

## RESUMEN CURRICULAR

**Dra. Glendy Jezabel León García**



Profesor de Tiempo Completo, Asociado 1, Candidato SNI (20023-2026). Miembro del Cuerpo Académico de Ingeniería Ambiental (CESUES-CA-56, en Consolidación).

Programas Educativos: Ingeniería ambiental y Maestría en Ciencias Ambientales

Universidad Estatal de Sonora, Unidad Académica Hermosillo. Ley Federal del Trabajo Final, Col. Apolo, C.P. 83100, Hermosillo, Sonora, México.

Correo institucional: [glendy.leon@ues.mx](mailto:glendy.leon@ues.mx)

### Líneas de generación del conocimiento

1. Impactos en sistemas biológicos para el tratamiento de aguas residuales.
2. Biodegradación de contaminantes persistentes.
3. Contaminación por metales pesados en sedimentos de ríos

### Actividad académica

*Docencia a nivel licenciatura:* Módulo de Gestión Ambiental, Biotecnología Ambiental, Cinética Química, Control de la Contaminación del Aire, Diseño de Experimentos y Balance de Materia y Energía, Minería y Medio Ambiente, Calidad del Agua, Operaciones y Procesos Unitarios, Análisis de Riesgo Ambiental y Evaluación de Impacto Ambiental.

*Docencia a nivel maestría:* Gases de Efecto Invernadero e Inventario de Emisiones, Desarrollo Sustentable y Metodología de la Investigación Científica.

### Publicaciones

1. León-García GJ, Gómez-Álvarez A, Meza-Figueroa DM, et al. Assessment of heavy metal pollution in sediments of the Sonora River basin impacted by mining activities. **Environ Prog Sustain Energy**. 2022;41(3):e13796. doi:10.1002/EP.13796
2. León-García GJ, Meza-Figueroa DM, Valenzuela-García JL, et al. Study of Heavy Metal Pollution in Arid and Semi-Arid Regions Due to Mining Activity: Sonora and Bacanuchi Rivers. **Int J Environ Sci Nat Res**. 2018;11(1). doi:10.19080/IJESNR.2018.10.555804
3. Valeria Ochoa-Herrera, Glendy León, Qais Banihani, Jim A Field and Reyes Sierra. "Toxicity of copper(II) ions to microorganisms in biological wastewater treatment systems". **Science of the Total Environment** 412-413 (2011) 380–385.

4. Valeria Ochoa-Herrera, Qais Banihani, Glendy Leon, Chandra Khatri, James A. Field, Reyes Sierra-Alvarez. "Toxicity of fluoride to microorganisms in biological wastewater treatment systems". *Water Research* 43 (2009) 3177-3186.
5. León-García G.J., Razo-Flores E. & Cervantes F.J. "Propiedades catalíticas del humus y su potencial aplicación en la degradación de contaminantes prioritarios". *Revista Latinoamericana de Recursos Naturales*. Numero 2 (diciembre 2007) 118-128.

#### **Dirección de tesis**

1. Avelar Flores, A.M. Enriquecimiento del consorcio anaerobio oxidante del ion amonio y su actividad microbiana. Tesis licenciatura (En proceso 2023).
2. Granillo Morán, M.J. Estudio de un reactor continuo anaerobio con un consorcio anammox y la optimización de sus condiciones de operación. Tesis licenciatura (En proceso 2023).

#### **Proyectos**

1. **(Marzo-diciembre, 2023) Proyecto interno (UES):** "Enriquecimiento y estudio de un consorcio anaerobio para la oxidación del ion amonio (anammox) a partir de lodos de una PTAR municipal".
2. **(Noviembre, 2020- octubre, 2021) Proyecto de PRODEP Nuevo PTC (UES):** "Estudio del efecto inhibitorio de sulfuros en microorganismos metanogénicos y su relación con el pH y nitratos presentes en digestores anaerobios de un sistema de tratamiento de aguas residuales municipal".
3. **(Mayo – octubre, 2010) Proyecto en el Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR) IPN:** "Elaboración del plan de manejo de las Islas Macapule, San Ignacio y Vinorama".
4. **(Julio – diciembre, 2009) Proyecto en el Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR) IPN:** Sistemas Informático de Sitios Contaminados (SISCO).