

4º Edición del curso “análisis de agresivos de guerra química en muestras medioambientales”

Esther Gómez Caballero, LAVEMA, Unidad Defensa Química, Área NBQM, ITM

Palabras clave: NBQ, OPAQ, guerra química, análisis NBQ.

Metas tecnológicas relacionadas: MT 4.2.1.

Entre los días 2 y 13 de junio de 2014, ha tenido lugar en el Instituto Tecnológico La Marañosa, ITM, la 4º edición del “Curso para el análisis de sustancias químicas de la Convención sobre la Prohibición de las Armas Químicas en el marco de los Proficiency Tests de la OPAQ”. Este curso ha sido impartido por el Laboratorio de Verificación de Armas Químicas, LAVEMA, del ITM, por iniciativa de la Organización para la Prohibición de Armas Químicas, OPAQ y de la Autoridad Nacional española para la Prohibición de Armas Químicas, ANPAQ.

El LAVEMA, laboratorio designado OPAQ desde el año 2004, es el laboratorio de referencia español en el análisis de agresivos de guerra química y compuestos relacionados en muestras medioambientales. Actualmente existen 21 laboratorios designados OPAQ en el mundo y dado que el LAVEMA es el único laboratorio designado de habla hispana, la OPAQ le solicitó la impartición de este curso en 2010, realizándose además en 2012, 2013 y 2014.

Para llegar a ser un laboratorio designado OPAQ, se deben superar tres ejercicios de intercomparación, llamados Proficiency Tests, PTs, organizados por la OPAQ. El objeto del curso es transmitir los conocimientos necesarios para participar en los PTs y obtener resultados satisfactorios.

Los beneficiarios del curso son representantes del Grupo de Países de América Latina y el Caribe, GRU-LAC. En esta edición, el curso se ha impartido a 15 representantes de los siguientes países: Argentina, Brasil, Costa Rica, Cuba, República Dominicana, Ecuador, El Salvador, Honduras, Méjico, Paraguay y Uruguay.

La duración del curso es de 80 horas y el programa técnico incluye materias relevantes para que los laboratorios aborden con garantías el

desafío de participar en los PTs. Se han impartido conferencias sobre las sustancias químicas clasificadas por la Convención para la Prohibición de Armas Químicas, los tratamientos de distintas matrices medioambientales, la separación y detección por cromatografía de gases y de líquidos, la identificación por espectrometría de masas, el manejo del software de deconvolución de espectros de masas AMDIS, las rutas de síntesis de distintas familias de compuestos de la Convención, la acreditación de los laboratorios bajo la norma de calidad ISO17025, requisito necesario para ser laboratorio designado OPAQ y por último los requisitos necesarios para la elaboración del informe de resultados de un PT.

Como complemento a las clases teóricas recibidas, los alumnos han realizado prácticas de laboratorio y han participado en un simulacro de PT, donde se han aplicado los conocimientos adquiridos.

Este curso forma parte de la colaboración existente entre la OPAQ y el LAVEMA. Asimismo, durante los años 2006 y 2007, personal del LAVEMA facilitó soporte técnico en laboratorios de Perú y Bolivia para el análisis de este tipo de compuestos.



Fig. 1. Participantes en el curso sobre análisis de agresivos de guerra química realizando prácticas de laboratorio. (Fuente: LAVEMA)