

Nombre y grado,

GERARDO URIEL BAUTISTA TRUJILLO

DOCTOR EN CIENCIAS BIOLÓGICAS; BIOTECNOLOGÍA MOLECULAR
AGROPECUARIA

Profesión,

INGENIERO BIOQUÍMICO

Fotografía,



Correo electrónico,

gerardo.trujillo@unach.mx

gerardourielbautista@gmail.com

Licenciatura en ingeniería Bioquímica por el Tecnológico de México, campus Tuxtla Gutiérrez; Maestría en ingeniería Bioquímica por el Tecnológico de México, campus Tuxtla Gutiérrez; Doctor en Ciencias Biológicas con orientación en Biotecnología Molecular Agropecuaria por la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Profesor de Microbiología y Biología molecular en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia CII, de la Universidad Autónoma de Chiapas. Cuerpo Académico UNACH-CA-128 Producción Animal Tropical Sostenible. Actualmente cuenta con Reconocimiento al Perfil PRODEP-SEP desde 2016 a la fecha y del Sistema Nacional de Investigadores-CONACYT de México del 2022 al 2024. Es miembro del comité editorial y arbitro de la revista Anales de Medicina Universitaria en el periodo mayo 2022 abril 2025. Factor total del Investigador-AI 0.6515

<https://orcid.org/0000-0001-5685-509X>

gerardo.trujillo@unach.mx

Producción científica y su link: artículos, libros, capítulos de libros, patentes.

<https://orcid.org/0000-0001-5685-509X>

https://scholar.google.com/citations?hl=es&user=XOjTsw4AAAAJ&view_op=list_works&sortby=pubdate

- Conrado Quiñonez Balbuena, Carlos Tejeda Cruz, Carlos Ibarra Martínez, María Angela Oliva Llaven, Mariela Reyes Sosa, Carlos Alfredo Carmona Gasca, Sergio Martínez González, Javier Gutiérrez Jiménez y Gerardo Uriel Bautista Trujillo. 2022. Captive collared peccary carries ESBL-producing diarrheagenic *Escherichia coli* pathotypes. Austral Journal of Veterinary Sciences. <http://dx.doi.org/10.4067/S0719-81322022000200055>
- Gerardo Uriel Bautista Trujillo, Mayra Isabel Hernández-Hernández, Javier Gutiérrez-Jiménez, Fernando Azpiri-Álvarez, Rene Pinto Ruiz, Francisco Guevara-Hernández, Benigno Ruiz Sesma, Paula Mendoza-Nazar y Daniel González-Mendoza. 2022. Shiga toxin-producing *Escherichia coli* O157 in piglets and food from backyard systems, [10.30466/vrf.2020.128661.2977](https://doi.org/10.30466/vrf.2020.128661.2977)
- Vianey Méndez-Trujillo, Benjamín Valdez-Salas, Mario Curiel-Álvarez, Ernesto Beltrán-Partida, Arnoldo Alfaro-Corres, Esaú Ruiz-Sánchez, Gerardo Bautista-Trujillo, Olivia Tzintzun Camacho, Onecimo Grimaldo-Juarez, Carlos Ceceña-Duran, Carlos Ail-Catzin y Daniel González-Mendoza. 2022. Insecticidal Effect of Green Bimetallic Nanoparticles from *Crotalaria Longirostrata* on Cotton Mealybug, *Phenacoccus solenopsis*. DOI: [10.32604/jrm.2022.020965](https://doi.org/10.32604/jrm.2022.020965)
- Mayra Hernández Hernández, Javier Gutiérrez Jiménez, Bulmaro Coutiño Estrada, Benigno Ruiz Sesma y Gerardo Bautista Trujillo. 2021. Oxígeno-temperatura en la incidencia de *Streptococcus* spp. en jaulas flotantes de tilapia (*Oreochromis niloticus*) en Malpaso, Chiapas. ESPACIO I+D, INNOVACIÓN MÁS DESARROLLO. <https://www.espacioimasd.unach.mx/index.php/Inicio/article/view/270>
- René Pinto-Ruiz, Angélica Anahí Pérez-Díaz, David Hernández-Sánchez, Francisco Guevara-Hernandez, Gerardo Uriel-Bautista-Trujillo, Pedro Cadena-Iñiguez y René Pinto-Ruiz. 2021. Animal behavior and botanical composition of the diet of the african ovine star (*Cynodon plectostachyus* (L) Pers.) in monoculture and associated with *Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit. and *Guazuma ulmifolia* (Lam.). Revista Científica, FCV-LUZ. <https://doi.org/10.52973/rcfcv-luz312.art3>

- Perla Alejandra Flores, Paula Mendoza Nazar, Benigno Ruíz Sesma, Gerardo Uriel Bautista Trujillo y Néstor Alonso López Ochoa. 2021. Prevalencia y caracterización molecular de *Escherichia coli* y *Salmonella* spp. en gallinas de guinea (*Numida meleagris*) en dos ranchos de Chiapas, México. ESPACIO I+D, INNOVACIÓN MÁS DESARROLLO. <https://espacioimasd.unach.mx/index.php/Inicio/article/view/259>
- Carlos Enrique Ibarra-Martínez, Benigno Ruiz-Sesma, Paula Mendoza-Nazar, María Ángela Oliva-Llaven, Carlos Tejeda-Cruz, Gerardo Uriel Bautista-Trujillo, Herbey Ruiz-Sesma, José Carlos Ibarra-Puón, Julia Guadalupe Grajales-Ruiz, Federico Gutiérrez-Miceli, Erick Montejó-Canul y Esaú Ruiz-Sánchez. 2020. Actividad de extractos vegetales acuosos en la garrapata *Rhipicephalus* (Boophilus) *microplus* (Acari: ixodidae): metaanálisis y estudio de caso con *Mimosa* spp. y *Acacia* spp. (Fabaceae). Revista del Centro de Graduados e Investigación. Instituto Tecnológico de Mérida. <http://www.revistadelcentrodegraduados.com/2021/02/actividad-de-extractos-vegetales.html>
- Gerardo Uriel Bautista Trujillo et al., 2020. Captive Green Iguana Carries Diarrheagenic *Escherichia coli* Pathotypes. Frontiers in Veterinary Science. <https://doi.org/10.3389/fvets.2020.00099>
- Julia Guadalupe Grajales-Ruiz, Gerardo Uriel Bautista Trujillo et al., 2020. Actividad ixodida de extractos metanólicos de *Acacia farnesiana* y *Acacia cornigera* (Fabaceae) contra larvas de *Rhipicephalus* (Boophilus) *microplus* (Canestrini, 1887) (Acari: Ixodidae). Mexican Journal of Biotechnology. <https://doi.org/10.29267/mxjb.2020.5.4.49>
- Gerardo Uriel Bautista Trujillo et al., 2018. CAPITULO IV: La iguana verde (Iguana iguana) como reservorio de *Escherichia coli* y *Salmonella*: una reflexión sobre el riesgo infeccioso para humanos y animales. Libro: TOPICOS AGROPECUARIOS I.

Docencia: cursos en licenciatura y posgrado, cursos cortos, conferencias, ponencias:

Docencia en la Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia, docente de la Maestría en Ciencias en Producción Agropecuaria Tropical (MCPAT-UNACH), y el Doctorado en Ciencias Agropecuarias y Sustentabilidad (DOCAS-UNACH). Conferencias: Los reptiles como portadores de *Escherichia coli* y su riesgo en la alimentación.

Conferencia: Los reptiles como portadores de *Escherichia coli* secretora de toxina shiga; una reflexión sobre el riesgo infeccioso para humanos y animales.

Conferencia: Los patógenos de importancia veterinaria y su resistencia a los antibióticos.

Línea de investigación:

Área de Ciencias Agropecuarias y Biotecnología, campo de la Salud y Producción Animal. Línea Conservación y aprovechamiento sustentable de la biodiversidad.

Actividades colegiadas: Comité de consejo consultivo de investigación y posgrado, Comités de Rediseño curricular, Comités de programas de maestría (MCPAT) y doctorado (DOCAS), Arbitraje de artículos científicos Veterinary Research Forum, Arbitraje de artículos científicos Tropical Animal Health and Production, Arbitraje de artículos científicos Phyton-International Journal of Experimental Botany, Arbitraje de artículos científicos Abanico Agroforestal, Arbitraje de artículos científicos Ciencia e Innovación, Evaluación de programas y planes de estudio licenciatura, Miembro del comité editorial y arbitro de la Revista Anales de Medicina Universitaria.

Formación de recursos humanos:

Tesis de Licenciatura, Tesis de Maestría, Tesis de Doctorado.

El investigador está interesado en:

- ❖ Estudiantes interesados en tesis de Maestría, ofertada por la Maestría en Ciencias en Producción Agropecuaria Tropical (MCPAT-UNACH, <https://www.mcpat.maestrias.unach.mx/index.php/lineasap>; CONACYT), en la línea de generación de conocimiento : Agrobiodiversidad para el desarrollo e innovación de los sistemas de producción agropecuarios, Tecnología e innovación en los sistemas tradicionales y alternativos de producción sustentable.
- ❖ Estudiantes interesados en tesis de Doctorado, ofertada por el Doctorado en Ciencias Agropecuarias y Sustentabilidad (DOCAS-UNACH, <http://docas.doctorados.unach.mx/index.php/lgac>; CONACYT), en la línea de generación de conocimiento: Recursos genéticos y biotecnología para la sustentabilidad agropecuaria.
- ❖ Invitaciones para formar parte de comités de posgrado y asesoría externa, colaboraciones y trabajo en conjunto para la consolidación del Cuerpo Académico: Producción Animal Tropical Sostenible.
- ❖ Colaboración para estancias de estudiantes, uso de equipos, proporcionar estancias cortas de investigación entre alumnos y profesores.

El investigador ofrece (servicios, equipos, becas, materiales, animales, etc):

- ✓ Colaboración académica para integrar comités tutoriales en la Maestría en Ciencias en Producción Agropecuaria Tropical (MCPAT-UNACH,

<https://www.mcpat.maestrias.unach.mx/index.php/lineasap> CONACYT), así como en el de Doctorado, ofertada por el Doctorado en Ciencias Agropecuarias y Sustentabilidad (DOCAS-UNACH, <http://docas.doctorados.unach.mx/index.php/lgac>, CONACYT).

- ✓ Estancias de investigación, trabajo en laboratorio en biología molecular de la FMVZ-CII de la UNACH, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, así como trabajo en campo en disciplinas de Manejo de animales domésticos y Fauna Silvestre en Chiapas.

Necesidades del Investigador

- ❖ Colaboración en técnicas diagnósticas usando la herramienta de biología molecular, Secuenciación de bacterias.
- ❖ Integración de grupos de colaboración y proyectos, apoyo económico o en especie para ejecutar proyectos de investigación.