

DRA. GLENDY JEZABEL LEÓN-GARCÍA

Doctora en Ciencias de la Ingeniería: Ingeniería Química · Consultora Ambiental

Profesora de Tiempo Completo en Universidad Estatal de Sonora

glendy.leon@ues.mx Cel: [\(662\) 193-7044](tel:6621937044) [linkedin.com/in/glendyleon](https://www.linkedin.com/in/glendyleon)



Resumen profesional

Ingeniera Biotecnóloga con maestría en Ingeniería Ambiental y **Doctorado en Ciencias de la Ingeniería: Ingeniería Química** egresada de la UNIVERSIDAD DE SONORA, con experiencia de diez años en investigación, docencia en el área de Ingeniería Ambiental. Actualmente con el puesto de **Profesora de Tiempo Completo** en la UNIVERSIDAD ESTATAL DE SONORA, Unidad Académica Hermosillo y se encuentra realizando una estancia posdoctoral en el Instituto de Geología-ERNO, UNAM Hermosillo. Con más de siete años de experiencia en consultoría y permisos ambientales y distinción como Candidato del SNI desde enero 2023.



Educación

UNIVERSIDAD DE SONORA
2015-2019

Hermosillo, Son., México.

Doctorado en Ingeniería Química

Área: Contaminación por metales pesados.

UNIVERSITY OF ARIZONA
2006-2008

Tucson, AZ, USA.

Maestría en Ciencias en Ingeniería Ambiental

Área: Toxicidad de cobre y fluoruro en consorcios microbianos.

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA

2001-2005

Cd. Obregón, Son., México.

Ingeniera Biotecnóloga

Área: Biotecnología ambiental.



Experiencia laboral

Estancia posdoctoral SECIHTI.

Instituto de Geología-ERNO, UNAM, *Hermosillo, Son., México*

2025-Presente.

- *Proyecto de investigación:*
Microplásticos como vectores de plaguicidas y elementos potencialmente tóxicos en sistemas de plasticultura.

Profesor de Tiempo Completo, adscrita a Ingeniería Ambiental y miembro del Núcleo Académico Básico de la Maestría en Ciencias Ambientales (MCA).

Universidad Estatal de Sonora (UES), *Hermosillo, Son., México*

2011-Presente.

- *Asignaturas impartidas:*
Riesgo ambiental, evaluación de impacto ambiental, minería y medio ambiente, operaciones y procesos unitarios, módulo de gestión ambiental, desarrollo sostenible, biotecnología ambiental, cinética química, control de la contaminación del Aire, entre otras.
- *Proyectos de investigación:*
2022-2023: Enriquecimiento y estudio de un consorcio anaerobio para la oxidación del ion amonio (anammox) a partir de lodos de una PTAR municipal.

2020-2021: 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.

- *Organización de eventos académicos:*
2023: Responsable de la Academia de Ingeniería Ambiental.
2021-2025: Coordinación de las actividades de la Semana de Ingeniería Ambiental.
2022: Coordinación del foro de exalumnos de Ingeniería Ambiental.
2018: Organización del III Congreso Internacional de Ingeniería Ambiental.

SEGEO Consultoría Ambiental

Hermosillo, Son., México.

Noviembre 2012 – septiembre 2019.

Principales proyectos:

- 2019: Gestión Ambiental del Proyecto Inmobiliario: Altozano “El Nuevo Hermosillo”.
- 2018: Cambio de uso de suelo del Proyecto Inmobiliario: Altozano “El Nuevo Hermosillo”.
- 2015: Documento Técnico Unificado del proyecto de subestación y línea eléctrica: “ARO”.
- 2014: Informe preventivo del proyecto de exploración La Pima.
- 2013-2014: Manifestación de Impacto Ambiental del Proyecto Minero: “Palmarito”.
- 2013: Manifestación de Impacto Ambiental del Proyecto Minero El Gallo Fase II.
- 2013: Informe Preventivo del Proyecto de exploración Ocotillo.
- 2013: Manifestación de Impacto Ambiental del proyecto minero: “San Felipe de Jesús”
- 2012-2013: Reporte de seguimiento a áreas restauradas del proyecto Piedras Verdes.

Grupo ONZA. Consultoría Ambiental

Hermosillo, Son., México.

Noviembre 2016 – febrero 2017.

Proyectos:

- 2017: Manifestación de Impacto Ambiental del Proyecto: “La Ventana”.
- 2016: Manifestación de Impacto Ambiental del Proyecto: “Sonora Lithium”.

Profesor de bachillerato bilingüe

Universidad del Valle de México (UVM). Hermosillo, Son., México

Enero – mayo 2014.

Asignaturas: Chemistry, Ecology y Sustainable development.

Profesor en el programa de Ingeniería Ambiental

Universidad de Occidente. Guasave, Sin., México

Abril 2010–julio 2011.

Asignaturas: Impacto ambiental, calidad del agua, toxicología ambiental, química y física.

Técnico de Proyecto

CIIDIR-IPN Campus Sinaloa. Guasave, Sin., México.

Julio 2009–octubre 2010

Proyectos:

- "Elaboración del plan de manejo de las Islas Macapule, San Ignacio y Vinorama", desarrollando técnicas de cromatografía para la cuantificación de plaguicidas en peces y su extracción.
- "Sistemas Informático de Sitios Contaminados (SISCO)", analizando información de fichas de campo sobre sitios contaminados con residuos peligrosos, evaluación de sus riesgos y priorización para su remediación.



Publicaciones

- Ramirez-Leal, R., Cruz-Campas, M.E. & Leon-Garcia, G.J. (2023). Elemental Physical and Chemical Analysis of PM10 by TEM-EDS. *Microscopy and Microanalysis*, 29 (Suppl 1), 2023, 876–877 <https://doi.org/10.1093/micmic/ozad067.433>
- 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
- 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
- Valeria Ochoa-Herrera, Glendy León, Qais Banihani, Jim A Field & Reyes Sierra. "Toxicity of copper(II) ions to microorganisms in biological wastewater treatment systems". *Science of the Total Environment* 412-413 (2011) 380–385.
- 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.
- León-García G.J., Razo-Flores E. & Cervantes F.J. "Potential application of catalytic properties of humus on the degradation of priority pollutants". *Revista Latinoamericana de Recursos Naturales*. No 2 (December 2007) 118-128.