



## Patricia Nayeli Olvera Venegas

### Semblanza

Doctor en Ciencias de los Materiales, egresada del Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Es actualmente miembro del Sistema Nacional de Investigadores, Nivel C, cuenta con Perfil PRODEP (2020-2023). Desde 2015 se encuentra adscrita como Profesor Investigador al Programa Educativo de Ingeniería en Biotecnología y en 2019 ingresó al Posgrado en Biotecnología y al Doctorado en Ciencias y Tecnologías Avanzadas. Imparte cursos en la Maestría y Doctorado en Ciencias en Biotecnología, así como en el Programa Educativo de Ingeniería en Biotecnología. Integrante del Cuerpo Académico en consolidación de Biotecnología Ambiental (UPPACH-CA-22). Sus principales intereses en Investigación incluyen: la obtención y caracterización de materiales avanzados, procesos alternativos para la purificación de minerales arcillosos, aplicación de materiales avanzados en la remoción de agentes tóxicos y procesos contaminantes en agua, así como en sistemas socioecológicos.

### Principal producción académica

#### Artículos en revista indexada:

- Jiménez-González A., Gayosso-Mexia A. R., Perez-Cadena R., Olvera-Venegas P.N., Medina-Moreno S. A. (2024). Performance assessment and characterization of the biosorption of the azo dye reactive Red 2 on thermally inactivated biomass of *Trichoderma reesei*. *Bioremediation Journal*. <https://doi.org/10.1080/10889868.2024.2407386>.
- Conde Báez, L., Pineda Muñoz, C. F., Crespo-Barrera, P.M., Olvera Venegas, P.N., Méndez Bahena, A., Navarro-Frometa, A.E. (2024). Development of a simple and low-cost method for the elimination of indicator bacteria from domestic wastewater discharges to the Huacapa River in Guerrero, Mexico. *Water Air Soil Pollut.* <https://doi.org/10.1007/s11270-024-07354-4>.
- Teniente, I.T., Jaramillo-Loranca, B.E., Vargas-Hernández, G., Villanueva-Ibáñez, M., Tovar-Jiménez, X., Olvera-Venegas, P.N., Ramírez, J.T. (2024). Synthesis and toxicity assessment of Coffea arabica extract-derived gold nanoparticles loaded with doxorubicin in lung cancer cell cultures, *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology*. DOI 10.3389/fbioe.2024.1378601.
- Olvera, P.N., Villanueva, M., Flores, M.A., Reyes, A.I., Hernández, M.A. (2020). Novel alternative for the purification of kaolin by plant acid extracts, *Green Materials*, 1-7.

### EDUCACIÓN

#### Doctorado en Ciencia de los Materiales

UAEH

2010-2014

#### Ingeniería Industrial

UAEH

2006-2010

### ADSCRIPCIÓN

#### P.E. de Ingeniería en Biotecnología

##### Núcleo Académico

Maestría en Biotecnología,  
Doctorado en Ciencias en  
Biotecnología y Doctorado en  
Ciencias y Tecnologías Avanzadas.

##### Cuerpo académico consolidado

Biotecnología Ambiental/UPPACH-  
CA-22

### CONTACTO

Laboratorio de Biotecnología  
Ambiental

patriciaolvera@upp.edu.mx

<https://orcid.org/0000-0002-6765-6042>



**ACADÉMICA**

Dirección de Investigación,  
Innovación y Posgrado

**Patente:**

- MX-406461-B, Patricia Nayeli Olvera Venegas, Marco Antonio Flores González, Maricela Villanueva Ibáñez, Blanca Estela Jaramillo Loranca. Proceso para la purificación de caolín mediante extractos de plantas. Fecha de concesión: 26/08/2023.

**Congresos:**

- J.A. Alonso-Montalvo, P.N. Olvera-Venegas, S.A. Medina-Moreno, A. Jiménez-González (Octubre 2025). Efecto del pH de nanopartículas de  $\alpha$ -Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> biosintetizadas con extracto de *Ipomoea stans* Cav. para la remoción de arsénico en agua, Latin American Conference on Environmental and Chemical Process Systems Engineering.
- E. Segura-Zúñiga, S.A. Medina-Moreno, P.N. Olvera-Venegas, A. Jiménez-González (Octubre 2025). Caracterización cinética y punto de carga cero de biomasa fúngica inactivada térmicamente como material biosorbente, Latin American Conference on Environmental and Chemical Process Systems Engineering.
- R. Vazquez-Rodríguez, A. Jiménez-González, P.N. Olvera-Venegas (Octubre 2025). Efecto de la magnetita en la eliminación de N-NH<sub>4</sub><sup>+</sup> con *Pseudomonas stutzeri*, Latin American Conference on Environmental and Chemical Process Systems Engineering.
- Oscar Alejandro Aguirre Vargas, Miguel Ángel Islas Villeda, Patricia Nayeli Olvera Venegas, Xochitl Tovar Jiménez (Mayo 2025). Síntesis verde de nanopartículas magnéticas con extractos de *Schoenoplectus californicus*, XLVI Encuentro Nacional de la AMIDIQ, Baja California Sur, México.

