

Lidia Yadira Pérez Aguilar



Datos personales

 Lidia Yadira Pérez Aguilar

 lidiaperez@uas.edu.mx

Reconocimientos

- Candidata a Investigadora Nacional – Reconocimiento otorgado por el Sistema Nacional de Investigadores (SNI).
- Miembro del Sistema Sinaloense de Investigadores y Tecnólogos (SSIT) – Integrante reconocida por su contribución al desarrollo científico y tecnológico en Sinaloa.

Formación

Doctorado en Ciencias de la Información

Universidad Autónoma de Sinaloa

Maestría en Ciencias de la Información

Universidad Autónoma de Sinaloa

Maestría en Dirección y Gestión Educativa

Instituto de Estudios Superiores para Profesionales de la Educación

Licenciatura en Informática

Instituto Tecnológico de los Mochis, Sinaloa

Estancias

- “Cartografía y análisis de áreas quemadas en México, utilizando Teledetección y Sistema de Información Geográfica.” — Estancia en la Universidad de los Andes, Mérida, Venezuela (Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales).

Proyectos de Investigación

- Investigación aplicada sobre diagnóstico de aridez en Sinaloa, colaboración con el Consorcio para Ambientes Áridos de México y Arizona (CAZMEX) y la UAS.
- Asesoría y colaboración en proyectos de monitoreo geoespacial y simulación prospectiva de zonas áridas, incluyendo el desarrollo de modelos y herramientas web para la toma de decisiones ambientales.
- Diseño e implementación de una Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) para el Observatorio de Sostenibilidad Ambiental y Territorial de Sinaloa, vinculado a su tesis de maestría en la UAS.
- Desarrollo y difusión del Sistema de Apoyo a la Toma de Decisiones Espacial Web (SADEW) como resultado de la tesis doctoral.

Producción Científica

- Pérez-Aguilar, L.Y., Plata-Rocha, W., Monjardín-Armenta, S.A., López-Osorio, R.F. (2025). Implementation of a Web-Based System for Monitoring and Simulation of Arid Zones in Northwestern Mexico. *Ecological Modelling*, 501, 111024.
- Pérez-Aguilar, L.Y. (2025). Artificial Intelligence Applications for Sustainable Water Management: A Systematic Review of the Literature. *International Journal of Information Science and Technological Applications*.
- Pérez-Aguilar, L.Y., Plata-Rocha, W., Monjardín-Armenta, S.A., López-Osorio, R.F. (2025). Analysis of the Evolution of the Aridity Index in Mexico Using Geographic Information Technologies. *Georeview*, 35(1).
- Plata-Rocha, W., Ávila-Aceves, E., Monjardín-Armenta, S.A., Pérez-Aguilar, L.Y., Rangel-Peraza, J.G., Zambrano-Medina, Y.G. (2025). Urban Flood

Modeling Using Hydrograph and Rain-on-Grid Approaches with HEC-HMS and HEC-RAS: A Case Study of the Culiacán River. *Journal of South American Earth Sciences*, 105694.

- Zambrano-Medina, Y.G., Ávila-Aceves, E., Pérez-Aguilar, L.Y., Monjardín-Armenta, S.A., Plata-Rocha, W., Franco-Ochoa, C. (2024). The Impact of Climate Change on Crop Productivity and Adaptation and Mitigation Strategies in Agriculture. En: *World Sustainability Series*.
- Pérez-Aguilar, L.Y., Zambrano-Medina, Y.G., Ávila-Aceves, E., Monjardín-Armenta, S.A., Plata-Rocha, W., Franco-Ochoa, C. (2024). The Impact of Climate Change on Crop Productivity and Adaptation and Mitigation Strategies in Agriculture. *World Sustainability Series*.
- Pérez-Aguilar, L.Y. (2023). Web-based Platforms for Monitoring Arid Zones: Case Study in Northwest Mexico. *Congreso Nacional de Ciencias de la Tierra y del Espacio*, UAS.
- Pérez-Aguilar, L.Y., Plata-Rocha, W., Monjardín-Armenta, S.A., Franco-Ochoa, C. (2022). Aridity Analysis Using a Prospective Geospatial Simulation Model in This Mid-Century for the Northwest Region of Mexico. *Sustainability*, 14(22), 15223.
- Pérez-Aguilar, L.Y., Plata-Rocha, W., Monjardín-Armenta, S.A., Franco-Ochoa, C., Zambrano-Medina, Y.G. (2021). The Identification and Classification of Arid Zones through Multicriteria Evaluation and Geographic Information Systems—Case Study: Arid Regions of Northwest Mexico. *ISPRS International Journal of Geo-Information*, 10(11), 720.