

DR. MANUEL JESÚS ZETINA-REJÓN

INVESTIGADOR NACIONAL NIVEL III

Pirámides # 110 • Fracc. Marina del Sol• La Paz, 23096, BCS, México

Tel: +52 6123485060

Correo electrónico: mzetina@ipn.mx, mjzetina@gmail.com

Fecha actualización curriculum vitae: febrero de 2023

Línea de investigación: Ecología, modelación y dinámica de ecosistemas marinos y Sistemas Socio-Ecológicos.

INFORMACIÓN PERSONAL

- Lugar de nacimiento: Campeche, Campeche, México
- Fecha de nacimiento: 16 de agosto de 1973
- Edad: 48
- Estado civil: Casado
- Nacionalidad: Mexicana
- RFC: ZERM730816-U84
- CURP: ZERM730816HCCTJN00
- Cédula profesional: 2925934

IDIOMAS

- Inglés
Constancia de nivel avanzado por la Universidad Autónoma de Campeche
Constancia de Inglés de Competencia Comunicativa por el Instituto Politécnico Nacional

INFORMACIÓN LABORAL

- Profesor Investigador Titular "C"
- Lugar de Trabajo: Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas-Instituto Politécnico Nacional
- Desde: 01 de septiembre de 2002
- Domicilio laboral: Av. Instituto Politécnico Nacional S/N Col. Playa Palo de Santa Rita
- Tel.- (612) 122-5344
- Fax.- (612) 122-5322

FORMACIÓN ACADÉMICA

- Licenciatura
Título: Biólogo Marino
Fecha de obtención del grado: 16 de diciembre de 1997
Institución: Universidad Autónoma de Campeche
País: México
- Maestría
Título: Maestro en Ciencias con especialidad en Manejo de Recursos Marinos
Fecha de obtención del grado: 25 de abril de 2000
Institución: Instituto Politécnico Nacional – Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas
País: México
- Doctorado
Título: Doctor en Ciencias Marinas
Fecha de obtención del grado: 16 de diciembre de 2004
Institución: Instituto Politécnico Nacional – Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas
País: México

DISTINCIONES ACADÉMICAS

- Mención Honorífica Examen de Maestría en Ciencias
Institución: Instituto Politécnico Nacional

- Nombramiento de “Investigador Nacional Nivel III”
Institución: Sistema Nacional de Investigadores (SNI)–Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
- Becario EDI (Estímulos al Desempeño por Investigación) Nivel 9
Institución: Instituto Politécnico Nacional
- Becario COFAA (Beca por exclusividad) Nivel IV
Institución: Instituto Politécnico Nacional

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

1. **Zetina-Rejón, M. J.**, F. Arreguín-Sánchez y E. Chávez. 2001. Using an ecosystem modeling approach to assess the management of a Mexican coastal lagoon system. *California Cooperative Oceanic Fisheries Investigations Reports* Vol. 42, 88-96.
2. **Zetina-Rejón, M. J.**, F. Arreguín-Sánchez y E. A. Chávez. 2002. Exploration of harvesting strategies for the management of a Mexican Coastal lagoon. En: Christensen, V.; G. Reck y J. L. Maclean (eds.). Proc. INCO-DC Conference Placing fisheries in their ecosystem context, *ACP-EU Fisheries Research Report* ,12:25-26.
3. Arreguín-Sánchez, F., **M. J. Zetina-Rejón**, S. Manickhand-Heileman, M. Ramírez-Rodríguez y L. Vidal. 2002. Simulated responses to harvesting strategies in an exploited ecosystem in the southwestern Gulf of Mexico. En: Christensen, V.; G. Reck y J. L. Maclean (eds.). Proc. INCO-DC Conference: Placing fisheries in their ecosystem context, *ACP-EU Fisheries Research Report*,12:30.
4. **Zetina-Rejón, M. J.**, F. Arreguín-Sánchez y E. Chávez. 2003. Trophic structure and flows of energy in the Huizache-Caimanero lagoon complex on the Pacific coast of Mexico. *Estuarine and Coastal Shelf Science* 57 (5-6): 803-815.
5. **Zetina-Rejón, M. J.** y F. Arreguín-Sánchez. 2003. Flujos de energía y estructura trófica de la Sonda de Campeche, Suroeste del Golfo de México. 55-62 pp. En: Wakida Kusunoki, A., R. Solana Sansores y J. A. Uribe Martínez (Eds.) *Memorias del III Foro de Camarón del Golfo de México y del Mar Caribe*. INP-SAGARPA y Gob. del Edo. de Campeche; México. 96 págs.
6. **Zetina-Rejón, M. J.**, F. Arreguín-Sánchez y E. Chávez. 2004. Exploration of harvesting strategies for the management of a Mexican coastal lagoon fishery. *Ecological Modelling* 172(2-4):361-372.
7. Arreguín-Sánchez, F., **M. J. Zetina-Rejón**, S. Manickchand-Heileman, M. Ramírez-Rodríguez y L. Vidal. 2004. Simulated response to harvesting strategies of an exploited ecosystem on the southwestern Gulf of Mexico. *Ecological Modelling* 172(2-4):421-432.
8. Del Monte-Luna, P., B. Brook, **M. J. Zetina-Rejón** y V. Cruz-Escalona. 2004. The carrying capacity of ecosystems. *Global Ecology and Biogeography*, 13(5): 485–495.
9. Cruz-Escalona, V. H., M. S. Peterson, L. Campos-Dávila, y **M. J. Zetina-Rejón**. 2005. Feeding habits and trophic morphology of Inshore Lizardfish (*Synodus foetens*) on the central continental shelf off Veracruz, Gulf of Mexico. *Journal of Applied Ichthyology* 21(6):525-530.
10. Cruz-Escalona, V. H., F. Arreguín-Sánchez, **M. J. Zetina-Rejón**. 2007. Analysis of the ecosystem structure of Laguna Alvarado, western Gulf of Mexico, by means of a mass balance model. *Estuarine, Coastal and Shelf Science* 72(1-2):155-167.
11. **Zetina-Rejón, M.J.**, F. Arreguín-Sánchez y V.H. Cruz-Escalona. 2008. The role of predation in the shrimp stock collapse in Southern Gulf of Mexico. American Fisheries Society Symposium 49, 745-757.
12. Arreguín-Sánchez, F., M. Ramírez-Rodríguez, **M. Zetina-Rejón** y V. Cruz-Escalona. 2008. Natural Hazards, Stock Depletion and Stock Management in the Southern Gulf of Mexico Pink Shrimp Fishery. American Fisheries Society Symposium 64, 1-9.
13. Jiang Hong, Cheng He-Qin, XU Hai-Gen, Francisco Arreguín-Sánchez, **Manuel J. Zetina-**

- Rejon**, Pablo Del Monte Luna, Will J.F. Le QUESNE. 2008. Trophic controls of jellyfish blooms and links with fisheries in the East China Sea. *Ecological Modelling Volume 212 (Issues 3-4): 492-503*
14. Arreguín-Sánchez, F., **M. J. Zetina-Rejón**, M. Ramírez-Rodríguez. 2008. Exploring ecosystem-based harvesting strategies to recover the collapsed pink shrimp (*Farfantepenaeus duorarum*) fishery in the southern Gulf of Mexico. *Ecological Modelling* Vol. 214(2-4): 83-94.
 15. Le Quesne, W., F. Arreguín-Sánchez, M. Albañez-Lucero, H.Q. Cheng, V.H. Cruz Escalona, G. Daskalov, H. Ding, E. González Rodríguez, J.J. Heymans, H. Jiang, D. Lercari, C. López-Ferreira, J. López-Rocha, S. Mackinson, J. K. Pinnegar, N. V.C. Polunin, J. Wu, H. Xu, y **M.J. Zetina-Rejón**. 2008. Analysing ecosystem effects of selected marine protected areas with Ecospace spatial ecosystem models. *Fisheries Centre Research Reports* 16(2):67.
 16. **Zetina-Rejón, M.**, Nieto-Navarro, J.T., Ramos-Miranda, J., Arrégúin-Sánchez, F., Flores-Hernandez, D., 2009. Revealing changes in fish community at ecosystem level: use of trophic modelling and topological analysis. *In: Palomares, M.L.D., Morissette, L., Cisneros-Montemayor, A., Varkey, D., Coll, M., Piroddi, C. (eds.), Ecopath 25 Years Conference Proceedings: Extended Abstracts*, pp. 139-140. *Fisheries Centre Research Reports* 17(3):165 p.
 17. Galván-Piña, V.H., Arreguín-Sánchez, F., **Zetina-Rejón, M.**, Nieto-Navarro, J.T., 2009. Comparison of trophic structures and keyplayers for two periods in the continental shelf ecosystem of the central Pacific of Mexico. *In: Palomares, M.L.D., Morissette, L., Cisneros-Montemayor, A., Varkey, D., Coll, M., Piroddi, C. (eds.), Ecopath 25 Years Conference Proceedings: Extended Abstracts*, pp. 72-73. *Fisheries Centre Research Reports* 17(3):165 p.
 18. Mackinson, S., G. Daskalov, J.J. Heymans, S. Neira, H. Arancibia, **M. Zetina-Rejón**, H. Jiang, H.Q. Cheng, M. Coll, F. Arreguin-Sanchez, K. Keeble, L. Shannon. 2009. Which forcing factors fit? Using ecosystem models to investigate the relative influence of fishing and changes in primary productivity on the dynamics of marine ecosystems. *Ecological Modelling* Vol. 220(21): 2972-2987
 19. Nieto-Navarro, J.T.; **M. J. Zetina-Rejón**, F. Arreguín-Sánchez; N.E. Arcos-Huitrón; E. Peña-Massina. 2010. Length-Weight Relationship of Demersal Fish from the Eastern Coast of the Mouth of the Gulf of California. *Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, 5 (6):1-9.
 20. Cruz-Escalona, V. H., L. Campos-Dávila, L. A. Abitia-Cárdenas y **M. J. Zetina-Rejón**. 2010. Repartición de recursos alimentarios entre la ictiofauna dominante de una laguna templada de Baja California Sur, México. *Océánides* 25(1):1-15.
 21. Díaz-Uribe, J.G., F. Arreguín-Sánchez, D. Lercari-Bernier, V.H. Cruz-Escalona, **M. Zetina-Rejón**, P. del-Monte-Luna y S. Martínez- Aguilar. 2012. An integrated ecosystem trophic model for the North and Central Gulf of California: an alternative view for endemic species conservation. *Ecological Modelling* 230:73-91.
 22. **Zetina-Rejón, M.J.**, V.H. Cruz-Escalona, N.E. Arcos Huitrón, L. Campos-Dávila y F. Arreguín-Sánchez. 2012. $\delta^{13}\text{C}$ and $\delta^{15}\text{N}$ In Dominant Demersal Fish Species In The Southern Gulf Of Mexico. *Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, 7(5):320-330.
 23. Tripp-Valdez, A., F. Arreguín-Sánchez, **M.J. Zetina-Rejón**. 2012. The food sources of *Selene peruviana* (actinopterygii: perciformes: carangidae) in the southern Gulf of California. *Acta Ichthyologica et piscatoria*, 42(1):1-7.
 24. Riofrío-Lazo, M., Arreguín-Sánchez, F., **Zetina-Rejón, M.** y Escobar-Toledo, F. 2013. The Ecological Role of the Vaquita, *Phocoena sinus*, in the Ecosystem of the Northern Gulf of California. *Ecosystems* 16(3):416-433. DOI: 10.1007/s10021-012-9618-z

25. Bayle-Sempere, J.T., Arreguín-Sánchez, F., Sanchez-Jerez, P., Salcido-Guevara, L.A., Fernandez-Jover, D. y **Zetina-Rejón, M.J.** 2013. Trophic structure and energy fluxes around a Mediterranean fish farm. *Ecological Modelling* 248(10), 135–147.
26. Nieto-Navarro, J.T., **M.J. Zetina-Rejón**, F. Arreguín-Sánchez, D.S. 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: 610–616.
27. Escobar-Toledo, F., M.P. Parrado-Cortés, L. Duarte y **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, pp. 346–350. *Proceedings of the 65th Gulf and Caribbean Fisheries Institute - November 5 – 9, 2012, Santa Marta, Colombia*.
28. 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* 55:453-462.
29. 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
30. Palacios-Salgado, D.S., V.H. Cruz-Escalona, **M.J. Zetina-Rejón**, F. Arreguín-Sánchez & J.T. Nieto-Navarro. 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.
31. 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* 56:13-23.
32. Magallanes-Ordoñez, V.R., A.J. Marmolejo-Rodríguez, G.M. Rodríguez-Figueroa, A. Sanchez-Gonzalez, S. Aguíñiga-García, F. Arreguín-Sanchez, **M. 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.
33. Arreguín-Sanchez, F., Del Monte-Luna, P. & **M. Zetina-Rejón**. 2015. Climate change effects on aquatic ecosystems and the challenge for fishery management: Pink shrimp of the southern Gulf of Mexico. *Fisheries*, 40(1): 15-19.
34. **Zetina-Rejón, M.J.**, E. Cabrera-Neri, G.A. López-Ibarra, E. Arcos-Huitrón & V. Christensen. 2015. Trophic Modeling of the Continental Shelf Ecosystem Outside of Tabasco, Mexico: A Network and Modularity Analysis. *Ecological Modelling* 313:314-324.
35. Zepeda-Domínguez, J.A., **M.J. Zetina-Rejón**, A. Espinoza-Tenorio, G. Ponce-Díaz, D. Lluch-Belda, M.J. Espinosa-Romero, J. Torre-Cosío y M.A. 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: 81-90
36. **Zetina-Rejón, M.**, N. Brown-Peterson, P. del Monte Luna, V.H. Cruz-Escalona & M. Peterson. Trophic circulation in ecosystems. 2016. *Ecosistemas y Recursos Agropecuarios*, 3(8):279-291.
37. 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
38. Terán González, G. J., Ayala Pérez, L., Reyes, E., **Zetina-Rejón, M. J.**, & Vega Rodríguez, B. I. 2016. Recursos pesqueros de la Reserva de la Biosfera de Los Petenes, Campeche: Un modelo de simulación. *E-Bios*, 6: 74–94.

39. Palacios-Salgado, D.S., V.H. Cruz-Escalona, **M. Zetina-Rejón**, F. Arreguín-Sánchez, J.T. Nieto-Navarro & J. Granados-Amores. 2016. Functional diversity of fishes associated with the shrimp fisheries in the Mexican Pacific. In: Martínez, E.K (Ed). Coastal Fishes, habitat, behavior and conservation. Nova Publishers New York, pages: 115-161. ISBN: 978-1-53610-011-2
40. Hernández-Padilla, J.C., T. Mónica Ruíz-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(4):713-724. DOI: 10.4194/1303-2712-v17_4_07
41. Arreguin-Sanchez, F., P. del Monte-Luna, **M.J. Zetina-Rejón**, M. Albañez-Lucero. 2017. The Gulf of California Large Marine Ecosystem: fisheries and other natural resources. *Environmental Development* 22:71-77. <http://dx.doi.org/10.1016/j.envdev.2017.03.002>.
42. Arreguín-Sánchez, F., P. del Monte Luna, **M.J. Zetina-Rejón**, A. Tripp-Valdez, M. 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. <http://dx.doi.org/10.1016/j.envdev.2017.03.004>.
43. Grüss, A., K. A. Rose, J. Simons, C.H. Ainsworth, E.A. Babcock, D.D. Chagaris, K. de Mutsert, J. Froeschke, P. Himchak, I. C. Kaplan, H. O'Farrell, M.J. Zetina-Rejon. 2017. Recommendations on the use of ecosystem modeling for informing ecosystem-based fisheries management and restoration outcomes in the Gulf of Mexico. *Marine and Coastal Fisheries* 9(1):281-295. <http://dx.doi.org/10.1080/19425120.2017.1330786>
44. Sirot C., Grønkvær P., Brøgger Pedersen J., Panfili J., Zetina-Rejon M., Tripp-Valdez A., Ramos-Miranda J., Flores-Hernandez D., Sosa-Lopez A. & Darnaude A.M. 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. DOI: <https://doi.org/10.3354/meps12166>
45. Arreguin-Sanchez, F., P. del Monte-Luna, **M.J. Zetina-Rejón**, M. Albañez-Lucero. 2017. Response to the letter to editor by Johnson et al. *Environmental Development* 23:76-78
46. Escobar-Toledo, F., **M.J. 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. DOI: 10.1007/s10641-017-0666-2
47. López-Ibarra, G.A., Bode, A., Hernández-Trujillo, S., **Zetina-Rejón, M.J.**, Arreguín-Sánchez, F., 2018. Trophic position of twelve dominant pelagic copepods in the eastern tropical Pacific Ocean. *Journal of Marine Systems* 187, 13–22. doi:10.1016/j.jmarsys.2018.06.009. ISSN: 0924-7963.
48. Hernández-Padilla, J.C., **M.J. Zetina-Rejón**, F. Arreguín-Sánchez, J.T. Nieto-Navarro & A. Hernández-López. 2018. Spatio-temporal distribution of four commercial shrimp species in the southeastern Gulf of California, Mexico. *Latin American Journal of Aquatic Research* 46(4): 727-734. DOI: 10.3856/vol46-issue4-fulltext-10.
49. Arreguín-Sánchez, F., Albañez-Lucero, M.O., del Monte Luna, P., Zetina-Rejón, M.J., 2019. Fishery Resource Management Challenges Facing Climate Change, in: Ibañez, A.L. (Ed.), Mexican Aquatic Environments, A General View From Hydrobiology to Fisheries. Springer, Switzerland, pp. 181–194. doi:10.1007/978-3-030-11126-7_8
50. Zepeda-Domínguez, J.A., M. Vergara-Rodarte, **M.J. Zetina-Rejón**, A. Espinoza-Tenorio, G. Ponce-Díaz, F. Arreguín-Sánchez, P. del Monte-Luna. 2019. Sistemas socio-ecológicos pesqueros del noroeste de México. En: G. Ponce-Díaz & F. González Laxe (Eds.) *Gobernanza pesquera: México y España*. Insituto Politécnico Nacional, 69-92 pp.

51. Argüelles-Jiménez J., J.C. Alva-Basurto, H. Pérez-España, **M. J. Zetina-Rejón**, J.E. Arias-González. 2020. The measurement of ecosystem development in Caribbean coral reefs through topological indices. *Ecological Indicators*, 110: 105866.
52. Cisneros-Montemayor, A. M., **Zetina-Rejón, M. J.**, Espinosa-Romero, M. J., Cisneros-Mata, M. A., Singh, G. G., & Melo, F. J. F.-R. (2020). Evaluating ecosystem impacts of data-limited artisanal fisheries through ecosystem modelling and traditional fisher knowledge. *Ocean & Coastal Management*, 195, 105291. <http://doi.org/10.1016/j.ocecoaman.2020.105291>
53. **Zetina-Rejón, M. J.**, Zepeda-Domínguez, J. A., Rodríguez-Fuentes, M., & Fumero-Andreu, C. M. (2020). Stakeholder diversity correlates with governance network performance in two artisanal fisheries in Northwest Mexico. *Ocean & Coastal Management*, 196, 105313. <http://doi.org/10.1016/j.ocecoaman>.
54. Arreguín-Sánchez F., P. del Monte-Luna, M.O. Albañez-Lucero, **M.J. Zetina-Rejón**, A. Tripp-Quezada, T.M. Ruiz-Barreiro, J.C. Hernández-Padilla. 2021. How Much Biomass Must Remain in the Sea After Fishing to Preserve Ecosystem Functioning? The Case of the Sardine Fishery in the Gulf of California, Mexico. In: Ortiz M., Jordán F. (eds) *Marine Coastal Ecosystems Modelling and Conservation*. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-58211-1_7
55. Argüelles-Jiménez, J., F. Rodríguez-Zaragoza, C. González-Gándara, J.C. Alva-Basurto, J.E. Arias-González, R. Hernandez-Landa, A. Aguilar-Perer, Y. Okolovkov, A.L. Gutiérrez Velázquez, **M.J. Zetina-Rejón**, R. Ulanowicz, & H. Pérez-España. 2021. Functional developmental states of the Greater Caribbean coral reefs. *Ecological Indicators* 121:107170.
56. Hernández-Padilla, J.C., **M.J. Zetina-Rejón**, F. Arreguín-Sánchez, P. del Monte-Luna, J.T. Nieto-Navarro & L.A. Salcido-Guevara. 2021. Structure and function of the southeastern Gulf of California ecosystem during low and high sea surface temperature variability. *Regional Studies in Marine Science*. 43: 101686. <https://doi.org/10.1016/j.rsma.2021.101686> .
57. Estupiñán-Montaño, C., F. Galván-Magaña, F. Elorriaga-Verplancken, **M.J. Zetina-Rejón**, A. Sánchez-González, C. Polo-Silva, D.J. Villalobos-Ramírez, J. Rojas-Cundumí, A. Delgado-Huertas. 2021. Ontogenetic feeding ecology of the scalloped hammerhead shark (*Sphyrna lewini*) in the Colombian Eastern Tropical Pacific. *Marine Ecology Progress Series*: 663:127-143. <https://doi.org/10.3354/meps13639>
58. Riofrío-Lazo, M., G. Reck, D. Páez-Rosas, **M.J. Zetina-Rejón**, P. del Monte-Luna, H. Reyes, J.C. Murillo-Posada, J.C. Hernández-Padilla, F. Arreguín-Sánchez. 2021. Food web modeling of the southeastern Galapagos shelf ecosystem. *Ecological Indicators* 132: 108270. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2021.108270>
59. **Zetina-Rejón, M.J.**, G.A. López-Ibarra, L. Rocha-Tejeda, A. Flores-Guzmán, I. Lopez Ercilla, E. Rodríguez-Rodríguez, S.A. Sandoval-Jiménez, F. Arreguin-Sanchez, 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 - Marine Fisheries, Aquaculture and Living Resources* 8: 799068. <https://doi.org/10.3389/fmars.2021.799068>
60. Restrepo-Gómez, D.C., **Zetina-Rejón, M.J.**, & Zepeda-Domínguez, J. A. 2022. Trends in marine fisheries social-ecological systems studies. *Ocean Coastal Management*, 220, 106076. doi: 10.1016/j.ocecoaman.2022.106076
61. 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 <https://doi.org/10.1038/s41598-022-07601-w>

62. Capetillo-Piñar, N., **Zetina-Rejón, M.J.**, Perera-Valderrama, Tripp-Quezada, A., Bosch-Callar, A., Espinosa-Sáez, J., Garcés, Y. 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. <https://doi.org/10.1007/s41208-022-00445-1>
63. Pintueles Tamayo, J.F., Nieto Navarro, J.T., Marquez Cuétara, A., Dominguez Ojeda, D., **Zetina-Rejón, M.J.** 2022. Fish community diversity in a coastal zone at southeastern Gulf of California, Mexico. *Environmental Science and Pollution Research* 29: pages 61747–61766. <https://doi.org/10.1007/s11356-022-21234-6>
64. Capetillo-Piñar, N., Lopeztegui-Castillo, A., Betanzos-Vega, A., Tripp-Quezada, A., **Zetina-Rejón, M.J.**, Hernández-Padilla, J.C. 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, <https://doi.org/10.22370/rbmo.2022.57.1.3322>
65. Reyes-Ramírez, H., Tripp-Valdez, A., Elorriaga-Verplancken, F.R., Piñón-Gimate, A., **Zetina Rejón, M.J.**, Galván-Magaña, F. 2022. Feeding guilds among batoids on the northwest coast of Baja California Sur, Mexico. *Marine Ecology* 43, e12728. <https://doi.org/10.1111/maec.12728>
66. Vilalta-Navas, A., Beas-Luna, R., **Zetina-Rejón, M.J.**, López-Ibarra, G.A. 2022. Coupling peer-review and local ecological knowledge network models for temperate coastal ecosystem. *ICES Journal of Marine Science* 80(1):185-196. <https://doi.org/10.1093/icesjms/fsac225>
67. 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. <https://doi.org/10.1007/s00227-022-04157-1>
68. Riofrio-Lazo, M., **Zetina-Rejón, M.J.**, Reck, G., Páez-Rosas, D., Arreguín-Sánchez, F. 2022. Challenges in the Application of the Ecosystem Approach to Fisheries Management in the Galapagos Islands. In: Walsh, S.J, Mena, C.F., Stewart, J.R., Muñoz Pérez, J.P. *Island Ecosystems - Challenges to Sustainability*. Springer Nature Switzerland AG. Book series Social and Ecological Interactions in the Galapagos Islands.

PROYECTOS DIRIGIDOS

- Título: Cambios en las comunidades de peces asociadas a los arrastres camaroneros en el Golfo de California
Clave: CGPI 20040145, 20050332, 200610
Duración: 3 años
Financiado por: CGPI- Instituto Politécnico Nacional
- Título: Comunidades de peces asociadas a los arrastres camaroneros como indicadores de degradación del ecosistema
Clave: 2003-02-157
Duración: 3 años
Financiado por: Fondo Sectorial CONACYT-SAGARPA
- Título: Modelación de la estructura trófica de los peces asociados a fondos blandos
Clave: SIP 20071286, 20080484, 20090922
Duración: 3 años
Financiado por: SIP- Instituto Politécnico Nacional
- Título: Topología de redes tróficas en ecosistemas costeros mediante la aplicación de isotopos estables y modelos de mezcla
Clave: SIP 20100900, 20110742
Duración: 2 años
Financiado por: SIP- Instituto Politécnico Nacional

- Título: Procesos de auto-organización y orientadores ecológicos en redes tróficas de ecosistemas marinos
Clave: CB2010-01-155900
Duración: 3 años
Financiado por: Fondo Sectorial SEP-CONACYT
- Título: Dinámica y auto-organización de redes tróficas en ecosistemas costeros
Clave: 20121417
Duración: 1 año
Financiado por: SIP-Instituto Politécnico Nacional
- Título: Indicadores ecosistémicos de redes tróficas en el sur del Golfo de México
Clave: 20131458
Duración: 1 año
Financiado por: SIP-Instituto Politécnico Nacional
- Título: El rol de la ictiofauna en la organización de la red trófica de Laguna de Términos, Sur del Golfo de México
Clave: 20140981
Duración: 1 año
Financiado por: SIP-Instituto Politécnico Nacional
- Título: Relación de subestructuras tróficas con la resiliencia en ecosistemas marinos
Clave: 20150456
Duración: 1 año
Financiado por: SIP-Instituto Politécnico Nacional
- Título: Relación de subestructuras tróficas con la resiliencia en ecosistemas marinos (Fase 2)
Clave: 20161883
Duración: 1 año
Financiado por: SIP-Instituto Politécnico Nacional
- Título: Relaciones tróficas y resiliencia de los ecosistemas marinos del Golfo de California (Parte 1)
Clave: 20171798
Duración: 1 año
Financiado por: SIP-Instituto Politécnico Nacional
- Título: Dinámica de ecosistemas marinos: Meta-análisis topológico de redes tróficas
Clave: 20181839
Duración: 1 año
Financiado por: SIP-Instituto Politécnico Nacional
- Título: Conectividad ecológica y social de ecosistemas marinos (Fase 1)
Clave: 20195986
Duración: 1 año
Financiado por: SIP-Instituto Politécnico Nacional
- Título: Conectividad ecológica y social de ecosistemas marinos (Fase 2)
Clave: 20200819
Duración: 1 año
Financiado por: SIP-Instituto Politécnico Nacional

EXPERIENCIA DOCENTE

- Curso: “Técnicas y métodos de estudios de contenidos estomacales en peces”
Institución: Universidad Autónoma de Campeche
Fecha: 13 de noviembre de 1996
- Curso: Diplomado Internacional “Herramientas para el diagnóstico ambiental y manejo de la zona costera”
Institución: Universidad Autónoma de Campeche-Centro de Ecología, Pesquerías y Oceanografía del Golfo de México, EPOMEX)
Fecha: 14 de agosto al 1° de septiembre de 2000
- Curso: Seminario II de Pesquerías y Biología Marina
Institución: Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas – Instituto Politécnico Nacional

Fecha: enero-junio 2006, agosto-diciembre 2006, enero-junio 2007, agosto-diciembre 2007, enero-junio 2008.

- Curso: Seminario III de Pesquerías y Biología Marina
Institución: Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas – Instituto Politécnico Nacional
Fecha: agosto-diciembre 2008, enero-junio 2009, agosto-diciembre 2009.
- Curso: “Modelos ecológicos aplicados al manejo de pesquerías”
Institución: Centro EPOMEX – Universidad Autónoma de Campeche
Fecha: del 19 al 22 de octubre de 2010
- Curso: “Introducción a la ecología trófica y modelación de ecosistemas”
Institución: Dir. Gral. de Estudios de Posgrado e Investigación – Universidad Autónoma de Campeche
Fecha: del 19 al 22 de octubre de 2010
- Curso: Ecopath, modelación y manejo de ecosistemas acuáticos
Institución: Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas – Instituto Politécnico Nacional
Fecha: julio-diciembre 2005, agosto-diciembre 2006, enero-junio 2007, enero-junio 2008, enero-junio 2009, agosto-diciembre 2009, agosto-diciembre 2010, enero-junio 2011, agosto-diciembre 2012.
- Curso: Análisis de redes aplicado en ciencias marinas
Institución: Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas – Instituto Politécnico Nacional
Fecha: agosto-diciembre 2013, agosto-diciembre 2014, agosto-diciembre 2016, enero-junio 2017, agosto-diciembre 2017, agosto-diciembre 2018, enero-junio 2019.
- Curso: Dinámica y manejo de ecosistemas acuáticos
Institución: Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas – Instituto Politécnico Nacional, Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste S.C. y Universidad Marista de Mérida
Fecha: agosto-diciembre 2013, agosto-diciembre 2015, agosto-diciembre 2016.

DIRECCION DE TESIS

Finalizadas

Licenciatura : 2 Maestría: 9 Doctorado: 8

En desarrollo

Maestría: 2 Doctorado: 5

- Grado: Maestría en Ciencias en Manejo de Recursos Marinos
Título de la tesis: Estructura trófica y flujos de energía en el ecosistema de la plataforma continental de tabasco, México
Nombre del alumno: Erika Cabrera Neri
Fecha: 3 de Marzo, 2006
- Grado: Licenciatura en Ingeniería Pesquera
Título de la tesis: Distribución y abundancia de camarones peneidos en las costas de Nayarit durante la temporada de pesca 2005-2006
Nombre del alumno: Juan Carlos Hernández Padilla
Fecha: 25 de junio, 2009
- Grado: Doctorado en Ciencias Marinas
Título de la tesis: Estructura y organización de la ictiofauna de fondos blandos del sur de Sinaloa : análisis ecológico y topología de taxa
Nombre del alumno: José Trinidad Nieto Navarro
Fecha: 16 de diciembre de 2010
- Grado: Doctorado en Ciencias Marinas
Título de la tesis: Patrones latitudinales de composición y diversidad funcional de peces asociados a la pesca de camarón del Pacífico Mexicano
Nombre del alumno: Deivis Samuel Palacios Salgado
Fecha: 22 de junio de 2011
- Grado: Maestría en Ciencias en Manejo de Recursos Marinos

Título de la tesis: Variación espacio-temporal de la diversidad de la comunidad de peces asociada a la pesquería de arrastre de camarón del Mar Caribe de Colombia

Nombre del alumno: Fabián David Escobar Toledo

Fecha: 20 de junio de 2012

- Grado: Maestría en Ciencias en Manejo de Recursos Marinos
Título de la tesis: Estructura trófica del ecosistema bentónico del sur de Sinaloa en dos épocas 1994/95 y 2006/06
Nombre del alumno: Juan Carlos Hernández Padilla
Fecha: 20 de junio de 2012
- Grado: Licenciatura en Ingeniería Pesquera
Título de la tesis: Atributos ecológicos de la ictiofauna de la plataforma continental de Nayarit, al término de la temporada de camarón 2008-2009.
Nombre del alumno: Ricardo Gallegos Aguilar
Fecha: 17 de junio de 2013
- Grado: Maestría en Ciencias en Manejo de Recursos Marinos
Título de la tesis: Comparación temporal del estado de la red trófica de la Laguna de Términos, Campeche, México durante 1980, 1998 y 2011
Nombre del alumno: Isaura Michelle Abascal Monroy
Fecha: 30 de junio de 2014
- Grado: Maestría en Ciencias en Manejo de Recursos Marinos
Título de la tesis: Fuentes orgánicas de carbono y su relación con la ictiofauna dominante en Laguna de Términos, Campeche, México
Nombre del alumno: Ángel Roberto Galeana Cortázar
Fecha: 30 de julio de 2015
- Grado: Doctorado en Ciencias Marinas
Título de la tesis: Cambios en la diversidad de la malacofauna del Golfo de Batabanó, Cuba: Su relación con factores antrópicos y naturales.
Nombre del alumno: Norberto Capetillo Piñar
Fecha: 21 de junio de 2016
- Grado: Doctorado en Ciencias Marinas
Título de la tesis: Análisis temporal del rol de los peces en los procesos de auto-organización de la Laguna de Términos, México.
Nombre del alumno: Fabián David Escobar Toledo
Fecha: 1 de julio de 2016
- Grado: Doctorado en Ciencias en Bioeconomía Pesquera y Acuícola
Título de la tesis: Análisis bioeconómico y ecosistémicos de la pesca industrial de camarón y pesquerías artesanales en el sureste del Golfo de California, México.
Nombre del alumno: Juan Carlos Hernández Padilla
Fecha: 25 de enero de 2017
- Grado: Doctorado en Ciencias Marinas
Título de la tesis: Subgrupos en redes tróficas de ecosistemas marinos.
Nombre del alumno: Isaura Michelle Abascal Monroy
Fecha: 17 de enero de 2019
- Grado: Maestría en Ciencias en Manejo de Recursos Marinos
Título de la tesis: Estructura de la comunidad de peces de la zona costera de Nayarit, México.
Nombre del alumno: Jorge Félix Pintueles Tamayo
Fecha: 4 de julio de 2019
- Grado: Maestría en Ciencias en Manejo de Recursos Marinos
Título de la tesis: Diversidad taxonómica y funcional de bivalvos marinos de fondos blandos

en Cuba: Línea base.

Nombre del alumno: Abel Piñon Tápanes

Fecha: 20 de septiembre de 2019

- Grado: Maestría en Ciencias en Manejo de Recursos Marinos
Título de la tesis: Línea base de la comunidad íctica en la zona de prevención de la Sonda de Campeche antes de su apertura a la pesca
Nombre del alumno: Odín Erik Romero Fernández
Fecha: 18 de febrero de 2021
- Grado: Maestría en Ciencias en Manejo de Recursos Marinos
Título de la tesis: Efecto en el bienestar de pescadores ribereños derivado de la diversificación de actividades a través de la prestación de servicios turísticos
Nombre del alumno: Dámaris Abigail Gil González
Fecha: 11 de enero de 2022
- Grado: Doctorado en Ciencias Marinas
Título de la tesis: Trophic web of the Malpelo flora and fauna sanctuary, Colombia
Nombre del alumno: Colombo Estupiñán Montaña
Fecha: 12 de agosto de 2022
- Grado: Doctorado en Ciencias Marinas
Título de la tesis: Conectividad socioecológica de la pesquería de verdillo (*Paralabrax nebulifer*) en el golfo de Ulloa, Baja California Sur, México.
Nombre del alumno: Diana Carolina Restrepo Gómez
Fecha: 9 de enero de 2023
- Grado: Doctorado en Ciencias Marinas
Título de la tesis: Interacciones tróficas entre rayas (Elasmobranchii: Batoidea) en Bahía Tortugas, Baja California Sur, México
Nombre del alumno: Henry Reyes Ramírez
Fecha: En desarrollo
- Grado: Doctorado en Ciencias en Bioeconomía Pesquera y Acuícola
Título de la tesis: Cadena de suministro de la pesquería artesanal de camarón de Bahía Magdalena, Baja California Sur, México
Nombre del alumno: Marian Rodríguez Fuentes
Fecha: En desarrollo
- Grado: Doctorado en Ciencias en Bioeconomía Pesquera y Acuícola
Título de la tesis: Análisis comparativo de diferentes tipos de interacciones entre los actores de dos pesquerías certificadas: langosta y PMGC del Noroeste de México
Nombre del alumno: Claudia María Fumero Andreu
Fecha: En desarrollo
- Grado: Maestría en Ciencias en Ecología Aplicada
Título de la tesis: Modelos de simulación de la dinámica ecológica de la reserva de la Biósfera: Los Petenes, orientado a su uso pedagógico.
Nombre del alumno: José Manuel Martínez Montes
Fecha: En desarrollo
- Grado: Maestría en Ciencias en Manejo de Recursos Marinos
Título de la tesis: Análisis de la estructura de la gobernanza de las pesquerías artesanales de camarón en Sinaloa
Nombre del alumno: Lorena Haber Feria
Fecha: En desarrollo
- Grado: Doctorado en Ciencias en Bioeconomía Pesquera y Acuícola
Título de la tesis: Vulnerabilidad y resiliencia de la cadena de valor de la pesquería artesanal de escama del corredor San Cosme-Punta Coyote, Baja California Sur, México
Nombre del alumno: Yanisleydi Rondón Riveaux
Fecha: En desarrollo
- Grado: Doctorado en Ciencias en Bioeconomía Pesquera y Acuícola
Título de la tesis: La pesca ribereña y recreativa como sistemas socioecológicos: un enfoque sostenible de las pesquerías en la Península de Yucatán
Nombre del alumno: Paloma Guadalupe Juárez Camargo

Fecha: En desarrollo

ACTIVIDADES ACADÉMICO-ADMINISTRATIVAS

- Puesto: Coordinador del Programa de Maestría en Ciencias en Manejo de Recursos Marinos
Institución: Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas – Instituto Politécnico Nacional
Periodo: 3 de septiembre de 2007 al 3 de marzo de 2011
- Puesto: Coordinador del Programa de Doctorado en Ciencias en Marinas
Institución: Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas – Instituto Politécnico Nacional
Periodo: 4 de marzo de 2011 al 12 de abril de 2013

CONGRESOS CON PONENCIA

1. ▪ California Cooperative Oceanic Fisheries Investigations Annual Conference 2000
Lugar y fecha: UCLA Lake Arrowhead Conference Center 1-3 noviembre
Organizador: CalCOFI
Trabajo presentado: **Zetina-Rejón, M.**; F. Arreguín-Sánchez & E. Chávez, 2000. An ecosystem trophic modeling approach for the management of a coastal lagoon system
2. ▪ “Placing Fisheries In Their Ecosystem Context”
Lugar y fecha: Charles Darwin Research Station, Puerto Ayora, Islas Galapagos, 4-8 diciembre 2000
Organizador: ACP-European Union
Trabajo presentado: **Zetina-Rejón, M.** y Francisco Arreguín-Sánchez. Impact of fishing harvesting polices on the ecosystem structure of Huizache-Caimanero lagoon, Mexico
3. ▪ “Placing Fisheries In Their Ecosystem Context”
Lugar y fecha: Charles Darwin Research Station, Puerto Ayora, Islas Galapagos, 4-8 diciembre 2000
Organizador: ACP-European Union
Trabajo presentado: Arreguin-Sanchez, F.; S. Manickchand-Heileman & **M. Zetina-Rejón.** Simulated responses to harvesting strategies of an exploited ecosystem in the southwestern Gulf of Mexico
4. ▪ “III Foro Regional de Camarón del Golfo de México y Mar Caribe”
Lugar y fecha: Campeche, Cam. 27 de febrero al 1° de marzo de 2002
Organizador: Instituto Nacional de la Pesca – Gobierno del Edo. de Campeche
Trabajo presentado: **Zetina-Rejón, M.** y F. Arreguín-Sánchez 2002. Evaluación de estrategias de manejo de la pesquería de camarón en ecosistemas íter-dependientes: Laguna de Términos y Sonda de Campeche, México
5. ▪ “IV Foro Regional de Camarón del Golfo de México y Mar Caribe”
Lugar y fecha: Campeche, Cam. 26 al 28 de febrero del 2003
Organizador: Instituto Nacional de la Pesca – Universidad Autónoma de Campeche
Trabajo presentado: **Zetina-Rejón, M.** y F. Arreguín-Sánchez 2003. Exploración de estrategias de manejo de la pesquería de camarón en ecosistemas íter-dependientes: Laguna de Términos y Sonda de Campeche, México
6. ▪ “IV Foro Regional de Camarón del Golfo de México y Mar Caribe”
Lugar y fecha: Campeche, Cam. 26 al 28 de febrero del 2003
Organizador: Instituto Nacional de la Pesca – Universidad Autónoma de Campeche
Trabajo presentado: Cruz Escalona, V. H.; **Zetina-Rejón, M.**; E. Chávez y F. Arreguín-Sánchez 2003. Evaluación y diagnóstico de la pesquería de camarón café *Farfantepenaeus aztecus* de Alvarado, Veracruz, México
7. ▪ “3ª. Semana del Posgrado en Baja California Sur”
Lugar y fecha: La Paz, B. C. S. del 1 al 5 de abril de 2003.
Organizador: Academia Mexicana de Ciencias A. C., COSCyT, CIB, CICIMAR, UABCS.
Trabajo presentado: **Zetina-Rejón, M.** Estructura trófica y flujos de energía en ecosistemas interdependientes: Laguna de Terminos y Sonda de Campeche, México.
*Ponencia Oral y Primer lugar en Categoría de Cartel Avances de Tesis de Doctorado.
8. ▪ “X Congreso de Ciencia y Tecnología del Mar”
Lugar y fecha: Boca del Río, Veracruz. 23-25 Octubre de 2003.

- Organizador: SEP-INP
Trabajo presentado: **Zetina-Rejón, M.**, F. Arreguín-Sánchez y V. Cruz-Escalona. Estructura trófica y flujos de energía en ecosistemas interdependientes: Laguna de Términos y Sonda de Campeche
9. ■ “X Congreso de Ciencia y Tecnología del Mar”
Lugar y fecha: Boca del Río, Veracruz. 23-25 Octubre de 2003.
Organizador: SEP-INP
Trabajo presentado: Cruz-Escalona, V., F. Arreguín-Sánchez y **M. Zetina-Rejón**. Interdependencia ecotrófica entre Laguna Alvarado, Veracruz, México y la plataforma continental adyacente
 10. ■ “Fourth World Fisheries Congress”
Lugar Y Fecha: Vancouver, Canadá del 2 al 6 de mayo de 2004
Organizador: American Fisheries Society
Trabajo presentado: **Zetina-Rejón, M.**, F. Arreguín-Sánchez y V. Cruz-Escalona 2004. The role of predation in the shrimp stock collapse in Southern Gulf of Mexico
 11. ■ “Fourth World Fisheries Congress”
Lugar Y Fecha: Vancouver, Canadá del 2 al 6 de mayo de 2004
Organizador: American Fisheries Society
Trabajo presentado: Cruz-Escalona, V., F. Arreguín-Sánchez y **M. Zetina-Rejón** 2004. Modeling sequential exploitation of shrimp in interdependent ecosystems: the Alvarado Lagoon and the adjacent continental shelf, Veracruz, Mexico.
 12. ■ “IX Congreso Nacional de Ictiología”
Lugar y Fecha: Villahermosa, Tabasco del 13 al 16 de Septiembre 2004
Organizador: Universidad Juárez Autónoma de Tabasco y Sociedad Ictiológica Mexicana A. C.
Trabajo presentado: Cabrera Neri, E., **Zetina-Rejón, M.** y Arreguín-Sánchez, F. 2004 Estructura trófica y flujos de energía de la comunidad íctica en la plataforma continental de Tabasco, México.
 13. ■ “VI Foro regional de camarón del Golfo de México y Mar Caribe”
Lugar y Fecha: Cd. del Carmen, Campeche del 1 al 2 de marzo del 2005
Organizador: Instituto Nacional de la Pesca-SAGARPA.
Trabajo presentado: **Zetina-Rejón, M.**, F. Arreguín-Sánchez, V. Cruz-Escalona y P. del Monte Luna 2005. La pesquería de camarón rosado en ecosistemas interdependientes: Laguna de Términos y Sonda de Campeche, México.
 14. ■ “VI Foro regional de camarón del Golfo de México y Mar Caribe”
Lugar y Fecha: Cd. del Carmen, Campeche del 1 al 2 de marzo del 2005
Organizador: Instituto Nacional de la Pesca-SAGARPA.
Trabajo presentado: Cruz-Escalona V., **M. Zetina-Rejón, M.**, F. Arreguín-Sánchez, y P. del Monte Luna 2005. Explorando el efecto de cambios en la tasa de cosecha de camarón bajo el contexto del ecosistema.
 15. ■ “Simposio internacional sobre Ciencias Pesqueras en México”
Lugar y Fecha: La Paz, Baja California Sur, México del 2 al 4 de Mayo del 2005
Organizador: IPN-CICIMAR, INP, WWF, AFS, CIB y CICESE
Trabajo presentado: Arreguín-Sánchez, F., **M. Zetina-Rejón, V.** Cruz-Escalona, D. Lercari, P. del Monte, V. H. Galván Piña 2005. Efectos en el ecosistema de la mortalidad asociada a la fauna de acompañamiento de la pesca de arrastre de camarón.
 16. ■ “Simposio internacional sobre Ciencias Pesqueras en México”
Lugar y Fecha: La Paz, Baja California Sur, México del 2 al 4 de Mayo del 2005
Organizador: IPN-CICIMAR, INP, WWF, AFS, CIB y CICESE
Trabajo presentado: Arreguín-Sánchez, F., **M. Zetina-Rejón, M.** Ramírez-Rodríguez y V. Cruz-Escalona 2005. Factores que han incidido en el colapso de la pesquería de camarón rosado en la Sonda de Campeche, México: una revisión y perspectivas.
 17. ■ “Simposio internacional sobre Ciencias Pesqueras en México”
Lugar y Fecha: La Paz, Baja California Sur, México del 2 al 4 de Mayo del 2005
Organizador: IPN-CICIMAR, INP, WWF, AFS, CIB y CICESE
Trabajo presentado: **Zetina-Rejón, M.**, F. Arreguín-Sánchez y V. Cruz-Escalona 2005.

- Efectos de las pesquerías en ecosistemas interdependientes: Laguna de Términos y Sonda de Campeche.
18. ■ "XI Congreso Latinoamericano de Ciencias Marinas"
Lugar y Fecha: Viña del Mar, Chile del 16 al 20 de Mayo de 2005
Organizador: Universidad Pontificia Católica de Valparaíso
Trabajo presentado: Arreguín-Sánchez, F., D. Lercari, V. Galván, P. del Monte, **M. Zetina-Rejón**, V. Cruz-Escalona y S. Martínez 2005. Modelación de ecosistemas como soporte para manejo de recursos marinos: casos de estudio en el Pacífico Mexicano.
 19. ■ "XI Congreso Latinoamericano de Ciencias Marinas"
Lugar y Fecha: Viña del Mar, Chile del 16 al 20 de Mayo de 2005
Organizador: Universidad Pontificia Católica de Valparaíso
Trabajo presentado: **Zetina-Rejón, M.**, F. Arreguín-Sánchez y V. Cruz-Escalona 2005. Un enfoque a nivel ecosistémico de la pesquería de camarón rosado: posibles mecanismos involucrados en su colapso.
 20. ■ "Advances in Marine Ecosystem Modelling Research"
Lugar y Fecha: Plymouth, Inglaterra del 27 al 29 de Junio de 2005
Organizador: Plymouth Marine Laboratory
Trabajo presentado: **Zetina-Rejón, M.**, F. Arreguín-Sánchez y V. Cruz-Escalona 2005. Effects of fisheries management strategies in interdependent ecosystems at Southwestern Gulf of Mexico
 21. ■ "Advances in Marine Ecosystem Modelling Research"
Lugar y Fecha: Plymouth, Inglaterra del 27 al 29 de Junio de 2005
Organizador: Plymouth Marine Laboratory
Trabajo presentado: Cruz-Escalona, V., **M. Zetina-Rejón** y F. Arreguín-Sánchez 2005. Ecotrophic interdependence among a coastal lagoon and the adjacent continental shelf in SW Gulf of Mexico.
 22. ■ "58th Annual Gulf and Caribbean Fisheries Institute
Lugar y Fecha: San Andrés, Colombia del 7 al 11 de Noviembre de 2005
Organizador: Gulf and Caribbean Fisheries Institute
Trabajo presentado: Cruz-Escalona, V. H., M. S. Peterson, L. Campos-Dávila, y **M. J. Zetina-Rejón**. 2005. Feeding habits and trophic morphology of Inshore Lizardfish (*Synodus foetens*) on the central continental shelf off Veracruz, Gulf of Mexico
 23. ■ "International Conference on Coastal Ecosystems: Towards an integrated knowledge for an ecosystem approach"
Lugar y Fecha: Campeche, Campeche, México, del 26 al 29 de junio de 2006
Organizador: Universidad Autónoma de Campeche
Trabajo presentado: Arreguín-Sánchez, F., **M.J. Zetina-Rejón**, M. Ramírez-Rodríguez y V. H. Cruz-Escalona. 2006. Natural and Fishing Processes Behind the Collapse of the Pink Shrimp, (*Farfantepenaeus duorarum*), Fishery on the Southern Gulf of Mexico
 24. ■ "International Conference on Coastal Ecosystems: Towards an integrated knowledge for an ecosystem approach"
Lugar y Fecha: Campeche, Campeche, México, del 26 al 29 de junio de 2006
Organizador: Universidad Autónoma de Campeche
Trabajo presentado: Cruz-Escalona, V.H., F. Arreguín-Sánchez, **M.J. Zetina-Rejón**. 2006. Exploring Effects of Changing Harvest Rates in the Brown Shrimp Sequential Fishery of the Western Gulf of Mexico Accounting for Interdependent Ecosystems
 25. ■ "International Conference on Coastal Ecosystems: Towards an integrated knowledge for an ecosystem approach"
Lugar y Fecha: Campeche, Campeche, México, del 26 al 29 de junio de 2006
Organizador: Universidad Autónoma de Campeche
Trabajo presentado: Cabrera-Neri, E., **M.J. Zetina-Rejón** y F. Arreguín-Sánchez. 2006. c
 26. ■ "International Conference on Coastal Ecosystems: Towards an integrated knowledge for an ecosystem approach"
Lugar y Fecha: Campeche, Campeche, México, del 26 al 29 de junio de 2006
Organizador: Universidad Autónoma de Campeche

- Trabajo presentado: **Zetina-Rejón, M.J.**, F. Arreguín-Sánchez y V. H. Crúz-Escalona. 2006. Towards an integration of the Campeche bank ecosystem dynamics for ecosystem-based fisheries management.
27. ■ “41st European Marine Biology Symposium”
Lugar y Fecha: Cork, Irlanda del 4 al 8 de Septiembre de 2006
Organizador: University of Cork, Irlanda
Trabajo presentado: **Zetina-Rejón, M.J.**, F. Arreguín-Sánchez y V. H. Crúz-Escalona. 2006. Towards a MPA strategy on the Campeche Bank for ecosystem based fisheries management.
28. ■ “International Conference on Estuaries and Coasts”
Lugar y Fecha: Guangzhou, China del 28 al 30 de noviembre de 2006.
Organizador: International Research and Training Center on Erosion and Sedimentation (IRTCES)
Trabajo presentado: Hong J., C. He-Qin, X. Hai-Gen, F. Arreguín-Sánchez, M.J. Zetina-Rejón, P. Del Monte-Luna & W. LeQuesne. Study on Fishery Impacts by trophic structure and flows in the East China Sea.
29. ■ “XI Congreso de la Asociación de Investigadores del Mar de Cortés”
Lugar y Fecha: Hermosillo, Sonora, del 24 al 27 de abril de 2007-07-02
Organizador: Asociación de Investigadores del Mar de Cortés A.C.
Trabajo presentado: Tripp Valdez, A., F. Arreguín-Sánchez, **M. Zetina-Rejón** y V. Cruz Escalona. Analisis de la Estructura de la Ictiofauna de Fondos Blandos de las Costas de Nayarit, México.
30. ■ “XII Congreso Latino-Americano de Ciencias del Mar”
Lugar y Fecha: Florianópolis, Brasil, del 15 al 19 abril de 2007
Organizador: Asociación Latinoamericana de Ciencias del Mar (ALICMAR)
Trabajo presentado: **Zetina-Rejón, M. J.**; Cruz-Escalona, V. H.; Arreguín-Sánchez, F.; Arcos-Huitrón, E. Análisis comparativo de las razones isotópicas de peces demersales dominantes en el sur Golfo de México
31. ■ “Mitigating Impacts of Natural Hazards on Fishery Ecosystems”
Lugar y Fecha: San Francisco, E.U.A. del 4 al 6 de septiembre de 2007
Organizador: Sea Grant Program & American Fisheries Society
Trabajo presentado: Arreguín-Sánchez, F., M. Ramírez-Rodríguez, **M. J. Zetina-Rejón** y V.H. Cruz-Escalona. Natural Hazards, Stock Depletion, and Stock Management in the Southern Gulf of Mexico Pink Shrimp Fishery
32. ■ “European Symposium on MPA’s as a Tool for Fisheries Management and Ecosystem Conservation”
Lugar y Fecha: Murcia, España del 25 al 28 de Septiembre de 2007
Organizador: Universidad de Murcia
Trabajo presentado: **M. J. Zetina Rejón**, F. Arreguín-Sánchez, V. Cruz-Escalona, M. Albañez-Lucero, J. A. López-Rocha and C. López-Ferreira. Simulating a MPA as a strategy for ecosystem-based fishery management of the red grouper in the Campeche Bank, Mexico
33. ■ “6th European Conference on Ecological Modelling”
Lugar y Fecha: Trieste, Italia del 27 al 30 de Noviembre de 2007
Organizador: Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale y International Centre for Theoretical Physics
Trabajo presentado: **M. J. Zetina Rejón**, F. Arreguín-Sánchez, J. Ramos Miranda, D. Flores Hernandez y V. Cruz-Escalona. Are changes in biodiversity reflecting at ecosystem level?
34. ■ “Climate impacts predators on oceanic TOP ”
Lugar y Fecha: La Paz, BCS, Mexico del 3 al 7 de Diciembre de 2007
Organizador: GLOBEC & CICIMAR
Trabajo presentado: F. Arreguin-Sanchez, V. H. Cruz-Escalona, L. A. Salcido-Guevara, **M. J. Zetina-Rejón**, I. Loeza y R. Ronzón-Rodríguez. Do sharks response to global change follow similar patterns? An ecosystem based exploration.
35. ■ “Eastern boundary upwelling ecosystems integrative and comparative approaches”
Lugar y Fecha: Las Palmas, Gran Canaria, España del 2 al 6 de junio de 2008
Organizador: GLOBEC

- Trabajo presentado: F. Arreguin-Sanchez, V.H. Cruz-Escalona, L. Salcido-Guevara, R. Ronzon-Rodriguez, **M. Zetina-Rejón**, I. Loeza and P. Del Monte-Luna. Patterns of response of sharks to global change: an ecosystem based approach.
36. ■ “Coping with global change in marine social-ecological systems”
Lugar y Fecha: Roma, Italia del 8 al 11 de Julio de 2008
Organizador: FAO
Trabajo presentado: Arreguín-Sánchez, F., **M. J. Zetina-Rejón**, M. Ramírez-Rodríguez, V. H. Cruz-Escalona y P. del Monte-Luna Shrimp fishery collapse in the southern Gulf of Mexico: ecosystem and management trade-offs coping with global change
37. ■ “XI Congreso Nacional e Ictiología”
Lugar y Fecha: La Paz, Baja California Sur, México del 28 al 31 de Octubre de 2008
Organizador: Sociedad Ictiológica Mexicana A.C
Trabajo presentado: Bohórquez-Herrera, J., Cruz-Escalona, V. y **Zetina-Rejón, M.** Patrón de alimentación diaria y dieta de *Selene peruviana* (Guichenot, 1866) en la Plataforma Continental de Nayarit (Pacífico Mexicano)
38. ■ “XI Congreso Nacional e Ictiología”
Lugar y Fecha: La Paz, Baja California Sur, México del 28 al 31 de Octubre de 2008
Organizador: Sociedad Ictiológica Mexicana A.C
Trabajo presentado: Nieto-Navarro, T., **Zetina Rejón M.**, Arreguín-Sánchez, F. y Cruz Escalona V. Topología de elencos sistemáticos de peces asociados a la pesquería del camarón en la Costa Sur de Sinaloa.
39. ■ “XI Congreso Nacional e Ictiología”
Lugar y Fecha: La Paz, Baja California Sur, México del 28 al 31 de Octubre de 2008
Organizador: Sociedad Ictiológica Mexicana A.C
Trabajo presentado: **Zetina Rejón, M.**, Nieto-Navarro, T., Cruz Escalona V. y Arreguín-Sánchez, F. Cambios en la estructura de la comunidad íctica: Análisis a nivel de ecosistema.
40. ■ “Congreso Mexicano de Ecología 2008”
Lugar y Fecha: Mérida Yucatán, México del 16-21 de noviembre de 2008
Organizador: Sociedad Científica Mexicana de Ecología, A.C
Trabajo presentado: Del Monte Luna, P., Arreguín Sánchez F., Cruz Escalona V. H. y **Zetina Rejón M. J.** La trofodinámica como herramienta de análisis y manejo de ecosistemas.
41. ■ “PLANCTOLOGÍA 2009” (XV Reunión Nacional y VIII Internacional de la Sociedad Mexicana de Planctología A. C
Lugar y Fecha: Tlanepantla de Baz, Edo. de México el 21 al 24 de abril de 2009
Organizador: Sociedad Mexicana de Planctología A. C
Trabajo presentado: Zárate-Villafranco, A., R. Funes-Rodríguez, **M.J. Zetina-Rejón**, A. Hinojosa-Medina, G.A. López-Ibarra y A. Hernández-López. Distribución y abundancia de larvas de peces recolectadas durante la pesquería de camarón entre Sinaloa y Nayarit.
42. ■ “Ecopath 25 Years”
Lugar y Fecha: Vancouver, Canadá del 30 de agosto al 1 de septiembre de 2009
Organizador: Fisheries Centre, University of British Columbia
Trabajo presentado: V. H. Galván Piña, F. Arreguín-Sánchez, **M. Zetina Rejón**, J. T. Nieto Navarro. Comparison of trophic structures and key players for two periods in the continental shelf ecosystem of the central pacific of Mexico.
43. ■ “Ecopath 25 years”
Lugar y Fecha: Vancouver, Canadá del 30 de agosto al 1 de septiembre de 2009
Organizador: Fisheries Centre, University of British Columbia
Trabajo presentado: **M. Zetina Rejón**, J. T. Nieto-Navarro, J. Ramos-Miranda, F. Arreguín-Sánchez, D. Flores-Hernández. Revealing changes in fish community at ecosystem level: use of trophic modelling and topological analysis
44. ■ “XIII Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar”
Lugar y Fecha: La Habana, Cuba, del 26 al 30 de Octubre de 2009
Organizador: Comité Oceanográfico Nacional (Cuba) y ALICMAR
■ Trabajo presentado: D. S. Palacios-Salgado, V. H. Cruz Escalona, **M. J. Zetina Rejón**, F.

- Arreguín-Sánchez y J. T. Nieto-Navarro. Composición y patrones latitudinales de peces asociados a la pesca de camarón del pacífico mexicano
45. ■ “XII Foro Nacional sobre el Atún”
Lugar y Fecha: Ensenada, Baja California, 18 al 20 de noviembre de 2009
Organizador: Instituto Nacional de la Pesca
Trabajo presentado: A. Tripp Valdez, F. Arreguín Sánchez y **M. Zetina Rejón**. Uso de isótopos estables y modelos de mezcla para la determinación de las presas principales de la sierra del Pacífico (*Scomberomorus sierra*) .
 46. ■ “II Reunión Bianual: ¿Hacia donde vamos? Oceanografía Pesquera: Una necesidad ante el cambio climático
Lugar y Fecha: Ensenada, Baja California del 3 al 7 de mayo de 2010
Organizador: Sociedad Mexicana de Pesquerías
■ Trabajo presentado: D.S. Palacios Salgado, V.H. Cruz Escalona, **M.J. Zetina Rejón**, F. Arreguín Sánchez y J.T. Nieto Navarro. Composición y patrones latitudinales de peces asociados a la pesca de camarón del Pacífico Mexicano.
 47. ■ “Ecosystem Approach to Fisheries 2010: International Conference”
Lugar y Fecha: Shanghai, China del 20 al 23 de septiembre de 2010
Organizador: East China Normal University
Trabajo presentado: **M.J. Zetina-Rejón**, F. Arreguín-Sánchez, J.T. Nieto Navarro, S. P. Padilla Galindo y J. C. Hernández Padilla. Adaptation and optimization of trawl nets for the reduction of environmental impacts of shrimp fishery in the Southeast Gulf of California, Mexico
 48. ■ “XII Congreso Nacional del Ictiología
Lugar y Fecha: Nuevo Vallarta, Nay. del 26 al 29 de octubre de 2010
Organizador: Sociedad Ictiológica Mexicana A.C.
Trabajo presentado: D.S. Palacios Salgado, V.H. Cruz Escalona, **M.J. Zetina Rejón**, F. Arreguín Sánchez y J.T. Nieto Navarro. Diversidad funcional de peces asociados a la pesca de camarón del Pacífico Mexicano.
 49. ■ “XII Congreso Nacional del Ictiología
Lugar y Fecha: Nuevo Vallarta, Nay. del 26 al 29 de octubre de 2010
Organizador: Sociedad Ictiológica Mexicana A.C.
Trabajo presentado: J.T. Nieto Navarro, **M. Zetina Rejón**, F. Arreguín Sánchez y D.S. Palacios Salgado. Indicadores topológicos para identificar la importancia de taxones en comunidades de peces asociadas a fondos blandos en la costa sur de Sinaloa.
 50. ■ “XVI Congreso Nacional de Oceanografía”
Lugar y Fecha: Ensenada, Baja California del 8 al 12 de noviembre de 2010
Organizador: Universidad Autónoma de Baja California
Trabajo presentado: S.P. Padilla-Galindo, J.C. Hernández-Padilla, **M.J. Zetina-Rejón**, F. Arreguín-Sánchez y J.T. Nieto-Navarro. Abundancia y densidad de peces asociados a los arrastres camaroneros en la plataforma continental de Nayarit y sur de Sinaloa, México
 51. ■ “XVI Congreso Nacional de Oceanografía”
Lugar y Fecha: Ensenada, Baja California del 8 al 12 de noviembre de 2010
Organizador: Universidad Autónoma de Baja California
Trabajo presentado: J.C. Hernández-Padilla, S. P. Padilla-Galindo, **M.J. Zetina-Rejón**, F. Arreguín-Sánchez y A. Hernández-López. Distribución y abundancia de camarones de pesquería comercial sobre la plataforma continental de Nayarit, México
 52. ■ “Jornada de Investigación 2010”
Lugar y Fecha: Tepic, Nayarit del 24 al 26 de noviembre de 2010
Organizador: Universidad Autónoma de Nayarit
Trabajo presentado: Nieto-Navarro, J.T., **Zetina Rejón M.**, Arreguín-Sánchez, F., Domínguez-Ojeda D., y Ruíz Velazco-Arce J.M.J. Topología de árboles taxonómicos en el análisis de comunidades de peces asociados a fondos blandos en la costa sur de Sinaloa.
 53. ■ “3er. Simposio Nacional sobre Investigaciones marinas y Acuícolas en el Pacífico Tropical

Mexicano”

Lugar y Fecha: Manzanillo, Colima del 19 al 20 de mayo de 2011

Organizador: Universidad de Colima

Trabajo presentado: Aguíñiga-García, S., Sánchez-González A., Tripp-Valdéz A., Macías-Zamora V., Ramírez N., **Zetina-Rejón M.**, Arreguín-Sánchez F., Futema-Jiménez S., Arce-Osuna H. y Escobedo-Urias D. Isótopos de carbono, nitrógeno y PCBs en materia orgánica sedimentaria como indicadores de la variabilidad natural y antrópica en Laguna de Términos y Sonda de Campeche, México.

54. ■ “III Reunión de la Sociedad Mexicana de Pesquerías y del Capítulo Mexicano de la American Fisheries Society”

Lugar y Fecha: Mazatlán, Sinaloa, del 16 al 20 de mayo de 2011

Organizador: Universidad Autónoma de Sinaloa

Trabajo presentado: Hernández Padilla, J.C., **Zetina-Rejón M.J.**, Arreguín-Sánchez, F. Comparación de la estructura trófica de un ecosistema béntico explotado, en dos épocas (1996/97 y 2006/07).

55. ■ “III Reunión de la Sociedad Mexicana de Pesquerías y del Capítulo Mexicano de la American Fisheries Society”

Lugar y Fecha: Mazatlán, Sinaloa, del 16 al 20 de mayo de 2011

Organizador: Universidad Autónoma de Sinaloa

Trabajo presentado: Escobar-Toledo, F. y **Zetina-Rejón, M.** Estructura de peces asociados a una pesquería de arrastre de camarón tropical: una evaluación de la variación intranual.

56. ■ “III Reunión de la Sociedad Mexicana de Pesquerías y del Capítulo Mexicano de la American Fisheries Society”

Lugar y Fecha: Mazatlán, Sinaloa, del 16 al 20 de mayo de 2011

Organizador: Universidad Autónoma de Sinaloa

Trabajo presentado: Tripp Valdez, A., F. Arreguín-Sánchez y **M. Zetina Rejón.** Isotopos estables y modelos de mezcla para determinación de dietas tomando como caso de estudio la especie *Selene peruviana* (Carangidae).

57. ■ “III Reunión de la Sociedad Mexicana de Pesquerías y del Capítulo Mexicano de la American Fisheries Society”

Lugar y Fecha: Mazatlán, Sinaloa, del 16 al 20 de mayo de 2011

Organizador: Universidad Autónoma de Sinaloa

Trabajo presentado: Padilla Galindo, S.P., J.C. Hernández Padilla, **M.J. Zetina-Rejón**, F. Arreguín-Sánchez y , J.T. Nieto-Navarro. Abundancia y densidad de peces asociados a los arrastres camaroneros en la plataforma continental de Nayarit, México.

58. ■ “XVIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar”

Lugar y Fecha: San Carlos, Nuevo Guaymas, Sonora del 7 al 9 de septiembre de 2011

Organizador: Dirección General de Educación en Ciencia y Tecnología del Mar - SEP

Trabajo presentado: Padilla-Galindo, S.P., F. Arreguín-Sánchez, **M. Zetina-Rejón** y J.T. Nieto-Navarro. Reducción de captura incidental en redes de arrastre camaroneras en las costas de Nayarit y sur de Sinaloa, México

59. ■ “XVIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar”

Lugar y Fecha: San Carlos, Nuevo Guaymas, Sonora del 7 al 9 de septiembre de 2011

Organizador: Dirección General de Educación en Ciencia y Tecnología del Mar - SEP

Trabajo presentado: Hernández Padilla, J.C. y **M.J. Zetina-Rejón.** Análisis comparativo de la estructura trófica del ecosistema bentónico del sur de Sinaloa, México en dos épocas (1994/95 y 2006/07).

60. ■ “Aquaculture Europe 2011”

Lugar y Fecha: Rhodes, Grecia del 18 al 21 de octubre de 2011

Organizador: European Aquaculture Society

Trabajo presentado: Bayle-Sempere, J., F. Arreguín-Sánchez, L.A. Salcido-Guevara, D. Fernández-Jover y **M.J. Zetina Rejón.** Trophic structure and energy fluxes around a Mediterranean Fish Farm.

61. ■ “64th Annual Meeting of the Gulf and Caribbean Fisheries Institute”

- Lugar y Fecha: Puerto Morelo, México del 31 de octubre al 4 de noviembre de 2011
Organizador: Gulf and Caribbean Fisheries Institute
Trabajo presentado: Escobar, F. y **M.J. Zetina-Rejón**. Incidencia ecológica de la pesca de arrastre en peces asociados a arrecifes en el Mar Caribe de Colombia.
62. ■ “Reunión Anual 2011 de la Unión Geofísica Mexicana, A.C.”
Lugar y Fecha: Puerto Vallarta, Jalisco, México del 6 al 11 de noviembre de 2011
Organizador: Dirección General de Educación en Ciencia y Tecnología del Mar - SEP
Trabajo presentado: Romo Ríos, J., S. Aguiñiga García, A. Sánchez González, A. Tripp Valdéz, J.V. Macías Zamora, N. Ramírez Álvarez, **M.J. Zetina Rejón**, F. Arreguín Sánchez, S. Futema Jiménez, A. Ruvalcaba y D. Escobedo Urías. Variabilidad espacio-temporal de $\delta^{13}C$, $\delta^{15}N$ y C/N en materia orgánica sedimentaria de Laguna de Términos, Campeche, México.
63. ■ “XIII Congreso Nacional de Ictiología” “1er Simposio Latinoamericano de Ictiología”
Lugar y Fecha: San Cristóbal de Las Casas, Chiapas, México del 29 octubre al 2 de Noviembre de 2012
Organizador: SIMAC, UNICACH, Campus del Mar
Trabajo presentado: R. Gallegos-Aguilar, J. T. Nieto-Navarro, D. S. Palacios-Salgado, C. A. Romero-Bañuelos, D. Domínguez-Ojeda, F. Arreguín-Sánchez y **M. Zetina- Rejón** y E. Peña-Messina. Disposición espacial de atributos ecológicos de la fauna íctica en la plataforma continental de Nayarit al término de la temporada de camarón 2008-2009.
64. ■ “XVII Congreso Nacional de Oceanografía”
Lugar y Fecha: San Francisco de Campeche, Campeche, del 11 al 14 de Septiembre de 2012
Organizador: ASOCEAN, EPOMEX-UAC
Trabajo presentado: Terán-González, G.J., L.A. Ayala-Pérez, E. Reyes, y **M.J. Zetina Rejón**. Modelo de simulación del recurso pulpo en la costa de Campeche
65. ■ “XVII Congreso Nacional de Oceanografía”
Lugar y Fecha: San Francisco de Campeche, Campeche, del 11 al 14 de Septiembre de 2012
Organizador: ASOCEAN, EPOMEX-UAC
Trabajo presentado: Romo Ríos J.A., S. Aguiñiga-García, A. Sánchez-González, A. Tripp-Valdez, **M. Zetina-Rejón**, F. Arreguín-Sánchez, y Y. Ruvalcaba. Contribución de productores primarios a la ictiofauna usando $\delta-^{13}C$, $\delta-^{15}N$ y el Modelo SIAR en Laguna de Términos y Plataforma Adyacente, Campeche, México.
66. ■ “65th Annual meeting of the Gulf and Caribbean Fisheries Institute”
Lugar y Fecha: Santa Marta, Colombia del 5 al 9 de noviembre de 2012
Organizador: Gulf and Caribbean Fisheries Institute, Inc.
Trabajo presentado: Fabián David Escobar Toledo, María Del Pilar Parrado-Cortés, Luis Orlando Duarte y **Manuel Zetina-Rejón**. Artisanal fisheries incidence on taxonomic and functional diversity of the fish community in the Caribbean sea off Colombia.
67. ■ “II Congreso Nacional de Investigación en Cambio Climático”
Lugar y Fecha: Mérida, Yucatán, México del 17 al 19 de octubre de 2012
Organizador: CINVESTAV-IPN - UNAM
Trabajo presentado: Francisco Arreguín-Sánchez, Pablo del Monte-Luna, **Manuel Zetina-Rejón**. Conferencia magistral: Respuesta del ecosistema marino del Banco de Campeche al cambio climático y la necesidad de nuevos paradigmas para el manejo sustentable de recursos pesqueros.
68. ■ “II Congreso Nacional de Investigación en Cambio Climático”
Lugar y Fecha: Mérida, Yucatán, México del 17 al 19 de octubre de 2012
Organizador: CINVESTAV-IPN - UNAM
Trabajo presentado: **Manuel Zetina-Rejón** Francisco Arreguín-Sánchez, Pablo del Monte Luna, Romeo Saldívar Lucio, Daniel Lluch Belda. Impacto del cambio climático en las pesquerías de camarón rosado y café del golfo de México.
69. ■ “II Congreso Nacional de Investigación en Cambio Climático”
Lugar y Fecha: Mérida, Yucatán, México del 17 al 19 de octubre de 2012
Organizador: CINVESTAV-IPN - UNAM
Trabajo presentado: **Manuel Zetina-Rejón** Francisco Arreguín-Sánchez, Pablo del Monte

- Luna, Romeo Saldívar Lucio, Daniel Lluch Belda. Efectos del cambio climático en la resiliencia del ecosistema de la región sur del Golfo de México: Laguna de Términos y Sonda de Campeche.
70. ■ “XIII Congreso del Mar de Cortés y VII Simposio del Mar de Cortés”
Lugar y Fecha: Ensenada, B.C., México del 8 al 12 de abril de 2013
Organizador: Asociación de Investigadores del Mar de Cortés – Instituto de Investigaciones Oceanológicas (UABC)
Trabajo presentado: Padilla-Galindo, S., F. Arreguín-Sánchez, **M.J. Zetina-Rejón** y J. Nieto-Navarro. Modificaciones tecnológicas en la red de arrastre camaronera ENIP90NN al sur del Golfo de California
 71. ■ “2013 Meeting of the Americas – American Geophysical Union”
Lugar y Fecha: Cancún, Q. Roo, México del 14 al 17 de mayo de 2013
Organizador: American Geophysical Union
Trabajo presentado: Romo-Ríos J.A., S. Aguíñiga-García, A. Sánchez-González, M. Zetina-Rejón, F. Arreguín-Sánchez, A. Tripp-Valdéz. Spatial variability of primary organic sources regulates ichthyofauna distribution despite seasonal influence in Terminos lagoon and continental shelf of Campeche, Mexico.
 72. ■ “III Simposium para el conocimiento de los recursos costeros del sureste de México”
Lugar y Fecha: Mérida, Yucatán, México del 27 al 31 de mayo de 2013
Organizador: Red para el conocimiento de los recursos costeros del sureste de México
Trabajo presentado: Sosa López, A., J. Ramos Miranda, **M. Zetina-Rejón**, J.A. Tomasini, D. Flores Hernández. La dieta del bagre *Ariopsis felis* (PICES: Aridae) en la zona litoral de Isla del Carmen, Sureste de México.
 73. ■ “XX Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar”
Lugar y Fecha: Los Cabos, B.C.S., México del 1 al 4 de octubre de 2013
Organizador: SEP-Dirección de Ciencia y Tecnología del Mar
Trabajo presentado: Hernández-Padilla, J.C., **M.J. Zetina-Rejón**, F. Arreguín-Sánchez y J.T. Nieto-Navarro. Comparación de la estructura trófica del ecosistema bentónico del sur de Sinaloa.
 74. ■ “ECSA53-Estuaries and coastal areas in times of intense change”
Lugar y Fecha: Shanghai, China del 13 al 17 de octubre de 2013
Organizador: ECSA53
Trabajo presentado: Marmolejo-Rodríguez AJ., Magallanes Ordóñez VR., Sánchez-González A., Rodríguez-Figueroa G., Aguíñiga-García S., Arreguín-Sánchez F., **Zetina-Rejón M.**, Romo-Ríos J.A. Characterization of Lithogenic/Biogenic zones and enrichment of Nickel in sediments as indicator of presence of petroleum in the Terminos Lagoon Campeche, Mexico.
 75. ■ “Reunión Anual 2013 de la Unión Geofísica Mexicana, A.C.”
Lugar y Fecha: Puerto Vallarta, Jalisco, México del 3 al 8 de noviembre de 2013
Organizador: Unión Geofísica Mexicana A.C.
Trabajo presentado: Romo-Ríos, J.A., S. Aguíñiga-García, F. Arreguín-Sánchez, A. Sánchez-González, **M.J. Zetina-Rejón**, A. Tripp-Valdéz, A.R. Galeana Cortázar, A.H. Ruvalcaba Díaz. Productores primarios y su relación con la materia orgánica sedimentaria e ictiofauna de Laguna de Términos y plataforma continental adyacente.
 76. ■ “Reunión Anual 2013 de la Unión Geofísica Mexicana, A.C.”
Lugar y Fecha: Puerto Vallarta, Jalisco, México del 3 al 8 de noviembre de 2013
Organizador: Unión Geofísica Mexicana A.C.
Trabajo presentado: Galeana Cortázar, A.R., S. Aguíñiga-García, **M.J. Zetina-Rejón**, F. Arreguín-Sánchez, A. Sánchez-González, J.A. Romo-Ríos, A.H. Ruvalcaba Díaz. Relación de la variabilidad espacial de ácidos grasos en la materia orgánica sedimentaria y de especies ícticas abundantes en Laguna de Términos, Campeche, México.
 77. ■ “2014 Annual Meeting Western Division of the American Fisheries Society”
Lugar y Fecha: Mazatlán, Sinaloa, México del 7 al 11 de abril de 2014
Trabajo presentado: Abascal Monroy, I.M., **M.J. Zetina-Rejón**, F. Escobar-Toledo. Structural

- comparison of the status of the food web in Terminos Lagoon, Campeche, Mexico during 1980, 1998 y 2011.
78. ■ “2014 Annual Meeting Western Division of the American Fisheries Society”
Lugar y Fecha: Mazatlán, Sinaloa, México del 7 al 11 de abril de 2014
Trabajo presentado: F. Escobar-Toledo, **M.J. Zetina-Rejón**, Abascal Monroy, I.M. Changes in the functional attributes of the nekton as a response to processes related to ecosystem functioning.
 79. ■ “2014 Annual Meeting Western Division of the American Fisheries Society”
Lugar y Fecha: Mazatlán, Sinaloa, México del 7 al 11 de abril de 2014
Trabajo presentado: A.R. Galeana-Cortazar, S. Aguíñiga-García, A. Sánchez-González, F. Arreguín-Sánchez, **M. Zetina-Rejón**, A.J. Marmolejo-Rodríguez, Romo- Ríos J.A. Primary producers and their relationship to sedimentary organic matter in Terminos lagoon and continental shelf.
 80. ■ “2014 Annual Meeting Western Division of the American Fisheries Society”
Lugar y Fecha: Mazatlán, Sinaloa, México del 7 al 11 de abril de 2014
Trabajo presentado: Romo-Ríos J.A, S. Aguíñiga-García, A. Sánchez-González, F. Arreguín-Sánchez, **M. Zetina-Rejón**, A.J. Marmolejo-Rodríguez, A.R. Galeana- Cortazar. A comparison of the trophic structure of Terminos lagoon and continental shelf for three seasons.
 81. ■ “2014 Annual Meeting Western Division of the American Fisheries Society”
Lugar y Fecha: Mazatlán, Sinaloa, México del 7 al 11 de abril de 2014
Trabajo presentado: José Alberto Zepeda Domínguez, Francisco Arreguín Sánchez, Miguel Ángel Cisneros Mata, Daniel Lluch Belda, Pablo del Monte Luna, Germán Ponce Díaz, **Manuel Zetina Rejón**. Fisheries governance examples from Northwestern Mexico: New stakeholders with new roles.
 82. ■ “2014 Annual Meeting Western Division of the American Fisheries Society”
Lugar y Fecha: Mazatlán, Sinaloa, México del 7 al 11 de abril de 2014
■ Trabajo presentado: A. Tripp-Valdez, **Manuel Zetina Rejón**, Francisco Arreguín Sánchez, Julia Ramos Miranda, Domingo Flores Hernandez. Diet of the demersal fishes in Laguna de Términos, Campeche, México, evaluated by two different methodologies
 83. ■ “12th FishBase Symposium”
Lugar y fecha: Vancouver, British Columbia, Canadá 8 de septiembre de 2014
Trabajo presentado: Francisco Arreguin-Sanchez, Gustavo de la Cruz Agüero, **Manuel J. Zetina-Réjon**, Pablo del Monte- Luna, Mirtha Albañez-Lucero, Arturo Tripp-Quezada, José de la Cruz Agüero. The role of FishBase in trophic modelling.
 84. ■ “2º Congreso Internacional de la Red de Medio Ambiente”
Lugar y Fecha: Oaxaca, Mexico del 22 al 24 de octubre de 2014
Trabajo presentado: Aguíñiga-García, S.; Romo-Ríos J.A., Arreguín-Sánchez F., Sánchez-González A., **Zetina-Rejón M.**, Tripp-Valdéz A., Ruvalcaba- Díaz A.H. Productores primarios y su relación con la distribución de la ictiofauna en Laguna de Términos y plataforma continental adyacente, Campeche, México
 85. ■ “Ecopath 30 years - Modelling dynamic ecosystems: beyond boundaries with EwE”
Lugar y Fecha: Barcelona, España del 4 al 14 de noviembre de 2014
Trabajo presentado: **Zetina-Rejón, Manuel J.**, Abascal-Monroy, I. Michelle, Hernández-Padilla, Juan Carlos, Del Monte-Luna, Pablo, López-Ibarra, Gladis, Arreguín-Sánchez, Francisco & Christensen, Villy. The relevance of cohesive structures in the self-organization of marine ecosystems.
 86. ■ “Ecopath 30 years - Modelling dynamic ecosystems: beyond boundaries with EwE”
Lugar y Fecha: Barcelona, España del 4 al 14 de noviembre de 2014
Trabajo presentado: Arreguín-Sánchez, F., del Monte-Luna, P. & **M.J. Zetina-Rejón**. Ecosystem changes and “ecosystem limit reference level” for sustainable fisheries: the Campeche Bank Mexico as study case
 87. ■ “Ecopath 30 years - Modelling dynamic ecosystems: beyond boundaries with EwE”
Lugar y Fecha: Barcelona, España del 4 al 14 de noviembre de 2014
Trabajo presentado: Hernández-Padilla, J.C., **M.J. Zetina-Rejón**, F. Arreguín-Sánchez, F.

- Escobar-Toledo, S. Salas. Management of aquatic ecosystems exploited by adaptability and sustainability: the case of fisheries in Sinaloa, Mexico
88. ■ “Ecopath 30 years - Modelling dynamic ecosystems: beyond boundaries with EwE”
Lugar y Fecha: Barcelona, España del 4 al 14 de noviembre de 2014
Trabajo presentado: Developing scientific capacities through international collaboration for ecosystem-based management of marine resources facing climate change: Mexico, Uruguay and Colombia. Arreguín-Sánchez F., Lercari-Bernier D., Duarte LO., **Zetina-Rejón MJ**, Del Monte-Luna P., Vögler-Santos RE, Calliari-Cuadro D.
89. ■ “X Congreso de Ciencias del Mar MarCuba 2015”
Lugar y Fecha: La Habana, Cuba del 16 al 20 de noviembre de 2015
Trabajo presentado: **Zetina-Rejón, Manuel J.**, Abascal-Monroy, I. Michelle, Hernández-Padilla, Juan Carlos, Del Monte-Luna, Pablo, López-Ibarra, Gladis, Arreguín-Sánchez, Francisco & Christensen, Villy. Modularidad y resiliencia en redes tróficas de ecosistemas marinos.
90. ■ “X Congreso de Ciencias del Mar MarCuba 2015”
Lugar y Fecha: La Habana, Cuba del 16 al 20 de noviembre de 2015
Trabajo presentado: Tripp-Valdez, A., **Zetina-Rejón, Manuel J.**, Arreguín-Sánchez, Francisco, Ramos-Miranda, J, Flores-Hernández, D., Sánchez-González, A., Aguíñiga-García, S. Dieta de peces demersales de Laguna de Términos y Sonda de Campeche.
91. ■ “XXIII Taller del comité técnico para el estudio de los pelágicos menores”
Lugar y Fecha: La Paz, B. C. S. Del 10 al 12 de junio de 2015.
Trabajo presentado: Zepeda-Domínguez J. A., L. Bourillón, M. J. Espinosa-Romero, G. García-Alberto, G. Ponce-Díaz, J. Torre-Cosío y Manuel J. Zetina-Rejón. Exploración de los beneficios no monetarios de la certificación del Marine Stewardship Council (MSC) en la pesquería de Sardina Monterrey del Golfo de California.
92. ■ “Taller Virtual de Pesca Artesanal”
Lugar y Fecha: Mérida, Yucatán, del 10 al 12 de marzo de 2021.
Trabajo presentado: Manuel J. Zetina-Rejón
Caracterización de la pesca artesanal en la península de Yucatán: Identificando unidades de manejo.
93. ■ “II SIMPOSIO PERUANO DE TIBURONES, RAYAS Y ESPECIES AFINES”, Exposición Oral.
Lugar y Fecha: Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo en Lambayeque, Perú, 07 y 08 de noviembre de 2019.
Trabajo presentado: Reyes Ramírez, H.; Galván Magaña, F.; Zetina Rejón, M.; Tripp Valdez, A.; Elorriaga Verplancken, F. Distribución y abundancia de rayas (*elasmobranchii:batoidea*) capturadas en el Noroeste de Baja California Sur, México.
94. ■ “SEMINARIO CONSERVACIÓN DE BIODIVERSIDAD”
Lugar y Fecha: Desarrollado vía la plataforma zoom el día 15 de diciembre del 2020.
Trabajo presentado: Manuel J. Zetina-Rejón. El estudio de la gobernanza de recursos pesqueros a través del análisis de redes.
95. ■ 20th Biennial Conference of the International Institute of Fisheries Economics and Trade
Lugar y Fecha: Vigo, Galicia, España / July 18-22, 2022
Trabajo presentado: Claudia María Fumero Andreu, Manuel Zetina-Rejón, José Alberto Zepeda-Domínguez. Structure of the governance of two MSC certified fisheries in Northwest Mexico.
96. ■ 24th Biennial Conference on the Biology of Marine Mammal
Lugar y Fecha: Palm Beach, Florida, USA / August 1-5, 2022
Trabajo presentado: Marjorie Riofrio-Lazo, Francisco Arreguín- Sánchez, Manuel Zetina-Rejón, Diego Paez- Rosas. The ecological role of the Galapagos sea lions in the ecosystem of the Southeastern Galapagos Archipelago

