



Dr. Gerardo Manuel Nava Morales

SNI II
Perfil PRODEP

Formación académica:

Ph.D., University of Illinois at Urbana-Champaign,
USA.

Posdoctorado, Washington University School of
Medicine, USA.

M.V.Z., Universidad Nacional Autónoma de México.

M.C., Universidad Nacional Autónoma de México



Correo electrónico:

gerardomnava@gmail.com

Teléfono 442 192 13 07 ext. 5595

Otros datos:

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4689-0419>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/myncbi/gerardo.nava.1/bibliography/public/>

Formación de recursos humanos

<i>Dirección de tesis</i>	<i>En proceso</i>	<i>Terminadas</i>
Doctorado	2	1
Maestría	4	7
Licenciatura		3

Interés científico:

Estudio de la interacción microbioma, patógeno y hospedador. Nuestros trabajos se enfocan a entender la diversidad del microbiota intestinal y su efecto sobre la colonización y proliferación de patógenos como *Salmonella enterica*, *Clostridium perfringens* y *E. coli*. Para este fin, se desarrollan e implementan herramientas moleculares como los análisis metagenómicos y secuenciación de genomas



Líneas de investigación:

1. Estudio de la diversidad y función del microbioma asociado a la mucosa intestinal.
2. Análisis de la diversidad y prevalencia de patógenos zoonóticos.
3. Análisis de la multirresistencia antimicrobiana en microorganismos patógenos.
4. Estudios de diversidad de genes de virulencia (virulotyping) en enteropatógenos.
5. Diversidad genética de *Salmonella enterica*.
6. Estrategias de control para reducir la prevalencia de *Salmonella enterica* en alimentos.
7. Análisis genéticos de microorganismos deterioradores de alimentos.
8. Diversidad genética de patógenos emergentes.

Artículos de investigación:

Red drupelet reversion in blackberries caused by mechanical damage is not linked to a reduction in anthocyanin content. Flores-Sosa, A.R., Soto-Magaña, D., Gonzalez-de la Vara, L.E., ...Nava, G.M., Mercado-Silva, E.M. *Postharvest Biology and Technology*, 2021, 180, 111618.

Molecular Identification, Incidence, and Distribution of *Acidovorax avenae* in the Sugarcane-Producing Agroecological Regions of Mexico. Hernández-Juárez, C., Silva-Rojas, H.V., De León García de Alba, C., ...Nava-Morales, G.M., Aranda-Ocampo, S. *Sugar Tech*, 2021, 23(4), pp. 891–899.

Quality properties of roselle (*Hibiscus sabdariffa*) calyxes as affected by drying process. Ledesma-Valladolid, J.P., Reynoso-Camacho, R., Nava-Morales, G.M., ...Dufooo-Hurtado, M.D., Mercado-Silva, E.M. *Acta Horticultura*, 2020, 1287, pp. 145–152.

Effect of neutral electrolyzed water as antimicrobial intervention treatment of chicken meat and on trihalomethanes formation. Hernández-Pimentel, V.M., Regalado-González, C., Nava-Morales, G.M., ...Castañeda-Serrano, M.P., García-Almendárez, B.E. *Journal of Applied Poultry Research*, 2020, 29(3), pp. 622–635.

Gut Bacterial Families Are Associated with Body Composition and Metabolic Risk Markers in School-Aged Children in Rural Mexico. Aguilar, T., Nava, G.M., Olvera-Ramírez, A.M., ...Rosado, J.L., García, O.P. *Childhood Obesity*, 2020, 16(5), pp. 358–366.

Insights into the identification of the specific spoilage organisms in chicken meat. Saenz-García, C.E., Castañeda-Serrano, P., Mercado Silva, E.M., Alvarado, C.Z., Nava, G.M. *Foods*, 2020, 9(2), 9020225.



A Molecular Tool for Rapid Detection and Traceability of *Cyclospora cayetanensis* in Fresh Berries and Berry Farm Soils. Resendiz-Nava, C.N., Orozco-Mosqueda, G.E., Mercado-Silva, E.M., ...Silva-Rojas, H.V., Nava, G.M. *Foods*, 2020, 9(3), 261.

Three-year longitudinal study: Prevalence of *Salmonella enterica* in chicken meat is higher in supermarkets than wet markets from Mexico. Regalado-Pineda, I.D., Rodarte-Medina, R., Resendiz-Nava, C.N., ...Castañeda-Serrano, P., Nava, G.M. *Foods*, 2020, 9(3), 264.

Lista de publicaciones: http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=nava_gm

Redes y grupos de investigación

Asociación Nacional de Especialistas en Ciencias Avícolas

Comité de Salud y Producción Avícola, Consejo Técnico Consultivo Nacional de Sanidad Animal.

Último cinco proyectos de investigación:

Prevalencia, multirresistencia y diversidad genética de *Salmonella enterica* prevalente en productos cárnicos avícolas

Diversidad genética de *E. coli* patógena extraintestinal en los sistemas de producción cárnica.

Estudios moleculares de la microbiota deterioradora de productos cárnicos.

Prevalencia y diversidad de patógenos oportunistas en agua destinada al consumo humano.