

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

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).