

Productividad del investigador



Dr. Rogelio González Armas

Correo: rarmas@ipn.mx

Nivel SNI: III

Área de investigación:

Oceanografía Biológica

Línea de generación y aplicación del conocimiento:

Biodiversidad y Dinámica de Ecosistemas Marinos

Artículos científicos

1. 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](#)
2. 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](#)
3. Fernández Aguirre, E., F., Galván-Magaña, A., Sánchez González, R., González Armas, L. A., Abitia Cárdenas, F. R., Elorriaga-Verplancken, M. T., Villalejo Fuerte, A., Tripp Valdez, A. V., Barajas Calderón, A., Delgado-Huertas, R. Q., Torres-García (2022). Changes in the feeding habits of the bat ray *Myliobatis californica* (Gill 1865) during climatic anomalies off the west coast of the Baja California Peninsula, Mexico. *Regional Studies in Marine Science*, 53: 102462. [Consultar el resumen](#)
4. Fonseca-Ponce, I. A., A. A., Zavala-Jiménez, O., Aburto-Oropeza, A., Maldonado-Gasca, F., Galván-Magaña, R., González-Armas, J. D., Stewart (2022). Physical and environmental drivers of oceanic manta ray *Mobula birostris* sightings at an aggregation site in Bahía de Banderas, Mexico. *Marine Ecology Progress Series*, 694: 133-148. [Consultar el resumen](#)
5. Rodríguez-Arana Favela, J. P., S., Hernández, R., González-Armas, F., Galván-Magaña, A., Tripp-Valdez, M., Hoyos-Padilla, J. T., Ketchum (2022). A priority nursery area for the conservation of the scalloped hammerhead shark *Sphyrna lewini* in Mexico. *Journal of Fish Biology*, 1(1): 1-5. [Consultar el resumen](#)
6. Palacios, M. D., J. D., Stewart, D. A., Croll, M. R., Cronin, A., Trejo-Ramírez, G. M. W., Stevens, N., Lezama-Ochoa, K. M., Zilliaccus, R., González-Armas, G., Notarbartolo di Sciara, F., Galván-Magaña (2023). Manta and devil ray aggregations: conservation challenges and developments in the field. *Frontiers in Marine Science*, 10: 1148234. [Consultar el resumen](#)
7. Sánchez-Latorre, C., F., Galván-Magaña, F. R., Elorriaga-Verplancken, A., Tripp-Valdez, R., González-Armas, A., Piñón-Gimate, A., Delgado-Huertas (2023). Trophic Ecology during the Ontogenetic Development of the Pelagic Thresher Shark *Alopias pelagicus* in Baja California Sur, Mexico. *Diversity*, 15(10): 1057. [Consultar el resumen](#)

8. 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](#)
9. Muntaner-López, G., R., González-Armas, F., Galván-Magaña, C. G., Lowe, F. R., Elorriaga-Verplancken, V., Lorenzi, H., Villalobos, E. M., Hoyos-Padilla (2023). Use of DDTs and PCBs as chemical tracers in assessing the foraging locations and habits of northern elephant seals from Guadalupe Island (Mexico). *Marine Mammal Science*, 39(2): 611-625. [Consultar el resumen](#)
10. Pacher, K., M., Breuker, M. J., Hansen, R. H. J. M., Kurvers, J., Häge, F., Dhellemmes, P., Domenici, J. F., Steffensen, S., Krause, T., Hildebrandt, G., Fritsch, P., Bach, P. S., Sabarros, P., Zaslansky, K., Mahlow, J., Müller, R., González Armas, H., Villalobos Ortiz, F., Galván-Magaña, J., Krause (2024). The rostral micro-tooth morphology of blue marlin, *Makaira nigricans*. *Journal of Fish Biology*, 104(3): 713-722. [Consultar el resumen](#)
11. Palacios, M. D., A., Trejo-Ramírez, S., Velázquez-Hernández, S. A. K., Huesca-Mayorga, J. D., Stewart, M. R., Cronin, N., Lezama-Ochoa, K. M., Zilliacus, R., González-Armas, F., Galván-Magaña, D. A., Croll (2024). Reproductive behavior, seasonality, and distribution of three devil ray species (*Mobula mobular*, *M. thurstoni*, and *M. munkiana*) in the Southern Gulf of California, Mexico. *Marine Biology*, 171: 12. [Consultar el resumen](#)
12. 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](#)
13. Villagómez-Velez, S. I., L., Carreón-Palau, R., Mejía-Zepeda, R., González-Armas, S., Aguiñiga-García, A., Vázquez-Haikin, F., Galván-Magaña (2024). Fatty acid composition of whale shark (*Rhincodon typus*), and zooplankton in two aggregation sites in the Gulf of California. *Regional Studies in Marine Science*, 76: 103577. [Consultar el resumen](#)
14. Cruz-Vallejo, R. A., F. R., Elorriaga-Verplancken, H., Rosales-Nanduca, C. J., Hernández-Camacho, R., Moncayo-Estrada, J., Gómez-Gutiérrez, R., González-Armas, E. D., Rodríguez-Rafael, I., González-López (2024). Abundance, isotopic amplitude, and pups body mass of California sea lions (*Zalophus californianus*) from the Southwest Gulf of California during anomalous warming events. *Marine Biology*, 171: 133. [Consultar el resumen](#)
15. Jiménez-Quiroz, M. del C., F. J., Barrón-Barraza, R., Cervantes-Duarte, R., Funes-Rodríguez, R., González-Armas (2024). Differences in the impact of intense ENSO+ in Bahia Magdalena (SW of Baja California, Mexico) in the context of climate change. *Regional Studies in Marine Science*, : 103864. [Consultar el resumen](#)
16. Jiménez-Pérez, A. A., C., Garciglia-Mercado, S. F., Flores-Ramírez, R., González-Armas, F., Galván-Magaña, M. J., Zetina-Rejón, C. S., Cardona-Felix (2025). Rapid identification of shark species on mislabelled seafood products in Mexican markets. *Pacific Conservation Biology*, 31: PC24068. [Consultar el resumen](#)
17. Preciado-González, P. A., F., Galván-Magaña, J. T., Ketchum, H., Villalobos-Ortíz, R., González-Armas, A., Ayala-Bocos, P., Ruffo-Ruffo, G., Saad-Navarro, E. M., Hoyos-Padilla (2025). Potential nursery area for the endangered oceanic manta ray in the Gulf of California, México. *Environmental Biology of Fishes*, : 1-18. [Consultar el resumen](#)
18. LLadó-Cabrera, D., S., Aguiñiga-García, L., Carreón-Palau, F., Galván-Magaña, R., González-Armas, A., Tripp-Valdez (2025). Food partitioning, trophic niche, and fatty acid composition and trophic retention in co-existing threatened sharks with different feeding strategies. *Food webs*, 45: e00427. [Consultar el resumen](#)
19. Villagómez-Velez, S. I., S. S., Lakshmi-Jeyakumar, F., Galván-Magaña, R., González-Armas, F., Rodríguez-González, L. M., Rios-Mendoza, L. J., Sánchez-Hernández, J., Muthuswamy-Ponniah (2025). Microplastic existence in two feeding zones of whale shark (*Rhincodon typus*) in Gulf of California, Mexico. *Ocean & Coastal Management*, 272: 108012. [Consultar el resumen](#)

20. Ossiander, I. C., G., Bernardi, M. D., Palacios, D. A., Croll, K. M., Zilliacus, A., Trejo-Ramírez, M. B., Roberts, A., Munguia-Vega, X. A., Pérez-Palafox, P., Ahuja, R., González-Armas, M. R., Cronin (2025). Composition and conservation status of rays sold in Baja California Sur, Mexico. Conservation Science and Practice, : e70164. [Consultar el resumen](#)

Capítulos de libro

1. Funes-Rodríguez, R., R., Cervantes-Duarte, M. del C., Jiménez-Quiroz, Luis Ricardo Amaro-Sánchez, J., Gómez-Gutiérrez, S. del C., Morales-Gutiérrez, J. R. F., Vallarta-Zárate, R., González-Armas, O., Zaitsev, B. S., Beltrán-León, C. A., Silva-Segundo*, S., Hernández-Trujillo (2024). Comparación de las asociaciones de larvas de peces y su relación con la variabilidad ambiental en la zona de surgencia costera frente a Bahía Magdalena, BCS (octubre 2011 y noviembre 2021). Exploración científica en territorio mexicano a bordo del Buque de Investigación Dr. Jorge Carranza Fraser: 10 años generando conocimiento de nuestros mares y sus recursos pesqueros, pp.51-76. [Consultar el resumen](#)
2. Cervantes-Duarte, R., V. H., Martínez-Magaña, R., Funes-Rodríguez, R., González-Armas, S., Hernández-Trujillo, J. R. F., Vallarta-Zárate, L. R., Amaro-Sánchez, A., Martínez-Hernández (2024). La fertilidad del ambiente marino en el noroeste de México. Exploración científica en territorio mexicano a bordo del Buque de Investigación Dr. Jorge Carranza Fraser: 10 años generando conocimiento de nuestros mares y sus recursos pesqueros, pp.171-189. [Consultar el resumen](#)
3. Gómez-Gutiérrez, J., H., Villalobos-Ortíz, F., García-Fernández, A., Martínez-López, R. J., Saldierna-Martínez, R., Funes-Rodríguez, C. A., Silva Segundo, J. R., Palomares-García, A. T., Hinojosa-Medina, B. E., Lavaniegos, A., Silveyra-Bustamante, M., Moreno-Alcántara, R., De Silva-Dávila, H., Lozano-Cobo, V., Martínez-Quintero, R., González-Armas, M. E., Hernandez-Rivas, O., Hernández González (2025). Línea de base del plancton insular del Parque Nacional Revillagigedo. Reporte técnico de la expedición científica al Parque Nacional Revillagigedo (PNR) durante abril, 2023, pp.1-44. [Consultar el resumen](#)

Proyectos de investigación

1. Interno 2022 Clave: 20220515, El papel del plancton dentro de las áreas de avistamiento de megafauna marina
2. Interno 2023 Clave: 20230144, Variabilidad en la disponibilidad de biomasa zooplanctónica para mega fauna marina en el noroeste de México.
3. Interno 2024 Clave: 20240611 , Variabilidad en la disponibilidad de biomasa zooplanctónica para mega fauna marina en el noroeste de México
4. Interno 2025 Clave: 20250016, Variabilidad en la disponibilidad de biomasa zooplanctónica para mega fauna marina en el noroeste de México.
5. Interno 2026 Clave: MULTI-2026-0006-M5, Condiciones oceanográficas presente al sur de la Corriente de California que promueve la agregación de mega fauna marina

Tesis Concluidas

1. Robalino Mejía Carlos Alfonso (2023). Evaluación de la diversidad y biomasa de especies pelágicas en islas y montes submarinos de la Cordillera de Cocos. Maestría [Consultar el resumen](#)
2. Restrepo Zuleta Maria Fernanda (2023). Variabilidad espacio temporal de las asociaciones de larvas de peces durante el predominio de la corriente de california frente a la península de Baja California. Maestría [Consultar el resumen](#)

3. Arguero Tejeda Mariana de Jesus (2024). Movimientos, comportamiento y dinámica de nado del tiburón ballena, *Rhincodon typus*, en presencia y ausencia de turistas.. Maestría [Consultar el resumen](#)
4. Chinacalle Martínez Nicole Sthepania (2023). Evaluación del esfuerzo de pesca en áreas de manejo del Océano Pacífico Oriental Tropical. Maestría [Consultar el resumen](#)
5. Jaramillo Vallejo Susan Pamela (2025). Predicción de zonas de agregación para adultos de tiburón martillo común *Sphyrna lewini* en el Pacífico Oriental Tropical (POT). Maestría [Consultar el resumen](#)
6. Pisco Limones Walter Ernesto (2023). Idoneidad de hábitat del tiburón ballena *Rhincodon typus* en el Pacífico Oriental Tropical. Maestría [Consultar el resumen](#)
7. Chiriboga Paredes Yasuní Trinidad (2022). Indirect evidence on the spatio-temporal use of nurseries by *Carcharhinus limbatus* adult females in the Galapagos Marine Reserve = Evidencia indirecta sobre el uso espacio-temporal de zonas de crianza por hembras adultas de *Carcharhinus limbatus* en la Reserva Marina de Galápagos. Maestría [Consultar el resumen](#)
8. López Macías Jean Pierre (2023). Distribución potencial del tiburón martillo *Sphyrna lewini* y su superposición con las flotas pesqueras en el Pacífico Oriental Tropical. Maestría [Consultar el resumen](#)
9. Brugués Marine Lucy (2024). Assessing the economic value of tourism with the Munk's pygmy devil ray (*Mobula munkiana*) in Baja California Sur, Mexico = Evaluación del valor económico del turismo con la raya diablo pigmea de Munk (*Mobula munkiana*) en Baja California Sur , México. Maestría [Consultar el resumen](#)
10. Jiménez Pérez Alexis Alejandro (2025). Determinación del riesgo ecológico complementado con datos genéticos de especies de tiburón de importancia comercial durante su comercialización en mercados del noroeste de México. . Doctorado [Consultar el resumen](#)
11. Ángel-Moreno Briones Angela (2023). Accumulation trends, potential toxicity, and human health risk assessment of organochlorines in three commercial shark species from the western Gulf of California, Mexico = Tendencias de acumulación, toxicidad potencial y evaluación de riesgos para la salud humana de organoclorados en tres especies comerciales de tiburones del oeste del Golfo de California, México. Doctorado [Consultar el resumen](#)
12. Rodriguez Arana Favela Juan Pedro (2023). Estructura poblacional y conectividad genética del tiburón martillo *Sphyrna lewini* en el Pacífico Oriental Tropical. Doctorado [Consultar el resumen](#)
13. Ayres Kathryn Anne (2022). Seasonal Aggregations and Movements of Blacktip Sharks (*Carcharhinus limbatus*) in Cabo Pulmo National Park and the Gulf of California, Mexico = Agregaciones estacionales y movimientos de tiburón punta negra (*Carcharhinus limbatus*) en el Parque Nacional Cabo Pulmo y el Golfo de California, México. Doctorado [Consultar el resumen](#)

Tesis en Proceso

1. Sánchez Carles Erasmo Edrich, Maestría, 2026: Análisis de los desplazamientos del tiburón martillo común *Sphyrna lewini* (Griffith & Smith, 1834) y su relación con la actividad pesquera en el Golfo de Chiriquí, Pacífico panameño.
2. Suarez Triviño Miguel Angel, Maestría, 2026:

Primera línea base de comunidades de peces pelágicos en la Reserva Marina Puerto Cabuyal-Punta San Clemente, Ecuador, mediante estéreo-BRUVS

3. Morales Prado Juan Manuel, Maestría, 2026:

Microplásticos en el tracto digestivo de *Hypanus dipterurus* y *Mustelus lunulatus* en la zona de El Cardonal, B.C.S., México

4. Brugès Marine Lucy, Doctorado, 2026: Socio-ecological assessment of marine megafauna tourism under environmental variability

Consejero de los siguientes alumnos

Marine Lucy Brugès, Juan Manuel Morales Prado, Miguel Angel Suarez Triviño, Erasmo Edrich Sánchez Carles

Enlaces externos

- [Google Académico](#)