



Cómo citar este artículo:

Guirola-Fuentes J, Batista-Reyes Y, Fleites-Mestre PR, García-González Y. La impronta de los 40 años del Centro Nacional de Toxicología en Matanzas. MedEst. [Internet]. 2026 [citado acceso fecha]; 6:e571. Disponible en: <https://revmedest.sld.cu/index.php/medest/article/view/571>

Palabras Clave:

Toxicología, Centro Nacional de Toxicología, Impronta.

Keywords:

Toxicology, National Toxicology Center, Imprint.

Autor para correspondencia:

yuriquiolaf82@gmail.com

Recibido: 15/07/2026

Aceptado: 19/08/2026

Publicado: 21/08/2026

Editor(es) a cargo:

Shania Naranjo Lima.

Traductor:

Marco Antonio Rodríguez-Castillo.

Maquetador:

Carlos Luis Vinageras Hidalgo

La impronta de los 40 años del Centro Nacional de Toxicología en Matanzas

The legacy of the Nacional Center in Matanzas' 40 years

Jurek Guirola Fuentes ^{1*}  Yaisemys Batista Reyes ¹ 

Pedro Ramón Fleites Mestre ²  Yamilet García González ² 

¹ Hospital Militar de Ejercito "Mario Muñoz Monroy", Orden Carlos J. Finlay. Matanzas, Cuba.

² Centro Nacional de Toxicología. La Habana, Cuba.

Estimados lectores:

La Organización Mundial de la Salud establece la creación de los centros antitóxicos a través de una directriz para la lucha contra las intoxicaciones, por su incremento en los últimos años. Están relacionadas con el desarrollo científico-técnico alcanzado por el hombre y la aparición de numerosas sustancias químicas ^(1,2,3). A propósito, este editorial tiene la intención de analizar la impronta de los 40 años del Centro Nacional de Toxicología en la provincia Matanzas, y destaca aspectos asistenciales, académicos, científicos y de gestión.

En Cuba, en 1985 se establecen las bases para la creación y desarrollo del Centro Nacional de Toxicología (Cenatox), amparado en la Resolución No. 253 del ministro de salud pública. Un año después, el 15 de noviembre de 1986, se inauguró el Centro Nacional de Toxicología. Esta institución del nivel terciario tiene entre las misiones el asesoramiento toxicológico a las instituciones de salud del país y la población, los 365 días del año y las 24 horas del día ⁽⁴⁾.

En la antigua Unión de República Socialista Soviética, se formaron en la Academia de Medicina Militar "Serguei Mironovich Kirov" los primeros especialistas en Toxicología del país ⁽⁴⁾. Entre estos profesionales se encuentra el Dr. Rafael Peláez Rodríguez, del municipio Perico, Matanzas. El Profesor Peláez Rodríguez fue el primer especialista en Toxicología de la provincia, a pesar de desempeñarse como médico fundador del Cenatox:

En el año 1992, comienza a impartirse la docencia en el centro, a través de cursos, diplomados y maestría. Entre los primeros matanceros que cursaron el Diplomado en Toxicología Clínica se encuentran la Dra. Blanca Piedra Herrera (1992), el Dr. José C. Alfonso Prince (1993) y el Dr. Avelino Plat García (1995). Las Dras. Melvis B. Martínez Almodavar (2001), Idalmis Rodríguez Fernández y Leticia Díaz González (2003) cursaron la maestría en Toxicología Clínica.

Los artículos de la **Revista MedEst** se comparten bajo los términos de la licencia de **Creative Commons Reconocimiento-NoComercial 4.0 Internacional**
Email: revmedest.mtz@infomed.sld.cu Sitio Web: www.revmedest.sld.cu



En el año 2011 se inicia la formación de los primeros residentes de Toxicología formados en el país, con profesionales de los Servicios Médicos de las Fuerzas Armadas Revolucionarias. Entre estos, dos especialistas de Toxicología graduados de la primera promoción en 2013, que se desempeñan como toxicólogos en una institución de salud desde ese momento hasta la actualidad ⁽⁵⁾. En el año 2015 se gradúa la primera especialista del Sistema de Salud Pública, la Dra. Yanioba Ferrales Romero, quien laboró en el Hospital Provincial Faustino Pérez.

Es preciso señalar que la formación de estos profesionales es una fortaleza para el territorio provincial, pues tienen entre sus responsabilidades el aseguramiento toxicológico en la provincia. Entre sus misiones está la prevención, diagnóstico y tratamiento de situaciones donde las sustancias químicas son las protagonistas, además de la valoración oportuna del paciente intoxicado agudo en las instituciones de salud.

En relación con la investigación, se mantiene el vínculo con la institución formadora (Cenatox) a través de la participación en cursos, talleres y jornadas científicas. También es evidente la contribución de los toxicólogos en otros eventos científicos de la provincia.

Según los autores, durante los diferentes sucesos que han conmovido la provincia, el país y, por qué no mencionar, hasta el mundo, los especialistas de Toxicología han estado en la primera línea para brindar el necesario asesoramiento a los decisores ante situaciones de accidentes químicos (AQ) o intoxicaciones masivas (IM). Entre estos se puede mencionar: AQ como resultado del descarrilamiento del tren de amoníaco, la IM por imprudencia doméstica en Manguito ⁽⁶⁾, el AQ como consecuencia del incendio en la base de supertanqueros ^(7,8,9) y la emergencia química por gases irritantes en el Instituto Preuniversitario Urbano José Luis Dubrocq ⁽¹⁰⁾. Por otro lado, es necesario señalar el Sistema de Vigilancia Ecotoxicológica que se desarrolla en el municipio Calimete, Matanzas, para monitorizar las variedades de maíz y soya transgénica liberadas al ambiente ⁽¹¹⁾.

En el último año, por indicación del Ministerio de Salud Pública y el Grupo Nacional de Toxicología, se impartió en la provincia el primer Diplomado de Toxicología, con la participación de 12 profesionales de diferentes municipios y especialidades que laboran en la Atención Primaria y Secundaria. Para conmemorar las 40 décadas del Cenatox y su impronta en la provincia, se trabaja en la creación del Grupo Provincial de Toxicología. Por otro lado, este aniversario es un acto de compromiso con los profesores fundadores, con el colectivo del

Cenatox y el pueblo matancero. Fortalecer el trabajo de la especialidad en la provincia es indispensable para el futuro del sistema de salud.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Pérez Barly L, Guirola Fuentes J, Fleites Mestres P, Pérez García Y, Milián Pérez TM, López García D. Origen e historia de la Toxicología. Rev Cubana Med Mil. [Internet] 2014 [citado 10/07/2026]; 43(4):[aprox. 5 p.] Disponible en: http://www.bvs.sld.cu/revistas/mil/vol43_4_14/mil09414.htm
2. Hoffman RS, Gosselin S, Nelson LS et al . Goldfrank's Clinical manual of toxicologic emergencies. New York: McGraw Hill; 2023. 739 p
3. Organización Panamericana de la Salud. Gestión de salud pública de los incidentes químicos. Prevención, planificación y preparación, detección y alerta, respuesta y recuperación [Internet]. Washington, DC: Organización Panamericana de la Salud; 2024 [citado 10/07/2026]. Disponible en: <https://campus.paho.org/es/curso/salud-incidentes-quimicos>
4. Hernández Soto LD. El Centro Nacional de Toxicología de Cuba, a 39 años de su creación. Rev Cubana Med Mil. [Internet] 2024 [citado 10/07/2026]; 53(4):e024075883. Disponible en: <https://revmedmilitar.sld.cu/index.php/mil/article/view/75883/2722>
5. Guirola Fuentes J, Batista Reyes Y, García González Y. La inteligencia artificial en el desarrollo profesional de los residentes en Toxicología. EduMeCentro. [Internet] 2025 [citado 10/07/2026];17:e3054. Disponible en: <https://revedumecentro.sld.cu/index.php/edumc/article/view/e3054/pdf>
6. Guirola Fuentes J. Propuesta de organización para enfrentar accidentes químicos e intoxicaciones masivas por los servicios de salud en la provincia de Matanzas. [Tesis de Residencia]. La Habana: Universidad de Ciencias Médicas de las FAR, Centro de Información; 2013.
7. 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 10/07/2026];5:e315. Disponible en: <https://revmedest.sld.cu/index.php/medest/article/view/315>

8. Guirola Fuentes J, Batista Reyes Y, Salgado Cruz M, et al. Caracterización de los pacientes afectados durante el accidente químico en la base de supertanqueros de Matanzas. Rev Cubana Med Milit [Internet]. 2025 [citado 10/07/2026];54(2):e025068729.

Disponible en:

<https://revmedmilitar.sld.cu/index.php/mil/article/view/68729>

9. Guirola-Fuentes J, Batista-Reyes Y, Estrada-Rodríguez Y. Emergencia química por gases irritantes: el caso del Instituto Preuniversitario Urbano José Luis Dubrocq. Rev Méd Electrón [Internet]. 2025 [citado 10/07/2026];47:e6606. Disponible en:

<http://www.revmedicaelectronica.sld.cu/index.php/rme/article/view/6606/6337>

10. Beiro Castro O, Domínguez Linares Y, Noa Rodríguez A, Valdés Collado Y. Monitoreo del suelo de áreas sembradas con maíz híbrido y su refugio en Calimete, Matanzas. rias [Internet]. 2024 [citado 10/07/2026];7:e402. Disponible

en: <https://rias.unesum.edu.ec/index.php/revista/article/view/402>

CONFLICTO DE INTERESES

Los autores declaran que no existe conflicto de intereses. En el manuscrito existen autocitas, no obstante un revisor independiente (sin conflicto) evaluó la calidad de estos estudios para poder incluirlos en el documento.

USO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Los autores declaran que no se utilizó la inteligencia artificial en la redacción del manuscrito.

