

Productividad del investigador



Dr. Francisco Javier García Rodríguez

Correo: fjgarcia@ipn.mx

Nivel SNI: II

Área de investigación:

Genética de Poblaciones

Línea de generación y aplicación del conocimiento:

Biodiversidad y Dinámica de Ecosistemas Marinos

Artículos científicos

1. Ehemann, N. R., F. J., García-Rodríguez, J., De La Cruz-Agüero (2022). Morphological abnormalities in seven American round ray specimens: A review of America's batomorph anomalies. *Journal of Fish Diseases*, 45(3): 395-409. [Consultar el resumen](#)
2. Esteves-Ponte, M. A., D., Auriolles-Gamboa, F. J., García-Rodríguez (2022). Skull morphometric variability related to offshore and inshore ecotypes of the common bottlenose dolphin (*Tursiops truncatus*) from northwestern Mexico. *Marine Mammal Science*, 38(3): 1088-1103. [Consultar el resumen](#)
3. Díaz-Santana-Iturrios, M., R., Pacheco-Ovando, C. M., Ibáñez, F. J., García-Rodríguez, C. A., Salinas-Zavala, J., Granados-Amores (2022). Ancestral morphology and taxonomic utility of squid statoliths (*Cephalopoda: Loliginidae*). *Journal of Molluscan Studies*, 88(1): eyab046. [Consultar el resumen](#)
4. Ehemann, N. R., F. J., García-Rodríguez, J., De La Cruz-Agüero (2022). *Urotrygon rogersi* (Myliobatiformes: Urotrygonidae) from the subtropical, provides new biological, genetic, taxonomic, and distribution data for the genus *Urotrygon*. *Regional Studies in Marine Science*, 51: 102175. [Consultar el resumen](#)
5. Esteves-Ponte, M. A. R., G., González-Barba, F. J., García-Rodríguez (2022). Shape variability in the periotics of odontocetes (Cetacea) distributed along the Pacific coast of northern Mexico. *Journal of Mammalogy*, 103(4): 865-877. [Consultar el resumen](#)
6. Chollet-Villalpando, J. G., F. J., García-Rodríguez, J., De La Cruz-Agüero (2024). Character variation in separate body regions of Gerreidae (Osteichthyes: Teleostei) fishes inferred from geometric morphometrics. *Journal of Fish Biology*, 104(3): 723-736. [Consultar el resumen](#)
7. Ehemann, N. R., R., Siccha-Ramirez, J., Miranda-Romero, F. J., García-Rodríguez, J., De La Cruz-Agüero (2024). Barcode reveals hidden diversity and cryptic speciation among butterfly rays distributed in the Americas. *Taxonomy*, 4(3): 561-573. [Consultar el resumen](#)
8. Ehemann, N. R., S., Hernández, R., Siccha-Ramirez, F. J., García-Rodríguez, J., De La Cruz-Agüero (2024). Alike but genetically divergent: The resurrection of *Urotrygon asterias* (Jordan & Gilbert, 1883) from its closest relatives, the Munda and the Blotched stingray. *Journal of Fish Biology*, 105(4): 1044 - 1059. [Consultar el resumen](#)
9. Dueñas-Romero, J. de J., J. F., Domínguez-Contreras, J., Granados-Amores, M. A., Alba-Preciado, F. J., García-Rodríguez (2025). Population structure and beak shape variation in *Octopus hubbsorum* (Berry, 1953) inferred from microsatellite markers and geometric morphometry in the Mexican Pacific. *Regional Studies in Marine Science*, 91: 104500. [Consultar el resumen](#)
10. Pozas-Franco, A. L., D. A. S., Rosen, A. W., Trites, F. J., García-Rodríguez, C. J., Hernández-Camacho (2025). Environmental heterogeneity plays a bigger role than diet quality in driving divergent California sea lion population trends. *PLoS ONE*, 20(11): e0324108. [Consultar el resumen](#)

11. Mejía-Guarnizo, B. N., A., Ornelas-Vargas, F. J., García-Rodríguez, F. R., Elorriaga-Verplancken, F., Valenzuela-Quíñonez, T., Zenteno-Savín, D. A., Murillo-Cisneros, C. J., Hernández-Camacho (2025). Temporal dietary shifts in California sea lions at Los Islotes colony, Gulf of California. *Regional Studies in Marine Science*, 90: 104479. [Consultar el resumen](#)
12. Cruz Agüero, J. D. L., F. J., García-Rodríguez, J. G., Chollet-Villalpando (2025). Type specimen matters: Authorship, validity and neotypification of the Atlantic yellowfin mojarra *Gerres cinereus* (Teleostei: Gerreidae). *Journal of Fish Biology*, 107(4): 1298-1312. [Consultar el resumen](#)
13. Saravia-Sánchez, R. F., S. I., Hernández-Muñoz, S., Ortega-García, J. F., Domínguez-Contreras, F. J., García-Rodríguez (2026). Using simple molecular markers for the identification of billfish traded in the Eastern Tropical Pacific. *Mitochondrial DNA Part A: DNA Mapping, Sequencing, and Analysis*, 36(6): 106-118. [Consultar el resumen](#)

Proyectos de investigación

1. Interno 2022 Clave: 20221333, Diversidad morfológica y variabilidad genética de especies marinas del Pacífico mexicano
2. Interno 2023 Clave: 20231413, Contribución al conocimiento de la diversidad biológica del Pacífico mexicano mediante datos morfométricos y moleculares
3. Interno 2024 Clave: 20240065, Aspectos microevolutivos de grupos biológicos selectos del Pacífico mexicano, inferidos mediante análisis genómicos y morfométricos
4. Interno 2025 Clave: 20253751, Conformación de bases de datos de referencia genética y taxonómica de peces marinos de Baja California Sur.
5. Interno 2026 Clave: 20260549, Conformación de bases de datos de referencia genética y taxonómica de peces marinos de Baja California Sur

Tesis Concluidas

1. Vilchis Garcia Iris Sarai (2022). Análisis del otolito sagitta en la determinación de stocks fenotípicos del género *Opisthonema* de la Costa Occidental de México. Maestría [Consultar el resumen](#)
2. Luna Sánchez Javier Alejandro (2023). Diversidad y diferenciación genómica poblacional de *Opisthonema libertate* (Günther, 1867) Y *O. bulleri* (Regan, 1904) en el noroeste de México. Maestría [Consultar el resumen](#)
3. Saravia Sánchez Roy Francisco (2023). Implementación de marcadores moleculares para la identificación de peces picudos distribuidos en el Pacífico Oriental Tropical. Maestría [Consultar el resumen](#)
4. Esteves Ponte María Alejandra Rosa (2022). Determinación de la arqueofauna de delfines del Holoceno Medio y Tardío e inferencias de su uso en Ensenada de Muertos, Baja California Sur, México. Doctorado [Consultar el resumen](#)

Tesis en Proceso

1. Rodríguez Jacinto Estefanía, Maestría, 2026:

Composición espacial y temporal de la ictiofauna de la Ensenada de La Paz con base en el análisis de ADN ambiental
2. Saravia Sánchez Roy Francisco, Doctorado, 2026:

Análisis de comunidades ícticas de ambientes superficiales y profundos de la Bahía de La Paz mediante ADN ambiental
3. Rivera Salguero Jose David, Maestría, 2025:

**Diversidad y diferenciación genética poblacional del tiburón de puntas plateadas
Carcharhinus albimarginatus en el Pacífico Oriental Tropical**

4. Chávez Lugo Massara, Maestría, 2025:

Dinámica de los procesos del ciclo del Nitrógeno y caracterización de la comunidad bacteriana asociada en la Bahía de Magdalena, Baja California Sur, México

Consejero de los siguientes alumnos

Massara Chávez Lugo, Jose David Rivera Salguero, Roy Francisco Saravia Sánchez, Estefanía Rodríguez Jacinto

Enlaces externos

- [Google Académico](#)