

Productividad del investigador



Dr. German Ponce Díaz

Correo: gponced@ipn.mx

Nivel SNI: I

Área de investigación:

Análisis de Pesquerías, Bioeconomía, Dimensión Humana en Pesquerías

Línea de generación y aplicación del conocimiento:

Pesquerías y Maricultura Sustentable

Artículos científicos

1. Vergara-Solana, F., D., Penalosa-Martinell, D., Skeritt, A., Mejaes, G., Ponce-Díaz, F., Aranceta-Garza, F., Gonzalez-Laxe, J. C., Seijo, U. R., Sumaila (2022). Volatility and vulnerability in Mexican fisheries and aquaculture: Enhancing resilience via public policy. *Marine Policy*, 136: 104888. [Consultar el resumen](#)
2. Ascencio-Michel, R., A., María Ibarra, M., Araneda-Padilla, G., Ponce-Díaz, F. J., Vergara-Solana (2022). Dynamic simulation of diploid vs. triploid Pacific oyster (*Crassostrea gigas*) productive performance in northwestern Mexico. *Latin American Journal of Aquatic Research*, 50(3): 467-478. [Consultar el resumen](#)
3. Hernández-Casas, S., J. C., Seijo, L. F., Beltrán-Morales, Á., Hernández-Flores, F., Arreguín-Sánchez, G., Ponce-Díaz (2023). Analysis of supply and demand in the international market of major abalone fisheries and aquaculture production. *Marine Policy*, 148: 105405. [Consultar el resumen](#)
4. Fuentes-Andraca, V., M., Araneda-Padilla, R., Domínguez-May, M., Gullian-Klanian, E., Marin-Coria, C., Quintana-Casares, D., Peñalosa-Martinell, G., Ponce-Díaz (2023). Modeling Nile tilapia heterogeneous growth under different stocking densities during pre-grow-out stage. *Aquaculture Research*, 2023: 18. [Consultar el resumen](#)
5. Seijo-Gutiérrez, J. C., G., Ponce Díaz (2023). Addressing spatial management questions through dynamic bioeconomic modelling of fisheries targeting sedentary species: A brief review. *Ciencia Pesquera*, 31(1): 115-122. [Consultar el resumen](#)
6. Rodríguez-Fuentes, M., J. A., Zepeda-Domínguez, L. C., Kluger, C. M., Fumero-Andreu, G., Ponce-Díaz, M. J., Zetina-Rejón (2025). Supply networks of fisheries social-ecological systems: A systematic review of the network approach. *Ecological Economics*, 227: 108394. [Consultar el resumen](#)
7. Rodríguez-Jordán, G. de J., J. J., José Juan, G., Ponce-Díaz, I., Hernández-Bautista (2024). Evaluación de temperatura en cultivo intensivo del *Litopenaeus vannamei* empleando razonamiento difuso. *CICIMAR Oceanides*, 39(2): 35-50. [Consultar el resumen](#)

Capítulos de libro

1. Arce-Ibarra, M., F., Fitzmaurice, M. Á., Cisneros-Mata, S., Salas, M. J., Espinosa-Romero, V., Fernández-Valencia, F. J., Fernández-Rivera Melo, G., Ponce-Díaz (2024). Legal and Policy Assessment of the Implementation of the Small-Scale Fisheries Guidelines in Mexico: A Baseline for Blue Justice. *Implementation of the Small-Scale Fisheries Guidelines A Legal and Policy Scan*, pp.73–97. [Consultar el resumen](#)

Proyectos de investigación

1. Externo 2026 Clave: 2026000E, Arrecifes artificiales. Gob BCS, NOS, BID, UABCS, IMIPAS, CONAPESCA
2. Interno 2026 Clave: IND-2026-0631, Gestión sustentable en la producción intensiva de tilapia (*Oreochromis niloticus*) empleando sistemas basados en inteligencia artificial
3. Interno 2022 Clave: 20221077, Retos en la modelación en Bioeconomía Acuícola de tilapia en México
4. Interno 2023 Clave: 20231306, Retos en la modelación en Bioeconomía Acuícola de tilapia en México
5. Interno 2024 Clave: 20240194 , Incentivos de mercado para la sustentabilidad pesquera y acuícola en México
6. Interno 2025 Clave: 20250521, Incentivos de mercado para la sustentabilidad pesquera y acuícola en México

Tesis Concluidas

1. Córdova Zavaleta Francisco Andrés (2022). La pesquería artesanal de elasmobranquios en la zona norte-centro del Perú, redes de enmalle como caso de estudio. Maestría [Consultar el resumen](#)
2. Fuentes Andraca Victor Hugo (2023). Tiempo óptimo de transferencia de una producción intensiva de tilapia del Nilo *Oreochromis niloticus* en un sistema de biofloc: un enfoque bioeconómico. Doc-Bio-Eco [Consultar el resumen](#)

Tesis en Proceso

1. Polanco Vásquez Francisco Emanuel, Doc-Bio-Eco, 2023:

Dinámica económica, espacial y ambiental de la pesquería de pecesdemersales y pequeños pelágicos en un área importante para tiburones y rayas en el Pacífico de Guatemala.
2. Córdova Zavaleta Francisco Andrés, Doc-Bio-Eco, 2022:

Análisis bioeconómico de la pesquería artesanal de enmalle multiespecífica - cortina animalera - orientada a la pesca de elasmobranquios en la zona norte-centro del Perú

Consejero de los siguientes alumnos

Francisco Andrés Córdova Zavaleta, Francisco Emanuel Polanco Vásquez

Enlaces externos

- [Google Académico](#)