



Volumen 36, número 3 | septiembre - diciembre de 2025 | ISSN-e: 2007-8447

REVISTA BIOMÉDICA

Vol. 36, núm. 2, mayo - agosto de 2025

ISSN-e: 2007-8447



Rector de la UADY

M. en C. Carlos Alberto Estrada Pinto

Directora del CIR

Dra. Eugenia Guzmán Marín

Coordinadora Académica del CIR-UCB

Dra. Ma. del Refugio González Losa

Editor en Jefe

Dr. Guillermo Valencia Pacheco

Asistente editorial

MC. Alicia Leonor Zapata Peraza

Corrección de estilo

Dra. Nelly Albertos Alpuche

Dra. Elma Vega Lizama

Diseño editorial

MGTI. Jimena Parra Rejón

ISC. Juan Michael Cob Uc

Administrador del sitio web

MSC. Gabriela Solís Magaña

Centro de Investigaciones Regionales
"Dr. Hideyo Noguchi"
Av. Itzáes N.º 490 x 59 Col. Centro C. P. 97000
Mérida, Yucatán, México
Tels: (999) 9249230, ext. 79152, 79102
<https://revistabiomedica.mx/>

Consejo editorial

Dra. María F. Cárdenas-Marrufo, UADY

Dra. Ligia M. Rosado-Alcocer, UADY

Dr. Víctor E. Arana-Argáez, UADY

Dra. Yumi E. Nakasawa-Ueji, UADY

Comité editorial

Dra. Brenda Alvarado-Sánchez, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí, México

Dr. Sócrates Avilés-Vázquez, Facultad de Estudios Superiores Iztacala UNAM, Ciudad de México, México

Dr. Jaime Amadeo Bustos-Martínez, Universidad Autónoma Metropolitana, Ciudad de México, México

Dra. Graciela Castro-Escarpulli, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN, Ciudad de México, México

Dra. María Dolores Correa-Beltrán, Instituto Nacional de Pediatría. Ciudad de México, México

Dr. Arturo Cortés-Telles, Hospital Regional de Alta Especialidad de la Península de Yucatán, Mérida, México

Dr. Alejandro Cruz-Reyes, UNAM. Ciudad de México, México

Dr. Rogelio Flores-Ramírez, CIACYT-MEDICINA, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, SLP, México.

Dr. Alejandro García-Carrancá, Unidad de Investigación Biomédica en Cáncer, Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM & Instituto Nacional de Cancerología, Secretaría de Salud, Ciudad de México, México

Dr. Julián Everardo García-Rejón, Universidad Autónoma de Yucatán. Mérida, México

Dr. Bernardo Hernández-Prado, University of Washington, USA

Dr. Jorge Fernando Méndez-Galván, Hospital Infantil de México "Federico Gómez", Ciudad de México, México

Dra. Glenny Altagracia Mirabal-Álvarez, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Autónoma de Santo Domingo, República Dominicana

Dr. Miguel Ángel Morales-Mendoza, UNAM, México

Dr. José Humberto Nicolini-Sánchez, Instituto Nacional de Medicina Genómica. Ciudad de México, México

Dr. Erin Palmisano, University of Washington, USA

Dr. Eduardo Alfonso Rebollar-Téllez, Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey, México

Dra. Lizbeth Salazar-Sánchez, Universidad de Costa Rica, Costa Rica

Dr. David A. Schwartz, Medical College of Georgia, Augusta University, USA

Dr. David Edoardo Torres-Guerrero, Centro Dermatológico de Yucatán, Mérida, México

Dr. Armando Ulloa-García, Universidad Autónoma de Chiapas, Tapachula, México

Imagen de la portada: La imagen fue creada mediante COPILOT



Índice

EDITORIAL

- Historia de la erradicación y reaparición del gusano barrenador en México** 64
Armando Ulloa-García, Jorge Aurelio Torres-Monzón, Fernando I. Puerto.

ARTÍCULO ORIGINAL

- Panorama actual de la enfermedad de Chagas en la región de la Huasteca Hidalguense, México** 66
Vladimir Paredes-Cervantes, José A. Crescencio-Trujillo, Minerva Arce-Fonseca, Olivia Rodríguez-Morales, Karina Peñaflor-Juárez, Karen L. León-Félix, Erick A. Contreras-López, Saúl González-Guzmán.
- Síntesis ecológica a baja temperatura de nanopartículas de TiO_2 negro y su evaluación preliminar de citotoxicidad en células HEK-293T** 76
Angel Daniel Ramírez-Herrera, Luis Alberto Bretado-Aragón, Gloria Barbosa-Sabanero, Yolanda Alvarado-Caudillo, Yvain de los Ángeles Salinas-Delgado, Luis Fernando Ceja-Torres.



Contents

EDITORIAL

- History of the eradication and new appearance of the screwworm in Mexico** 64
Armando Ulloa-García, Jorge Aurelio Torres-Monzón, Fernando I. Puerto.

ORIGINAL ARTICLE

- Current overview of Chagas Disease in the Huasteca Hidalguense region, Mexico** 66
Vladimir Paredes-Cervantes, José A. Crescencio-Trujillo, Minerva Arce-Fonseca, Olivia Rodríguez-Morales, Karina Peñaflor-Juárez, Karen L. León-Félix, Erick A. Contreras-López, Saúl González-Guzmán.
- Environmentally Friendly Low-Temperature Synthesis of Black TiO₂ Nanoparticles and Preliminary Cytotoxicity Evaluation in HEK-293T Cells** 76
Angel Daniel Ramírez-Herrera, Luis Alberto Bretado-Aragón, Gloria Barbosa-Sabanero, Yolanda Alvarado-Caudillo, Yvain de los Ángeles Salinas-Delgado, Luis Fernando Ceja-Torres.