



CARTAS AL DIRECTOR

Evolución de los accidentes químicos e intoxicaciones masivas en Cuba: un análisis de 2010-2024

Evolution of chemical accidents and mass poisonings in Cuba: an analysis from 2010-2024

Jurek Guirola Fuentes ^{1*}, <https://orcid.org/0000-0002-9640-6341>

Maile Salgado Cruz ², <https://orcid.org/0000-0002-0361-3638>

Pedro Ramón Fleites Mestres ³, <https://orcid.org/0009-0003-3692-7625>

¹ Hospital Militar de Ejército "Dr. Mario Muñoz Monroy". Centro de Hospitalización. Matanzas, Cuba.

² Universidad de Matanzas. Dirección de Relaciones Internacionales. Matanzas, Cuba.

³ Centro Nacional de Toxicología. Vice-dirección Asistencial. La Habana, Cuba.

***Autor para la correspondencia:** yuriguirolaf82@gmail.com

Recibido: 26/11/2024

Aceptado: 11/04/2025

Cómo citar este artículo: Guirola-Fuentes J, Salgado-Cruz M, Fleites-Mestres PR. Evolución de los accidentes químicos e intoxicaciones masivas en Cuba: un análisis de 2010-2024. MedEst. [Internet]. 2025 [citado acceso fecha]; 5:e315. Disponible en: <https://revmedest.sld.cu/index.php/medest/article/view/315>

Estimado director:

En los últimos años, en Cuba han ocurrido una serie de accidentes químicos (AQ) e intoxicaciones masivas (IM) que han suscitado un interés particular

Los artículos de la Revista MedEst se comparten bajo los términos de la [licencia de Creative Commons Reconocimiento-NoComercial 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/)

Email: revmedest.mtz@infomed.sld.cu Sitio Web: www.revmedest.sld.cu



debido a su impacto en la salud, la economía y el medio ambiente. Por otro lado, estos eventos demandan un análisis crítico desde la Salud Pública y la gestión interinstitucional, dada su complejidad y repercusiones. Cabe destacar que los autores de la investigación han participado en el asesoramiento toxicológico o en la atención directa de los afectados, lo que otorga una visión práctica y profunda de sobre estos sucesos.

A criterio de los autores, diversos factores han contribuido a la ocurrencia de accidentes químicos, entre los cuales se incluyen la obsolescencia de infraestructura industrial, la falta de capacitación del personal y el insuficiente cumplimiento de las normativas de seguridad.

Accidentes químicos e intoxicaciones masivas en Cuba durante el período de 2010-2024

Uno de los más notorios por el número de afectados fue la intoxicación masiva por metanol, que aconteció el 29 de julio de 2013, cuando en horas de la noche llegaron al Policlínico Cristóbal Labra, de la Lisa, varios ciudadanos residentes en su mayoría en el Consejo Popular Balcón de Arimanao. El metanol es un alcohol sumamente tóxico para el organismo que entre sus complicaciones por la intoxicación están la ceguera e incluso la muerte del paciente. ^(1,2)

Un evento significativo y reciente fue el incendio que se produjo en la Base de Supertanqueros de Matanzas en agosto de 2022. Este siniestro, involucró tanques de almacenamiento de combustible, resultó en la evacuación de miles de personas y provocó múltiples lesiones, además la implicación medioambiental en la zona afectada. La magnitud del incidente evidenció deficiencias en las medidas de prevención y respuesta ante emergencias químicas, e incluso en instituciones sanitarias. En general el personal de salud en el país, se encuentra adiestrado para el tratamiento y recuperación de pacientes intoxicados aislados y bajo circunstancias normales. Sin embargo, es preciso, mejorar la preparación para enfrentar eventos de carácter masivo, donde este personal pone en peligro hasta su vida como consecuencia de una posible contaminación secundaria en dependencia de la sustancia química implicada. ^(3,4)

Otro evento tuvo lugar el 22 de noviembre de 2022, cuando se reportó un escape de amoníaco por la rotura en una tubería del interior de una cámara de refrigeración en la empresa Copmar, del puerto de La Habana. Afortunadamente, tanto los trabajadores como población cercana al lugar se encontraron fuera de peligro. Asimismo, el 12 de julio de 2022, en la Fábrica



de Cervezas Tímina, de Camagüey, se activó la válvula de seguridad que liberó pequeñas cantidades de amoniaco. La sustancia fue perceptible en el centro mixto Máximo Gómez Báez, y como medida preventiva, 12 estudiantes aunque asintomáticos se encontraron bajo observación clínica, por antecedentes alergias. ^(5,6,7)

De igual forma, el 7 de abril de 2023, se reportó el derrumbe de un tabique en el área de la chimenea de la Central Termoeléctrica Antonio Guiteras. El mayor peligro de este evento fue la inhalación de hollín y sustancias tóxicas entre las cuales se encontraban el vanadio que es un metal pesado. Luego de culminar las labores en este centro se recibieron en el Hospital Militar "Dr. Mario Muñoz Monroy", más de 40 pacientes entre personal de la Cruz Roja y bomberos con manifestaciones clínicas relacionadas con la exposición a los productos químicos. La mayoría de estos con síntomas discretos, moderados y uno de estos requirió hospitalización. También, el 15 de junio de 2023, se produjo un escape de amoniaco en la pasteurizadora de Santa Clara debido a la caída de escombros sobre una tubería que abastecía la nevera. ^(7,8)

En relación con estos eventos, los autores coinciden en que la población resulta afectada durante las emergencias químicas. Por tal motivo, es prioridad sensibilizar a las personas sobre los peligros asociados a estos sucesos y la prepararlos para brindar la primera asistencia médica.

De cara al futuro, es imperativo que Cuba adopte un enfoque proactivo en la gestión de la respuesta ante accidentes químicos e intoxicaciones agudas. La colaboración interinstitucional entre los sectores de salud, defensa civil, medio ambiente, comunicaciones, la industria y otras es fundamental para dar cumplimiento a lo legislado en la respuesta a este tipo de emergencias. Por último, los autores proponen la elaboración de un modelo de gestión para la respuesta a situaciones de accidentes químicos e intoxicaciones masivas en el territorio matancero, con la posibilidad de que en el futuro se generalicen estos resultados a otros territorios del país.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. de la Osa JA, Gómez SA. La labor coordinada ayuda a salvar muchas vidas. Granma [Internet]. 2013 [citado 16/10/2024]; p. 2. Disponible en: <https://www.granma.cu/granmad/2013/08/01/nacional/artic06.html>
2. Venegas-Justiniano Y, Rosales-Mendoza K, EnríquezAlmanza B, Valdivia-Infantas M, Barboza-Pastrana A, HurtadoAréstegui A. Intoxicación por metanol: análisis de una serie de casos en dos Hospitales Públicos. Acta Med



Peru. 2024 [citado 16/10/2024]; 41(1): 032-9. doi: <https://doi.org/10.35663/amp.2024.411.2775>

3. Rodríguez Milian Y. Breve cronología del incendio en la Base de Supertanqueros de Matanzas. Granma [Internet]. 2022 [citado 16/10/2024]; p. 2. Disponible en: <https://www.granma.cu>

4. Solanelles Rojas AM, Rodríguez Lora H, Lima Sarmiento L. Visión sistémica para respuesta médica a emergencias químicas por amoníaco del policlínico "Julián Grimau". Rev Cubana Salud Pública [Internet]. 2020 [citado 16/10/2024]; 46(4):. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-34662020000400014&lng=es

5. Ustariz E. Controlan escape de gas anomiaco debido a la rotura de una tubería en una cámara de frio de COPMAR. Tribuna [Internet]. 2022 [citado 16/10/2024];:p. 2. Disponible en: <https://www.tribuna.cu>

6. [Mendoza medna J. Camaguey: Registran escape de anoniaco en Fábrica de Cervezas Tinima, sin consecuencias para la salud.](#) [Internet]. Cubadebate 2022 [citado 16/10/2024]. Disponible en: <https://www.cubadebate.cu>

7. Solanelles Rojas AM, Rodríguez Lora H, Apodaca Pérez EC. Estructura organizacional del policlínico "Julián Grimau" para la respuesta médica ante emergencias químicas por amoníaco. Rev Cubana Salud Pública [Internet]. 2021 [citado 16/10/2024]; 47(1):. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-34662021000100006&lng=es

8. Rizo Martínez PA. Reportan derrumbe de un tabique en el area de la chimenea de la Centra lTermoelectrica Antonio Guiteras. [Internet]. Cubadebate 2023 [citado 16/10/2024]. Disponible en: <https://www.cubadebate.cu>

DECLARACIÓN DE AUTORÍA

JGF: Conceptualización, investigación, metodología, administración del proyecto, validación, redacción del borrador original, revisión, edición.

MSC: Conceptualización, investigación, metodología, validación, redacción del borrador original, revisión, edición.



PRFM: Conceptualización, investigación, metodología, validación, redacción del borrador original, revisión, edición.

CONFLICTOS DE INTERESES

Los autores declaran que no existen conflictos de intereses.

FUENTES DE FINANCIACIÓN

Los autores no recibieron financiación para el desarrollo del presente artículo.

