

Productividad del investigador



Dra. Griselda Margarita Rodríguez Figueroa

Correo: gmrodriguez@ipn.mx

Nivel SNI: I

Área de investigación:

Sedimentación y Geomorfología

Línea de generación y aplicación del conocimiento:

Oceanografía Costera y Oceánica

Artículos científicos

1. Sánchez, A., E. N., Shumilin, G. M., Rodríguez-Figueroa (2022). Trace elements V, Ni, Mo and U: A geochemical tool to quantify dissolved oxygen concentration in the oxygen minimum zone of the north-eastern Pacific. Journal of Marine Systems, 230: 103732. [Consultar el resumen](#)
2. Godwyn-Paulson, P., M., Jonathan, P., Rodríguez-Espinosa, G. M., Rodríguez-Figueroa (2022). Rare earth element enrichments in beach sediments from Santa Rosaliamining region, Mexico: An index-based environmental approach . Marine Pollution Bulletin, 174: 103732. [Consultar el resumen](#)
3. Góngora-Gómez, A. M., M., Arellano-Martínez, G. M., Rodríguez-Figueroa, J. A., Hernández-Sepulveda, A. L., Domínguez-Orozco, M., Garcia-Ulloa (2022). Variaciones morfológicas de la concha del mejillón choro, Modiolus capax, en dos poblaciones silvestres del suroeste del Golfo de California. Revista de Biología Marina y Oceanografía, 57(3): 148-161. [Consultar el resumen](#)
4. Becerra-Rueda, O. F., G. M., Rodríguez-Figueroa, A. J., Marmolejo-Rodríguez, S., Aguiñiga-García, J. C., Durán-Álvarez (2024). Pharmaceutical residues in sediments of a coastal lagoon in Northwest Mexico-Occurrence and environmental risk assessment. Journal of Xenobiotics, 14(4): 1757-1770. [Consultar el resumen](#)
5. García-Flores, M., R., De Silva-Dávila, G. M., Rodríguez-Figueroa, R., Moncayo-Estrada, C. J., Hernández-Guerrero, M., Arellano-Martínez (2025). Ecotoxicology of cephalopod early life phases: review and perspectives. Environmental Science and Pollution Research, : 1-17. [Consultar el resumen](#)

Proyectos de investigación

1. Interno 2022 Clave: 20221813, Caracterización geoquímica de sedimentos marinos y comunidades bentónicas en un sistema costero hidrotermal en la Bahía de San Cosme, Baja California Sur
2. Interno 2023 Clave: 20230728, Evaluación del ambiente sedimentario marino-costero de Agua Verde, Baja California Sur: Ciencia básica para el desarrollo sustentable de los ecosistemas costeros del Golfo de California
3. Interno 2024 Clave: 20241783 , Monitoreo de metales y metaloides del material particulado suspendido y su bioacumulación en la biota de ecosistemas marinos prístinos y contaminados del Golfo de California
4. Interno 2025 Clave: 20250243, Monitoreo de metales y metaloides del material particulado suspendido y su bioacumulación en la biota de ecosistemas marinos prístinos y contaminados del Golfo de California.

5. Interno 2026 Clave: 20260067, Monitoreo de metales y metaloides del material particulado suspendido y su bioacumulación en la biota de ecosistemas marinos prístinos y contaminados del Golfo de California

Tesis Concluidas

1. Cepero Pedroso Fidel Alexandro (2024). Geoquímica de elementos traza en sedimentos superficiales en la cuenca hidrográfica El Chisguete en Baja California Sur, México. Maestría [Consultar el resumen](#)

Tesis en Proceso

1. Elías Valdez Alexei, Doctorado, 2026:

Aproximación integradora a la ecología trófica del tiburón angelito (*Squatina californica*) en el Golfo de California: análisis dietario, genética, isótopos estables y bioacumulación de elementos traza.

2. Garzón Suárez Liz Katherine, Maestría, 2026:

Bioacumulación de elementos potencialmente tóxicos en la raya *Gymnura marmorata* de la costa suroccidental de Baja California Sur

3. Vicente Castro Patricia, Doctorado, 2026:

Ecología trófica del tiburón zorro *Alopias pelagicus* en el área de Santa Rosalía, Golfo de California: un enfoque dietario, isotópico y ecotoxicológico.

4. González León Roxana, Maestría, 2026:

Conectividad sedimentaria de la Cuenca y la laguna Ensenada de La Paz: pérdida de suelo y cambios en la morfología (2015-2025)

Consejero de los siguientes alumnos

Patricia Vicente Castro, Roxana González León, Alexei Elías Valdez, Liz Katherine Garzón Suárez, Marco Antonio Sánchez Reyes

Enlaces externos

- [Google Académico](#)