

Productividad del investigador



Dra. Ana Judith Marmolejo Rodríguez

Correo: amarmole@ipn.mx

Nivel SNI: III

Área de investigación:

Contaminación Marina

Línea de generación y aplicación del conocimiento:

Oceanografía Costera y Oceánica

Artículos científicos

1. Baró-Camarasa, I., A. J., Marmolejo-Rodríguez, A., Cobelo-García, M. D., Palacios, D. A., Murillo-Cisneros, F., Galván-Magaña (2022). Essential and non-essential trace element concentrations in muscle and liver of a pregnant Munk's pygmy devil ray (*Mobula munkiana*) and its embryo. *Environmental Science and Pollution Research*, 29: 61623–61629. [Consultar el resumen](#)
2. Ángel-Moreno Briones, Á., F. A., Hernández-Guzmán, R., González-Armas, F., Galván-Magaña, A. J., Marmolejo-Rodríguez, A., Sánchez-González, N., Ramírez-Álvarez (2022). Organochlorine pesticides in immature scalloped hammerheads *Sphyrna lewini* from the western coast of the Gulf of California, Mexico: Bioaccumulation patterns and human exposure. *Science of the Total Environment*, 806(4): 151369. [Consultar el resumen](#)
3. Lara, A., F., Galván-Magaña, F. R., Elorriaga-Verplancken, A. J., Marmolejo-Rodríguez, R., González-Armas, L., Arreola-Mendoza, S., Sujitha, M., Jonathan, L. M., Pantoja-Echevarría (2022). Mercury, selenium and cadmium in juvenile blue (Prionace glauca) and smooth hammerhead (*Sphyrna zygaena*) sharks from the Northwest Mexican Pacific coast. *Marine Pollution Bulletin*, 175: 113311. [Consultar el resumen](#)
4. Baró-Camarasa, I., A. J., Marmolejo-Rodríguez, T. M., O'Hara, J. M., Castellini, D. A., Murillo-Cisneros, R. O., Martínez-Rincón, F. R., Elorriaga-Verplancken, F., Galván-Magaña (2022). Mercury maternal transfer in two placental sharks and a yolk-sac ray from Baja California Sur, Mexico. *Marine Pollution Bulletin*, 179(113672): 7. [Consultar el resumen](#)
5. Martínez-Ayala, J. C., F., Galván-Magaña, A., Tripp-Valdez, A. J., Marmolejo-Rodríguez, A., Piñón-Gimate, M. A., Huerta-Díaz, A., Sánchez-González (2022). Heavy metal concentrations in the Pacific sharpnose shark *Rhizoprionodon longurio* from the Santa Rosalia mining zone, Baja California Sur, Mexico. *Marine Pollution Bulletin*, 182: 114018. [Consultar el resumen](#)
6. Vega-Barba, C., F., Páez-Osuna, F., Galván-Magaña, I., Baró-Camarasa, B., Aguilar-Palomino, V. H., Galván-Piña, A. J., Marmolejo-Rodríguez (2022). Trace elements in the silky shark *Carcharhinus falciformis* in the Central Pacific Mexican Shelf. *Marine Pollution Bulletin*, 185, Part A: 114263. [Consultar el resumen](#)
7. Pantoja-Echevarría, L. M., A. J., Marmolejo-Rodríguez, F., Galván-Magaña, F. R., Elorriaga-Verplancken, A., Tripp-Valdez, E., Tamburin, A., Lara, M. P., Jonathan, S. B., Sujitha, A., Delgado-Huertas, L., Arreola-Mendoza (2023). Trophic structure and biomagnification of cadmium, mercury and selenium in brown smooth hound shark (*Mustelus henlei*) within a trophic web. *Food webs*, 34(e00263): 8. [Consultar el resumen](#)
8. Baró-Camarasa, I., F., Galván-Magaña, A., Cobelo-García, A. J., Marmolejo-Rodríguez (2023). Major, minor and trace element concentrations in the muscle and liver of a pregnant female

- Pacific sharpnose shark (*Rhizoprionodon longurio*) and its embryos. Marine Pollution Bulletin, 188: 114619. [Consultar el resumen](#)
9. Pantoja-Echevarría, L. M., E., Tamburin, F. R., Elorriaga-Verplancken, A. J., Marmolejo-Rodríguez, F., Galván-Magaña, A., Tripp-Valdez, A., Lara, M. P., Jonathan, S. B., Sujitha, A., Delgado-Huertas, L., Arreola-Mendoza (2022). How to stay together? Habitat use by three sympatric sharks in the western coast of Baja California Sur, Mexico. Environmental Science and Pollution Research, 29(41): 61685-61685-61697-61697. [Consultar el resumen](#)
 10. Jonathan, M. P., K., Bermúdez Torres, A. J., Marmolejo-Rodríguez, E., López-López (2022). Ecosystems for future generations. Environmental Science and Pollution Research, 29(41): 61547-61547-61549-61549. [Consultar el resumen](#)
 11. Martínez-Hernández, Y. J., D. A., Siqueiros-Beltrones, A. J., Marmolejo-Rodríguez (2022). Observaciones exploratorias en taxocenosis de diatomeas bentónicas marinas en un puerto expuesto a residuos mineros. Hidrobiológica, 32(3): 319-330. [Consultar el resumen](#)
 12. Ángel-Moreno Briones, Á., N., Ramírez-Álvarez, F. A., Hernández-Guzmán, F., Galván-Magaña, A. J., Marmolejo-Rodríguez, A., Sánchez-González, I., Baró-Camarasa, R., González-Armas (2024). Levels and species-specific organochlorine accumulation in three shark species from the western Gulf of California with different life history traits. Science of the Total Environment, 908: 168468. [Consultar el resumen](#)
 13. Villagómez-Velez, S. I., E., Noreña-Barroso, F., Galván-Magaña, R., González-Armas, G., Rodríguez-Fuentes, A. J., Marmolejo-Rodríguez (2024). Persistent organic pollutants in whale shark (*Rhincodon typus*) skin biopsies from Bahía de Los Ángeles, Mexico. Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology, 112(18): 1-8. [Consultar el resumen](#)
 14. Pantoja-Echevarría, L. M., A. J., Marmolejo-Rodríguez, F., Galván-Magaña, F. R., Elorriaga-Verplancken, A., Tripp-Valdez, E., Tamburin, A., Lara, J. M., Ponniah, S. S., Babu, J. F., Pintueles-Tamayo, S., Valiente, L., Arreola-Mendoza (2024). Risk assessment for shark consumers exposed to mercury, selenium and cadmium in Mexico. Marine Pollution Bulletin, 209: 117205. [Consultar el resumen](#)
 15. 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](#)
 16. Pintueles-Tamayo, J. F., A. J., Marmolejo-Rodríguez, F., Galván-Magaña, I. P., Zavala-Guevara, L. M., Pantoja-Echavarría, A., Lara, A., Piñón-Gimate, F. R., Elorriaga-Verplancken, L., Arreola-Mendoza (2025). Bioaccumulation and biomagnification of arsenic in the muscle and liver of the speckled guitarfish *Pseudobatos glaucostigmus* in Santa Rosalía, Gulf of California, Mexico. Marine Pollution Bulletin, 211: 117356. [Consultar el resumen](#)

Proyectos de investigación

1. Interno 2022 Clave: 20220693, Biogeoquímica de elementos mayores y traza en sistemas costeros
2. Interno 2023 Clave: 20230864, Biogeoquímica de elementos mayores y traza en sistemas costeros
3. Interno 2024 Clave: 20240132, Biogeoquímica de elementos traza en sistemas costeros e insulares del Golfo de California y del Pacífico Mexicano
4. Interno 2025 Clave: 20250511, Biogeoquímica de elementos traza en sistemas costeros e insulares del Golfo de California y del Pacífico Mexicano
5. Interno 2026 Clave: IND-2026-0007, Biogeoquímica de elementos traza en sedimentos con afluencias masivas de macroalgas

Tesis Concluidas

1. González Valdés Hansell (2024). Biogeoquímica en sedimentos superficiales de la laguna Tampamachoco, Veracruz . Maestría [Consultar el resumen](#)
2. 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](#)
3. Palafox Padilla Juan Jose (2023). Determinación de cadmio y cobre en tejido muscular y hepático de *Mustelus henlei* (Gill,1863), en la costa occidental de Baja california Sur, México. Maestría [Consultar el resumen](#)
4. Pintueles Tamayo Jorge Felix (2024). Bioacumulación y biomagnificación de elementos traza en la raya *Pseudobatos glaucostigma* (Jordan & Gilbert, 1883) en el área de Santa Rosalía, México. Doctorado [Consultar el resumen](#)

Tesis en Proceso

1. Garibay Valladolid Elizabeth, Maestría, 2026: [h2]Bioacumulación de elementos potencialmente tóxicos (EPTs) en *Sphyrna lewini* (Griffith & Smith, 1834) de Santa Rosalía, Golfo de California: Implicaciones para la salud Humana[/h2]

Consejero de los siguientes alumnos

Elizabeth Garibay Valladolid

Enlaces externos

- [Google Académico](#)