



Dr. Manuel Jesús Zetina Rejón

Correo: mzetina@ipn.mx

Nivel SNI: II

**Área de investigación:**

Ecología, Ecosistemas y Modelación

**Línea de generación y aplicación del conocimiento:**

### Artículos científicos

1. Sirot, C., P., Grønkjær, J., Brøgger Pedersen, J., Panfili, M., Zetina-Rejon, A., Tripp-Valdez, J., Ramos-Miranda, D., Flores Hernández, A., Sosa-Lopez, A. M., Darnaude (2017). Using otolith organic matter to detect diet shifts in *Bardiella chrysoura*, during a period of environmental changes. *Marine Ecology Progress Series*, 575: 137-152. [Consultar el resumen](#)
2. Hernández-Padilla, J. C., T. M., Ruiz-Barreiro, S., Salcedo-Bojórquez, M. J., Espinosa-Romero, M. J., Zetina-Rejón, F., Arreguín-Sánchez (2017). The Ecological Role of *Opisthonema libertate* and *Cetengraulis mysticetus* on Ecosystem Order in the Southeastern Gulf of California, Mexico. *Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, 17: 713-724. [Consultar el resumen](#)
3. Escobar Toledo, F., M., Zetina-Rejón, J., Ramos-Miranda, F., Arreguín-Sánchez (2017). Temporal shifts in functional traits of the fish community in Terminos Lagoon (Mexico) in three periods (1980, 1998 and 2011). *Environmental Biology of Fishes*, 100(12) : 1575-1586. [Consultar el resumen](#)
4. Arreguín Sánchez, F., P., Del Monte Luna, M. J., Zetina Rejón, A., Tripp Valdez, M. O., Albañez Lucero, T. M., Ruiz Barreiro (2017). Building an ecosystems-type fisheries management approach for the Campeche Bank, subarea in the Gulf of Mexico Large Marine Ecosystem. *Environmental Development*, 22: 143-149. [Consultar el resumen](#)
5. Arreguín Sánchez, F., P., Del Monte Luna, M. J., Zetina Rejón, M. O., Albañez Lucero (2017). The Gulf of California Large Marine Ecosystem: Fisheries and other natural resources. *Environmental Development*, 22: 71-77. [Consultar el resumen](#)
6. Arreguín Sánchez, F., P., Del Monte Luna, M. J., Zetina Rejón, M. O., Albañez Lucero (2017). Response to the letter to editor by Johnson et al. (2017). *Environmental Development*, (23) : 76-78. [Consultar el resumen](#)
7. Zetina Rejón, M. J., N., Brown-Peterson, P., Del Monte Luna, V. H., Cruz Escalona, M. S., Peterson (2016). Trophic circulation in ecosystems. *Ecosistemas y Recursos Agropecuarios*, 3(8) : 279-291. [Consultar el resumen](#)
8. Abascal-Monroy, I. M., M. J., Zetina Rejón, F., Escobar-Toledo, G. A., López-Ibarra, A., Sosa-López, A., Tripp Valdez (2016). Functional and Structural Food Web Comparison of Terminos Lagoon, Mexico in Three Periods (1980, 1998, and 2011). *Estuaries and Coasts*, 39(4) : 1282-1293. [Consultar el resumen](#)

9. Terán González, G., L., Ayala Pérez, E., Reyes, M. J., Zetina Rejón, B., Vega Rodríguez (2016). Recursos pesqueros de la Reserva de la Biosfera de Los Petenes, Campeche: Un modelo de simulación. *E-Bios*, 4(11) : 74-94. [Consultar el resumen](#)
10. Palacios Salgado, D. S., V. H., Cruz Escalona, M. J., Zetina Rejón, F., Arreguín Sánchez (2015). Biogeographic and latitudinal patterns of demersal fishes in the Mexican Pacific. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*, 95(2) : 411-422. [Consultar el resumen](#)
11. Tripp Valdez, A., F., Arreguín Sánchez, M. J., Zetina Rejón (2015). The use of stable isotopes and mixing models to determine the feeding habits of soft-bottom fishes in the southern Gulf of California. *Cahiers de Biologie Marine*, 56(1) : 13-23. [Consultar el resumen](#)
12. Magallanes Ordóñez, V. R., A. J., Marmolejo Rodríguez, G. M., Rodríguez Figueroa, A., Sánchez González, S., Aguiñiga García, F., Arreguín Sánchez, M. J., Zetina Rejón, A., Tripp Valdez, J. A., Romo-Ríos (2015). Characterization of lithogenic and biogenic zones and natural enrichment of nickel in sediments of the Terminos Lagoon, Campeche, Mexico. *Estuarine Coastal and Shelf Science*, 156: 116-123. [Consultar el resumen](#)
13. Escobar-Toledo, F., M. J., Zetina Rejón, L. O., Duarte (2015). Measuring the spatial and seasonal variability of community structure and diversity of fish by-catch from tropical shrimp trawling in the Colombian Caribbean Sea. *Marine Biology Research*, 11(5) : 528-539. [Consultar el resumen](#)
14. Arreguín Sánchez, F., P., Del Monte Luna, M. J., Zetina Rejón (2015). Climate change effects on aquatic ecosystems ante challenge for fishery management: Pink shrimp of the southern Gulf of Mexico. *Fisheries*, 40(1) : 15-19. [Consultar el resumen](#)
15. Zepeda-Domínguez, J. A., M. J., Zetina Rejón, A., Espinoza-Tenorio, G., Ponce Díaz, D., Lluch Belda, M. J., Espinosa-Romero, J., Torre-Cosío, M. Á., Cisneros-Mata (2015). Mapeo topológico de los actores involucrados en el manejo de la pesquería de jaiba café *Callinectes bellicosus* en Sonora, México. *Ciencia Pesquera*, 23(Especial) : 81-90. [Consultar el resumen](#)
16. Zetina Rejón, M. J., E., Cabrera-Neri, G. A., López-Ibarra, N. E., Arcos-Huitrón, , Villy Christensen (2015). Trophic modeling of the continental shelf ecosystem outside of Tabasco, Mexico: A network and modularity analysis. *Ecological Modelling*, 313: 314-324. [Consultar el resumen](#)
17. López-Ibarra, G. A., S., Hernández Trujillo, A., Bode, M. J., Zetina Rejón (2014). Community structure of pelagic copepods in the eastern tropical Pacific Ocean during summer and autumn. *Cahiers de Biologie Marine*, 55(4) : 453-462. [Consultar el resumen](#)
18. Zetina Rejón, M. J., I., Abascal-Monroy, J., Hernández-Padilla, P., Del Monte Luna, G., López-Ibarra, F., Arreguín Sánchez (2014). The relevance of cohesive structures in the self-organization of marine ecosystems. *Ecopath 30 Years Conference Proceedings: Extended Abstracts. Fisheries Centre Research Reports*, 22(3) : 92-93. [Consultar el resumen](#)
19. Riofrío-Lazo, M., F., Arreguín Sánchez, M. J., Zetina Rejón, F., Escobar-Toledo (2013). The ecological role of the vaquita, *Phocoena sinus*, in the ecosystem of the Northern Gulf of California. *Ecosystems*, 16(3) : 416-433. [Consultar el resumen](#)

20. Bayle-Sempere, J., F., Arreguín Sánchez, P., Sánchez-Jerez, L. A., Salcido-Guevara, D., Fernandez-Jover, M. J., Zetina Rejón (2013). Trophic structure and energy fluxes around a Mediterranean fish farm. *Ecological Modelling*, 248: 135-147. [Consultar el resumen](#)
21. Nieto-Navarro, J., M. J., Zetina Rejón, F., Arreguín Sánchez, D., Palacios-Salgado, F., Jordán (2013). Changes in fish bycatch during the shrimp fishing season along the eastern coast of the mouth of the Gulf of California. *Journal of Applied Ichthyology*, 29(3) : 610-616. [Consultar el resumen](#)
22. Escobar-Toledo, F., M. del P., Parrado-Cortés, L. O., Duarte, M. J., Zetina Rejón (2013). Incidencia de la pesca artesanal sobre la diversidad taxonómica y funcional de la comunidad de peces en el Mar Caribe de Colombia. *Proceedings of the 65th Gulf and Caribbean Fisheries Institute*, 346-350. [Consultar el resumen](#)

#### Capítulos de libro

1. Palacios-Salgado, D., V. H., Cruz Escalona, M. J., Zetina Rejón, F., Arreguín Sánchez, J., Nieto-Navarro, J., Granados-Amores (2016). Functional diversity of fishes associated with the shrimp fisheries in the Mexican Pacific. *Fish, fishing and fisheries, Coastal Fishes; Habitat, Behavior and Conservation*, 115-161. [Consultar el resumen](#)

#### Proyectos de investigación

1. Interno 2014 Clave: 20140981 , El rol de la ictiofauna en la organización de la red trófica de Laguna de Términos, Sur del Golfo de México.
2. Interno 2015 Clave: 20150456, Relación de subestructuras tróficas con la resiliencia en ecosistemas marinos.
3. Interno 2016 Clave: 20161883 , Relación de subestructuras tróficas con la resiliencia en ecosistemas marinos (Fase 2)
4. Interno 2017 Clave: 20171798 , Relaciones tróficas y resiliencia de los ecosistemas marinos del Golfo de California (Parte 1)

#### Tesis Concluidas

1. Hernández Padilla Juan Carlos (2017). Análisis bioeconómico y ecosistémico de la pesca industrial de camarón y pesquerías artesanales en el sureste del Golfo de California, México. Instituto Politécnico Nacional. Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas, p. [Consultar el resumen](#)
2. Capetillo Piñar Norberto (2016). Cambios en la diversidad de la malacofauna del Golfo de Batabanó, Cuba: Su relación con factores antrópicos y naturales. Instituto Politécnico Nacional. Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas, xiii, 166p. [Consultar el resumen](#)
3. Escobar Toledo Fabián David (2016). Análisis temporal del rol de los peces en los procesos de auto-organización de la Laguna de Términos, México. Instituto Politécnico Nacional. Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas, xi, 142p. [Consultar el resumen](#)

4. Galeana Cortazar Ángel Roberto (2015). Fuentes orgánicas de carbono y su relación con la ictiofauna dominante en Laguna de términos, Campeche, México. Instituto Politécnico Nacional. Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas, x, 83p. [Consultar el resumen](#)
5. Abascal Monroy Isaura Michelle (2014). Comparación temporal del estado de la red trófica de la Laguna de Términos, Campeche, México durante 1980, 1998 y 2011. Instituto Politécnico Nacional. Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas, xi, 108p. [Consultar el resumen](#)

#### Tesis en Proceso

1. Isaura Michelle Abascal Monroy, Doctorado, 2015: Subestructuras en redes tróficas de Ecosistemas Marinos.

#### Consejero de los siguientes alumnos

Isaura Michelle Abascal Monroy

#### Enlaces externos

- [Google Académico](#)