

Productividad del investigador



Dra. Alejandra Piñón Gimete

Correo: apinong@ipn.mx

Nivel SNI: II

Área de investigación:

Línea de generación y aplicación del conocimiento:

Biología Marina

Artículos científicos

1. Chávez-Sánchez, T., A., Piñón-Gimate, M., Casas-Valdez (2022). Normal, The Blob, and El Niño conditions: Effects on macroalgal blooms in a subtropical zone of the Gulf of California. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 268: 107787. [Consultar el resumen](#)
2. Méndez-Rodríguez, L., A., Piñón-Gimate, M., Casas-Valdez, R., Cervantes-Duarte, J. A., Arreola-Lizárraga (2022). Macroalgae from two coastal lagoons of the Gulf of California as indicators of heavy metal contamination by anthropogenic activities. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*, 101(8): 1089-1101. [Consultar el resumen](#)
3. 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](#)
4. Reyes-Ramírez, H., A., Tripp-Valdez, F. R., Elorriaga-Verplancken, A., Piñón-Gimate, M. J., Zetina-Rejón, F., Galván-Magaña (2022). Feeding guilds among batoids in the northwest coast of the Baja California Sur, Mexico. *Marine Ecology-An Evolutionary Perspective*, 43(6): e12728. [Consultar el resumen](#)
5. García Jácome, X. N., P., González-Ramírez, A., Piñón-Gimate, M. M., Casas Valdez (2022). Sargassum en las dietas de gallinas Rhode Island mejora la calidad del huevo y funcionalidad por enriquecimiento con iodo. *CICIMAR Oceánides*, 37(1): 14-24. [Consultar el resumen](#)
6. Tripp-Valdez, A., A., Piñón-Gimate, U., Jakes-Cota, F. O., López Fuerte (2023). Diet of the stone scorpionfish (*Scorpaena mystes*) from the coastal region of Santa Rosalia, Gulf of California, Mexico using stomach contents and stable isotope analyses. *Regional Studies in Marine Science*, 62: 102942. [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. Piñón-Gimate, A., E., Serviere-Zaragoza, T., Chávez-Sánchez, M., Casas-Valdez (2022). Macroalgae blooms, composition, abundance, and their relationship with environmental variables at a subtropical bay of the Gulf of California. *Hidrobiológica*, 32(3): 275-284. [Consultar el resumen](#)
9. 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](#)
10. Vergara-Carranza, C., N., López, A., Piñón-Gimate (2024). Use of intertidal macroalgae as bioindicators of anthropogenic nutrient disturbance in the rocky coasts of the tropical central

- Mexican Pacific. Ciencias Marinas, 50(1A): e3416. [Consultar el resumen](#)
11. Silva-Ontiveros, C. A., S., de los Santos-Villalobos, J. R., Torres, M., Martínez-Porchas, A., Piñón-Gimate, J. A., Arreola-Lizárraga (2024). Comportamiento estacional de bacterias en sedimentos de mangle negro *Avicennia germinans*. Madera y Bosques, 30(4): e304260-e304260. [Consultar el resumen](#)
 12. Vázquez-Liñero, M. A., F., Galván-Magaña, A., Tripp-Valdez, A., Sánchez-González, S. A., Briones-Hernández, E. M., Hoyos-Padilla, A., Piñón-Gimate (2025). Trophic ecology of juvenile smooth hammerhead shark *Sphyrna zygaena* (Carcharhiniformes: Sphyrnidae) in the central Gulf of California, Mexico. Environmental Biology of Fishes, 108: 501–514. [Consultar el resumen](#)
 13. Reyes-Ramírez, H., A., Tripp-Valdez, A., Piñón-Gimate, F. R., Elorriaga-Verplancken, K., Soto-López, A., Delgado-Huertas, F., Galván-Magaña, M. J., Zetina-Rejón (2025). Feeding ecology, trophic level, and isotopic niche among batoid species in the northwestern coast of the Baja California Peninsula, Mexico. Regional Studies in Marine Science, 89: 104317. [Consultar el resumen](#)
 14. Carvalho-Saucedo, L., U., Jakes-Cota, A., Piñón-Gimate, M. S., Zúñiga-Flores, A., Tripp-Valdez, F. O., López-Fuerte (2025). Reproductive biology of the stone scorpionfish (*Scorpaena mystes*) caught off the western coast of the Gulf of California, Mexico. CICIMAR Océánides, 40(1-2): 1-14. [Consultar el resumen](#)
 15. González-Ortíz, L., A., Mazariegos-Villarreal, R. N., Águila-Ramírez, J. M., López-Vivas, I. S., Racotta, V. H., Cruz-Escalona, C., Rivera-Pérez, S. S., González-Peláez, A., Piñón-Gimate, A., Del Pino-Machado, M., Muñoz-Ochoa, K., León-Cisneros, C. J., Band-Schmidt, T., Chávez-Sánchez, E., Serviere-Zaragoza (2025). First record of a population of *Caulerpa okamurae* (Bryopsidales) in the Mexican Pacific. Ciencias Marinas, 51: e3582. [Consultar el resumen](#)

Proyectos de investigación

1. Interno 2022 Clave: 20221184, Revisión de la biomasa de macroalgas de florecimientos macroalgales de la Bahía de La Paz y su relación con cambios estacionales en la temperatura en un periodo de tiempo decadal.
2. Interno 2023 Clave: 20230796, Composición ficoflorística de las comunidades macroalgales de florecimientos de la Bahía de La Paz y su relación con parámetros ambientales.
3. Interno 2024 Clave: 20240783, Composición proximal de especies de macroalgas abundantes en la Bahía de La Paz como indicador de su potencial para consumo humano
4. Interno 2025 Clave: 20250734, Presencia, distribución y abundancia de la especie *Caulerpa sertularioides* en diferentes sitios de la Bahía de La Paz y su relación con la temperatura del agua.
5. Interno 2026 Clave: IND-2026-0317, Macroalgas de Bahía de La Paz y sus alrededores: consumo y riesgo a la salud humana por metales pesados

Tesis Concluidas

1. Aragón Ferrer Claudia (2024). Bioacumulación de metales pesados en la raya mariposa *Gymnura marmorata* (Cooper, 1864) capturada en Santa Rosalía, Golfo de California, como indicador de contaminación.. Maestría [Consultar el resumen](#)
2. Agundez Guerrero Daniela Isabel (2023). Metales y no metales en la raya *Pseudobatos buthi* y el tiburón *Mustelus henlei* en la costa occidental del Golfo de California, México.. Maestría [Consultar el resumen](#)
3. Vázquez Liñero Mariana Alejandra (2022). Ecología trófica de la cornuda prieta *Sphyrna zygaena* (Linnaeus 1758) en Santa Rosalía, Baja California Sur, México.. Maestría [Consultar el resumen](#)
4. Torres Ceballos Andrea (2025). Hábitat trófico de la manta gigante (*Mobula birostris*) en el Archipiélago de Revillagigedo, México utilizando isótopos estables. Maestría [Consultar el resumen](#)

Tesis en Proceso

1. Esquivel Vieyra Alejandro, Maestría, 2026:

Evaluación de Puerto Vicente Guerrero, Guerrero como un área de crianza para el tiburón martillo común *Sphyrna lewini* (Griffith & Smith, 1834)

2. Zenteno Ruiz Angelica Gabriela, Maestría, 2025:

Ontogenia alimentaria del tiburón *Mustelus henlei* (Gill, 1863) a partir del análisis isotópico de vértebras en la costa occidental de Baja California Sur, México.

3. Aragón Ferrer Claudia, Doctorado, 2025:

Evaluación de la biomagnificación de elementos traza e isótopos estables en 3 especies de elasmobranquios en Santa Rosalía, Golfo de California

4. Raygoza Díaz Fernanda Michelle, Maestría, 2025:

Using mercury isotopes to unravel the feeding ecology and contamination sources of sixgill (*Hexanchus griseus*) and sevengill (*Notorynchus cepedianus*) sharks in the Northeastern Pacific

5. Meyer Samuel, Doctorado, 2025:

Interacciones tróficas y uso del hábitat de cinco especies de tiburones en el archipiélago de Revillagigedo, evaluadas a partir del análisis de isótopos estables.

Consejero de los siguientes alumnos

Samuel Meyer, Claudia Aragón Ferrer, Fernanda Michelle Raygoza Díaz, Angelica Gabriela Zenteno Ruiz, Alejandro Esquivel Vieyra

Enlaces externos

- [Google Académico](#)