

Productividad del investigador



Dr. Manuel Jesús Zetina Rejón

Correo: mzetina@ipn.mx

Nivel SNI: III

Área de investigación:

Ecología, Ecosistemas y Modelación

Línea de generación y aplicación del conocimiento:

Efecto del Cambio Climático en Ecosistemas Marinos

Artículos científicos

1. Zetina-Rejón, M. J., G. A., López-Ibarra, L., Rocha-Tejeda, A., Flores-Guzmán, I., Lopez-Ercilla, E. R., Rodríguez-Rodríguez, S. A., Sandoval-Jiménez, F., Arreguín-Sánchez, A. M., Cisneros-Montemayor (2022). A framework for simulating ecosystem effects in data-poor small-scale fisheries using science-based and local ecological knowledge-based models. *Frontiers in Marine Science*, 8: 799068. [Consultar el resumen](#)
2. Restrepo-Gómez, D. C., M. J., Zetina-Rejón, J. A., Zepeda-Domínguez (2022). Trends in marine fisheries social-ecological systems studies. *Ocean & Coastal Management*, 220: 106076. [Consultar el resumen](#)
3. Riofrío-Lazo, M., M. J., Zetina-Rejón, L., Vaca-Pita, J. C., Murillo-Posada, D., Páez-Rosas (2022). Fish diversity patterns along coastal habitats of the southeastern Galapagos archipelago and their relationship with environmental variables. *Scientific Reports*, 12: 3604. [Consultar el resumen](#)
4. Capetillo-Piñar, N., M. J., Zetina Rejón, S., Perera Valderrama, A., Tripp Quezada, A., Bosch Callar, J., Espinosa Saez, Y., Garcés-Rodríguez (2022). Do changes in the length of the list of reference species influence the results of the average taxonomic distinctness?. *Thalassas: An International Journal of Marine Sciences*, 38: 1013–1024. [Consultar el resumen](#)
5. Pintueles-Tamayo, J. F., J. T., Nieto-Navarro, A., Marquez-Cuétara, D., Domínguez-Ojeda, M. J., Zetina-Rejón (2022). Fish community diversity in a coastal zone at southeastern Gulf of California, Mexico. *Environmental Science and Pollution Research*, 29(41): 61747-61766. [Consultar el resumen](#)
6. Capetillo-Piñar, N., A., Lopeztegui-Castilo, A., Betanzos-Vega, A., Tripp-Quezada, M. J., Zetina-Rejón, J. C., Hernández-Padilla (2022). Congruencia y respuesta a factores ambientales de diferentes métricas de biodiversidad en el golfo de Batabanó, Cuba. *Revista de Biología Marina y Oceanografía*, 57(1): 1-11. [Consultar el resumen](#)
7. 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](#)
8. Estupiñán-Montaño, C., M. J., Zetina-Rejón, F., Galván-Magaña, A., Delgado-Huertas, F. R., Elorriaga-Verplancken, C. J., Polo-Silva, J., Rojas-Cundumí, D. J., Villalobos-Ramírez, A., Sánchez-González (2023). Trophic connectivity between the terrestrial and marine ecosystems of Malpelo Island, Colombia, evaluated through stable isotope analysis. *Marine Biology*, 170: 11. [Consultar el resumen](#)
9. Estupiñán-Montaño, C., F. R., Elorriaga-Verplancken, F., Galván-Magaña, A., Sánchez-González, C. J., Polo-Silva, M. J., Zetina-Rejón (2023). Terrestrial food web of the Malpelo Fauna and Flora Sanctuary, Colombia: An analysis from a topological approach. *Ecological Informatics*, 75: 102074. [Consultar el resumen](#)

10. Hernández-Padilla, J. C., F., Arreguín-Sánchez, M. J., Zetina-Rejón, J. C., Seijo, A., Cisneros-Montemayor, N., Capetillo-Piñar, S., Salas (2022). ¿Es posible utilizar puntos de referencia de manejo pesquero con base en los cambios en la estructura y función del ecosistema? El efecto del cambio climático. *Ciencia Pesquera*, 30(1-2): 55-77. [Consultar el resumen](#)
11. Vilalta-Navas, A., R., Beas-Luna, M. J., Zetina-Rejón, G. A., López-Ibarra, L., Malpica-Cruz, J., Lorda, J. A., Zepeda-Domínguez, L. C., Kluger (2023). Coupling scientific and local ecological knowledge network models for temperate coastal ecosystems. *ICES Journal of Marine Science*, 80(1): 185-196. [Consultar el resumen](#)
12. Estupiñán-Montaño, C., C. J., Polo-Silva, F. R., Elorriaga-Verplancken, A., Sánchez-González, M. J., Zetina-Rejón, A., Delgado-Huertas, J., Rojas-Cundumí, F., Galván-Magaña (2024). Marine community trophic structure of Malpelo Island, Colombia from stable isotopes approach. *Journal of Marine Systems*, 244: 103973. [Consultar el resumen](#)
13. Olivera-Espinosa, Y., Y., Rodríguez-Cueto, F., Pina-Amargós, F., Arreguín-Sánchez, M. J., Zetina-Rejón, K., Karr, P., Del Monte-Luna (2024). Trends and environmental drivers of marine fish landings in Cuba's most productive shelf area. *Fishes*, 9(7): 246. [Consultar el resumen](#)
14. Fumero-Andreu, C. M., M. J., Zetina-Rejón, J. A., Zepeda-Domínguez, M., Rodríguez-Fuentes, L. C., Kluger (2024). Resilience of the governance systems of two MSC certified fisheries in northwestern Mexico. *Ocean & Coastal Management*, 255: 107238. [Consultar el resumen](#)
15. 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](#)
16. Arreguín-Sánchez, F., M. J., Zetina-Rejón, F. J., Vergara-Solana, P., Del Monte-Luna, M., Rodríguez-Fuentes, G. J., Arreguín-Rodríguez, D., Medina-Contreras, L., Sánchez-Velasco (2025). State of knowledge of the population of the vaquita (*Phocoena sinus*) from the Upper Gulf of California: a bibliometric analysis. *Frontiers in Conservation Science*, 5: 1480035. [Consultar el resumen](#)
17. Cabrera-Guerra, D., A., Tripp-Valdez, F., Galván-Magaña, A., Sánchez-González, F. R., Elorriaga-Verplancken, M. J., Zetina-Rejón, A., Delgado-Huertas (2025). Trophic ecology of Pacific sharpnose shark (*Rhizoprionodon longurio*) in Santa Rosalia, Gulf of California, Mexico. *Environmental Biology of Fishes*, : 1-1-15-15. [Consultar el resumen](#)
18. 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](#)
19. Gil González, D. A., M. J., Zetina-Rejón, L. C., Almendárez-Hernández, F. J., Vergara-Solana (2025). Comparative analysis of the multidimensional well-being of small-scale fishers and tourism charter operators. *Marine Policy*, 180: 106775. [Consultar el resumen](#)
20. 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](#)
21. Arreguín-Sánchez, F., M. J., Zetina-Rejón, F. J., Vergara-Solana, P., Del Monte-Luna, M., Rodríguez-Fuentes, G. J., Arreguín-Rodríguez, D., Medina-Contreras, L., Sánchez-Velasco (2025). Response: Commentary: State of knowledge of the population of the vaquita (*Phocoena sinus*) from the Upper Gulf of California: a bibliometric analysis. *Frontiers in Conservation Science*, 6: 1564571. [Consultar el resumen](#)
22. Medina-Contreras, D., C., Guevara-Torres, J., Estrada-Padilla, M., Zetina-Rejon, A., Sánchez-González, J., Cantera-Kintz (2025). Trophic pathways supporting a marine-estuarinedependent species of fishery importance in the eastern Pacific. *Fisheries and Aquatic Sciences*, 28(7): 461-477. [Consultar el resumen](#)
23. Estupiñán-Montaño, C., D. J., Villalobos-Ramírez, F., Galván-Magaña, F. R., Elorriaga-Verplancken, M. J., Zetina-Rejón, A., Sánchez-González, C. J., Polo-Silva, A., Delgado-Huertas

(2025). Ontogenetic feeding ecology of the silky shark (*Carcharhinus falciformis*) in the Colombian eastern tropical Pacific. *Environmental Biology of Fishes*, : 1-27. [Consultar el resumen](#)

Capítulos de libro

1. Riofrío-Lazo, M., M. J., Zetina-Rejón, G., Reck, D., Páez-Rosas, F., Arreguín-Sánchez (2023). Challenges in the Application of the Ecosystem Approach to Fisheries Management in the Galapagos Islands. *Island Ecosystems: Challenges to sustainability*, pp.319-334. [Consultar el resumen](#)
2. Zetina Rejón, M. J., P., Del Monte Luna, F., Arreguín Sánchez (2025). Eastern Central Pacific. *FAO Major Fishing Area 77. Review of the state of world marine fishery resources 2025*, pp.265-281. [Consultar el resumen](#)

Proyectos de investigación

1. Interno 2022 Clave: 20221721, El estudio de las pesquerías marinas mediante el enfoque de sistemas socio-ecológicos
2. Interno 2023 Clave: 20230471, Manejo de pesquerías desde el enfoque de sistemas socio-ecológicos
3. Interno 2024 Clave: 20240893, Manejo de pesquerías desde el enfoque de sistemas socio-ecológicos
4. Interno 2025 Clave: 20253713, Hacia la resiliencia y sostenibilidad en sistemas socio-ecológicos costeros: Un análisis comparativo a partir de estudios de caso en México y Colombia.
5. Interno 2026 Clave: 20260534, Hacia la resiliencia y sostenibilidad en sistemas socio-ecológicos costeros: Un análisis comparativo a partir de estudios de caso en México y Colombia

Tesis Concluidas

1. Rubio Lancheros Diana Katherine (2025). Diagnóstico de la red de gobernanza de la pesquería industrial de arrastre de camarón de aguas profundas en un área de manejo integrado del Pacífico colombiano. Maestría [Consultar el resumen](#)
2. Quesada Pérez Liliana Olga (2025). Distribución espacio-temporal de erizo café *Tripneustes depressus* A. Agassiz, 1863, en arrecifes rocosos de la costa Este del municipio de La Paz B.C.S., México. Maestría [Consultar el resumen](#)
3. Haber Feria Lorena (2024). Análisis de la estructura de la gobernanza de las pesquerías artesanales de camarón en el sureste del Golfo de California. Maestría [Consultar el resumen](#)
4. Estupiñán Montaña Colombo (2022). Trophic web of the Malpelo Fauna and Flora Sanctuary, Colombia = Red trófica del Santuario de Fauna y Flora de Malpelo, Colombia. Doctorado [Consultar el resumen](#)
5. Fumero Andreu Claudia Maria (2024). Estructura y resiliencia de las redes de gobernanza de dos pesquerías del noroeste de México: langosta roja de Baja California y pelágicos menores en Sonora.. Doc-Bio-Eco [Consultar el resumen](#)
6. Restrepo Gómez Diana Carolina (2022). Sistema socio-ecológico de la pesquería de verdillo (*Paralabrax nebulifer*) en el Golfo de Ulloa, Baja California Sur, México.. Doctorado [Consultar el resumen](#)
7. Reyes Ramírez Henry (2023). Interacciones tróficas entre rayas (*Elasmobranchii*: Batoidea) en el noroeste de Baja California Sur, México. Doctorado [Consultar el resumen](#)
8. Rodríguez Fuentes Marian (2024). Enfoque relacional aplicado a la red de suministro de la pesquería de camarón de Bahía Magdalena-almejas, Baja California Sur, México. Doc-Bio-Eco [Consultar el resumen](#)

Tesis en Proceso

1. Hefferan Atilano Josemaría, Maestría, 2026:

Interacciones socio-ecológicas entre la pesca artesanal y el lobo marino de California (*Zalophus californianus*) en Baja California Sur

2. Gil Gonzalez Damaris Abigail, Doctorado, 2024:

Pesca deportiva desde el enfoque de la economía azul: Bienestar social y sostenibilidad

3. Villarreal Quintero Einye Yuniva, Doctorado, 2024:

Patrón estructural y funcional de la comunidad arrecifal en Akumal y Mahahual, 2005-2024.

4. Rondón Riveaux Yanisleydi, Doc-Bio-Eco, 2022:

Vulnerabilidad y resiliencia de la cadena de valor de la pesquería artesanal de escama del corredor San Cosme Punta - Coyote, Baja California Sur, México.

Consejero de los siguientes alumnos

Yanisleydi Rondón Riveaux, Einye Yuniva Villarreal Quintero, Damaris Abigail Gil Gonzalez, Josemaría Hefferan Atilano

Enlaces externos

- [Google Académico](#)