



## Genaro Vargas Hernández

### Semblanza

Licenciado en Ciencias Químicas por el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey. Maestría en Genética y Biología Molecular, Doctorado en Química Orgánica, ambos por el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (Cinvestav). Nivel 1 del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII) de la SECIHTI y cuenta con Perfil Deseable en el Programa para el Desarrollo Profesional Docente (PRODEP-SEP). Desde 2014 está adscrito como profesor investigador en la Universidad Politécnica de Pachuca e imparte clases en el programa educativo de Ingeniería en Biotecnología, en la Maestría en Biotecnología y en el Doctorado en Ciencias en Biotecnología. Integrante del Cuerpo Académico en consolidación de Tecnología de Compuestos Bioactivos (UPPAC-CA-023). Integrante del Núcleo Académico de los programas de posgrado de Maestría en Biotecnología (SNP: 000476) y Doctorado en Ciencias en Biotecnología (SNP: 002621). Sus principales intereses en investigación incluyen: diseño, síntesis, caracterización y en ensayos *in vitro* de nuevos no análogos de nucleósidos con actividad antiviral y antitumoral. Obtención de metabolitos secundarios de las plantas y su uso como fitomarcadores en enfermedades de demencia. Análisis de los componentes de los venenos de víboras de cascabel y su uso en farmacología

#### Principal producción académica

#### Artículos en revista indexada:

- Itzcóatl Ordoñez Lozano., Nabil Itzi Luna-Viramontes, Alejandra Morlett-Paredes, Fidel De la Cruz López, Genaro Vargas-Hernández and José Luna Muñoz (2025) C Brain Banks in Latin America:Infrastructure for Diagnosis, Research, and Scientific Equity in Mexico, Alzheimer's and Dementia, Aceptado
- Itzcoatl Ordoñes Lozano, Megan Albuerquerque Jiménez, Rogelio Méndez Llaca, Blanca Estela Jaramillo Loranca, Julio Cesar Ramos Fernández, Eucario Gonzalo Pérez Pérez, Linda Gacés Ramírez, Genaro Vargas Hernández, José Luna Muñoz (2025) Vulnerability of the entorhinal cortex II to neurodegeneration in Alzheimer's disease. BRAIN COMMUNICATIONS 26;7(2).
- Isai Trejo-Teniente, Blanca Estela Jaramillo Loranca, Genaro Vargas Hernández. Maricela Villanueva Ibáñez, Xochitl Tovar-Jiménez, Patricia Nayeli Olvera-Venegas and José Tapia Ramírez (2024). Synthesis and toxicity assessment of *Coffea arabica* extract-derived gold nanoparticles loaded with doxorubicin in lung cancer cell cultures. Frontiers Apr 26;12:1378601.
- Sandra Martínez Robles, Erik González-Ballesteros, Jorge Reyes-Esparza, Isai Trejo-Teniente, Blanca Estela Jaramillo-Loranca, Alejandro Téllez-Jurado, Víctor H. Vázquez-Valdez, Enrique Angeles and Genaro Vargas Hernández (2023) Frontiers Effect of b-hydroxy-g-aminophosphonate (b-HPC) on the hydrolytic activity of *Nocardia brasiliensis* as determined by FT-IR spectrometry Jan 26;14:1089156

### EDUCACIÓN

**Doctorado en Química Orgánica**  
Cinvestav  
1995-2005

**Maestría en Genética y Biología Molecular** Cinvestav  
1988-1995

**Licenciado en Ciencias Químicas**  
Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey  
1983-1988

### ADSCRIPCIÓN

**Ingeniería en Biotecnología**

**Núcleo Académico**

**Maestría en Biotecnología y Doctorado en Ciencias en Biotecnología**

**Cuerpo académico en consolidación**

Tecnología de compuestos bioactivos UPPAC-CA-023

### CONTACTO

Laboratorio Tecnología de compuestos bioactivos

ghernan@upp.edu.mx

[https://scholar.google.com/citations?hl=es&user=rTKpM5oAAAAJ&view\\_op=list\\_works&sortby=pubdate](https://scholar.google.com/citations?hl=es&user=rTKpM5oAAAAJ&view_op=list_works&sortby=pubdate)



**ACADÉMICA**

Dirección de Investigación,  
Innovación y Posgrado

Carr. Pachuca - Cd. Sahagún km 20, Exhacienda de Santa Bárbara, Zempoala, Hgo., C. P. 43830.  
771 547 7510 ext. 2503, 2276  
diip@upp.edu.mx [www.upp.edu.mx](http://www.upp.edu.mx)