

## Investigadores de la Complutense encuentran tiodiglicol en la degradación de algunas armas químicas cuando sólo se había detectado en la del gas mostaza

- Esto puede tener importantes consecuencias legales a nivel internacional, ya que, según este trabajo, la presencia de tiodiglicol en una zona de conflictos no significa que necesariamente se haya usado gas mostaza.
- Esta ambigüedad podría, por ejemplo, anular una reclamación por parte de un estado del uso de gas mostaza en su suelo frente al Tribunal Internacional de La Haya.

Madrid, 24 de octubre de 2018.- Investigadores de la Universidad Complutense de Madrid en colaboración con el Laboratorio de Verificación de la Marañosa (LAVEMA) -uno de los pocos laboratorios designados por la Organización para la Prohibición de las Armas Químicas (OPAQ)-han estudiado la eficacia de diferentes descontaminantes comerciales usados por las fuerzas de seguridad del estado para detoxificar los agresivos químicos conocidos como mostazas pesadas. Estas mostazas pesadas son armas químicas que en contacto con la piel producen irritación y ampollas y actúan de forma similar al gas mostaza (iperita o HD), usado desde hace más de cien años en distintos campos de batalla, incluyendo Siria en la actualidad.

Durante este estudio se encontró tiodiglicol (TDG) entre los diversos productos de degradación de las mostazas pesadas. Este resultado inesperado tiene una importancia trascendental, puesto que hasta este momento se pensaba que el tiodiglicol solo podía proceder de la degradación del gas mostaza. A estos efectos, la investigación introduce una duda razonable sobre el uso del tiodiglicol como marcador inequívoco de la exposición a gas mostaza, tanto en análisis de muestras medioambientales como en el de muestras biomédicas. Esto puede tener importantes consecuencias legales a nivel internacional, ya que, según este trabajo, la presencia de tiodiglicol no significa que necesariamente se haya usado gas mostaza. Esta ambigüedad podría, por ejemplo, anular una reclamación por parte de un estado del uso de gas mostaza en su suelo frente al Tribunal Internacional de La Haya.

Desde un punto de vista químico se han encontrado nuevos mecanismos por los que las mostazas pesadas se degradan. El estudio de estos caminos de

degradación se ha llevado a cabo usando tanto técnicas experimentales como computacionales. Además de las repercusiones legales, el conocer las rutas por las que se degradan las mostazas pesadas, así como la eficiencia de los diferentes descontaminantes comerciales, debe **repercutir en uso más eficiente de estos agentes de descontaminación por las fuerzas de seguridad del estado.**

La descontaminación de agresivos químicos (conocidos habitualmente como armas químicas o gases de guerra) es fundamental, no solo cuando se ha empleado este armamento en actos de guerra o ataques terroristas, sino también para la destrucción de las armas químicas existentes, (obligación adquirida por los firmantes de la Convención de las Armas Químicas, CAQ), destrucción de armas viejas o abandonadas, así como en el tratamiento de escapes accidentales en laboratorios que trabajan con estos compuestos, en el marco de la Organización para la Prohibición de la Armas Químicas (OPAQ).

**NOTA DE PRENSA**