



ACADÉMICO: Ana Paulina Haro Álvarez

ÁREA: Ciencias Agropecuarias y Biotecnología

CAMPO: Salud y Producción Animal

DISCIPLINA: Medicina Veterinaria/Enfermedades Veterinarias

LGAC: Salud Animal/Diagnóstico de Enfermedades

NIVEL SNI: 1

PÁGINA WEB (ORCID): <https://orcid.org/0000-0003-0101-8512>

PÁGINA WEB (RESEARCH GATE/SCOPUS):
<https://www.researchgate.net/profile/Paulina-Haro-2>

CORREO ELECTRÓNICO: paulina.haro@uabc.edu.mx

❖ FORMACIÓN ACADÉMICA

- 2013. Doctor Europeo en Medicina y Reproducción Animal. Mención *Doctor Europeus. Mención Cum laude*. Universidad de Murcia, España. MENCIONES DOCTOR EUROPEUS y CUM LAUDE
- 2009. Máster en Técnicas de Diagnóstico Veterinario. Universidad de Murcia, España
- 2007. Maestra en Ciencias Veterinarias. Premio al Mérito Escolar. Mención Honorífica. Universidad Autónoma de Baja California, México.
- 2003. Médico Veterinario y Zootecnista. Premio al Mérito Escolar. Universidad Autónoma de Baja California México.

❖ CUERPO ACADÉMICO

- Vigilancia Epidemiológica

❖ PROYECTOS

- 201/2781 Uso de la ecografía para la evaluación de órganos de la cavidad abdominal en el modelo de ratón, UABC 2021-1-2022-2. Concluido
- 201/2882 Estudio exploratorio de la enfermedad de Chagas en la Península de Baja California UABC 2021-2 - 2023-2 Concluido
- 201/3555 Uso de la ecografía para el estudio de la fisiopatología y seguimiento de la infección por *Trypanosoma cruzi* dtu TcI en órganos abdominales en un modelo experimental murino. UABC 2023-2_2025-1. Concluido

❖ PUBLICACIONES

- 2025. Alfonso De La Mora Valle, Daniel Gómez Gómez, Enrique Trasviña Muñoz, Paulina Haro, Melissa Macias Rioseco, Gerardo Medina Basulto, Alejandra S Moreno, Gilberto López Valencia.

Retrospective Study of Malignant Cutaneous Tumors in Dog Populations in Northwest Mexico from 2019 to 2021. *Animals* 15 (13), 1979

- 2025. Dolores A Marquez-Salazar, Ricardo Delgadillo-Valles, Gerson N Hernandez-Acevedo, Edwin Barrios-Villa, Raquel Muñiz-Salazar, Gilberto Lopez-Valencia, Paulina Haro, Enrique Trasviña-Muñoz, Rafael Martinez-Miranda, Jonathan Arauz-Cabrera. Coexistence of PMQR and ESBL genes among clinical *Escherichia coli* isolates from community-acquired UTI in Mexicali, on the US-Mexico border. *The Brazilian Journal of Infectious Diseases* 29 (4), 104554
- 2025. Blanca Vazquez ,Nidiyare Hevia-Montiel ,Jorge Perez-Gonzalez ,Paulina Haro. Weighted–VAE: A deep learning approach for multimodal data generation applied to experimental *T. cruzi* infection. *PLOS one*. Marzo 2025. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0315843>.
- 2025. Julio A Mercado, Horacio de la Cueva, Thomas G Curro, Alejandro Román, Paulina Haro. Assessing the safety and efficacy of an anaesthetic protocol combining tiletamine, zolazepam and xylazine when used in tigers. *Veterinary Record*, <https://doi.org/10.1002/vetr.5228>
- 2024. López-Valencia, G., Meza-Silva, K. M., Haro-Álvarez, A. P., Trasviña-Muñoz, E., García-Reynoso, I. C., Herrera-Ramírez, J. C., & Gómez-Gómez, S. D. (2024). Prevalence, risk factors, and hematologic changes in dogs from Baja California with presence of *Ehrlichia* spp., and coinfection with *Anaplasma* spp. *Austral journal of veterinary sciences*, 56(2), 75-84.
- 2024. E Waleckx, RV JJ, A Amblard-Rambert, P Haro. Trapping Triatominae Bugs Using Mice-Baited Traps along the Peninsula of Baja California, Mexico. Autor por correspondencia: Haro y Waleckx. *The American Journal of Tropical Medicine and Hygiene*, [tpmd230327-tpmd230327](https://doi.org/10.1093/ajtmh/tpmc230327)
- 2023. BC Arias-Argáez, VM Dzul-Huchim, AP Haro-Álvarez et al., Signature of cardiac alterations in early and late chronic infections with *Trypanosoma cruzi* in mice. *Plos one* 18 (10), e0292520
- 2023. N Hevia-Montiel, P Haro, L Guillermo-Cordero, J Perez-Gonzalez. Deep Learning–Based Segmentation of *Trypanosoma cruzi* Nests in Histopathological Images. *Electronics* 12 (19), 414
- 2023. Paulina Haro-Álvarez, Gilberto López Valencia, Gerardo Medina-Basulto, Enrique Transviña Muñoz, Julio Alfonso Mercado Rodríguez, Carlomán Herrera Ramírez. La enfermedad de Chagas: problemática emergente en el noroeste de México. Libro: *Análisis de Investigaciones Agroforestales, Veterinarias y en Estadística*. Editorial: ABANICO ACADÉMICO-AMATE EDITORIAL ISBN: 978-607-59961-5-8
- 2023. Etienne Waleckx, Audrey Arnal, Paulina Haro, Nora Hernández, Liliana Villanueva, Vladimir Cruz, Pedro Martínez, María-Jesús Ramírez, Eric Dumonteil, Miguel Rosado. Estudio integral de la enfermedad de Chagas. Libro: *Compendio de aportaciones al conocimiento en el área de la salud de Yucatán*. Editorial: Casa Editorial UADY. ISBN:
- 2023. Haro, P.; Hevia-Montiel, N.; Perez-Gonzalez, J. ECG Marker Evaluation for the Machine-Learning-Based Classification of Acute and Chronic Phases of *Trypanosoma cruzi* Infection in a Murine Model. *Tropical Medicine and Infectious Disease*. 2023, 8, 157. DOI: <https://doi.org/10.3390/tropicalmed8030157>
- 2023. Gonzalez-Saldívar, D. S., Trasviña, E., López Valencia, G., Haro, P. ., Monge Navarro, F. J. ., Herrera Ramírez, J. C. ., Castro del Campo, N. ., & Gaxiola Camacho, S. Frequency and risk factors of

intestinal parasites in pet dogs from Mexicali, Mexico. *Austral Journal of Veterinary Sciences*, 55(2), 131–136. DOI: <http://ajvs.cl/index.php/ajvs/article/view/2>

- 2023. J. Bravo-Castillero, R.O. Caballero-Pérez, A.P. Haro Álvarez, F.J. Heredia López, N. Hevia Montiel, M.C. Jorge, R.A. Medina-Esquivel, E. Molino-Minero-Re, J.A. Neme-Castillo, J.L. Pérez González. J.H. Sánchez-Paz, C. Valdés. Pinzón. Mathematical Modeling of a Composite Phantom for the Calibration of Ultrasound Devices. *Journal of Applied Research and Technology*.
- 2023. Haro, P.; Hevia-Montiel, N.; Perez-Gonzalez, J. Título: ECG Marker Evaluation for the Machine-Learning-Based Classification of Acute and Chronic Phases of *Trypanosoma cruzi* Infection in a Murine Model. *Tropical Medicine and Infectious Disease*. 2023, 8, 157. DOI: <https://doi.org/10.3390/tropicalmed8030157>
- 2022. Nidiyare Hevia-Montiel, Jorge Perez-Gonzalez, Antonio Neme, Paulina Haro. Título: Machine Learning-Based Feature Selection and Classification for the Experimental Diagnosis of *Trypanosoma cruzi*. *Electronics*, 11(5), 785, 2021. DOI: 10.3390/electronics11050785
- 2022. HJ Villanueva-Alonzo, AP Haro-Álvarez, AA Alvarado-Segura. A Method to Produce vsiRNAs in Plants with Cross-Kingdom Gene Silencing Capacity. *Applied Sciences* 12 (11), 5329
- 2021. Manuel Emilio Bolio González, Roger Iván Rodríguez Vivas, José Alberto Rosado Aguilar, Paulina Haro. Título: *Dirofilaria immitis* en gatos: enfermedad parasitaria de presentación clínica asintomática, un reto para el diagnóstico. *Vanguardia Veterinaria*, <https://www.vanguardiaveterinaria.com.mx/dirofilaria-immitis-en-gatos>
- 2021. Paulina Haro, Enrique Trasviña-Muñoz, Irving May-Concha, Gilberto López-Valencia, Francisco Monge-Navarro, Carloman Herrera-Ramírez, Julio A. Mercado-Rodríguez, Hernán Villanueva-Alonzo, and Etienne Waleckx. Historical Spatial Distribution of Zoonotic Diseases in Domestic, Synanthropic, and Wild Animals in the Mexican Territory of the Yucatan Peninsula. *Journal Tropical Medicine*. Autor de correspondencia: Paulina Haro. D OI: 10.1155/2021/8699455
- 2021. Paulina Haro, Nidiyare Hevia-Montiel, Xenia López Blanco, Miguel Rosado-Vallado, Gilberto López-Valencia, Etienne Waleckx. Aplicaciones y potencial de las técnicas de diagnóstico por imagen en la investigación biomédica de la enfermedad de Chagas. Autor de correspondencia: Paulina Haro. *Revista Biomédica*.
- 2020. Autores: Angel Carrillo-Bermejo, Nidiyare Hevia-Montiel, Ernesto Bribiesca, Paulina Haro, Miguel Rosado-Vallado, Emilio Gonzalez-Mejia, J. Perez-Gonzalez, Título: "Slope-chain-code-based characterization of *Trypanosoma cruzi* in blood smear images," *Proc. SPIE 11330, 15th International Symposium on Medical Information Processing and Analysis*, 113300X (3 January 2020);
- 2020. Autores: Paulina Haro, Issa García-Reynoso, Zaida Murrieta-Zamora, Julio A. Mercado, Alfonso de la Mora Valle. Título: Pituitary Dwarfism and concurrent hypothyroidism in a Golden Retriever/German Shepherd cross breed dog. Autor de correspondencia: Paulina Haro. *Revista: Veterinary Record Case Reports*, 8:1-3.
- 2020. Enrique Transviña Muñoz, Gilberto López Valencia, Francisco Monge-Navarro, José Carloman Herrera-Ramírez, Paulina Haro, Sergio Daniel Gómez-Gómez, Juio Alfonso Mercado-Rodríguez, Cesar Augusto Flores-Deñás, Sergio Arturo Cueto González, Mariel Burquez Escobedo. Título: Detection of Intestinal Parasites in Stray Dogs from Farming and Cattle region of northwestern Mexico. *Revista: Pathogens*, 9:1-8.

- 2020. Julio A mercado, Jacobo Romano, Horacio de la Cueva, Paulina Haro. Título: Multiple successful tiletamine-zolazepam-xylazine immobilizations in an Amur tiger cub. Revista: Veterinary Record Case Reports, 8:1-3.

❖ **DISTINCIONES**

- XV Premio Miguel Loera “Mejor comunicación libre”. Ultrasound-guided dorsal approach for the blockade of the femoral nerve in cats. Southern European Veterinary Conference, Congreso Nacional AVEPA. Octubre de 2012. Barcelona, España.
- PERFIL PRODEP