

CURRICULUM VITAE

DR. ENRIQUE LOZANO ÁLVAREZ

Diciembre 2021

0. DATOS PERSONALES

Nombre completo: ENRIQUE LOZANO ÁLVAREZ

Nombramiento actual: Investigador Titular "C" de Tiempo Completo

RFC: LOAE460919IA2

CURP: LOAE460919HNLZLN07

0.2. Lugar y Fecha de Nacimiento: Monterrey, N.L., México. 19 de Septiembre de 1946.

0.3. Estado civil: Casado, dos hijos.

0.4. Dirección Laboral.

Prol. Av. Niños Héroes s/n, Domicilio Conocido, Puerto Morelos, Q.R., México, CP 77580.

Dir. Postal: Ap. Postal 13, Cancún, Q.R., México, CP 77500.

0.5. Teléfono.

Oficina: (998) 871-0219, 871-0595, 871-0367, 871-0548 (Ext. 151 en todos).

Tel. satélite UNAM: (55) 5562-6546, 5562-6549 (Ext. 151).

0.6. E-mail: elozano@cmarl.unam.mx

0.7. Sistema Nacional de Investigadores: Investigador Nacional Nivel III (CVU: 2759)

0.8. PRIDE-UNAM: Nivel D.

0.9. Clave ORCID: 0000-0001-7951-882X

1. FORMACION ACADÉMICA

1.1. Estudios de grado y posgrado

1.11. Licenciatura (Biología). Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. Junio 16, 1977.

1.12. Maestría en Ciencias (Biología). Facultad de Ciencias, UNAM. Mayo 13, 1981.

1.13. Doctorado en Ciencias (Biología). Facultad de Ciencias, UNAM. Noviembre 18, 1992.

1.2. Otros estudios complementarios, cursos o carreras cortas

- Curso sobre Mitilicultura y Curso de Dinámica de Poblaciones Pesqueras, julio 16 a noviembre 30, 1979. Instituto de Investigaciones Pesqueras de Vigo, España.
- Curso Elevado de Zooplancton, noviembre 7 a diciembre 10, 1983. Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas, Instituto Politécnico Nacional, La Paz, B.C.S., México.
- Ecology and Behavior of Decapod Crustaceans, junio 18 a julio 4, 1984. Estación Puerto Morelos, ICMYL-UNAM.
- Módulo de Capacitación en Cómputo, noviembre 27 a diciembre 1, 1989. Estación Puerto Morelos, ICML-UNAM, Puerto Morelos Q.R.
- Experimental Design, impartido por el Dr. Anthony Chapman de la Universidad de Dalhousie, Canadá. Noviembre 30 - diciembre 4 de 1998. Estación Puerto Morelos, ICML-UNAM.

2. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Biología, ecología y comportamiento de langostas.
- Biología y ecología de crustáceos.

3. EXPERIENCIA PROFESIONAL O TÉCNICA

3.1. En la UNAM

- Responsable de campo en Zihuatanejo, Gro., del Programa sobre Uso de la Zona Costera en los Estados de Michoacán y Guerrero (Subprograma de Biología). Contrato para Estudios, Comisión del Río Balsas, Sec. Rec. Hidráulicos y Centro de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. 1975-1976.

3.2. Fuera de la UNAM

- Jefe "J" de Servicios Federales. Dirección de Acuicultura, Secretaría de Recursos Hidráulicos. Responsable del Plan Ostrícola en San Blas, Nay. 1974.
- Asesor Técnico, Dirección General de Recursos Pesqueros Ejidales, Secretaría de la Reforma Agraria. 1976.

A) INVESTIGACIÓN Y PRODUCTIVIDAD PRIMARIA

4. EXPERIENCIA EN INVESTIGACIÓN

4.1. Puestos Desempeñados, Instituciones y Fechas

- Ayudante de Investigador. Plan Piloto Yavaros-Escuinapa, Departamento de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Biología, UNAM. 1969.
- Auxiliar de Investigación. Laboratorio de Ictiología. Departamento de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Biología, UNAM. 1970–1972.
- Investigador Asociado "A" de Tiempo Completo (Interino). Laboratorio de Ecología del Bentos, Centro de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. Septiembre 1977–julio 1981.
- Investigador Asociado "B" de Tiempo Completo (Definitivo). Laboratorio de Ecología del Bentos, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM y posteriormente Estación Puerto Morelos. Julio 1981–Noviembre 1993.
- Investigador Asociado "C" de Tiempo Completo (Definitivo). Estación Puerto Morelos del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología de la UNAM. Diciembre de 1993–Octubre de 1997.
- Investigador Titular "A" de Tiempo Completo (Definitivo). Unidad Académica Puerto Morelos del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología de la UNAM. Octubre de 1997–mayo de 2003.
- Investigador Titular "B" de Tiempo Completo (Definitivo). Unidad Académica de Sistemas Arrecifales (Puerto Morelos) del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología de la UNAM. Mayo de 2003–octubre 17 de 2018.
- Investigador Titular "C" de Tiempo Completo (Definitivo). Unidad Académica de Sistemas Arrecifales (Puerto Morelos) del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología de la UNAM. A partir del 18 de octubre de 2018.

5. PRODUCCION CIENTÍFICA Y TÉCNICA

Nota: (*autor corresponsal)

5.1. Artículos científicos en revistas arbitradas indizadas en JCR [Factor de impacto 2020]

1. **Lozano-Álvarez E***, Briones-Fourzán P, Phillips BF. 1991. Fishery characteristics, growth and movements of the spiny lobster *Panulirus argus* (Latreille 1804) in Bahía de la Ascensión, México. *Fishery Bulletin* 89:79–89. [1.000]
2. Briones-Fourzán P, **Lozano-Álvarez E**. 1991. Aspects of the biology of the giant isopod *Bathynomus giganteus* A. Milne-Edwards, 1879 (Flabellifera: Cirolanidae) off the Yucatan Peninsula. *Journal of Crustacean Biology* 11:375–385. DOI: 10.2307/1548464 [1.430]
3. Briones-Fourzán P, **Lozano-Álvarez E**. 1992. Aspects of the reproduction of *Panulirus inflatus* (Bouvier) and *Panulirus gracilis* Streets in Guerrero, Mexico. *Journal of Crustacean Biology* 12:41–50. DOI: 10.2307/1548717 [1.430]
4. **Lozano-Álvarez E***, Briones-Fourzán P, Negrete-Soto F. 1993. Occurrence and seasonal variations of the spiny lobster *Panulirus argus* (Latreille) on the shelf outside Bahía de la Ascensión, México. *Fishery Bulletin* 91:808–815. [1.000]
5. **Lozano-Álvarez E***, Briones-Fourzán P, Negrete-Soto F. 1994. An evaluation of concrete block structures as shelter for juvenile Caribbean spiny lobster, *Panulirus argus*. *Bulletin of Marine Science* 55:351–362. [1.632]
6. **Lozano-Álvarez E***. 1996. Ongrowing of juvenile spiny lobsters, *Panulirus argus* (Latreille, 1804) (Decapoda, Palinuridae), in portable sea enclosures. *Crustaceana* 69:958–973. [0.529]
7. **Lozano-Álvarez E***, Aramoni-Serrano G. 1996. Alimentación y estado nutricional de las langostas *Panulirus inflatus* y *P. gracilis* (Decapoda: Palinuridae) en Guerrero, México. *Revista de Biología Tropical* 45/46:453–461. [0.723]
8. **Lozano-Álvarez E***, Spanier E. 1997. Behaviour and growth of spiny lobsters, *Panulirus argus* (Latreille, 1804), under the risk of predation. *Marine and Freshwater Research* 48:707–713. DOI: 10.1071/MF97128 [2.070]
9. Briones-Fourzán P, **Lozano-Álvarez E**. 2001. The importance of *Lobophora variegata* (Phaeophyta: Dictyotales) as a habitat for small juveniles of *Panulirus argus* (Decapoda: Palinuridae) in a tropical reef lagoon. *Bulletin of Marine Science* 68:207–219. [1.632]
10. Briones-Fourzán P, **Lozano-Álvarez E**. 2001. Effects of artificial shelters (Casitas) on the abundance and biomass of juvenile spiny lobsters, *Panulirus argus*, in a habitat-limited tropical reef lagoon. *Marine Ecology Progress Series* 221:221–232. DOI: 10.3354/meps221221 [2.824]

11. **Lozano-Álvarez E***, Briones-Fourzán P. 2001. Den choice and occupation patterns of shelters in two sympatric lobster species, *Panulirus argus* and *Panulirus guttatus*, under experimental conditions. *Marine and Freshwater Research* 52:1145–1155. DOI: 10.1071/MF01093 [2.070]
12. Negrete-Soto F, **Lozano-Álvarez E***, Briones-Fourzán P. 2002. Population dynamics of the spiny lobster *Panulirus guttatus* in a coral reef on the Mexican Caribbean. *Journal of Shellfish Research* 21:279–288. [1.393]
13. **Lozano-Álvarez E***, Carrasco-Zanini G, Briones-Fourzán P. 2002. Homing and orientation in the spotted spiny lobster, *Panulirus guttatus* (Decapoda: Palinuridae), towards a subtidal coral reef habitat. *Crustaceana* 75:859–873. [0.529]
14. **Lozano-Álvarez E***, Briones-Fourzán P, Negrete-Soto F. 2003. Chankanaab Lagoon (Cozumel Island, México): A prime refuge for spiny lobsters (*Panulirus argus*)? *Bulletin of Marine Science* 72:1033–1042. [1.632]
15. Pless DD, Aguilar MA, Falcón A, **Lozano-Álvarez E**, Heimer de la Cotera EP. 2003. Latent phenoloxidase activity and N-terminal amino acid sequence of hemocyanin from *Bathynomus giganteus*, a primitive crustacean. *Archives of Biochemistry and Biophysics* 409:402–410. DOI: 10.1016/S0003-9861(02)00615-X [4.013]
16. Briones-Fourzán P, Castañeda-Fernández de Lara V, **Lozano-Álvarez E**, Estrada-Olivo J. 2003. Feeding ecology of the three juvenile phases of the spiny lobster *Panulirus argus* in a tropical reef lagoon. *Marine Biology* 142:855–865. DOI: 10.1007/s00227-003-1013-z [2.573]
17. Barradas-Ortiz C, Briones-Fourzán P, **Lozano-Álvarez E**. 2003. Seasonal reproduction and feeding ecology of giant isopods, *Bathynomus giganteus*, from the continental slope of the Yucatán Peninsula. *Deep Sea Research I* 50:495–513. DOI: 10.1016/S0967-0637(03)00036-0 [2.955]
18. **Lozano-Álvarez E***, Briones-Fourzán P, Ramos-Aguilar ME. 2003. Distribution, shelter fidelity, and movements of subadult spiny lobsters (*Panulirus argus*) in areas with artificial shelters (casitas). *Journal of Shellfish Research* 22:533–540. [1.393]
19. Briones-Fourzán P, **Lozano-Álvarez E**. 2003. Factors affecting growth of the spiny lobsters *Panulirus gracilis* and *Panulirus inflatus* (Decapoda: Palinuridae) in Guerrero, Mexico. *Revista de Biología Tropical* 51:165–174. [0.723]
20. Segura-García I, **Lozano-Álvarez E***, Briones-Fourzán P. 2004. Within-shelter behaviour of the spotted spiny lobster, *Panulirus guttatus* (Latreille), in simulated communal dens: An exploratory study. *Marine and Freshwater Behaviour and Physiology* 37:17–30. DOI: 10.1080/10236290310001614466 [0.891]
21. Briones-Fourzán P, **Lozano-Álvarez E**. 2005. Seasonal variations in chemical response to conspecific scents in the spotted spiny lobster, *Panulirus argus* (Latreille). *New Zealand Journal of Marine and Freshwater Research* 39:383–390. DOI: 10.1080/00288330.2005.9517319 [1.842]
22. Briones-Fourzán P, Pérez-Ortiz M, **Lozano-Álvarez E**. 2006. Defense mechanisms and anti-predator behavior in two sympatric species of spiny lobsters, *Panulirus argus* and *P. guttatus*. *Marine Biology* 149:227–239. DOI: 10.1007/s00227-005-0191-2 [2.573]
23. Weiss HM, **Lozano-Álvarez E**, Briones-Fourzán P, Negrete-Soto F. 2006. Using red light with fixed-site video cameras to study the behavior of spiny lobsters, *Panulirus argus*, and associated animals at night and inside their shelters. *Marine Technology Society Journal* 40(3):86–95. DOI: 10.4031/002533206787353213 [0.708]
24. Briones-Fourzán P, **Lozano-Álvarez E**, Negrete-Soto F, Barradas-Ortiz C. 2007. Enhancement of juvenile Caribbean spiny lobsters: An evaluation of changes in multiple response variables with the addition of large artificial shelters. *Oecologia* 151:401–416. DOI: 10.1007/s00442-006-0595-9 [3.225]
25. **Lozano-Álvarez E***, Briones-Fourzán P, Osorio-Arciniegas A, Negrete-Soto F, Barradas-Ortiz C. 2007. Coexistence of congeneric spiny lobster on coral reef habitats: Differential use of shelter resources and vulnerability to predators. *Coral Reefs* 26: 361–373. DOI: 10.1007/s00338-007-0207-0 [3.902]
26. **Lozano-Álvarez E***, Briones-Fourzán P, Gracia A, Vázquez-Bader AR. 2007. Relative growth and size at first maturity of the deep water shrimp, *Heterocarpus ensifer* (Decapoda, Pandalidae) from the southern Gulf of Mexico. *Crustaceana* 80:555–568. DOI: 10.1163/156854007780765588 [0.529]
27. Weiss HM, **Lozano-Álvarez E**, Briones-Fourzán P. 2008. Circadian shelter occupancy patterns and predator-prey interactions of juvenile Caribbean spiny lobsters in a reef lagoon. *Marine Biology* 153:953–963. DOI: 10.1007/s00227-007-0867-x. [2.573]
28. Briones-Fourzán P, **Lozano-Álvarez E**. 2008. Coexistence of congeneric spiny lobsters on coral reefs: Differences in conspecific aggregation patterns and their potential antipredator benefits. *Coral Reefs* 27:275–287. DOI: 10.1007/s00338-007-0322-y. [3.902]
29. Briones-Fourzán P, Candela J, **Lozano-Álvarez E**. 2008. Postlarval settlement of the spiny lobster *Panulirus argus* along the Mexican Caribbean coast: Patterns, influence of physical factors, and possible sources of origin. *Limnology and Oceanography* 53:970–985. DOI: 10.4319/lo.2008.53.3.0970. [4.745]

30. Huchin-Mian J, Rodríguez-Canul R, Arias-Bañuelos E, Simá-Álvarez R, Pérez-Vega JA, Briones-Fourzán P, **Lozano-Álvarez E**. 2008. Presence of *Panulirus argus* Virus 1 (PaV1) in juvenile spiny lobsters, *Panulirus argus*, from the Caribbean coast of Mexico. *Diseases of Aquatic Organisms* 79:153–156. DOI: 10.3354/dao01898. [1.802]
31. **Lozano-Álvarez E***, Briones-Fourzán P, Ramírez-Estévez A, Placencia-Sánchez D, Huchin-Mian JP, Rodríguez-Canul R. 2008. Prevalence of *Panulirus argus* virus 1 (PaV1) and habitation patterns of healthy and diseased juvenile Caribbean spiny lobsters in shelter-limited habitats. *Diseases of Aquatic Organisms* 80:95–104. DOI: 10.3354/dao01921. [1.802]
32. Briones-Fourzán P, Ramírez-Zaldívar E, **Lozano-Álvarez E**. 2008. Influence of conspecific and heterospecific aggregation cues and alarm odors on shelter choice by syntopic spiny lobsters. *Biological Bulletin* 215:182–190. [1.818]
33. **Lozano-Álvarez E***, Meiners C, Briones-Fourzán P. 2009. Ontogenetic habitat shifts affect performance of artificial shelters for Caribbean spiny lobsters. *Marine Ecology Progress Series* 396: 85–97. DOI: 10.3354/meps08306 [2.824]
34. Briones-Fourzán P, Baeza-Martínez K, **Lozano-Álvarez E**. 2009. Nutritional indices of juvenile Caribbean spiny lobsters in a Mexican reef lagoon: Are changes over a 10-year span related to the emergence of *Panulirus argus* Virus 1 (PaV1)? *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*: 370:82–88. DOI: 10.1016/j.jembe.2008.12.004 [2.171]
35. Huchin-Mian JP, Briones-Fourzán P, Simá-Álvarez R, Cruz-Quintana Y, Pérez-Vega JA, **Lozano-Álvarez E**, Pascual-Jiménez C, Rodríguez-Canul R. 2009. Detection of *Panulirus argus* Virus 1 (PaV1) in exported frozen tails of subadult-adult Caribbean spiny lobsters *Panulirus argus*. *Diseases of Aquatic Organisms* 86:159–162. DOI: 10.3354/dao02117 [1.802]
36. Gracia A, Vázquez-Bader AR, **Lozano-Álvarez E**, Briones-Fourzán P. 2010. Deep-water shrimp (Crustacea: Penaeoidea) off the Yucatan Peninsula (southern Gulf of Mexico): A potential fishing resource? *Journal of Shellfish Research* 29:37–43. DOI: 10.2983/035.029.0124 [1.393]
37. Briones-Fourzán P, Barradas-Ortiz C, Negrete-Soto F, **Lozano-Álvarez E**. 2010. Reproductive traits of tropical deep-water pandalid shrimps (*Heterocarpus ensifer*) from the SW Gulf of Mexico. *Deep Sea Research I* 57:978–987. DOI: 10.1016/j.dsr.2010.04.009 [2.955]
38. **Lozano-Álvarez E***, Briones-Fourzán P, Álvarez-Filip L, Weiss HM, Negrete-Soto F, Barradas-Ortiz C. 2010. Interactions between Caribbean spiny lobsters and moray eels: Implications for artificial enhancement of lobsters. *Marine Ecology Progress Series* 400:175–185. DOI: 10.3354/meps08324 [2.824]
39. Magallón-Gayón E, Briones-Fourzán P, **Lozano-Álvarez E**. 2011. Does size always matter? Mate choice and sperm allocation in *Panulirus guttatus*, a highly sedentary, habitat-specialist spiny lobster. *Behaviour* 148:1333–1358. DOI: 10.1163/000579511X605740 [1.991]
40. Pascual-Jiménez C, Huchin-Mian JP, Simões N, Briones-Fourzán P, **Lozano-Álvarez E**, Sánchez-Arteaga A, Pérez-Vega JA, Simá-Álvarez R, Rosas-Vázquez C, Rodríguez-Canul R. 2012. Physiological and immunological characterization of Caribbean spiny lobsters naturally infected with *Panulirus argus* Virus 1 (PaV1). *Diseases of Aquatic Organisms* 100:113–124. DOI: 10.3354/dao0249 [1.802]
41. Candia-Zulbarán RI, Briones-Fourzán P, Negrete-Soto F, Barradas-Ortiz C, **Lozano-Álvarez E**. 2012. Variability in clinical prevalence of PaV1 in Caribbean spiny lobsters occupying casitas over a large bay in Mexico. *Diseases of Aquatic Organisms* 100:125–133. DOI: 10.3354/dao02452 [1.802]
42. Briones-Fourzán P, Candia-Zulbarán RI, Negrete-Soto F, Barradas-Ortiz C, Huchin-Mian JP, **Lozano-Álvarez E**. 2012. Influence of local habitat features on disease avoidance by Caribbean spiny lobsters in a casita-enhanced bay. *Diseases of Aquatic Organisms* 100:134–148. DOI: 10.3354/dao02465 [1.802]
43. Briones-Fourzán P, Pérez-Ortiz M, Negrete-Soto F, Barradas-Ortiz C, **Lozano-Álvarez E**. 2012. Ecological traits of sea anemones and symbiotic crustaceans. *Marine Ecology Progress Series* 470:55–68. DOI: 10.3354/meps10030 [2.824]
44. Briones-Fourzán P, Magallón-Gayón E, **Lozano-Álvarez E**. 2013. Increased reproductive opportunity: A potential benefit of seasonal aggregation for a little-gregarious and highly sedentary spiny lobster. *Marine Biology Research* 9:77–87. DOI: 10.1080/17451000.2012.727431 [1.298]
45. Ley-Cooper K, de Lestang S, Phillips BF, **Lozano-Álvarez E**. 2013. Estimates of exploitation rates of the fishery for spiny lobsters (*Panulirus argus*) within Bahía del Espíritu Santo, “Sian Ka’an” Biosphere Reserve, Mexican Caribbean. *Marine Biology Research* 9:88–96. DOI: 10.1080/17451000.2012.727434 [1.298]
46. Huchin-Mian JP, Rodríguez-Canul R, Briones-Fourzán P, **Lozano-Álvarez E**. 2013. *Panulirus argus* virus 1 (PaV1) infection prevalence and risk factors in a Mexican lobster fishery employing casitas. *Diseases of Aquatic Organisms* 107:87–97. DOI: 10.3354/dao02676 [1.802]
47. Ley-Cooper K, de Lestang S, Phillips BF, **Lozano-Álvarez E**. 2014. An unfished area enhances a spiny lobster, *Panulirus argus*,

fishery: implications for management and conservation within a Biosphere Reserve in the Mexican Caribbean. *Fisheries Management and Ecology* 21:264–274. DOI: 10.1111/fme.12072 [1.894]

48. Bellchambers L, Phillips BF, Pérez-Ramírez M, **Lozano-Álvarez E**, Ley-Cooper K, Vega-Velázquez A. 2014. Addressing environmental considerations for Marine Stewardship Council certification: A case study using lobsters. *Marine Policy* 50:249–260. DOI: 10.1016/j.marpol.2014.07.006 [4.173]
49. Briones-Fourzán P, **Lozano-Álvarez E**. 2015. Lobsters: ocean icons in changing times. *ICES Journal of Marine Science* 72:i1–i6. DOI: 10.1093/icesjms/fsv111 [3.593]
50. Briones-Fourzán P, Domínguez-Gallegos R, **Lozano-Álvarez E**. 2015. Aggressive behaviour of spotted spiny lobsters (*Panulirus guttatus*) in different social contexts: the influence of sex, size, and missing limbs. *ICES Journal of Marine Science* 72:i155–i163. DOI: 10.1093/icesjms/fsu219 [3.593]
51. Candia-Zulbarán RI, Briones-Fourzán P, **Lozano-Álvarez E**, Barradas-Ortiz C, Negrete-Soto F. 2015. Caribbean spiny lobsters equally avoid dead and clinically PaV1-infected conspecifics. *ICES Journal of Marine Science* 72:i164–i169. DOI: 10.1093/icesjms/fsu249 [3.593]
52. Truelove NK, Ley-Cooper K, Segura-García I, Briones-Fourzán P, **Lozano-Álvarez E**, Phillips BF, Box SJ, Preziosi RF. 2015. Genetic analysis reveals temporal population structure in Caribbean spiny lobster (*Panulirus argus*) within marine protected areas in Mexico. *Fisheries Research* 172:44–49. DOI: 10.1016/j.fishres.2015.05.029 [2.422]
53. **Lozano-Álvarez E***, Briones-Fourzán P, Huchin-Mian JP, Segura-García I, Ek-Huchim JP, Amendola-Pimenta M, Rodríguez-Canul R. 2015. *Panulirus argus* virus 1 detected in oceanic postlarvae of Caribbean spiny lobster: implications for disease dispersal. *Diseases of Aquatic Organisms* 117:165–170. DOI: 10.3354/dao02935 [1.802]
54. Briones-Fourzán P, Muñoz de Cote-Hernández R, **Lozano-Álvarez E**. 2016. Variability in prevalence of *Cymatocarpus solearis* (Trematoda, Brachycoeliidae) in Caribbean spiny lobsters *Panulirus argus* (Decapoda: Palinuridae) from Bahía de la Ascensión (Mexico). *Journal of Invertebrate Pathology* 137:62–70. DOI: 10.1016/j.jip.2016.05.003 [2.841]
55. Segura-García I, Briones-Fourzán P, de Lestang S, **Lozano-Álvarez E**. 2016. Dietary partitioning between sympatric species of spiny lobster in a coral reef system. *Bulletin of Marine Science* 92:355–369. DOI:10.5343/bms.2015.1073 [1.632]
56. Espinosa-Magaña A, **Lozano-Álvarez E**, Briones-Fourzán P. 2017. Resistance to starvation of first-stage juveniles of the Caribbean spiny lobster. *PeerJ* 5:e2852. DOI: 10.7717/peerj.2852 [2.984]
57. **Lozano-Álvarez E***, Luviano-Aparicio N, Negrete-Soto F, Barradas-Ortiz C, Aguiñiga-García S, Morillo-Velarde PS, Álvarez-Filip L, Briones-Fourzán P. 2017. Does reef architectural complexity influence resource availability for a large reef-dwelling invertebrate? *Journal of Sea Research* 128:84–91. DOI: 10.1016/j.seares.2017.08.010 [2.108]
58. Morillo-Velarde PS, Briones-Fourzán P, Álvarez-Filip L, Aguiñiga-García S, Sánchez-González A, **Lozano-Álvarez E***. 2018 Habitat degradation alters trophic pathways but not food chain length on shallow Caribbean coral reefs. *Scientific Reports* 8: 4109. DOI: 10.1038/s41598-018-22463-x [4.379]
59. González-Gómez R, Briones-Fourzán P, Álvarez-Filip L, **Lozano-Álvarez E**. 2018. Diversity and abundance of conspicuous macrocrustaceans on coral reefs differing in level of degradation. *PeerJ* 6: e4922. DOI: 10.7717/peerj.4922 [2.984]
60. Martínez-Calderón R, **Lozano-Álvarez E**, Briones-Fourzán P. 2018. Morphometric relationships and seasonal variation in size, weight, and a condition index of post-settlement stages of the Caribbean spiny lobster. *PeerJ* 6: e5297. DOI: 10.7717/peerj.5297. [2.984]
61. Espinosa-Magaña A, Briones-Fourzán P, Jeffs A, **Lozano-Álvarez E**. 2018. Energy cost of the onshore transport of postlarvae of the Caribbean spiny lobster. *Bulletin of Marine Science* 94: 801–819. DOI: 10.5343/bms.2017.1145 [1.632]
62. **Lozano-Álvarez E***, Cid-González LN, Candia-Zulbarán RI, Negrete-Soto F, Barradas-Ortiz C, Briones-Fourzán P. 2018. Avoiding disease vs avoiding predation: testing the trade-off in *Panulirus argus*. *Bulletin of Marine Science* 94: 657–674. DOI: 10.5343/bms.2017.1128 [1.632]
63. Briones-Fourzán P, Álvarez-Filip L, Barradas-Ortiz C, Morillo-Velarde P, Negrete-Soto F, Segura-García I, Sánchez-González A, **Lozano-Álvarez E** (2019) Coral reef degradation differentially alters feeding ecology of co-occurring congeneric spiny lobsters. *Frontiers in Marine Science* 5: 516. DOI:10.3389/fmars.2018.00516 [4.912]
64. Herrera-Salvatierra N, Pascual-Jiménez C, Huchin-Mian JP, **Lozano-Álvarez E**, Montero-Muñoz J, Briones-Fourzán P, Rodríguez-Canul R. 2019. Nutritional and immunological evaluation of juvenile spiny lobsters *Panulirus argus* (Latreille, 1804) (Decapoda: Achelata: Palinuridae) naturally infected with the PaV1 virus. *Journal of Crustacean Biology* 39: 162–171. DOI:10.1093/jcbl/ruy108. [1.430]

65. Davies CE, Briones-Fourzán P, **Lozano-Álvarez E** (2019) Untangling effects of size, habitat and invertebrate biodiversity on parasite prevalence in the Caribbean spiny lobster. *Marine Biology* 166: 113. DOI: 10.1007/s00227-019-356-8 [2.573]
66. Briones-Fourzán P, Barradas-Ortiz C, Negrete-Soto F, Segura-García I, **Lozano-Álvarez E** (2019) Occurrence of *Panulirus meripurpuratus* and *P. laevicauda* (Decapoda: Achelata: Palinuridae) in Bahía de la Ascensión, Mexico. *Latin American Journal of Aquatic Research* 47: 694–698. DOI: 10.3586/vol47-issue4-fulltext-11 [0.958]
67. Briones-Fourzán P, Espinosa-Magaña AF, **Lozano-Álvarez E**, Jeffs A (2019) Analysis of fatty acids to examine larval and settlement biology of the Caribbean spiny lobster *Panulirus argus*. *Marine Ecology Progress Series* 630: 137–148. DOI: 10.3354/meps13127 [2.824]
68. Candia-Zulbarán RI, Briones-Fourzán P, **Lozano-Álvarez E** (2019) Confirming validity measures of visual assessment of PaV1 infection in Caribbean spiny lobsters. *Diseases of Aquatic Organisms* 137: 47–51. DOI: 10.3354/dao03427 [1.802]
69. Davies CE, Briones-Fourzán P, Barradas-Ortiz C, Negrete-Soto F, Moo-Cocom G, **Lozano-Álvarez E** (2020) Do ecological characteristics drive the prevalence of *Panulirus argus* virus 1 (PaV1) in juvenile Caribbean spiny lobsters in a tropical reef lagoon? *PLoS ONE* 15: e0229827. DOI: 10.1371/journal.pone.0229827 [3.240]
70. Zamora-Briseño JA, Ruiz-May E, Elizalde-Contreras JM, Hernández-Velázquez IM, Hernández-Pérez A, Fuentes-García AG, Herrera-Salvatierra N, Briones-Fourzán P, Pascual-Jiménez C, **Lozano-Álvarez E**, Rodríguez-Canul R (2020) iTRAQ-based proteomic profile analysis of the hepatopancreas of Caribbean spiny lobsters infected with *Panulirus argus* virus 1: metabolic and physiological implications. *Frontiers in Microbiology* 11:1084. DOI: 10.3389/fmicb.2020.01084 [5.640]
71. Briones-Fourzán P, Monroy-Velázquez V, Estrada-Olivo JJ, **Lozano-Álvarez E** (2020) Diversity of seagrass-associated decapod crustaceans in a tropical reef lagoon prior to large environmental changes: a baseline study. *Diversity* 12: 205. DOI: 10.3390/d12050205 [2.465]
72. Zamora-Briseño JA, Cerqueda-García D, Hernández-Velázquez IM, Rivera-Bustamante R, Briones-Fourzán P, **Lozano-Álvarez E**, Rodríguez-Canul R (2020) Alterations in the gut-associated microbiota of juvenile Caribbean spiny lobsters *Panulirus argus* (Latreille, 1804), infected with PaV1. *Journal of Invertebrate Pathology* 176: 107457. DOI: 10.1016/j.jip.2020.107457 [2.841]
73. Whalen MA, Whippo RDB, Stachowicz JJ, York PH, Aiello E, Alcoverro T, Altieri AH, Benedetti-Cecchi L, Bertolini C, Bresch M, Bulleri F, Carnell PE, Cimon S, Connolly RM, Cusson M, Diskin MS, D'Souza E, Flores AAV, Fodrie FJ, Galloway AWE, Gaskins LC, Graham OJ, Hanley TC, Henderson CJ, Hereu CM, Hessing-Lewis M, Hovel KA, Hughes BB, Hughes AR, Hultgren KM, Jänes H, Janiak DS, Johnston LN, Jorgensen P, Kelaher BP, Kruschel C, Lanham BS, Lee KS, Lefcheck JS, **Lozano-Álvarez E**, Macreadie PI, Montieth ZL, O'Connor NE, Olds AD, O'Leary JKF, Patrick CJ, Pino O, Poore AGB, Rasheed MA, Raymond WW, Reiss K, Rhoades OK, Robinson MT, Ross PG, Rossi F, Schlacher TA, Seemann J, Silliman BR, Smee DL, Thiel M, Unsworth RKF, van Tussenbroek BI, Vergés A, Yeager ME, Yednock BK, Ziegler SL, Duffy JE (2020) Climate drives the geography of marine consumption by changing predator communities. *Proceedings of the National Academy of Sciences* 117: 28160–28166. DOI: 10.1073/pnas.2005255117 [10.700]
74. Briones-Fourzán P, Candela J, Carrillo L, Espinosa-Magaña A, Negrete-Soto F, Barradas-Ortiz C, Escalante-Mancera E, Martínez-Calderón Rogelio, Muñoz de Cote-Hernández R, **Lozano-Álvarez E** (2021) Metamorphosis of spiny lobsters (*Panulirus argus* and *Panulirus guttatus*) in the Yucatan Current as inferred from the distribution of pueruli and final stage phyllosomata. *Limnology and Oceanography* 66: 3421–3438. DOI: 10.1002/lno.11889 [4.745]
75. Muñoz de Cote-Hernández R, Briones-Fourzán P, Barradas-Ortiz C, Negrete-Soto F, **Lozano-Álvarez E** (2021) Diversity and distribution of mid- to late-stage phyllosomata of spiny and slipper lobsters (Decapoda: Achelata) in the Mexican Caribbean. *Diversity* 13: 485. DOI: 10.3390/d13100485 [2.465]
76. Hernández-Velázquez IM, Zamora-Briseño JA, Pereira-Santana A, Pérez-Vega JA, Huchin-Mian JP, **Lozano-Álvarez E**, Briones-Fourzán P, Rodríguez-Canul R (2022) A first glimpse into the transcriptomic changes induced by the PaV1 infection in the gut of Caribbean spiny lobsters, *Panulirus argus* (Latreille, 1804) (Decapoda: Achelata: Palinuridae). *Virus Research* 312: 198713. DOI: 10.1016/j.virusres.2022.198713 [3.303]

5.2. Artículos científicos en revistas arbitradas no indizadas

77. Gracia A, **Lozano E**. 1980. Alimentación del bagre marino *Netuma platypogon* y su importancia como indicador del reclutamiento de postlarvas de langosta (Decapoda, Palinuridae) en Guerrero, México. *Anales del Centro de Ciencias del Mar y Limnología Universidad Nacional Autónoma de México* 7(2):199–206.

78. **Lozano E***, Briones P, Kensler CB. 1981. Análisis de las posibilidades de cultivar langostas (Crustacea, Decapoda, Palinuridae) en México. *Anales del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología Universidad Nacional Autónoma de México* 8(1):69–78.
79. Briones P, **Lozano E**, Martínez-Guerrero A, Cortés S. 1981. Aspectos generales de la biología y pesca de las langostas en Zihuatanejo, Gro., México. (Crustacea, Decapoda, Palinuridae). *Anales del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología Universidad Nacional Autónoma de México* 8(1):79–102.
80. Briones P, **Lozano E**. 1982. Nuevas localidades en la distribución de *Panulirus penicillatus* (Olivier) y *P. inflatus* (Bouvier) en México. (Crustacea, Palinuridae). *Anales del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología Universidad Nacional Autónoma de México* 9(1):389–394.
81. **Lozano E***, Briones P, Santarelli L, Gracia A. 1982. Densidad poblacional de *Panulirus gracilis* Streets y *P. inflatus* (Bouvier) en dos áreas cercanas a Zihuatanejo, Gro., México. *Ciencia Pesquera* 3:61–73.
82. **Lozano-Álvarez E***, Briones-Fourzán P, González-Cano J. 1991. Pesca exploratoria de langostas con nasas en la plataforma continental del área de Puerto Morelos, Q.R. *Anales del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología Universidad Nacional Autónoma de México* 18(1):49–58.
83. **Lozano-Álvarez E***, Negrete-Soto F. 1991. Pesca exploratoria de la langosta *Panulirus argus* con nasas frente a la Bahía de la Ascensión en el Caribe mexicano. *Revista de Investigaciones Marinas* 12(1-3):261–268.
84. **Lozano-Álvarez E***. 1995. Requisitos para la introducción de refugios artificiales en pesquerías de langosta. *Revista Cubana de Investigaciones Pesqueras* 19(2):21–26.
85. Ramírez-Estévez AE, Ríos-Lara GV, **Lozano-Álvarez E**, Briones-Fourzán P, Aguilar-Cardozo C, Escobedo GF, Figueroa-Paz F, Sosa-Mendicuti V, Martínez-Aguilar JD. 2010. Estimación de crecimiento, movimientos y prevalencia de PaV1 en juveniles de langosta *Panulirus argus* en la Reserva de la Biósfera Banco Chinchorro (Quintana Roo, México) a partir de datos de marcado-recaptura. *Ciencia Pesquera* 18(1):51–66.

5.3. Capítulos en libros científicos

86. Briones P, **Lozano E**. 1994. The spiny lobster fisheries in Mexico. In: Phillips BF, Cobb JS, Kittaka J (eds.) *Spiny Lobster Management*. Blackwell, Oxford, pp 144–157. (ISBN: 0-85238-186-7).
87. Briones P, **Lozano E**, Eggleston DB. 1994. The use of artificial shelters ("casitas") in research and harvesting of Caribbean spiny lobsters in Mexico. In: Phillips BF, Cobb JS, Kittaka J (eds.) *Spiny Lobster Management*. Blackwell, Oxford, pp 340–361. (ISBN: 0-85238-186-7).
88. **Lozano-Álvarez E***. 1994. Análisis del estado de la pesquería de la langosta *Panulirus argus* en el Caribe mexicano. In: Yáñez-Arancibia A (ed.) *Recursos Faunísticos del Litoral de la Península de Yucatán*. EPOMEX–Universidad Autónoma de Campeche, Serie Científica 2, pp 43–55. (ISBN: 968-6585-21-4).
89. Briones P, **Lozano E**, Cabrera MA, Arceo P. 1997. Biología y ecología de las langostas (Crustacea: Decapoda: Palinuridae) del Golfo de México y Caribe. In: Flores D, Sánchez-Gil P, Seijo JC, Arreguín F (eds.) *Análisis y Diagnóstico de los Recursos Pesqueros Críticos del Golfo de México*. EPOMEX–Universidad Autónoma de Campeche, Serie Científica 7, pp 81–99. (ISBN: 968-6585-67-2).
90. Arceo P, Arce M, Briones P, **Lozano E**, Salas S, Seijo JC, Sosa E. 1997. La pesquería de langosta *Panulirus argus* en la plataforma de Yucatán y Caribe mexicano. In: Flores D, Sánchez-Gil P, Seijo JC, Arreguín F (eds.) *Análisis y Diagnóstico de los Recursos Pesqueros Críticos del Golfo de México*. EPOMEX–Universidad Autónoma de Campeche, Serie Científica 7, pp 101–126. (ISBN: 968-6585-67-2).
91. Briones-Fourzán P, **Lozano-Álvarez E**. 2000. The spiny lobster fisheries in Mexico. In: Phillips BF, Kittaka J (eds.) *Spiny Lobsters: Fisheries and Culture (2nd edition)*. Blackwell, Oxford, pp 169–188. (ISBN: 0-85238-264-2).
92. Briones-Fourzán P, **Lozano-Álvarez E**, Eggleston DB. 2000. The use of artificial shelters (Casitas) in research and harvesting of Caribbean spiny lobsters in Mexico. In: Phillips BF, Kittaka J (eds.) *Spiny Lobsters: Fisheries and Culture (2nd Edition)*. Blackwell, Oxford, pp 420–446. (ISBN: 0-85238-264-2).
93. Briones-Fourzán P, **Lozano-Álvarez E**. 2002. Shallow-water benthic decapod crustaceans of Chankanaab Park, Cozumel Island, Mexico. In: Escobar-Briones E, Álvarez F (eds.) *Modern Approaches to the Study of Crustaceans*. Kluwer Academic/Plenum, Nueva York, pp 197–204. (ISBN: 0-306-47366-6).
94. Briones-Fourzán P, **Lozano-Álvarez E**, Monroy-Velázquez LV. 2005. Langostas Palinuroideas. In: Hernández-Aguilera JL, Ruiz-Nuño JA, Toral-Almazán RE, Arenas-Fuentes V (eds.) *Camarones, Langostas y Cangrejos de la Costa Este de México*. Estudio y

Conservación de la Naturaleza, A.C. & CONABIO, México, pp 207–235. (ISBN: 970-9000-29-2).

95. **Lozano-Álvarez E***, Guevara-Muñoz D, Briones-Fourzán P. 2007 La comunidad de peces arrecifales del Parque Chankanaab. In: Mejía-Ortiz LM (ed.) *Biodiversidad Acuática de la Isla de Cozumel*. Universidad de Quintana Roo/Plaza y Valdés, México, pp 279–307. (ISBN: 978-968-7864-95-2).
96. Briones-Fourzán P, **Lozano-Álvarez E**. 2007. Aspectos poblacionales del caracol rosado (*Strombus gigas*) y las langostas (*Panulirus argus* y *P. guttatus*) del Parque Chankanaab. In: Mejía-Ortiz LM (ed.) *Biodiversidad Acuática de la Isla de Cozumel*. Universidad de Quintana Roo/Plaza y Valdés, México, pp 309–326. (ISBN: 978-968-7864-95-2).
97. Ruiz-Cancino G, Mejía-Ortiz LM, **Lozano-Álvarez E**. 2013. Dinámica poblacional de *Creaseriella anops* (Crustacea: Isopoda) en cenotes dulceacuícolas de Quintana Roo. In: López-Mejía M, Mejía-Ortiz LM (eds.) *La Carcinología en México: el Legado del Dr. Alejandro Villalobos 30 Años Después*. Universidad de Quintana Roo, Chetumal, pp. 97–120. (ISBN: 978-607-8056-21-7).
98. Briones-Fourzán P, **Lozano-Álvarez E**. 2013. Essential habitats for *Panulirus* spiny lobsters. In: Phillips BF (ed.) *Lobsters: Biology, Management, Aquaculture and Fisheries* (2nd Edition). Wiley-Blackwell, Oxford, pp 186-220. (ISBN: 978-0-470-67113-9). DOI:10.1002/9781118517444.ch7
99. Briones-Fourzán P, **Lozano-Álvarez E**, Vázquez-Bader AR, Gracia A. 2021. Deep-sea lobsters (Polychelidae and Nephropidae) from the continental slope of the southern Gulf of Mexico: distribution and morphometric relationships. In: Hendrickx M (Ed.) *Deep-Sea Pycnogonids and Crustaceans of the Americas*. Springer Nature, Cham, pp. 311–341. (ISBN: 978-3-030-58409-2). DOI:10.1007/978-3-030-58410-8_13

5.4. Artículos en extenso en memorias de congresos

100. García-González AJ, Briones-Fourzán P, **Lozano-Álvarez E**. 1987. Observaciones sobre la abundancia y distribución de crustáceos decápodos planctónicos en la zona marina adyacente a Bahía Magdalena, B.C.S., Septiembre 1983. *Memorias del V Simposio en Biología Marina, Universidad Autónoma de Baja California Sur*: 91–101.
101. **Lozano-Álvarez E***, Briones-Fourzán P, Phillips BF. 1989. The spiny lobster fishery in Bahía de la Ascensión. *Proceedings of the Mexico-Australia Workshop on Marine Sciences, CINVESTAV-Mérida, México*: 379–391.
102. **Lozano-Álvarez E***. 1991. Consideraciones sobre el manejo de la langosta *Panulirus argus* en Bahía de la Ascensión, Q. R. In: P. Briones (ed.) *Taller Regional sobre Manejo de la Pesquería de Langostas. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología Universidad Nacional Autónoma de México, Publicación Técnica 1*: 33–41.
103. **Lozano-Álvarez E***. 1992. Refugios artificiales en la pesquería de langosta en el Caribe mexicano. *Memorias de la I Reunión Internacional sobre Mejoramiento de Hábitats Acuáticos para Pesquerías*. Manzanillo, Col., México. Secretaría de Pesca, México. 1–15.
104. **Lozano-Álvarez E***. 2002. Comportamiento de la langosta del Caribe *Panulirus argus* (Latreille, 1804) en cautiverio. *Ciencias del Mar, UAS 16*: 1–6.
105. Ley-Cooper K, **Lozano-Álvarez E**, Phillips BF, Briones-Fourzán P, Sosa-Cordero E, García-Rivas MC. 2012. Use of artificial shelters (“casitas”) as an alternative tool for stock evaluation and management of Caribbean spiny lobsters in Banco Chinchorro (México). *Proceedings of the Gulf and Caribbean Fisheries Institute 64*: 449–455.
106. **Lozano-Álvarez E***, Briones-Fourzán P. 2017. El agua salada subterránea: un recurso potencial en el noreste de la Península de Yucatán. *Memorias del 2° Foro de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico, Innovación y Exposición Cultural del Sistema Hidrológico de la Cuenca Península de Yucatán, Campeche, México, septiembre 10-12, 2016*. pp. 127–132.

5.5. Informes Técnicos Finales de Proyectos con Financiamiento Extraordinario.

1. Martínez A, **Lozano E**, Briones P, Cortés SA. 1976. Aspectos generales de la biología, ecología y semicultivo de las langostas *Panulirus gracilis* y *P. inflatus* en la Isla Ixtapa Gro, y áreas circunvecinas. Informe Final, 4a. Etapa, Programa Uso de la Zona Costera de los estados de Michoacán y Guerrero, Contrato de Estudios CRB-08/76, Comisión del Río Balsas, Sec. Rec. Hidráulicos y Centro de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM.
2. **Lozano-Álvarez E**, Briones-Fourzán P. 1982. Desarrollo de la pesquería de langostas en el sur del Pacífico Mexicano. Informe Final, Convenio Departamento de Pesca/Centro de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM.
3. Briones-Fourzán P, **Lozano-Álvarez E**, Phillips BF. 1987. Programa de investigación conjunta sobre langostas *Panulirus argus* y *P. guttatus* juveniles y pre-reclutas en Quintana Roo. Informe Final Proyecto Bilateral CONACYT México-Australia 140134-D-202.

4. Briones P, **Lozano E**, Colinas F, Negrete F. 1988. Biología y dinámica poblacional de las langostas del Caribe Mexicano. Informe Final, Proyecto CONACYT clave PCECBNA-02729. 232 pp.
5. **Lozano-Álvarez E**, Negrete-Soto F. 1992. Pesca experimental y exploratoria de langostas frente a las Bahías de la Ascensión y Espíritu Santo, Reserva de la Biósfera Sian ka'an. Informe final, Convenio ICML-UNAM/ World Wildlife Fund/ Asociación de Amigos de Sian ka'an, A.C.
6. **Lozano-Álvarez E**. 1993. Juvenile spiny lobster enhancement in Bahía de la Ascensión, Sian ka'an Biosphere Reserve, Q.R., México. Final Report. ICML-UNAM/ World Wildlife Fund/ Asociación de Amigos de Sian ka'an, A.C.
7. Briones-Fourzán P, **Lozano-Álvarez E**. 1998. Crustáceos Decápodos del Parque Chankanaab. *Capítulo 5* del Informe Final del Proyecto "Ecología del ambiente Marino del Parque Chankanaab" Convenio UNAM/ Fundación de Parques y Museos de Cozumel. 43 p.
8. Briones-Fourzán P, **Lozano-Álvarez E**, Negrete-Soto F. 1998. Dinámica poblacional de langosta (*Panulirus argus* y *P. guttatus*) y Caracol (*Strombus gigas*) en el Parque Chankanaab. *Capítulo 6* del Informe Final del Proyecto "Ecología del ambiente Marino del Parque Chankanaab" Convenio UNAM/ Fundación de Parques y Museos de Cozumel. 36 p.
9. **Lozano-Álvarez E**, Negrete-Soto F, Guevara-Muñoz D. 1998. Peces del Parque Chankanaab, *Capítulo 7* del Informe Final del Proyecto "Ecología del ambiente Marino del Parque Chankanaab" Convenio UNAM/ Fundación de Parques y Museos de Cozumel. 38 p.
10. Briones-Fourzán P, **Lozano-Álvarez E**, Negrete-Soto F. 1998. Reclutamiento de postlarvas (puerulos) de *Panulirus argus* a la laguna arrecifal de Puerto Morelos. *Capítulo 4* del Informe Final del Proyecto UNAM-CONACYT Clave 1171-N "Funcionamiento de refugios artificiales para langosta y su impacto en hábitats de pastizal marino", pp.121–142.
11. **Lozano-Álvarez E**, Briones-Fourzán P, Negrete-Soto F, Barradas-Ortiz C. 1998. Atributos de la población de langostas *Panulirus argus* en la laguna arrecifal de Puerto Morelos, antes y después de la introducción de *Casitas*. *Capítulo 6* del Informe Final de Proyecto UNAM-CONACYT Clave 1171-N "Funcionamiento de refugios artificiales para langosta y su impacto en hábitats de pastizal marino", pp 178–212.
12. **Lozano-Álvarez E**, Briones-Fourzán P. 2001. Selección y patrón de ocupación de refugios en dos especies simpátricas de langostas. Informe Final, Proyecto CONACYT Ciencia Básica, 27548-B.
13. Briones-Fourzán P, **Lozano-Álvarez E**. 2006. Importancia de la comunicación química en la agregación y elección de refugios de dos especies simpátricas de langostas, *Panulirus guttatus* y *Panulirus argus*. Informe Final, Proyecto SEP-CONACYT Ciencia Básica 40159-Q.
14. **Lozano-Álvarez E**, Briones-Fourzán P. 2012. Prevalencia e impacto de la enfermedad viral emergente PaV1 en poblaciones de la langosta del Caribe (*Panulirus argus*) en hábitats marinos con y sin refugios artificiales en Quintana Roo. Informe Final, Proyecto SEP-CONACYT Ciencia Básica 82724.
15. Briones-Fourzán P, **Lozano-Álvarez E**. 2014. Conectividad en la langosta del Caribe *Panulirus argus*: condición nutricional y punto de no-retorno de postlarvas que arriban a la costa de Quintana Roo. Informe Final, Proyecto SEP-CONACYT Ciencia Básica 101200.
16. **Lozano-Álvarez E**, Briones-Fourzán P, Negrete-Soto F. 2018. Influencia de la calidad del hábitat en la estructura trófica de las comunidades arrecifales y el papel de las langostas en los flujos de energía en el Mar Caribe. Informe Final, Proyecto PAPIIT-DGAPA IN205614, UNAM.
17. **Lozano-Álvarez E**, Cazzanelli M. 2019. Developing a land-based aquaculture system to preserve coral reefs and mangroves. Final report to Waitt Foundation-Rapid Ocean Conservation Grant 42168.

B) DOCENCIA Y FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

6. LABORES DE DOCENCIA

6.1. Cursos Impartidos, Nombramiento, Institución y fechas

- *Anatomía Animal Comparada* (Ayudante de Profesor). Facultad de Ciencias, UNAM. 1970–1971.
- *Ecología Animal*. (Ayudante de Profesor). Facultad de Ciencias, UNAM. 1970–1971.
- *Ecología General*. (Catedrático de Tiempo Parcial). Escuela de Oceanografía, Universidad de Nayarit. 1972–1973.
- *Biología Pesquera*. (Catedrático de Tiempo Parcial). Escuela de Oceanografía, Universidad de Nayarit. 1972–1973.

- *Peces de Importancia Comercial* (Catedrático de Tiempo Completo). Escuela de Ingeniería Pesquera, Universidad de Nayarit. 1974–1975.
- *Hidrología Continental Aplicada*. (Catedrático de Tiempo Completo). Escuela de Ingeniería Pesquera, Universidad de Nayarit. 1974–1975.
- *Biología de Campo I* (Ayudante de Profesor "B" de Asignatura). Facultad de Ciencias, UNAM. 1976–1977.
- *Biología de Campo I y II* (Profesor de Asignatura "A"). Facultad de Ciencias, UNAM. 1978.
- *Biología y ecología de crustáceos decápodos*. (Profesor de Asignatura). Maestría en Ciencias (Biología), Facultad de Ciencias, UNAM. Impartida en el Centro Regional de Investigación Pesquera-Puerto Morelos del Instituto Nacional de Pesca, Semestre 1994–2.
- *Métodos Oceanográficos* (Actividad complementaria). (Profesor de Asignatura). Maestría en Ciencias (Biología), Facultad de Ciencias, UNAM. Impartida en el Centro Regional de Investigación Pesquera-Puerto Morelos del Instituto Nacional de Pesca, Semestre 1994–2.
- *Métodos en Investigación Oceanográfica* (Parte del grupo de profesores). Temas impartidos: Muestreo de Necton/Bentos. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, Unidad Académica de Sistemas Arrecifales (Puerto Morelos). Semestres 1998–2, 1999–2, 2000–2, 2004–2, 2005–2, 2006–2, 2007–2, 2008–2, 2009–2, 2010–2, 2011–2, 2012–2, 2013–2, 2014–2.
- *Biología Marina* (Parte del grupo de profesores). Temas impartidos: Necton, Bentos, Océano profundo. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, Unidad Académica de Sistemas Arrecifales (Puerto Morelos). No. de veces impartida: 21. Semestres 1998–2, 1999–2, 2000–2, 2002–2, 2004–2, 2005–2, 2006–2, 2007–2, 2008–2, 2009–2, 2010–2, 2011–2, 2012–2, 2013–2, 2014–2, 2016–2, 2017–2, 2018–2, 2019–2, 2020–2, 2021–2.
- *Seminario de Arrecifes de Coral* (Parte del grupo de profesores). Temas impartidos: Repartición de recursos, Simbiosis en crustáceos arrecifales. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, Unidad Académica de Sistemas Arrecifales (Puerto Morelos). No. de veces impartida: 8. Semestre 2015–1, 2016–1, 2017–1, 2018–1, 2019–1, 2020–1, 2021–1, 2022–1.

6.2. Elaboración y Revisión de Planes de Estudio

- Revisión técnica del Plan de Estudios propuesto para la *Maestría en Ciencias Marinas y Costeras* de la Universidad de Quintana Roo. Noviembre 2016.

7. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

7.1. Dirección de Servicio Social y Prácticas Profesionales

1. **Miguel Angel Martínez Cuapio**. Facultad de Ciencias, UNAM. Servicio Social. 1990.
2. **Humberto Mex Cupul**. Instituto Tecnológico de Cancún. Prácticas profesionales. Agosto–noviembre 1992.
3. **Juan Renán Núñez Alvarez**. Instituto Tecnológico de Cancún. Prácticas profesionales. Agosto–noviembre 1992.
4. **Patricia Rangel Zarza**. Facultad de Ciencias, UNAM. Servicio Social. Enero–junio 1995.
5. **Eleuterio Rojas Francisco**. Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad Veracruzana. Servicio Social. Octubre 1999–septiembre 2000.
6. **David Placencia Sánchez**. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Servicio Social. Junio–noviembre 2006.
7. **Álvar Domingo Fuentes Breña**. Facultad de Ciencias, UNAM. Servicio Social. Enero–junio 2009.
8. **Martha Elena Oropesa Ríos**. Ingeniería en Biotecnología, Universidad Politécnica de Zacatecas. Prácticas profesionales. 8 septiembre-11 diciembre 2015.
9. **Osmar Ismael Tuz Vegobi**. Centro de Estudios Tecnológicos del Mar, Puerto Morelos. Prácticas profesionales. Marzo-Junio 2018.
10. **Vladimir Karim Vázquez Rodríguez**. Centro de Estudios Tecnológicos del Mar, Puerto Morelos. Prácticas profesionales. Marzo-Junio 2018.
11. **Miguel Octavio Caminos Velázquez**. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM. Servicio Social. Junio-diciembre 2021.

7.2. Dirección de Tesis

a) Licenciatura

1. **Francisco Fernando Escobar de la Llata.** Aportación al conocimiento sobre la biología y la ecología de *Crassostrea corteziensis* en San Blas, Nay., y sus posibles métodos de cultivo. Tesis de Biología. Fac. Ciencias, UNAM. 1979.
2. **Carlos Manuel Illescas Monterroso.** Pesca experimental y aportación al conocimiento biológico de las langostas *Panulirus inflatus* y *P. gracilis* en Zihuatanejo, Gro. Tesis de Biología. Fac. Ciencias, UNAM. 1981.
3. **Leonardo Santarelli Chaurand.** Crecimiento de *Panulirus gracilis* y *P. inflatus* en Zihuatanejo, Gro., México. Universidad Autónoma Metropolitana - Iztapalapa. Servicio Social para obtener el Título de Biólogo. 1981.
4. **Martha Elba Abundes Velasco.** Diagnóstico de la pesquería de las langostas *Panulirus gracilis* y *P. inflatus* en la Bahía de Zihuatanejo e Isla Ixtapa, Gro., México. Tesis de Biología. Fac. Ciencias, UNAM. 1981.
5. **Gabriela Patricia Aramoni Serrano.** Alimentación de las langostas *Panulirus inflatus* y *P. gracilis* de Zihuatanejo, Gro., y su relación con el bentos. Tesis de Biología. Fac. Ciencias, UNAM. 1982.
6. **Francisco Javier Solís Celada.** Análisis de sensibilidad de un modelo bioeconómico de *Crassostrea corteziensis* de San Blas, Nayarit. Tesis de Biología. Fac. Ciencias, UNAM. 1982.
7. **Gabriel Carrasco-Zanini Rincón.** Algunos aspectos del patrón de movimiento (regreso al refugio, ámbito hogareño y orientación) de la langosta del Caribe *Panulirus guttatus* (Latreille). Tesis de Biología. Fac. Ciencias, UNAM. 1985.
8. **Fernando Negrete Soto.** Algunos parámetros poblacionales de *Panulirus guttatus* (Latreille) en la zona arrecifal de Puerto Morelos, Q. R. Tesis de Biología. Fac. Ciencias, UNAM. 1988.
9. **David Gutiérrez Carbonell.** Distribución y abundancia de macrocrustáceos en la plataforma continental de los estados de Michoacán y Guerrero, México. Tesis de Biología. Fac. Ciencias, UNAM. 1989.
10. **Miguel Angel Martínez Cuapio.** Análisis de la pesca deportiva del pez vela del Atlántico *Istiophorus albicans* (Latreille, 1804) en las aguas adyacentes a la Isla de Cozumel, Q. Roo, México. Tesis de Biología. Fac. Ciencias, UNAM. 1992.
11. **Marisa Enriqueta González Valencia.** Aspectos reproductivos y alimenticios de algunas especies de la pesca deportiva de la Isla de Cozumel, Q. R., México (Pisces: Istiophoridae, Xiphiidae y Coryphaenidae). Tesis de Biología. Fac. Ciencias, UNAM. 1992.
12. **María Eugenia Ramos Aguilar.** Búsqueda de alimento y regreso al refugio de la langosta *Panulirus argus* en la Bahía de la Ascensión, Q. R., México. Tesis de Biología. Fac. Ciencias, UNAM. 1992.
13. **Gerardo García Beltrán.** Algunos aspectos de la depredación de la langosta *Panulirus argus* (Latreille, 1804) por peces en la Bahía de la Ascensión, Quintana Roo. Tesis de Biología. Fac. Ciencias, UNAM. Marzo 1993.
14. **Patricia Pérez Espinosa.** Estudio preliminar sobre la depredación de postlarvas y primeros estadios juveniles de la langosta espinosa *Panulirus argus* (Latreille, 1804) en la región de Puerto Morelos, Q. R. Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco. Servicio Social para obtener el Título de Biólogo. 1993.
15. **Humberto Mex Cupul y Juan Renán Núñez Álvarez.** Cerco experimental y diseño de un arte de pesca para el manejo de la langosta viva en el estado de Quintana Roo. Tesis de Ingeniería en Pesca Industrial. Instituto Tecnológico de Cancún, SEP. 1995.
16. **Surya Garza Garza.** Hábitat y abundancia de los estadios juveniles de la langosta *Panulirus argus* (Latreille, 1804) en la laguna arrecifal de Puerto Morelos, Q. R. Tesis de Biología. Fac. Ciencias, UNAM. Junio 1998.
17. **Daniella Guevara Muñoz.** Análisis de la estructura comunitaria de los peces arrecifales del Parque Marino Chankanaab, Cozumel, Quintana Roo. Tesis de Biología. Fac. Ciencias, UNAM. Junio 1998.
18. **Iris Haydée Segura García.** Ritmo diario de actividad y comportamiento de la langosta pinta del Caribe *Panulirus guttatus* (Latreille, 1804). Tesis de Biología. Fac. de Ciencias, UNAM. Abril 2001.
19. **Lorenzo Álvarez Filip.** Abundancia y alimentación de *Gymnothorax moringa* y *Gymnothorax vicinus* (Pisces: Muraenidae) en la laguna arrecifal de Puerto Morelos, Q. R. Tesis de Biología, Fac. Ciencias, UNAM. Junio 2002.
20. **David Placencia Sánchez.** Prevalencia de individuos con signos visibles de la enfermedad viral causada por *Panulirus argus* Virus 1 (PaV1) en poblaciones de juveniles de langosta *Panulirus argus* (Latreille, 1804) en las lagunas arrecifales de Puerto Morelos y Banco Chinchorro, Quintana Roo, México. Tesis de Biología. Benemérita Univ. Autón. Puebla. 7 de diciembre, 2007.
21. **Álvar Domingo Fuentes Breña.** Influencia de la estructura vegetal en la sobrevivencia de juveniles de *Panulirus argus* (Latreille, 1804) en la laguna arrecifal de Puerto Morelos. Tesis de Biología. Facultad de Ciencias, UNAM. 26 de noviembre, 2010.

22. **Raúl Tecalco Rentería**. Comparación de dos métodos de conteo para estimar la fecundidad de la langosta del Caribe: manual vs procesamiento de imágenes digitales. Tesis de Biología, Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco. 6 de diciembre, 2017.

b) Maestría

1. **Fernando Negrete Soto**. Crecimiento de postlarvas y primeros estadios juveniles de la langosta *Panulirus argus* (Latreille, 1804) en cautiverio. Maestría en Biología de Sistemas y Recursos Acuáticos. Fac. Ciencias, UNAM. 18 de enero, 1995.
2. **César Gabriel Meiners Mandujano**. Importancia de refugios artificiales tipo *casita* para juveniles de langosta *Panulirus argus* (Latreille, 1804): Dinámica de ocupación y heterogeneidad del sustrato en la laguna arrecifal de Puerto Morelos, Quintana Roo. Maestría en Biología Marina. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. 4 de junio, 2002.
3. **Luis González Reynoso**. Influencia del riesgo de depredación en el uso del refugio, el crecimiento y la sobrevivencia de juveniles de la langosta común del Caribe *Panulirus argus* (Latreille, 1804) en condiciones experimentales. Maestría en Biología Marina. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. 4 de julio, 2003.
4. **Andrea Carolina Osorio Arciniegas**. Distribución y patrones de ocupación de refugios naturales de las langostas *Panulirus argus* (Latreille, 1804) y *Panulirus guttatus* (Latreille, 1804) en el hábitat arrecifal coralino. Maestría en Biología Marina. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. 8 de abril, 2005.
5. **Juan Pablo Huchin Mian**. Diagnóstico y caracterización del efecto patogénico del virus PaV1 (*Panulirus argus* Virus 1) en la langosta espinosa *Panulirus argus* de Puerto Morelos, Quintana Roo. Maestría en Biología Marina. Programa de Posgrado del CINVESTAV-Mérida, IPN (Co-dirección con la Dra. Rossana Rodríguez Canul). 25 de Mayo, 2007.
6. **Jair Gaspar Valladárez Cob**. Repoblamiento de la langosta espinosa del Caribe *Panulirus argus*: problemas y perspectivas. Maestría en Biología Marina. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. 12 de Octubre, 2012.
7. **Nelia Luviano Aparicio**. Influencia de la complejidad estructural del hábitat en la dieta y nivel trófico de *Panulirus guttatus* en el arrecife de Puerto Morelos. Maestría en Biología Marina. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. 16 de Marzo, 2016.
8. **Leslie Nayelli Cid González**. Comportamiento social de langostas *Panulirus argus* ante la presencia de coespecíficos con la enfermedad PaV1. Maestría en Biología Marina. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. 5 de Agosto, 2016.
9. **Guillermo Octavio Carmona Almereya**. Efectos del agua salada subterránea en la sobrevivencia y crecimiento de "tilapia roja Pargo UNAM" (*Oreochromis* sp.) en comparación con el agua de mar. Maestría en Biología Marina. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. En proceso.

c) Doctorado

1. **Juan Pablo Huchin Mian**. Prevalencia de *Panulirus argus* Virus 1 (PaV1) en el Caribe mexicano y evaluación del efecto patológico, inmunológico y fisiológico en langostas *Panulirus argus* (Latreille, 1804). Doctorado en Ciencias Marinas, CINVESTAV-Mérida, IPN (Co-dirección con Dra. Rossanna Rodríguez Canul). 8 de Marzo, 2013.
2. **Kim Ley Cooper**. Sustainability of lobster (*Panulirus argus*) fisheries in Marine Protected Areas in southern Mexico. Ph.D. Thesis (Environmental Biology), Curtin University, Australia (Co-dirección con Dr. Bruce F. Phillips). 18 de Julio, 2016.
3. **Jesús Alejandro Zamora Briseño**. Evaluación de las alteraciones del hepatopáncreas, la microbiota intestinal y los hemocitos de *Panulirus argus* (Latreille, 1804) en respuesta al virus PaV1 empleando un enfoque multiómico. Doctorado en Ciencias Marinas, CINVESTAV-Mérida, IPN (Co-dirección con Dra. Rossanna Rodríguez Canul). 8 de Diciembre, 2020.

7.4. Supervisión de Posdoctorados

1. **María Piedad Sánchez Morillo-Velarde** (Doctora por la Universidad de Murcia, España). Beca posdoctoral UNAM. Proyecto: Influencia de la calidad del hábitat en la estructura trófica de las comunidades arrecifales: el papel de los moluscos en los flujos de energía en el Mar Caribe. Septiembre 2014–Agosto 2016.
2. **Matteo Cazzanelli** (Doctor por la Universidad de Copenhague, Dinamarca). Beca posdoctoral vía financiamiento extraordinario (Waitt Foundation). Proyecto: Evaluación de un sistema recirculante con agua salada subterránea para mantener y crecer organismos marinos. Enero–agosto 2018.

7.5. Miembro de comités tutores y/o jurados de examen, excluyendo alumnos propios.

a) Licenciatura (Sinodal, año de examen)

1. *Adolfo Gracia Gasca*. Fecundidad en la langosta *Panulirus inflatus* (Bouvier 1895) (Crustacea: Decapoda: Palinuridae). Biología. Facultad de Ciencias, UNAM (1979).
2. *Félix Santiago Colinas Sánchez*. Patrones de alimentación en las langostas *Panulirus guttatus* y *P. argus* en Puerto Morelos, Quintana Roo. Biología. Facultad de Ciencias, UNAM (1989).
3. *Verónica Castañeda Fernández de Lara*. Alimentación natural de los juveniles de langosta *Panulirus argus* (Latreille, 1804). Biología. Fac. Ciencias, UNAM (1998).
4. *Julián Jaime Estrada Olivo*. Riqueza específica y abundancia de la macrofauna béntica asociada a pastizales marinos en la laguna arrecifal de Puerto Morelos, Quintana Roo, México. Biología. Fac. Ciencias, UNAM (1999).
5. *Marisol Pérez Ortiz*. Caracterización y comparación de mecanismos de defensa de dos especies simpátricas de langostas, *Panulirus argus* (Latreille, 1804) y *Panulirus guttatus* (Latreille, 1804). Biología. Fac. Ciencias, UNAM (2006).
6. *Wendy Candelaria Ojeda Sarabia*. Dinámica poblacional de *Gnathia velosa* (Isopoda: Gnathiidae) en sustratos artificiales en un ciclo anual, en la isla de Cozumel. Licenciatura en Manejo de Recursos Naturales. Universidad de Quintana Roo (2011).
7. *Miguelina Isabel Martínez Trinidad*. Cangrejos (Crustacea: Brachyura) de la zona baja del río Papaloapan, Veracruz. Licenciatura en Manejo de Recursos Naturales. Universidad de Quintana Roo (2011).
8. *Ingrid Vanessa Tafoya Gutiérrez*. Monitoreo de biomasa de la langosta espinosa *Panulirus argus* (Latreille, 1804) (Decapoda: Palinuridae) de las temporadas langosteras 2015-2018 en la rada de Isla Cozumel, Quintana Roo, México. Licenciatura en Manejo de Recursos Naturales. Universidad de Quintana Roo (2019).
9. *Esmeralda Gómez Hernández*. Diversidad de especies de peces en cenotes de Isla Cozumel. Tesis de Licenciatura en Manejo de Recursos Naturales, Universidad de Quintana Roo (en proceso).
10. *Gerardo Mokul*. Peces del cenote Nohj'dzonot en la zona maya de Quintana Roo. Tesis de Licenciatura en Manejo de Recursos Naturales, Universidad de Quintana Roo (en proceso).

b) Maestría (Año de obtención del grado)

11. *Ana Minerva Arce Ibarra*. Estimación del crecimiento de la langosta espinosa (*Panulirus argus* Latreille) con metodologías convencionales y a través de funciones de singularidad. Biología Marina. CINVESTAV-Unidad Mérida, IPN (1990).
12. *Mario Lara Pérez Soto*. Tabla de vida y parámetros demográficos de *Strombus gigas* en Quintana Roo. Biología. Facultad de Ciencias, UNAM (1992).
13. *Aurora Claudia Padilla Souza*. Estimación de tamaños poblacionales y patrones de movimiento en poblaciones de *Strombus gigas* en Quintana Roo. Biología. Facultad de Ciencias, UNAM (1992).
14. *Jesús Jurado Molina*. Solución de la ecuación diferencial de crecimiento en peso de Von Bertalanffy por método de variables elegantes, algunos aspectos teóricos y prácticos. Biología Marina. UACPyP-CCH/ UNAM (1993).
15. *Aurora Ramírez Estévez*. Reproducción de la langosta espinosa *Panulirus argus* (Latreille, 1804) en la costa noreste de Quintana Roo. Biología. Facultad de Ciencias, UNAM (1997).
16. *Edith Zárate Becerra*. La pesquería de tiburones en Bahía de la Ascensión, Quintana Roo, México (1993-1994), y su importancia como posible área de expulsión y crianza. Biología. Facultad de Ciencias, UNAM (1996).
17. *Martha Sandoval Quintero*. Madurez gonadal y patrón reproductivo de hembras del camarón rojo *Penaeus brasiliensis* (Latreille 1817) en Contoy, Quintana Roo. Biología. Facultad de Ciencias, UNAM (1996).
18. *Martha Basurto Origel*. Abundancia y distribución en tiempo y espacio de juveniles de langosta *Panulirus argus* en Bahía de la Ascensión, Q.R. Biología. Facultad de Ciencias, UNAM. (1996)
19. *Javier Zacarías Araujo*. Distribución y fotoidentificación de delfines *Tursiops truncatus* en el norte de Quintana Roo, México, durante 1993 y 1994. Biología. Facultad de Ciencias, UNAM. (1996)
20. *Rosa Elisa Rodríguez Martínez*. Patrones de recuperación de *Acropora palmata* en un área perturbada por el Huracán Gilberto (1988). Biología. Facultad de Ciencias, UNAM (1998).
21. *Verónica Monroy Velázquez*. Variaciones en la composición y abundancia de la fauna de decápodos asociados a pastizales marinos en el Caribe mexicano. Biología Marina. Posgrado en C. del Mar y Limnol (PCML) UNAM (2000).
22. *Amada Cecilia Barradas Ortiz*. Ecología alimentaria del isópodo gigante *Bathynomus giganteus* A. Milne-Edwards, 1879 del talud continental de la Península de Yucatán. Biología de Sistemas y Recursos Acuáticos, Facultad de Ciencias, UNAM (2001).
23. *Luis Manuel Mejía Ortiz*. Variaciones biométricas de los langostinos del género *Macrobrachium* (Decapoda: Palaemonidae) y su relación con variables abióticas en el Río Huitzilapan, Veracruz, Mexico. Biología de Sistemas y Recursos Acuáticos, Fac. Ciencias, UNAM (2001).
24. *Alejandro Sánchez Quiñones*. Biología y aspectos ecológicos de decápodos carideos en pastizales marinos en la Bahía del Espíritu Santo, Reserva de la Biosfera Sian Ka'an, Quintana Roo, México. Biología Marina. PCML. UNAM (2005).
25. *Genoveva Cerdaneres Ladrón de Guevara*. Caracterización biológica del pez vela *Istiophorus platypterus* (Shaw y Nodder, 1792) capturado en la costa de Oaxaca. Biología Marina. PCML. UNAM (2006).
26. *Eunice Ramírez Zaldívar*. Influencia de 'olores de alarma' en el comportamiento y en la elección de refugios en dos especies simpátricas de langostas, *Panulirus guttatus* y *Panulirus argus* (Decapoda: Palinuridae). Biología Marina. PCML. UNAM (2006).

27. *Kim Ley Cooper*. Evaluación de estrategias para la explotación óptima de la población de langosta *Panulirus argus* en la Reserva de la Biosfera de Banco Chinchorro, Quintana Roo. *Biología Marina*. PCML. UNAM (2006).
28. *Esteban Zarza González*. Adaptaciones morfológicas para la vida subterránea en los decápodos de los cenotes de la Isla de Cozumel, México. *Biología Marina*. PCML. UNAM (2007).
29. *Erika Magallón Gayón*. Comportamiento reproductivo de la langosta pinta *Panulirus guttatus* (Latreille, 1804). *Biología Marina*. PCML. UNAM (2008).
30. *Guillermo Ruiz Cancino*. Aspectos de la biología y ecología poblacional de *Creaseriella anops* (Creaser, 1936) (Isopoda: Cirolanidae) en cenotes del norte de Quintana Roo. *Biología Marina*. PCML. UNAM (2010).
31. *Rebeca Iliana Candia Zulbarán*. Prevalencia y ecología de la enfermedad viral por PaV1 (*Panulirus argus* Virus 1) en Bahía de la Ascensión, Quintana Roo, donde se usan refugios artificiales (“casitas”) para la pesca de langostas *Panulirus argus*. *Biología Marina*. PCML. UNAM (2011).
32. *Nancy Herrera Salvatierra*. Caracterización del estado fisiológico-inmunológico de los juveniles de la langosta espinosa *Panulirus argus* infectados naturalmente con el virus PaV1. *Biología Marina*. PCML. UNAM (2011).
33. *América Guadalupe Lavariéga Romero*. Biología y ecología del camarón rojo gigante (*Aristaeomorpha foliacea*) en el mar profundo del Golfo de México. *Biología Marina*. PCML. UNAM (en proceso).
34. *Mario Emilio Uc Dzul*. Evaluación de la estructura poblacional de las especies para pesca deportiva *Coryphaena hippurus* y *Acanthocybium solandri*, en la zona sur de Cozumel, Quintana Roo, México. Maestría en Ciencias Marinas y Costeras, Universidad de Quintana Roo (en proceso).

c) Doctorado (año de obtención del grado)

35. *Raúl Pérez González*. Biología y pesquería de la langosta *Panulirus gracilis* Streets 1871 en el sur de Sinaloa, México. Doctorado en Ciencias (Biología). Facultad de Ciencias, UNAM (2008).
36. *Yanis Cruz Quintana*. Epizootiología de los patógenos *Panulirus argus* Virus 1 (PaV1) y *Cymatocarpus solearis* (Trematoda) en poblaciones de langosta espinosa *Panulirus argus* del Golfo de Batabanó, Cuba. Doctorado en Biología Marina, CINVESTAV-Unidad Mérida, IPN (2012).
37. *Jesús Romero Rodríguez*. Ecología poblacional y reproductiva de *Bopyrina abbreviata* (Isopoda, Bopyridae) en Laguna de Términos, Campeche. Doctorado en Biología Marina, Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM (2014).
38. *Nancy Herrera Salvatierra*. Evidencias de transmisión vertical de *Panulirus argus* virus 1 y mecanismos de interacción hospedero-patógeno, efecto inmunológico y nutricional en juveniles de langosta espinosa *Panulirus argus*. Doctorado en Biología Marina, CINVESTAV-Unidad Mérida, IPN (18 de agosto 2020).
39. *Sergio Abdiel Benítez León*. ¿Cómo se distribuye la fauna anquihalina de la península de Yucatán? Existencia de hotspots de diversidad y endemismo. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. Doctorado (en proceso).
40. *Guillermo Ruiz Cancino*. Filogeografía del isópodo estigobionte *Creaseriella anops* (Isopoda: Cirolanidae) en la Península de Yucatán. Doctorado en Desarrollo Sostenible, Universidad de Quintana Roo (en proceso).
41. *Alejandro Lopeztegui Capetillo*. Ecofisiología del estado nutricional de la langosta espinosa *Panulirus argus* (Decapoda: Palinuridae) en las principales regiones pesqueras de Cuba. Doctorado en Ciencias, CICIMAR-La Paz, IPN. (en proceso).
42. *Ioreni Margarita Hernández Velázquez*. Caracterización molecular de la quimiorrecepción mediada por feromonas de la langosta espinosa *Panulirus argus*, en respuesta a la infección por PaV1. Doctorado en Biología Marina, CINVESTAV-Unidad Mérida, IPN (en proceso).

7.6. Jurado de Exámenes de Admisión o de Candidatura a Doctorado

43. *Yanis Cruz Quintana*. Examen de Candidatura (General de Conocimientos). CINVESTAV-Mérida. Noviembre 2011.
44. *Alejandra Martínez Melo*. Examen de Candidatura. PCML, UNAM. Abril 2012.
45. *José Luis Sánchez Salgado*. Subcomité de Admisión al Doctorado. PCML-UNAM Entrevista: 24 de septiembre de 2013.
46. *Isis Coral Hernández Herrera*. Subcomité de Admisión al Doctorado. PCML-UNAM. 7 de octubre de 2015 y 21 de abril 2016.
47. *Nancy Herrera Salvatierra*. Examen de Candidatura (General de Conocimientos). CINVESTAV-Mérida. 14 de marzo 2018.
48. *Ioreni Margarita Hernández Velázquez*. Examen Predoctoral. CINVESTAV-Mérida, IPN. 25 de enero 2019.

7.7. Personal Académico Formado bajo mi Dirección

- Dr. Jesús Alejandro Zamora Briseño. Fui codirector de su tesis de Doctorado en el CINVESTAV-Mérida. Actualmente es investigador posdoctoral en el Instituto de Ecología, A.C., e Investigador Nacional Nivel I
- Dr. Juan Pablo Huchin Mian. Fui co-director de su tesis de Doctorado en el CINVESTAV-Mérida. Realizó una estancia posdoctoral en el Virginia Institute of Marine Science entre 2014 y 2017 Desde noviembre de 2017 es Profesor de Carrera Asociado en la Universidad de Guanajuato. Es Investigador Nacional Nivel 1.
- Dr. Kim Ley Cooper. Fui co-director de su tesis de Doctorado en Curtin University, Western Australia. Es fundador y Director de Investigación de una organización denominada Razonatura que desarrolla proyectos de investigación en sustentabilidad pesquera en el Caribe mexicano.
- Dr. César Gabriel Meiners Mandujano. Fui director de su tesis de Maestría. Es Investigador Titular C del Instituto de Ciencias

- Marinas y Pesquerías de la Universidad Veracruzana y miembro del SNI (Investigador Nacional Nivel 1).
- M. en C. Jair Gaspar Valladárez Cob. Fui director de su tesis de Maestría. Es Profesor Titular en el Departamento de Ciencias de la Universidad de Belice en Belmopan, Belice.
- Dr. Lorenzo Álvarez Filip. Fui director de su tesis de Licenciatura. Es Investigador Titular A del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología de la UNAM y miembro del SNI (Investigador Nacional Nivel 2).
- Dr. Leonardo Santarelli Chaurand. Fui director de su tesis Licenciatura. Fue Investigador Asociado C del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología de la UNAM entre 1985 y 1987.

7.8. Personal Técnico Formado bajo mi Dirección

- M. en C. Fernando Negrete Soto. Dirigi sus tesis de Licenciatura y Maestría y ha trabajado en mis proyectos desde 1985. Es Técnico Académico Titular C en la Unidad Académica Puerto Morelos del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología de la UNAM.
- M. en C. Francisco Escobar de la Llata. Dirigi su tesis de Licenciatura. Fue Técnico Académico Titular B en el Instituto de Ciencias del Mar y Limnología (primero en CU y luego en la UASA) entre 1979 y 2008.
- Biól. María Eugenia Ramos Aguilar. Dirigi su tesis de Licenciatura y colaboró en proyectos bajo mi dirección entre 1990 y 1992. Es Técnico Académico Titular A en el Instituto de Neurobiología de la UNAM.
- Biol. Carlos Manuel Illescas Monterroso. Dirigi su tesis de Licenciatura y trabajó en proyectos bajo mi responsabilidad entre 1977 y 1981. Es Técnico Académico Asociado C del Laboratorio de Ecología del Bentos del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología de la UNAM.

C) LABOR INSTITUCIONAL Y DE DIFUSIÓN

8. ACTIVIDADES ACADÉMICO-ADMINISTRATIVAS Y PARTICIPACIÓN EN CUERPOS COLEGIADOS

8.1. En la UNAM

- Responsable del *Laboratorio de Crustáceos* de la Estación Puerto Morelos del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología de la UNAM. 1982–1987.
- Jefe de la *Estación Puerto Morelos* del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología de la UNAM. Noviembre 1987–Noviembre 1991.
- Responsable del *Laboratorio de Recursos Pesqueros* de la Estación Puerto Morelos del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología de la UNAM. Junio de 1988–Noviembre de 1991.
- Responsable del *Laboratorio de Ecología y Comportamiento de Crustáceos* de la Unidad Académica Puerto Morelos del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología de la UNAM. Febrero 2001–a la fecha.
- Miembro del *Consejo Académico de la Unidad Académica Puerto Morelos* del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. Enero 1996–enero 2001.
- Miembro de la *Comisión del Sistema de Estanques y Acuarios Experimentales*, Unidad Académica de Sistemas Arrecifales. 2001 a la fecha.
- Participante en el *Taller de Planeación del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología*. Cd. de México, 23–24 de marzo de 2004.
- Participación en la *Conferencia de Búsqueda/Taller de Planeación del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología* de la UNAM. Cd. de México, 12–13 de Noviembre, 2009.
- Participante en el *Taller para Deliberar sobre los Componentes Estratégicos del Plan de Desarrollo del ICML-UNAM para el cuatrienio 2016–2019*. Ciudad de México, 16 de febrero, 2016.
- Participante en el *Taller del Laboratorio Nacional Buques Oceanográficos*. Puerto Vallarta, Jal., 26 de octubre, 2017.
- Participante en el proyecto “*Evaluación de factores de éxito y de riesgo en las trayectorias académicas de los alumnos del Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología (PCML) de las generaciones 2000-2011*”. Enero 2018.
- Miembro de la *Subcomisión Evaluadora de candidatos a ocupar una Plaza de Técnico Académico Asociado “C” TC en la Unidad Académica de Sistemas Arrecifales, ICML-UNAM*. Ciudad de México. Junio 2018.

9.2. Fuera de la UNAM

- Coordinador de *Asuntos Exteriores*, Escuela de Ingeniería Pesquera, Universidad de Nayarit. 1974–1975.
- Miembro del *Comité Consultivo de Protección y Vigilancia del Sistema Lagunar Nichupté* (Cancún, Q.R.). 1987–1991.
- Miembro de la *Comisión Municipal de Ecología* (Municipio Benito Juárez, Quintana Roo). 1987–1991.

- Miembro del *Comité Técnico Consultivo del Programa Langosta del Golfo de México y Caribe*. 1986–1995.
- Asesor del *Consejo Consultivo del Área de Protección de Flora y Fauna Yum-Balam* (Quintana Roo). 1994–1997.
- Participante en el *II Taller para Definir Líneas Prioritarias y Demandas Específicas de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico* del Fondo Mixto CONACYT-Gobierno del Estado de Quintana Roo, Chetumal, Q. R., 26–27 de abril, 2004.
- Miembro del *Comité Técnico del Consejo Asesor del Parque Nacional Arrecifes de Puerto Morelos*. 2006–2010.
- Miembro del *Comité de Expertos del Sistema Estatal de Investigadores*, Consejo Quintanarroense de Ciencia y Tecnología. Septiembre 2008–septiembre 2011.
- Representante de la Unidad Académica de Sistemas Arrecifales en la *1ª Sesión del Órgano Técnico del Programa de Ordenamiento Ecológico Local del Municipio Benito Juárez*. Cancún, Quintana Roo, 1 de abril de 2008.
- Participante en la elaboración del *Plan de Manejo para la Pesquería de Langosta en la Reserva de la Biósfera Banco Chinchorro*. 2009.
- Participante en la elaboración del *Plan de Manejo Pesquero para la langosta espinosa (Panulirus argus) de la Península de Yucatán*, México. 2012.
- Representante de la UNAM en la *Alianza Kanan Kay*, iniciativa para crear una Red de Refugios Pesqueros en el Caribe mexicano. 2011–2018.
- Representante del Sector Académico en el *Sistema Producto Langosta (CONAPESCA)* del estado de Quintana Roo, 2012–a la fecha.
- Participante en la *Iniciativa Intersectorial para Establecer una Talla Máxima de Captura de Langosta en la Reserva de la Biósfera Sian Ka'an*, 2012–2018.
- Invitado por la FAO a participar en la "*Misión Técnica de Intercambio de Experiencias Internacionales: Proceso de Sustitución del Buceo Autónomo para la Captura de Langosta*", Nicaragua, 13–17 de mayo de 2013.
- Participante en el *Taller de Sociabilización del programa de Ordenamiento pesquero del camarón rojo y de roca en los caladeros de Contoy*. Cancún, Q.R., Octubre de 2014.
- Participante en la *Evaluación para la Renovación de la Certificación por el Marine Stewardship Council de la Pesquería sustentable de langosta (Panulirus argus) de las Reservas de la Biosfera Sian Ka'an y Banco Chinchorro*, ante evaluadores de MRAG Americas. Chetumal, Q.R. 29 y 30 de mayo 2015.
- Participante en el *Taller sobre las Pesquerías de Langosta del Caribe: Estado del conocimiento sobre el Recurso y Necesidades de una Gestión Coordinada para la Sostenibilidad*. Cancún, Q.R. 5 y 6 de diciembre 2016.
- Representante Suplente y Vocal del Sector de Investigadores de Quintana Roo ante el *Consejo de Cuenca Península de Yucatán*. 28 de octubre 2016 a julio 2018.
- Opinión Técnica enviada por escrito a CONANP y SAGARPA durante la *Consulta Pública sobre el Programa de Manejo de la Reserva de la Biósfera Caribe Mexicano*. 15–28 de agosto 2017.
- Participante en el *Taller Sustainable Blue Economy for the Cayman Basin*, organizado por SEMARNAT/CONANP/United Nations Environment Program. Playa del Carmen, Q.R., 21–23 de mayo, 2018.
- Participante en la *Asamblea Regional para la Reactivación de la Red Nacional de Información e Investigación en Pesca y Acuicultura*. Ciudad del Carmen, 21 de agosto 2018.
- Participante en el *Taller sobre el Conocimiento de la Arribazón de Sargazo a la costa del Caribe Mexicano: Investigación, Manejo y Colaboración Institucional*. Cancún, 5 de septiembre 2018.
- Participante en el *Encuentro de Alto Nivel para la Atención de Sargazo en el Gran Caribe*. Cancún, 27 de junio 2019.
- Participante en la Reunión de la *Mesa de Trabajo "Cultivo de peces marinos: colaboración México-China"*, por videoconferencia, 10-18 de septiembre 2020.
- Miembro de *Protocolo Playas Limpias de Puerto Morelos A.C.* Octubre 2018–Noviembre 2021.
- Miembro de la *Red Nacional de Información e Investigación en Pesca y Acuicultura, Región Golfo de México Sureste*. 21 de agosto 2018–a la fecha.

9. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS, SIMPOSIOS Y REUNIONES ACADÉMICAS

- 1) **Simposio sobre los Problemas de la Formación de Profesionales de la Biología**. Facultad de Ciencias, UNAM. México, D.F. Agosto 1976.
 1. Arita G*, Briones-Fourzán P, **Lozano-Álvarez E**. Algunos problemas de la investigación y la docencia vinculados con la producción en diferentes campos de la Biología.
- 2) **VI Congreso Nacional de Oceanografía**. Ensenada, B.C., México. Abril 1978.
 2. **Lozano-Álvarez E***, Carranza J. Ictiofauna de la Laguna de Agiabampo, Son.-Sin., México.
 3. Gracia A*, **Lozano-Álvarez E**, Briones-Fourzán P. Importancia del "cuatete" (*Netuma platypogon*) (Pisces: Ariidae) como indicador de reclutamiento de postlarvas (puerulos) de las langostas en Zihuatanejo, Gro.
 4. **Lozano-Álvarez E**, Martínez A. Aspectos biológicos de la pesquería de langostas en Zihuatanejo, Gro.
- 3) **II Simposio de la Asociación Latinoamericana de Acuicultura**. México, D.F. Noviembre 1978.
 5. Briones-Fourzán P*, **Lozano-Álvarez E**, Kensler CB. ¿Existe la posibilidad del cultivo o semicultivo de langostas espinosas (Fam. Palinuridae) en México?
- 4) **II Congreso Nacional de Zoología**. Monterrey, N.L., México. Diciembre 1978.

6. Briones-Fourzán P*, **Lozano-Álvarez E.** Nuevo reporte de la especie *Panulirus penicillatus* (Olivier) (Crustacea: Decapoda: Palinuridae) en la Isla Isabela, Nay.
- 5) **VII Simposio Latinoamericano sobre Oceanografía Biológica.** Acapulco, Gro., México. Noviembre 1981.
7. **Lozano-Álvarez E,** Briones-Fourzán P, Santarelli A, Gracia A*. Densidad poblacional y abundancia de *Panulirus gracilis* Streets y *P. inflatus* (Bouvier) (Crustacea: Decapoda: Palinuridae) en dos áreas cercanas a Zihuatanejo, Gro., México.
- 6) **V Simposio de Biología Marina.** La Paz, B.C.S., México. Octubre 1984.
8. García JA*, Briones-Fourzán P, **Lozano-Álvarez E.** Abundancia y distribución de crustáceos decápodos planctónicos en la zona marina adyacente a Bahía Magdalena, B.C.S., en Septiembre de 1983.
- 7) **Lobster Recruitment Workshop.** St. Andrews, N.B., Canadá. Julio 1985.
9. **Lozano-Álvarez E***, Briones-Fourzán P. Growth Patterns of *Panulirus gracilis* Streets of the Mexican Pacific Coast.
10. Carrasco-Zanini G, **Lozano-Álvarez E***. Homing and home range of *Panulirus guttatus* in the Mexican Caribbean.
- 8) **Primera Reunión del Comité Técnico Consultivo del Programa Langosta del Golfo de México y Caribe.** Puerto Morelos, Q.R. México. Mayo 1986.
11. **Lozano-Álvarez E***. Biología y dinámica poblacional de las langostas del Caribe mexicano. (Ponencia).
- 9) **Workshop on Rock Lobster Ecology and Management.** Perth, Australia. Noviembre 1986.
12. Briones-Fourzán P*, **Lozano-Álvarez E.** The spiny lobster fisheries in Mexico.
13. **Lozano-Álvarez E***, Briones-Fourzán P, Phillips BF. Juvenile and pre-recruit spiny lobsters *Panulirus argus* in Quintana Roo, Mexico.
- 10) **Jornadas de Discusión Técnica sobre Sian ka'an.** Puerto Morelos, Q.R., México. Marzo 1987.
14. **Lozano-Álvarez E***. Estudio de dinámica de poblaciones de langostas en la Bahía de la Ascensión.
- 11) **Simposium sobre Investigación en Biología y Oceanografía Pesquera en México.** La Paz, B.C.S. México. Abril 1987.
15. **Lozano-Álvarez E***, Briones-Fourzán P. Mercado de langostas *Panulirus argus* en Bahía de la Ascensión, Q.R., México.
- 12) **Seminario México-Australia en Ciencias Marinas.** Mérida, Yuc., Julio 1987.
16. **Lozano-Álvarez E***, Briones-Fourzán P, Phillips BF. The spiny lobster fishery in Bahía de la Ascensión, Q.R., Mexico.
- 13) **Segunda Reunión del Comité Técnico Consultivo del Programa Langosta del Golfo de México y Caribe.** Puerto Morelos, Q.R., México. Octubre 1987.
17. **Lozano-Álvarez E***. Estudios dinámico-poblacionales de las langostas de Quintana Roo.
- 14) **Taller Regional sobre Manejo de la Pesquería de Langostas.** Puerto Morelos, Q.R., México. Junio 1988.
18. **Lozano-Álvarez E***. Consideraciones sobre el manejo de la pesquería de langostas *Panulirus argus* en Bahía de la Ascensión, Q.R.
- 15) **41st. Annual Meeting of the Gulf and Caribbean Fisheries Institute.** St. Thomas, U.S.V.I., Noviembre, 1988.
19. **Lozano-Álvarez E***, Briones-Fourzán P, Phillips BF. The impact of fishing on the spiny lobster *Panulirus argus* in Bahía de la Ascensión, Q.R., México.
- 16) **1a. Reunión Anual de Intercomunicación Académica, ICML-UNAM.** México, D.F., Enero 1989.
20. **Lozano-Álvarez E.** Actividades del Laboratorio de recursos pesqueros de la Estación Puerto Morelos.
- 17) **Primera Reunión de Evaluación Académica de la Reserva de la Biósfera Sian ka'an.** Chetumal, Q.R., Junio 1989.
21. Briones-Fourzán P*, **Lozano-Álvarez E.** Investigaciones sobre la langosta realizadas por la Estación Puerto Morelos del ICML-UNAM en la Reserva de la Biósfera Sian ka'an, Q.R.
- 18) **2a. Reunión Anual de Intercomunicación Académica, ICML-UNAM.** México, D.F. Febrero 1990.
22. **Lozano-Álvarez E***. Avance de los proyectos sobre recursos pesqueros de la Estación Puerto Morelos del ICML.
- 19) **I Coloquio sobre Macrocrustáceos Bentónicos del Pacífico Este Tropical.** Mazatlán, Sin. Marzo 1990.
23. Gutiérrez D*, **Lozano-Álvarez E.** Aspectos de la distribución de comunidades de macrocrustáceos Decapoda y Stomatopoda en el Pacífico Central Mexicano.
- 20) **International Workshop on Lobster Ecology and Fisheries.** La Habana, Cuba, Junio 1990.
24. **Lozano-Álvarez E***, Negrete F. Pesca experimental y exploratoria de la langosta *Panulirus argus* en la zona central del Caribe mexicano.
- 21) **International Crustacean Conference.** Brisbane, Australia, Julio 1990.
25. Briones-Fourzán P, **Lozano-Álvarez E.** Some biological aspects of the giant isopod *Bathynomus giganteus* A. Milne-Edwards off the Yucatan Peninsula.
- 22) **3a. Reunión Anual de Intercomunicación Académica, ICML-UNAM.** México, D.F., Enero 1991.
26. **Lozano-Álvarez E,** Negrete F. Fomento de juveniles de la langosta *Panulirus argus* en Bahía de la Ascensión, Q.R.
27. Briones-Fourzán P, **Lozano-Álvarez E.** La biología del isópodo gigante, *Bathynomus giganteus*, del talud continental de la Península de Yucatán.
- 23) **Reunión de Evaluación y Programación de Proyectos de Investigación en la Reserva de la Biósfera Sian ka'an.** Cancún, Q.R. México. Junio 1991.
28. **Lozano-Álvarez E.** Fomento de juveniles y diseño de trampas para langostas.
- 24) **Primera Semana Académica de la Pesca.** Cancún, México. Abril 1991.
29. **Lozano-Álvarez E.** Pesquería actual y futura de langostas. (**Conferencia magistral por invitación**).
- 25) **Mesas Redondas sobre Zona Costera.** Coordinación de Difusión Cultural, UNAM. México, D.F. Mayo 1991.
30. **Lozano-Álvarez E.** Pesquería de la Langosta en el Caribe mexicano. (**Por invitación**).
- 26) **XI Congreso Nacional de Zoología.** Mérida, Yuc. Octubre 1991.
31. **Lozano-Álvarez E.** Análisis de la situación actual de la pesquería de langosta de Quintana Roo. (**Conferencia magistral por invitación**).
32. Negrete F, **Lozano-Álvarez E.** Algunos aspectos de la dinámica poblacional de la langosta *Panulirus guttatus* en el arrecife frente a Puerto Morelos, Q.R.
- 27) **Fifth International Conference on Artificial Habitats for Fisheries.** Long Beach, USA. Noviembre 1991.
33. **Lozano-Álvarez E,** Briones-Fourzán P, Negrete F. Enhancement of early juveniles of the spiny lobster *Panulirus argus* in Mexico by means of artificial shelters.
- 28) **Taller México-Australia sobre Reclutamiento de Recursos Marinos Bentónicos.** La Paz, B.C.S. Noviembre 1991.
34. **Lozano-Álvarez E.** Refugios artificiales para impulsar el reclutamiento de juveniles de langosta *Panulirus argus*.
- 29) **1er. Taller de Pesca "Proyección y Desarrollo Pesquero".** Cancún, México. Junio 1992.
35. **Lozano-Álvarez E.** El recurso langosta en el Caribe mexicano. (**Conferencia magistral por invitación**).
- 30) **I Reunión Internacional sobre Mejoramiento de Habitats Acuáticos para Pesquerías.** Manzanillo, Col., México. Octubre 1992.
36. **Lozano-Álvarez E.** Refugios artificiales y la pesquería de langosta en el Caribe mexicano.
- 31) **45th. Annual Meeting of the Gulf and Caribbean Fisheries Institute.** Mérida, Yuc., México. Noviembre 1992.
37. **Lozano-Álvarez E.** Emigración de juveniles de la langosta *Panulirus argus* (Latreille) de Bahía de la Ascensión (México) hacia aguas más profundas, y la importancia del refugio espacial.

- 32) **Taller Binacional sobre utilización de refugios artificiales en las pesquerías de langosta.** Isla Mujeres, México. Mayo 1993.
 38. Lozano-Álvarez E. Pesquería de las langostas *Panulirus argus* en la Bahía de la Ascensión, Q.R., México: Dinámica y recomendaciones de manejo.
 39. Ramos ME, Lozano-Álvarez E. Regreso al refugio y ámbito hogareño de la langosta *Panulirus argus* en la Bahía de la Ascensión, Q.R., México.
- 33) **Fourth International Workshop on Lobster Biology and Management.** Sanriku, Japón. Julio 1993.
 40. Lozano-Álvarez E. Ongrowing of juvenile spiny lobster, *Panulirus argus*, in sea enclosures.
- 34) **III Congreso de Ciencias del Mar MARCUBA'94.** La Habana, Cuba. Febrero 1994.
 41. Lozano-Álvarez E*, Escobar de la Llata F, García-Cubas A. Composición faunística de la captura en redes de arrastre en la plataforma noreste de la Península de Yucatán.
 42. Escobar de la Llata F*, García-Cubas A, Lozano-Álvarez E. Moluscos de la plataforma y talud continentales en la Península de Yucatán: Distribución y hábitos.
- 35) **II Taller Binacional México-Cuba, Langosta '94.** La Habana, Cuba. Octubre 1994.
 43. Lozano-Álvarez E*. Requisitos para la introducción de refugios artificiales en pesquerías de langosta.
 44. Briones-Fourzán P*, Lozano-Álvarez E. Funcionamiento de refugios artificiales en pesquerías de langosta y su impacto en hábitats de pastizal marino: Un proyecto de investigación.
- 36) **Second World Fisheries Congress.** Brisbane, Australia, Julio 1996.
 45. Lozano E*, Briones P. Fluctuations in population parameters of the spiny lobsters *Panulirus argus* in a fishery based on artificial shelters.
- 37) **Fifth International Conference and Workshop on Lobster Biology and Management.** Queenstown, Nueva Zelanda. Febrero 1997.
 46. Lozano-Álvarez E*, Spanier E. Behaviour and growth of captive sub-adult spiny lobsters, *Panulirus argus*, under the risk of predation.
- 39) **III Taller Binacional México-Cuba Langosta '97.** Mazatlán, México. Octubre 1997.
 47. Lozano-Álvarez E*. Comportamiento de la langosta *Panulirus argus* en cautiverio
- 40) **Seventh International Conference on Artificial Reefs and Related Aquatic Habitats.** SanRemo, Italia. Octubre 1999.
 48. Lozano-Álvarez E*, Negrete-Soto F, Weiss HM. Abundance and interactions of moray eels (*Gymnothorax moringa* and *G. vicinus*) and spiny lobsters (*Panulirus argus*) in artificial shelters.
 49. Briones-Fourzán P*, Lozano-Álvarez E. Effect of artificial shelters (casitas) on the abundance of juvenile spiny lobsters *Panulirus argus* in a reef lagoon.
- 41) **Primer Congreso del Área de Ciencias Biológicas Aplicadas del CONACYT.** Acapulco, México. Marzo 2000.
 50. Lozano-Álvarez E*, Briones-Fourzán P. Selección y patrón de ocupación de refugios en dos especies de langosta del género *Panulirus*.
- 42) **2000 Summer Meeting of The Crustacean Society.** Puerto Vallarta, México. Junio 2000.
 51. Lozano-Álvarez E, Briones-Fourzán P*, Negrete-Soto F. Spiny lobsters in a protected insular reef environment with an unusual communal shelter.
 52. Briones-Fourzán P*, Lozano-Álvarez E. Benthic decapod crustaceans in Chankanaab Park, Cozumel Island, Mexico.
- 43) **Sixth International Conference and Workshop on Lobster Biology and Management.** Key West, Fla., USA. Septiembre 2000.
 53. Briones-Fourzán P*, Lozano-Álvarez E. Effects of artificial shelters (Casitas) on a habitat-limited population of juvenile spiny lobsters, *Panulirus argus*, in a tropical reef lagoon.
 54. Lozano-Álvarez E*, Briones-Fourzán P. Selection and occupation patterns of shelters by two sympatric species of spiny lobsters, *Panulirus argus* and *P. guttatus*.
- 44) **Fourth European Crustacean Conference / 2002 Summer Meeting of The Crustacean Society.** Lodz, Polonia. Julio 2002.
 55. Lozano-Álvarez E*, Segura-García IH, Briones-Fourzán P. Activity rhythms and shelter-related behaviour of the spotted spiny lobster *Panulirus guttatus*.
 56. Briones-Fourzán P*, Barradas-Ortiz C, Lozano-Álvarez E. Seasonal reproduction and feeding ecology of the giant isopod, *Bathynomus giganteus*, on the continental slope of the Yucatán Peninsula, México.
- 45) **X Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar.** San José, Costa Rica. 22–26 Septiembre, 2003.
 57. Lozano-Álvarez E*, Segura-García I, Briones-Fourzán P. Comportamiento de la langosta pinta, *Panulirus guttatus*, dentro de refugios grupales: estudios de laboratorio.
 58. Lozano-Álvarez E*, Negrete-Soto F, Weiss HM. Cohabitación en refugios de langostas (*Panulirus argus*) y morenas (*Gymnothorax* spp.), e interacciones entre ambos tipos de organismos.
 59. Negrete-Soto F*, Lozano-Álvarez E, Briones-Fourzán P. Dinámica poblacional de langostas *Panulirus guttatus* y *Panulirus argus* en un arrecife coralino del Caribe mexicano.
 60. Briones-Fourzán P*, Lozano-Álvarez E, Negrete-Soto F, Barradas-Ortiz C. ¿Atracción o producción? El efecto de refugios artificiales sobre una población de juveniles de langosta *Panulirus argus*.
 61. Briones-Fourzán P*, Castañeda-Fernández V, Lozano-Álvarez E, Estrada-Olivo J. Alimentación e índices de nutrición de juveniles de langosta *Panulirus argus* en una laguna arrecifal tropical.
 62. Barradas-Ortiz C*, Briones-Fourzán P, Lozano-Álvarez E. Diferencias estacionales en la reproducción y en la alimentación del isópodo gigante *Bathynomus giganteus* en el suroeste del Golfo de México.
- 46) **1er Foro Estatal de Acuicultura y Pesca.** Chetumal, México, 16–17 Octubre, 2003.
 63. Lozano-Álvarez E. Problemas y perspectivas del semicultivo de langostas en Quintana Roo (**Por invitación**).
- 47) **7th International Conference and Workshop on Lobster Biology and Management.** Hobart, Australia. 8–13 Febrero, 2004.
 64. Lozano-Álvarez E*, Briones-Fourzán P. Shelter-related behavior of a sedentary spiny lobster, *Panulirus guttatus*.
 65. González-Reynoso L, Lozano-Álvarez E. Differential influence of predation risk on the use of shelter, growth, and survival of algal and post-algal juveniles of the Caribbean spiny lobster, *Panulirus argus*.
 66. Briones-Fourzán P, Lozano-Álvarez E. Intra- and interspecific patterns of den use in *Panulirus guttatus* and *Panulirus argus*.
 67. Briones-Fourzán P, Lozano-Álvarez E. Attraction-production effect of artificial shelters (casitas) on juvenile spiny lobsters, *Panulirus argus*.
- 48) **6th International Crustacean Congress.** Glasgow, Escocia. 18–23 Julio, 2005.
 68. Lozano-Álvarez E*, Briones-Fourzán P. Variations in chemical response to conspecific scents may influence co-denning patterns of the spotted spiny lobster *Panulirus guttatus*.
 69. Lozano-Álvarez E*, Briones-Fourzán P, Gracia A, Vázquez-Bader AR. Population characteristics of *Heterocarpus ensifer* from the continental slope of the Yucatan Peninsula, with notes on *Heterocarpus oryx*.
 70. Briones-Fourzán P*, Lozano-Álvarez E, Pérez-Ortiz M. Defense mechanisms and anti-predator behavior in two sympatric species of spiny lobsters, *Panulirus argus* and *Panulirus guttatus*.
 71. Briones-Fourzán P*, Lozano-Álvarez E. Artificial shelters (casitas) increase production of juvenile spiny lobsters, *Panulirus argus*, in a tropical reef lagoon.
 72. Vázquez-Bader AR*, Gracia A, Briones-Fourzán P, Lozano-Álvarez E. Biodiversity of the continental shelf and upper-slope crustacean communities in the southwestern Gulf of Mexico.
- 49) **III Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos.** Cancún, Q.R., México. 28–30 de Marzo, 2006.

73. Lozano-Álvarez E*, Osorio-Arciniegas A, Negrete-Soto F, Barradas-Ortiz C, Briones-Fourzán P. Repartición del hábitat arrecifal coralino entre dos especies sintópicas de langostas, *Panulirus argus* y *Panulirus guttatus*.
74. Valladárez-Cob J*, Negrete-Soto F, Barradas-Ortiz C, Lozano-Álvarez E. Repoblamiento de la langosta del caribe, *Panulirus argus*: problemas y perspectivas.
75. Briones-Fourzán P*, Pérez-Ortiz M, Lozano-Álvarez E. Mecanismos y estrategias de defensa en dos especies simpátricas de langosta, *Panulirus argus* y *Panulirus guttatus*.
- 50) 11th International Congress of Parasitology. Glasgow, Escocia. 6–11 de Agosto, 2006.
76. Huchin-Mian J*, Rodríguez-Canul R, Lozano-Álvarez E, Briones-Fourzán P. Preliminary evidence of the HLV-PA virus in the Caribbean spiny lobster *Panulirus argus* from the reef lagoon of Puerto Morelos, México.
- 51) III Congreso Regional de Biotecnología y Bioingeniería del Sureste. Mérida, México. 20–22 Sept., 2006.
77. Huchin-Mian J*, Rodríguez-Canul R, Lozano-Álvarez E, Briones-Fourzán P, Pascual C. Evidencia preliminar del virus PaV1 en langosta espinosa del Caribe *Panulirus argus* de Puerto Morelos, Quintana Roo.
- 52) Reunión Académica XXV Aniversario del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. Cd. de México, México. 21–23 de Marzo, 2007.
78. Lozano-Álvarez E*, Briones-Fourzán P, Osorio-Arciniegas A, Negrete-Soto F, Barradas-Ortiz C. Coexistencia de langostas congénicas en el hábitat arrecifal coralino: diferencias en el uso de recursos disponibles (refugios) y en la vulnerabilidad a la depredación.
79. Briones-Fourzán P*, Lozano-Álvarez E. Diferentes patrones de cohabitación y comportamiento defensivo sugieren diferentes mecanismos de evolución del gregarismo en especies simpátricas de langostas.
- 53) From Alaska to Chiapas: The First North American Parasitology Congress. Mérida, México, 21–25 de junio, 2007.
80. Huchin-Mian JP*, Rodríguez-Canul R, Lozano-Álvarez E, Briones-Fourzán P, Pascual-Jiménez C, Arias-Bañuelos E. Preliminary evidence and pathogenic effects of *Panulirus argus* Virus 1 (PaV1) in the Caribbean spiny lobster from the reef lagoon at Puerto Morelos, Mexico.
- 54) 8th International Conference and Workshop on Lobster Biology and Management. Charlottetown, Canadá. 23–28 Septiembre, 2007.
81. Lozano-Álvarez E*, Briones-Fourzán P, Placencia-Sánchez D, Ramírez-Estévez A. Prevalence of the *Panulirus argus* Virus 1 (PaV1) syndrome among juvenile spiny lobsters in shelter-limited reef lagoons of the Mexican Caribbean.
82. Lozano-Álvarez E*, Briones-Fourzán P. Does gregariousness confer different antipredator benefits to syntopic populations of *Panulirus guttatus* and *P. argus* in coral reef habitats?
83. Briones-Fourzán P*, Candela J, Lozano-Álvarez E. Postlarval settlement of the spiny lobster *Panulirus argus* along the Caribbean coast of Mexico: patterns, influence of physical factors, and possible sources of origin.
84. Briones-Fourzán P*, Ramírez-Zaldívar E, Lozano-Álvarez E. Influence of conspecific and congeneric live odors and alarm odors on the shelter choice of syntopic spiny lobsters.
- 55) 2007 Summer Meeting of The Crustacean Society. Coquimbo, Chile, 14–17 Octubre 2007.
85. Lozano-Álvarez E*, Briones-Fourzán P, Placencia-Sánchez D, Ramírez-Estévez A. Does limited shelter increase the prevalence of the *Panulirus argus* Virus 1 (PaV1) syndrome among juvenile Caribbean spiny lobsters?
86. Briones-Fourzán P*, Candela J, Lozano-Álvarez E. Postlarval settlement of the spiny lobster *Panulirus argus* along the Mexican Caribbean coast: what a 17 year-long time series can tell.
- 56) VI Reunión Alejandro Villalobos. Mazatlán, México. 20–24 octubre, 2008.
87. Ruiz-Cancino G*, Mejía-Ortiz LM, Lozano-Álvarez E. Estructura poblacional y crecimiento relativo de *Creaseriella anops* (Creaser, 1936) (Isopoda: Cirolanidae) en cenotes de Quintana Roo.
- 57) IV Congreso Regional de Biotecnología y Bioingeniería del Sureste. Mérida, México, 22–24 de octubre, 2008.
88. Huchin-M. Juan P*, Rodríguez C. Rossanna, Pascual J. Cristina, Simá A. Raul, Arias B. Efraín, Briones F. Patricia, Lozano Á. Enrique. Diagnóstico y patogénesis del virus PaV1 (*Panulirus argus* Virus 1) en langosta espinosa *Panulirus argus*.
- 58) Sistemas Arrecifales para el Siglo XXI: Amenazas Globales y Locales. Puerto Morelos, México, 28 Noviembre 2008.
89. Lozano-Álvarez E*, Briones-Fourzán P, Placencia-Sánchez D, Ramírez-Estévez A, Huchin-Mian JP, Rodríguez-Canul R. Efectos de la enfermedad viral PaV1 en el comportamiento social y la abundancia de langostas *Panulirus argus* en lagunas arrecifales del Caribe mexicano.
90. Briones-Fourzán P*, Baeza-Martínez K, Lozano-Álvarez E. Disminución en la condición nutricional de langostas entre 1995 y 2005: implicaciones para la metapoblación de langostas *Panulirus argus* del Gran Caribe.
- 59) International Forum EcoHealth 2008. Mérida, México, 1–5 Diciembre 2008.
91. Huchin-Mian JP*, Rodríguez-Canul R, Pascual-Jiménez C, Lozano-Álvarez E, Briones-Fourzán P, Pérez-Vega JA. Evidence of *Panulirus argus* Virus 1 (PaV1) in spiny lobsters from Mexico.
- 60) ICES International Symposium “Issues Confronting the Deep Oceans”. Horta, Islas Azores, Portugal. 27–30 Abril 2009.
92. Gracia A*, Vázquez-Bader AR, Lozano-Álvarez E, Briones-Fourzán P. A new deep-water Penaeoid shrimp resource in the Southern Gulf of Mexico.
- 61) World Aquaculture 2009. Veracruz, México, 25–29 Septiembre 2009.
93. Pascual C*, Sánchez A, Rosas C, Lozano-Álvarez E, Briones-Fourzán P, Simoes N, Huchin-Mian JP, Rodríguez-Canul R. Effect of natural viral infection (PaV1) on immune condition of juvenile spiny lobsters *Panulirus argus*.
- 62) XIII Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar. La Habana, Cuba, 26–30 Octubre 2009.
94. Herrera-Salvatierra N*, Pascual-Jiménez C, Sánchez-Arteaga A, Rodríguez-Canul R, Lozano-Álvarez E, Cruz-López H. Efecto de la infección viral natural (PaV1) en la actividad enzimática de la langosta espinosa *Panulirus argus*.
- 63) 1ª Reunión Nacional sobre Conservación Zoológica: Humedales, Aguas Continentales y Marinas de México. Villahermosa, México, 16–18 Junio 2010.
95. Herrera-Salvatierra N*, Briones-Fourzán P, Lozano-Álvarez E, Huchin-Mian JP, Rodríguez-Canul R, Pascual-Jiménez C. Efecto de la infección natural con PaV1 sobre la concentración de hemocitos de juveniles de langosta, *Panulirus argus*, en dos poblaciones del Caribe mexicano.
- 64) VII Reunión Alejandro Villalobos. Cozumel, México, 25–30 Octubre 2010.
96. Lozano-Álvarez E*, Briones-Fourzán P, Álvarez-Filip L, Weiss HW, Negrete-Soto F, Barradas-Ortiz C. Influencia de la disponibilidad de refugios en las interacciones entre langostas del Caribe (*Panulirus argus*) y morenas (Pisces: Muraenidae).
97. Briones-Fourzán P*, Lozano-Álvarez E, Negrete-Soto F, Barradas-Ortiz C. Influencia del paisaje local en el funcionamiento de refugios artificiales (casitas) para juveniles de langosta *Panulirus argus*.
98. Magallón-Gayón E*, Briones-Fourzán P, Lozano-Álvarez E. Selección de pareja por hembras de la langosta pinta *Panulirus guttatus*: el tamaño importa.
99. Pérez-Ortiz M, Negrete-Soto F*, Barradas-Ortiz C, Lozano-Álvarez E, Briones-Fourzán P. Distribución y abundancia de tres especies de anémonas y sus crustáceos decápodos simbioses en el sistema arrecifal coralino de Puerto Morelos, Quintana Roo.
100. Barradas-Ortiz C*, Briones-Fourzán P, Negrete-Soto F, Lozano-Álvarez E. Características reproductivas de camarones pandálidos tropicales de aguas profundas (*Heterocarpus ensifer*) en el talud continental de la Península de Yucatán.

101. Candia-Zulbarán RI*, Briones-Fourzán P, Negrete-Soto F, Barradas-Ortiz C, **Lozano-Álvarez E**. Prevalencia del síndrome de la enfermedad viral PaV1 en la población de langostas *Panulirus argus* en Bahía de la Ascensión (Quintana Roo), donde se usan refugios artificiales (casitas) en la pesquería.
102. Huchin-Mian JP*, Rodríguez-Canul R, Simá-Álvarez R, Briones-Fourzán P, **Lozano-Álvarez E**. Prevalencia por histología y PCR de *Panulirus argus* Virus 1 (PaV1) en langostas espinosas *Panulirus argus* en Bahía de la Ascensión, Quintana Roo.
- 65) X International Symposium on Aquatic Nutrition**. Monterrey, México, 8–10 Noviembre 2010.
103. Herrera-Salvatierra N*, Huchin-Mian JP, Rodríguez-Canul R, **Lozano-Álvarez E**, Briones-Fourzán P, Sánchez A, Pascual C. Biochemical characterization of the digestive gland of spiny lobsters, *Panulirus argus*, infected by PaV1.
- 66) First Belize-Mexico Symposium for Research Collaboration on Biodiversity and Natural Sciences**. Belmopan, Belice, 17–19 Febrero 2011.
104. Briones-Fourzán P*, **Lozano-Álvarez E**. Recent research on ecological aspects of Caribbean spiny lobsters, *Panulirus argus*, in Mexico.
- 67) 9th International Conference and Workshop on Lobster Biology and Management**. Bergen, Noruega, 19–25 Junio, 2011.
105. **Lozano-Álvarez E***, Briones-Fourzán P, Candia-Zulbarán RI, Negrete-Soto F, Barradas-Ortiz C. Do casitas increase transmission of *Panulirus argus* Virus 1 (PaV1)? III: Preliminary results of a controlled field experiment in progress.
106. **Lozano-Álvarez E***, Magallón-Gayón E, Briones-Fourzán P. Increased reproductive opportunity: a potential benefit of seasonal aggregation for a little-gregarious spiny lobster.
107. Ley-Cooper K*, **Lozano-Álvarez E**, Briones-Fourzán P, Sosa-Cordero E, García-Rivas M. Use of artificial shelters ("Casitas") for Caribbean spiny lobster as an alternative tool for management and stock evaluation in Banco Chinchorro, México.
108. Magallón-Gayón E, Briones-Fourzán P*, **Lozano-Álvarez E**. Female mate choice and sperm allocation by males in a highly sedentary, habitat-specialist spiny lobster.
109. Herrera-Salvatierra N*, Huchin-Mian JP, Briones-Fourzán P, **Lozano-Álvarez E**, Rodríguez-Canul R, Pascual Jiménez C. Physiological characterization of juveniles of spiny lobster, *Panulirus argus*, infected naturally by virus (PaV1).
110. Candia-Zulbarán RI, Briones-Fourzán P*, Negrete-Soto F, Barradas-Ortiz C, **Lozano-Álvarez E**. Do casitas increase transmission of *Panulirus argus* Virus 1 (PaV1)? I: Variability in disease prevalence in Caribbean spiny lobsters occupying commercial casitas over a large bay.
111. Huchin-Mian JP*, Briones-Fourzán P, Negrete-Soto F, Barradas-Ortiz C, Rodríguez-Canul R, **Lozano-Álvarez E**. Do casitas increase transmission of *Panulirus argus* Virus 1 (PaV1)? II. Clinical and subclinical infection in Caribbean spiny lobsters from a casita-based fishery in Mexico.
- 68) 64th Annual Meeting of the Gulf and Caribbean Fisheries Institute**. Puerto Morelos, México, 31 octubre–4 noviembre, 2011.
112. **Lozano-Álvarez E***, Briones-Fourzán P, Candia-Zulbarán RI, Negrete-Soto F, Barradas-Ortiz C, Huchin-Mian JP. Influence of local habitat features on avoidance of PaV1-diseased conspecifics by healthy spiny lobsters (*Panulirus argus*) in a "casita"-enhanced bay.
113. Candia-Zulbarán RI*, Briones-Fourzán P, Negrete-Soto F, Barradas-Ortiz C, **Lozano-Álvarez E**. Variability in prevalence of the PaV1 disease in Caribbean spiny lobsters occupying commercial casitas over a large bay.
114. Huchin-Mian JP*, Briones-Fourzán P, Negrete-Soto F, Barradas-Ortiz C, Rodríguez-Canul R, **Lozano-Álvarez E**. Prevalence of clinical and subclinical infection by *Panulirus argus* Virus 1 (PaV1) in Caribbean spiny lobsters from a "casita"-based fishery in Mexico.
115. Pascual-Jiménez C, Huchin-Mian JP, Simoes N, Briones-Fourzán P, **Lozano-Álvarez E**, Rodríguez-Canul R, Mascaró-Miquelajáuregui M. Multi-dimensional analysis to study process by *Panulirus argus* Virus 1 (PaV1) in spiny lobsters naturally infected.
- 69) XX Congreso Nacional de Zoología**. Cuernavaca, México 14–18 Noviembre, 2011.
116. Magallón-Gayón E*, Briones-Fourzán P, **Lozano-Álvarez E**. Selección de pareja en la langosta pinta *P. guttatus*: ¿mejor entre más grandes?
- 70) The Crustacean Society 2013 Summer Meeting**. San José, Costa Rica, 7–13 Julio, 2013.
117. Huchin-Mian JP, **Lozano-Álvarez E***, Briones-Fourzán P, Pascual-Jiménez C, Herrera-Salvatierra N, Rodríguez-Canul R. Immunological, physiological, and histological changes in juvenile, subadult, and adult Caribbean lobsters infected with *Panulirus argus* Virus 1 (PaV1).
118. Candia-Zulbarán RI*, **Lozano-Álvarez E**, Briones-Fourzán P, Negrete-Soto F, Barradas-Ortiz C, Huchin-Mian JP. Effect of artificial shelters (Casitas) on transmission of *Panulirus argus* Virus 1 (PaV1) among Caribbean spiny lobsters: preliminary results.
119. Martínez-Calderón R*, Briones-Fourzán P, **Lozano-Álvarez E**, Negrete-Soto F, Barradas-Ortiz C. Variability in condition factor of recently settled pueruli and first-stage juveniles of the spiny lobster *Panulirus argus*.
- 71) 10th International Conference and Workshop on Lobster Biology and Management**. Cancún, México, 18–23 Mayo, 2014.
120. **Lozano-Álvarez E***, Briones-Fourzán P, Huchin-Mian JP, Segura-García I, Rodríguez-Canul R. Testing for the presence of PaV1 in oceanic phyllosomata and nektonic pueruli of *Panulirus argus*.
121. Briones-Fourzán P*, **Lozano-Álvarez E**, Espinosa-Magaña AF, Martínez-Calderón R, Barradas-Ortiz C, Negrete-Soto F. Seasonal variation in size of nektonic pueruli of *Panulirus argus* and *P. guttatus*.
122. Briones-Fourzán P*, **Lozano-Álvarez E**, Gracia A, Vázquez-Bader AR. Lobsters from the deep: Nephropidae and Polychelidae from the continental slope of the Yucatan peninsula.
123. Ley-Cooper K*, **Lozano-Álvarez E**, Briones-Fourzán P, de Lestang S, Phillips BF, García-Rivas MC. A stock evaluation model for future management of Caribbean spiny lobsters in Banco Chinchorro (México) with the use of casitas.
124. Briones-Fourzán P*, Domínguez-Gallegos R, **Lozano-Álvarez E**. Aggressive behavior of spotted spiny lobsters (*Panulirus guttatus*) in different social contexts.
125. Huchin-Mian JP*, Rodríguez-Canul R, **Lozano-Álvarez E**, Briones-Fourzán P, Herrera-Salvatierra N, Pascual-Jiménez C. Differential susceptibility to *Panulirus argus* Virus 1 (PaV1) between experimentally infected juvenile and adult Caribbean spiny lobsters.
126. Candia-Zulbarán R*, Briones-Fourzán P, **Lozano-Álvarez E**. A scent of death? Caribbean spiny lobsters equally avoid lethally injured and clinically PaV1-infected conspecifics.
127. Martínez-Calderón R*, Briones-Fourzán P, **Lozano-Álvarez E**. Variability in condition factor of recently settled pueruli and first-stage juveniles of the spiny lobster *Panulirus argus*.
128. Ley-Cooper K, de Lestang S, Phillips BF, **Lozano-Álvarez E**. An un-fished area enhances a *Panulirus argus* fishery: Implications for management and conservation within a Biosphere Reserve in the Mexican Caribbean.
129. Pascual-Jiménez C*, Rodríguez-Canul R, Briones-Fourzán P, **Lozano-Álvarez E**, Huchin-Mian JP, Herrera-Salvatierra N, Mascaró-Miquelajáuregui M. Immune response to *Panulirus argus* Virus 1 (PaV1) in naturally and experimentally infected juveniles of *Panulirus argus*.
130. Muñoz de Cote-Hernández R*, Briones-Fourzán P, Negrete-Soto F, Barradas-Ortiz C, **Lozano-Álvarez E**. Infestation by metacercariae of the trematode *Cymatocarpus solearis* in Caribbean spiny lobsters from Bahía de la Ascensión, Mexico.
131. Segura-García I*, Briones-Fourzán P, de Lestang S, **Lozano-Álvarez E**. Facilitating coexistence: Dietary partitioning between two sympatric spiny lobsters in a Caribbean coral reef system.
132. Ley-Cooper K*, de Lestang S, Phillips BF, **Lozano-Álvarez E**, Briones-Fourzán P, Fotedar R. Environmental effects associated with cold fronts increase catch rates of *Panulirus argus* in a Mexican Caribbean Biosphere Reserve.
133. Truelove NK, Ley-Cooper K*, Segura-García I, Briones-Fourzán P, **Lozano-Álvarez E**, Preziosi RF, Phillips BF. Genetic analyses reveal population structure among discrete size classes of Caribbean spiny lobster within two Biosphere Reserves in Mexico.
- 72) Cuarto Simposio de la Red para el Conocimiento de los Recursos Costeros del Sureste**. Ciudad de México, 22–26 de junio de 2015.

134. Muñoz de Cote-Hernández R*, Briones-Fourzán P, **Lozano-Álvarez E**, Barradas-Ortiz C, Negrete-Soto F. Infestación por la metacercaria del tremátodo *Cymatocarpus solearis* en la langosta espinosa del Caribe *Panulirus argus* de Bahía de la Ascención, Quintana Roo.
- 73) **The 13th ISDCI Congress (International Society of Developmental and Comparative Immunology)**. Murcia, España, 28 Junio–3 Julio, 2015.
135. Pascual C*, Rodríguez-Canul R, Briones-Fourzán P, **Lozano-Álvarez E**, Huchin-Mian JP, Herrera-Salvatierra N, Mascaró-Miquelajáuregui M. Effect of life stage on immune response of spiny lobster, *Panulirus argus*, to viral infection (PaV1).
- 74) **X Congreso de Ciencias del Mar MarCuba 2015**. La Habana, Cuba, 16–20 noviembre, 2015.
136. Cid-González L*, **Lozano-Álvarez E**, Negrete-Soto F. Comportamiento social de langostas *Panulirus argus* ante la presencia de coespecíficos con la enfermedad de PaV1.
- 75) **13th International Coral Reef Symposium**. Honolulu, EUA, 19–24 junio, 2016.
137. **Lozano-Álvarez E***, Luviano-Aparicio N, Negrete-Soto F, Barradas-Ortiz C, Briones-Fourzán P. Does coral reef structural complexity affect density or trophic level of a habitat-specialist spiny lobster?
138. Briones-Fourzán P*, González-Gómez R, Barradas-Ortiz C, Negrete-Soto F, Álvarez-Filip L, **Lozano-Álvarez E**. Diversity and abundance of decapod macrocrustaceans in reefs differing in structural complexity and substrate types.
- 76) **XIX Congreso Nacional de Oceanografía**. Ciudad de México, México, 21–23 septiembre, 2016.
139. Muñoz de Cote-Hernández R*, Briones-Fourzán P, Barradas-Ortiz C, Negrete-Soto F, **Lozano-Álvarez E**. Distribución y abundancia de larvas filosoma intermedias y tardías de langostas Achelata en el Caribe mexicano.
- 77) **2º Foro de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico, Innovación y Exposición Cultural del Sistema Hidrológico de la Cuenca Península de Yucatán**. Campeche, México, 10–12 octubre 2016.
140. **Lozano-Álvarez E***, Briones-Fourzán P. El agua salada subterránea: Un recurso potencial en el noreste de la Península de Yucatán.
- 78) **X Reunión Nacional Alejandro Villalobos**. Mérida, México. 24–28 de octubre, 2016.
141. **Lozano-Álvarez E***, Luviano-Aparicio N, Negrete-Soto F, Barradas-Ortiz C, Briones-Fourzán P. ¿Cómo afectaría la pérdida potencial de complejidad estructural del hábitat arrecifal a la langosta *Panulirus guttatus*? (Cartel)
142. Cid-González LN, **Lozano-Álvarez E**, Negrete-Soto F, Barradas-Ortiz C, Briones-Fourzán P. Comportamiento social de la langosta *Panulirus argus*: elección de refugio en presencia de coespecíficos enfermos de *Panulirus argus* Virus 1 (Oral)
143. Briones-Fourzán P, Candela J, Carrillo L, Negrete-Soto F, Barradas-Ortiz C, Escalante-Mancera E, Espinosa-Magaña A, Martínez Calderón R, Muñoz de Cote-Hernández R, **Lozano-Álvarez E**. Zonas potenciales de metamorfosis de langostas *Panulirus argus* y *P. guttatus* en aguas oceánicas del Caribe mexicano. (Oral)
144. González-Gómez R, Briones-Fourzán P, Barradas-Ortiz C, Negrete-Soto F, Álvarez-Filip L, **Lozano-Álvarez E**. Diversidad y abundancia de crustáceos decápodos en arrecifes con diferente nivel de degradación. (Oral)
145. Espinosa-Magaña AF, Briones-Fourzán P, **Lozano-Álvarez E**. Variación estacional de la vulnerabilidad nutricional del primer estadio juvenil de la langosta *Panulirus argus* (Oral)
146. Davies CE, Briones-Fourzán P, Negrete-Soto F, Barradas-Ortiz C, **Lozano-Álvarez E**. Parásitos que afectan a la langosta espinosa del Caribe (*Panulirus argus*): el papel del hábitat (Oral)
- 79) **5º Simposio de la Red para el Conocimiento de los Recursos Costeros del Sureste**. Chetumal, 15–19 mayo, 2017.
147. Morillo-Velarde PS*, Briones-Fourzán P, Barradas-Ortiz C, Negrete-Soto F, González-Gómez R, Aguiñiga-García S, Álvarez-Filip L, **Lozano-Álvarez E**. La degradación del hábitat no afecta la longitud de las redes tróficas en los arrecifes someros del Caribe. (Cartel)
- 80) **11th International Conference and Workshop on Lobster Biology and Management**. Portland, ME, USA, 4–9 Junio, 2017.
148. **Lozano-Álvarez E***, Morillo-Velarde PS, Barradas-Ortiz C, Negrete-Soto F, Aguiñiga-García S, Álvarez-Filip L, Briones-Fourzán P. Differential effects of coral reef degradation on feeding ecology of two sympatric spiny lobsters. (Oral)
149. **Lozano-Álvarez E***, Cid-González LN, Negrete-Soto F, Barradas-Ortiz C, **Briones-Fourzán P**. Avoiding diseased conspecifics versus avoiding predation risk: testing the trade-off hypothesis in *Panulirus argus*. (Cartel)
150. Briones-Fourzán P*, Candela J, Carrillo L, Negrete-Soto F, Barradas-Ortiz C, Escalante-Mancera E, Espinosa-Magaña A, **Lozano-Álvarez E**. Evidence of metamorphosis of Caribbean (*Panulirus argus*) and spotted (*P. guttatus*) spiny lobsters in the Yucatan Current. (Oral)
151. Davies CE*, Briones-Fourzán P, **Lozano-Álvarez E**. Parasites affecting the Caribbean spiny lobster (*Panulirus argus*): the role of habitat. (Oral)
152. Espinosa-Magaña A, Briones-Fourzán P*, Jeffs A, **Lozano-Álvarez E**. The use of energy stores in the transition from final larval stage to first-stage juvenile of the Caribbean spiny lobster, *Panulirus argus*. (Cartel)
- 81) **IX Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos**. Chetumal, México, 13–16 Junio, 2017.
153. **Lozano-Álvarez E***, Morillo-Velarde PS, Barradas-Ortiz C, Negrete-Soto F, Aguiñiga-García S, Álvarez-Filip L, Briones-Fourzán P. Ecología alimentaria de dos especies simpátricas de langostas espinosas en arrecifes con diferente nivel de degradación. (Oral)
154. González-Gómez R, Briones-Fourzán P*, Barradas-Ortiz C, Negrete-Soto F, Álvarez-Filip L, **Lozano-Álvarez E**. Influencia de la degradación del hábitat coralino en la diversidad y abundancia de macrocrustáceos arrecifales conspicuos. (Oral)
155. Morillo-Velarde PS, Briones-Fourzán P, Barradas-Ortiz C, Negrete-Soto F, González-Gómez R, Aguiñiga-García S, Álvarez-Filip L*, **Lozano-Álvarez E**. La degradación del hábitat no afecta la longitud de las redes tróficas en los arrecifes someros del Caribe. (Oral)
156. Álvarez-Filip L*, **Lozano-Álvarez E**, Briones-Fourzán P, González-Posada A. La degradación del hábitat modifica drásticamente las comunidades de peces arrecifales en los arrecifes del Caribe. (Oral).
- 82) **Present Status and Horizon Scanning of Sustainable Aquatic Resource Development in Mexico**. Felipe Carrillo Puerto, México, 12–14 Septiembre, 2017.
157. **Lozano-Álvarez E***, Cazzanelli M, Briones-Fourzán P. Underground saline water as a potential resource for land-based multi-trophic aquaculture in NE Yucatan peninsula. (Oral)
- 83) **9th International Crustacean Congress**. Washington, DC, EUA. 22–25 de mayo, 2018.
158. Vázquez-Bader AR, Gracia A, Briones-Fourzán P, **Lozano-Álvarez E**. Distribution and abundance of Nephropidae and Polychelidae of the Southern Gulf of Mexico (Tamaulipas to Yucatán). (Cartel)
- 84) **XI Reunión Nacional Alejandro Villalobos**. Monterrey, México. 22–26 de octubre, 2018.
159. **Lozano-Álvarez E***, Barradas-Ortiz C, Morillo-Velarde PS, Segura-García I, Negrete-Soto F, Sánchez-González A, Álvarez-Filip L, Briones-Fourzán P. Efecto diferencial de la degradación del hábitat arrecifal coralino en la ecología alimentaria de dos especies simpátricas de langostas. (Oral)
160. Briones-Fourzán P*, Davies CE, Barradas-Ortiz C, Negrete-Soto F, **Lozano-Álvarez E**. Influencia potencial del hábitat en la prevalencia de parásitos en langostas *Panulirus argus*. (Oral)
- 85) **XVI Congreso Nacional de Paleontología**. Chihuahua, México. 30 de septiembre–4 de octubre, 2019.
161. González-Barba G, **Lozano-Álvarez E**, de Anda-Alanis G, Taviani M, Cardona-Fregoso J. Primer registro de *Otodus (Megaselachus) megalodon* en el estado de Quintana Roo, Península de Yucatán. (Oral)
- 85) **XXIV Congreso Nacional de Zoología**. Monterrey, México. 25–29 de noviembre, 2019.

162. Franco-Bodek T, Briones-Fourzán P, Barradas-Ortiz C, Negrete-Soto R, Rodríguez-Canul R, **Lozano-Álvarez E**. Efectos del trematodo digéneo *Cymatocarpus solearis* en su hospedero intermediario, la langosta espinosa *Panulirus argus*. (Cartel)
- 86) **ASLO 2021 Aquatic Sciences Meeting. Palma de Mallorca, España (congreso virtual)**. 22–27 de junio, 2021.
163. Briones-Fourzán P, Candela J, Carrillo L, Espinosa-Magaña AF, Negrete-Soto F, Barradas-Ortiz C, Escalante-Mancera E, Muñoz de Cote-Hernández R, Martínez-Caderón R, **Lozano-Álvarez E**. Metamorphosis of spiny lobsters (*Panulirus argus*) in the Yucatan current. (Cartel).

10. LABORES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

10.1. Artículos de Divulgación Publicados

1. Briones-Fourzán P, **Lozano-Álvarez E**. 1992. La langosta de Bahía de la Ascensión. *Serie Cuadernos de Sian ka'an No. 3*. Asociación de Amigos de Sian ka'an, A.C. 16 p.
2. **Lozano-Álvarez E**, Briones-Fourzán P, Weiss HM. 2003. Behavior of spiny lobsters inside communal shelters: the 'Big Brother' approach. *The Lobster Newsletter* 16(1): 9–10.
3. Huchin-Mian JP, Rodríguez-Canul R, Simá-Álvarez R, Arias-Bañuelos E, Pérez-Vega JA, Briones-Fourzán P, **Lozano-Álvarez E**. 2008. Primer reporte en México del virus patogénico PaV1 que infecta a langostas espinosas *Panulirus argus*. *Boletín del Programa Nacional de Sanidad Acuicola*, Año 11, Vol. III, No. 43: 2–4.
4. Briones-Fourzán P, **Lozano-Álvarez E**. 2014. Announcement: the 10th International Conference and Workshop on Lobster Biology and Management. *The Lobster Newsletter* 27(1): 1–3.
5. Ley-Cooper K, de Lestang S, Phillips BF, **Lozano-Álvarez E**, Briones-Fourzán P, Fotedar R. 2014. Environmental effects associated with cold fronts increase catch rates of *Panulirus argus* in a Mexican Caribbean Biosphere Reserve. *The Lobster Newsletter* 27(1): 16–17.
6. Briones-Fourzán P, **Lozano-Álvarez E**. 2014. 10ª Conferencia y Taller Internacional sobre Biología y Manejo de Langosta: El evento más importante en el área de biología y manejo de langostas se realiza en Cancún. *Boletín de la Alianza Kanan Kay*. Edición Abril-Mayo 2014: 1–2.
7. Briones-Fourzán P, **Lozano-Álvarez E**. 2015. On lobsters, coral reefs, and mariachis: An overview of the 10th ICWL. *The Lobster Newsletter* 28(1): 1–2.
8. **Lozano-Álvarez E**, Luviano-Aparicio N, Briones-Fourzán P. 2017. Examining effects of coral reef degradation on an obligate reef-dwelling spiny lobster. *The Lobster Newsletter* 30(1): 15–18.
9. Briones-Fourzán P, Davies CE, Barradas-Ortiz C, Negrete-Soto F, **Lozano-Álvarez E**. 2018. Habitat characteristics and prevalence of parasites in Caribbean spiny lobsters. *The Lobster Newsletter* 31(1): 11–14.
10. Franco-Bodek T, Briones-Fourzán P, Barradas-Ortiz C, Negrete-Soto F, Rodríguez-Canul R, **Lozano-Álvarez E**. 2019. Effects of the trematode *Cymatocarpus solearis* on Caribbean spiny lobsters. *The Lobster Newsletter* 32(1): 22–25.

10.2. Conferencias y Seminarios

1. **Lozano-Álvarez E**. "Proyecto Ostrícola San Blas-Teacapán". A Profesores de Acuicultura de las Escuelas Tecnológicas Pesqueras, San Blas, Nay. Julio 1974.
2. **Lozano-Álvarez E**. "La Ostricultura en San Blas, Nayarit". A estudiantes de la Facultad de Ciencias, UNAM. San Blas, Nay. Agosto 1974.
3. Briones-Fourzán P, **Lozano-Álvarez E**. "Las langostas del Pacífico de México". Foro Gandhi, México, D.F. Octubre 1977.
4. Briones-Fourzán P, **Lozano-Álvarez E**. "Actividades de un oceanógrafo en México". UAM-Iztapalapa, Mayo 1980.
5. Briones-Fourzán P, **Lozano-Álvarez E**. "Lobster fisheries and research in Mexico". CSIRO Marine Laboratory, Marmion, W.A., Australia. Octubre 1986.
6. **Lozano-Álvarez E**, Briones-Fourzán P. "El uso de refugios artificiales en la pesca de langosta de Quintana Roo". Cooperativa Pesquera San Felipe, San Felipe Ría Lagartos, Yuc. Agosto 1989.
7. Briones-Fourzán P, **Lozano-Álvarez E**. "Spiny lobster fisheries and research in Mexico". New South Wales Fisheries Research Institute, Cronulla, NSW, Australia. Agosto 1993.
8. Briones-Fourzán P, **Lozano-Álvarez E**. "The use of casitas (artificial shelters) in a spiny lobster fishery in Mexico. CSIRO Marine Laboratory, Cleveland, Qld., Australia. Agosto 1993.
9. **Lozano-Álvarez E**. Biología y pesca de langostas. Ciclo de conferencias "La vida en el Mar". Colegio de Bachilleres, Cancún. Marzo 1996.
10. Jordán E, **Lozano-Álvarez E**, Briones-Fourzán P, Segura L, van Tussenbroek B, Ruiz F, Rodríguez R, Negrete F. "Ecología y manejo del Parque Marino Chankanaab". Museo de la Isla de Cozumel. Agosto 1997.
11. **Lozano-Álvarez E**. "Crecimiento y comportamiento de la langosta *Panulirus argus* en cautiverio en el mar". Estación Puerto Morelos, ICMYL-UNAM. 12 de septiembre 1997.
12. **Lozano-Álvarez E**. "Selección y patrón de ocupación de refugios de dos especies simpátricas de langostas, *Panulirus argus* y *Panulirus guttatus*." Unidad Académica Puerto Morelos, 30 de marzo 2001.
13. **Lozano-Álvarez E**. "Selección y patrón de ocupación de refugios de dos especies simpátricas de langostas, *Panulirus argus* y *Panulirus guttatus*." Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, CU, 23 de abril 2001.

14. **Lozano-Álvarez E.** “La langosta: maricultivo del siglo XXI”. 8ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. Colegio de Bachilleres, Playa del Carmen, Q. R. 24 de octubre 2001.
15. **Lozano-Álvarez E.** “La langosta: maricultivo del siglo XXI”. 8ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. Instituto Tecnológico de Chetumal, Chetumal, Q. R., 25 de octubre 2001.
16. **Lozano-Álvarez E.** “La langosta: maricultivo del siglo XXI”. 8ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. Auditorio “Cazihil”, Felipe Carrillo Puerto, Q. R., 26 de octubre 2001.
17. **Lozano-Álvarez E.** “La vida secreta de las langostas”. 5º Aniversario del Parque Nacional ‘Arrecifes de Puerto Morelos’. Puerto Morelos, Q. R. 31 enero 2003.
18. **Lozano-Álvarez E.** “Potencial de cultivo de las langostas del Caribe mexicano”. Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica. 30 septiembre 2003. (Por invitación)
19. **Lozano-Álvarez E,** Briones-Fourzán P. Cultivo, refugios artificiales y reclutamiento: Experiencias en México. Taller “El Recurso Langosta y su Vinculación con la Comunidad”. Cahuita, Costa Rica. 2 de octubre 2003. (Por invitación)
20. Briones-Fourzán P, **Lozano-Álvarez E.** Pesquerías de langosta en México. Taller “El Recurso Langosta y su Vinculación con la Comunidad”. Cahuita, Costa Rica. 2 de octubre 2003.
21. **Lozano-Álvarez E.** “Comportamiento dentro del refugio de *Panulirus guttatus*, una langosta sedentaria”. Unidad Académica Puerto Morelos ICMYL-UNAM, 4 de mayo 2004.
22. **Lozano-Álvarez E,** Briones-Fourzán P, Placencia D, Ramírez A. “Prevalencia del síndrome de la enfermedad causada por el virus PaV1 en juveniles de la langosta (*Panulirus argus*) en Quintana Roo”. I Foro de Langosta Espinosa en la Península de Yucatán. Cancún, Q.R., México, 14–15 de Junio 2007.
23. Briones-Fourzán P, Candela J, **Lozano-Álvarez E.** “Asentamiento de postlarvas de langosta (*Panulirus argus*) en zonas costeras de Quintana Roo”. I Foro de Langosta Espinosa en la Península de Yucatán. Cancún, Q.R., México, 14–15 de Junio 2007.
24. Ley-Cooper K, Escobar-Briones E, Chávez EA, **Lozano E.** “Evaluación de estrategias para la explotación óptima de langosta en la Reserva de la Biósfera banco Chinchorro”. I Foro de Langosta Espinosa en la Península de Yucatán. Cancún, Q.R., México, 14–15 de Junio 2007.
25. **Lozano-Álvarez E.** “La vida secreta de las langostas”. Conferencia Magistral en el “Segundo Encuentro Académico Estudiantil de la Carrera de Manejo de Recursos Naturales: Hacia la unificación del conocimiento”, Universidad de Quintana Roo, Campus Cozumel, 13 de Julio 2007.
26. **Lozano-Álvarez E.** “Experiencias del Laboratorio de Crustáceos de la Unidad Académica Puerto Morelos en el semicultivo de langostas”. Dentro del curso “Cultivo de langostas” impartido en la Estación de Investigaciones Pesqueras de Isla Mujeres, Q.R. 29 de Agosto, 2008.
27. **Lozano-Álvarez E.** “Los proyectos de investigación y posgrado en el Instituto de Ciencias del Mar y Limnología (Unidad Académica Puerto Morelos)”. Impartida a estudiantes de la Universidad de Quintana Roo (campus Cozumel) en una visita a Puerto Morelos, Q.R. 1 de Abril, 2009.
28. **Lozano-Álvarez E,** Briones-Fourzán P. “Estudios previos relacionados con refugios artificiales realizados por los grupos de trabajo”. Taller de Trabajo “Propuesta para la implementación de refugios artificiales y captura de langosta viva en la Reserva de la Biósfera de Banco Chinchorro”. Cancún, Q.R. 14 de Julio 2009.
29. **Lozano-Álvarez E.** “Introducción de refugios artificiales (casitas) para aumentar la abundancia de juveniles de *Panulirus argus* en Banco Chinchorro”. Auditorio “Armando Jiménez Pérez”, Cooperativa Pesquera Langosteros del Caribe, Chetumal, 4 de Febrero 2010.
30. **Lozano-Álvarez, E.** “El B/O Justo Sierra y la biodiversidad del Caribe mexicano”. 30 Aniversario del B/O Justo Sierra. ICML-UNAM, México, D.F., 13 de Febrero de 2013. (Por invitación).
31. **Lozano-Álvarez E.** “La langosta *Panulirus argus*: Experiencias de manejo en el Caribe mexicano que pueden servir de apoyo a la reconversión de pesca de langosta en la costa Caribe de Nicaragua”. Impartida a pescadores e industriales de la pesca en Managua, Nicaragua 14 de mayo 2013 y Puerto Cabezas, Nicaragua 16 de mayo de 2013 (Por invitación).
32. **Lozano-Álvarez E.** “Algunas experiencias de investigaciones en langostas del Caribe mexicano”. Impartida al Subconsejo Pesquero de la Reserva de la Biósfera Banco Chinchorro en Chetumal, Quintana Roo, 24 de febrero de 2015 (Por invitación).
33. **Lozano-Álvarez E.** “Enfermedades de langostas, con énfasis en la enfermedad viral PaV1”. Impartida al Subconsejo Pesquero de la Reserva de la Biósfera Banco Chinchorro en Chetumal, Quintana Roo, 24 de febrero de 2015 (Por invitación).
34. **Lozano-Álvarez E.** “Ecología y Comportamiento de Crustáceos: Proyectos en curso (Parte 2)”. Unidad Académica de Sistemas Arrecifales, Puerto Morelos, Q.R., 30 de marzo de 2016.
35. **Lozano-Álvarez E.** “Recomendaciones para desarrollar la acuicultura en sitios kársticos”. 12ª Reunión de los Comités Estatales de Usuarios de Aguas Nacionales, Consejo de Cuenca de la Península de Yucatán. Instituto Tecnológico de Cancún, Cancún, Q.R., 27 de abril de 2016.
36. **Lozano-Álvarez E.** “El agua salada subterránea: un recurso potencial para la acuicultura tierra adentro en la península de Yucatán”. Videoconferencia. Feria Virtual de la Tesis, ICML-UNAM. Mayo 27, 2020.

37. Jordán-Dahlgren E, **Lozano-Álvarez E**, Briones-Fourzán P, Thomé-Ortiz P, Sánchez-Rodríguez J. Conversatorio: Origen de la Estación Puerto Morelos y su evolución a la Unidad Académica de Sistemas Arrecifales. 40 Aniversario del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología (videoconferencia). Diciembre 1, 2021.

10.3. Otras Actividades de Divulgación

1. Elaboración y presentación de un cartel sobre las actividades del Laboratorio de Crustáceos de la UAPM-ICML para la Exposición Académica de la 8ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología en el Auditorio "15 de Mayo" de la ciudad de Cancún, Q. R. 22–28 de octubre 2001
2. Participante en el 2º Taller Plan de manejo pesquero de la langosta en la Península de Yucatán para el período 2003–2008. Cancún, Q.R., Septiembre 2002 (mesas de trabajo).
3. Participante en el Panel de Discusión durante la presentación del video-documental "La pesca sustentable del recurso langosta" en la Universidad de Quintana Roo, Cozumel. 26 Agosto 2008.
4. Participante en la Mesa de Discusión del "Taller sobre las opciones de manejo costero para Cancún". Cancún, Q.R. 20 de noviembre, 2008.
5. "Ecología y comportamiento de la langosta del Caribe (*Panulirus argus*): investigaciones científicas desarrolladas por la UNAM en Quintana Roo." Cartel para la Exposición Permanente sobre Langostas del Caribe en la Estación Marina del Instituto Nacional de la Pesca en Isla Mujeres, Q.R, abierta al público general. Noviembre 2008.
6. "Amenaza para la Langosta del Caribe". Entrevista publicada en el Diario *Por Esto de Quintana Roo*, sección El Estado, Pág. 18, 12 de octubre de 2009.
7. Entrevista para el diario *Novedades de Quintana Roo* publicada el 22 de mayo de 2014 en la sección "Cancún". <http://sipse.com/novedades/vulnerables-las-langostas-jovenes-a-virus-92171.html>
8. Entrevista en video para la sección "Callejoneando" de la página web www.Callejotv.com, 31 de julio 2015 <http://callejotv.com/index.php/q-roo/video/malas-noticias-con-el-arribazon-de-sargazo-en-cancun>
9. Participación en la *Feria de Artes y Ciencias "UNAmbiente, un Puerto Morelos"*, organizada por el ICML, la UASA y la Brigada Comunitaria Meyaj-UNAM. Puerto Morelos, Q.R. Julio 30, 2016.
10. Entrevista en video para el Instituto de Ecología (INECOL) como parte de un documental sobre la investigación en buques oceanográficos. Agosto 17, 2016.
11. Participación en la exposición científica del *XIX Aniversario del Parque Nacional Arrecife de Puerto Morelos*. Puerto Morelos, Q.R. Febrero 2, 2017.
12. Participación en el *2º Festival del Medio Ambiente* en el Planetario Sayab de Playa del Carmen, Q.R., Mayo 27, 2017.
13. Participación en la *Tercera Feria de Artes y Ciencias* organizada por el ICML, la UASA y la Brigada Comunitaria Meyaj-UNAM en Puerto Morelos, Q.R. Agosto 5, 2017.
14. Participación con el laboratorio en la *Cuarta Feria de Artes y Ciencias* organizada por el ICML, la UASA y la Brigada Comunitaria Meyaj-UNAM. Puerto Morelos, Q.R. Enero 28, 2018.
15. Participación con el laboratorio en la exhibición ambiental del *20º Aniversario del Parque Nacional Arrecife de Puerto Morelos*, Puerto Morelos, Q.R. Febrero 3, 2018.
16. Participación con el Laboratorio en la *Exhibición de Laboratorios de Ciencias de la Zona Norte de Quintana Roo*, en el marco de la Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. Planetario Ka'yok, Cancún, Q.R., Octubre 24, 2018.
17. Participación con mi Laboratorio en la *Sexta Feria de Ciencia, Arte y Deportes* organizada por el ICML, la UASA y la Brigada Comunitaria Meyaj-UNAM. Puerto Morelos, Q.R. Enero 19, 2019.
18. Participación con mi Laboratorio en la *Exhibición Ambiental del 21 Aniversario del Parque Nacional Arrecife de Puerto Morelos*, Puerto Morelos, Q.R. Febrero 2, 2019.
19. Participación con mi Laboratorio en la *VII Feria de Ciencia y Arte* organizada por el ICML, la UASA y la Brigada Comunitaria Meyaj-UNAM. Parque Antiguo de Puerto Morelos, Q.R. Agosto 3, 2019.
20. Participación con mi Laboratorio en la *VIII Feria de Ciencia y Arte* organizada por el ICML, la UASA y la Brigada Comunitaria Meyaj-UNAM. Parque de la Colonia Zetina Gasca, Puerto Morelos, Q.R. Enero 18, 2020.
21. Participación con mi Laboratorio en la *Exhibición Científica del 22 Aniversario del Parque Nacional Arrecife de Puerto Morelos*, Malecón de Puerto Morelos, Q.R. Febrero 2, 2020.
22. Entrevista publicada en el artículo titulado "El aumento de temperatura afecta los ecosistemas marinos" de la Gaceta UNAM Número 5170, disponible en: <https://www.gaceta.unam.mx/el-aumento-de-temperatura-afecta-los-ecosistemas-marinos/>. Diciembre 7, 2020.
23. Entrevista publicada en el artículo titulado "El comportamiento singular de las langostas" en la revista digital Ciencia UNAM de la Dirección General de Divulgación de la Ciencia de la UNAM, disponible en: <http://ciencia.unam.mx/leer/1193/el-comportamiento-singular-de-las-langostas>, Noviembre 18, 2021, y reproducida con el título "Expertos de la UNAM analizan comportamiento de langostas para avanzar en su proceso de cultivo" en el Diario Crónica, sección Academia, disponible en: <https://www.cronica.com.mx/academia/asi-comportamiento-singular-langostas.html> Noviembre 19, 2021.

11. LABORES DE EVALUACION

11.1 Arbitraje de publicaciones científicas para revistas (*indizadas en ISI)

1. *Proceedings of the San Diego Society of Natural History*. Abril 1991.
2. **Bulletin of Marine Science*. Junio 1992.
3. *Anales Inst. Cienc. del Mar y Limnol. Univ. Nal. Autón. México*. Julio 1992.
4. *Anales Inst. Cienc. del Mar y Limnol. Univ. Nal. Autón. México*. Enero 1993.
5. **Crustaceana*. Agosto 1993.
6. **Marine and Freshwater Research*. Mayo 1997.
7. **Revista de Biología Tropical*. Septiembre 1997.
8. **Fishery Bulletin*. Septiembre 1997.
9. **Fishery Bulletin*. Abril 1998.
10. **Marine and Freshwater Research*. Diciembre 1998.
11. **Marine and Freshwater Research*. MS:82. Octubre 2000.
12. **Marine and Freshwater Research* MS:138. Octubre 2000
13. **Marine and Freshwater Research* MS:38. Noviembre 2000.
14. **Marine and Freshwater Research* MS:82-2. Marzo 2001.
15. **Ciencias Marinas* MS:H0302. Mayo 2002.
16. **Ciencias Marinas* MS:B0503. Julio 2003.
17. **New Zealand Journal of Marine and Freshwater Research* MS:04021. Marzo 2004.
18. **New Zealand Journal of Marine and Freshwater Research* MS:04037. Abril 2004 y Abril 2005.
19. **New Zealand Journal of Marine and Freshwater Research* MS:04071. Mayo 2004.
20. *Contributions to the Study of East Pacific Crustaceans, Vol. 3* (Cap. Libro, UNAM). Junio 2004.
21. *Ciencia y Mar*. MS:s/n. Agosto 2004.
22. *Nauplius*. MS:s/n. Mayo 2005.
23. *Ciencia y Mar*. MS:050. Septiembre 2006.
24. **New Zealand Journal of Marine and Freshwater Research* MS:07086. Marzo 2008.
25. *Investigaciones Marinas*. MS:308. Abril 2008.
26. **Fisheries Research*. MS:FISH2492. Octubre 2009.
27. **Revista Mexicana de Biodiversidad*. MS: RMB-658. Febrero 2010.
28. **Marine Ecology Progress Series*. MS 201104041-01. Abril 2011.
29. **Fisheries Research*. MS:FISH2672. Noviembre 2011.
30. *Revista de Ciencias Marinas y Costeras* MS: REVMAR071-2012. Abril 2012
31. **Ecology* MS:13-0118R. Marzo 2013.
32. *Revista de Ciencias Marinas y Costeras* MS: REVMAR058-2013. Febrero 2013
33. **Revista de Biología Tropical*. MS:s/n. Enero 2014.
34. **ICES Journal of Marine Science* MS: ICESJMS-2014-318. Agosto y Diciembre 2014.
35. **Revista de Biología Marina y Oceanografía* MS:RBMO2014-14-02. Noviembre 2014.
36. **Marine Biodiversity*. MS:MARB-D-14-00156. Noviembre 2014.
37. **Latin American Journal of Aquatic Research*. MS:725-3063-2. Diciembre 2014.
38. **Crustaceana*. MS:CR-D-15-00027. Abril 2015.
39. **Latin American Journal of Aquatic Research*. MS:940-4033-2. Julio 2015 y Enero 2016.
40. **Bulletin of Marine Science*. MS:2017-1109. Septiembre 2017.
41. **Bulletin of Marine Science*. MS:2017-1144. Noviembre 2017.
42. **Diseases of Aquatic Organisms*. MS: 201711006. Diciembre 2017.
43. *Ciencia Pesquera*. MS: CP280. Marzo 2018.
44. **Marine Policy*. MS: JMPO-2020-454. Julio 21, 2020.

11.2. Evaluación de proyectos de Investigación e Informes de Proyectos

1. CONACYT Proyecto 892588. Septiembre de 1989.
2. CONACYT Proyecto Bilateral México-Francia. Diciembre de 1989.
3. CONACYT Proyecto 5253-N9407. Diciembre de 1994.
4. CONACYT Proyecto 2231P-T9507. Noviembre 1995.
5. CONACYT Proyecto 31607-B. Octubre 1999.
6. Comisión Académica de Buques Oceanográficos UNAM, Proyecto Sigsbee, Campaña 3. Noviembre 1999
7. Comisión Académica de Buques Oceanográficos UNAM, Proyecto Progmem, Campañas 3 y 4. Noviembre 1999.
8. CONACYT Proyecto 35151-B. Septiembre 2000.
9. SISIERRA SEP-CONACYT Proyecto 706005, Septiembre 2000.

10. Comisión Académica de Buques Oceanográficos UNAM, Proyecto Pacífico, Campaña 1. Diciembre 2000.
11. Comisión Académica de Buques Oceanográficos UNAM, Proyecto Sigsbee, Campaña 4. Diciembre 2000.
12. CONACYT Proyecto J36402-B. Octubre 2001.
13. CONACYT Proyecto 38744-V. Octubre 2001.
14. Comisión Académica de Buques Oceanográficos UNAM, Proyecto Pandal, Campaña 1. Noviembre 2001.
15. SISIERRA SEP-CONACYT Proyecto 990630. Informe Final. Mayo 2002.
16. Comisión Académica de Buques Oceanográficos UNAM, Proyecto PMITA, Campaña 1. Noviembre 2002.
17. SEP-CONACYT 41407-Q. Diciembre 2002.
18. CONACYT-Gob. de Yucatán YUC-2002-C01-8697. Marzo 2003.
19. Comisión Académica de Buques Oceanográficos UNAM, Proyecto Talud, Campañas 8 y 9. Noviembre 2004.
20. Comisión Académica de Buques Oceanográficos UNAM, Proyecto Sigsbee, Campaña 9. Diciembre 2005.
21. SEP-CONACYT Ciencia Básica 49343. Febrero 2006.
22. Comisión Académica de Buques Oceanográficos UNAM, Proyecto Sigsbee, Campaña 10. Enero 2007.
23. SEP-CONACYT Ciencia Básica 131049. Mayo 2010.
24. FOMIX CONACYT Convocatoria M0017-2011-01 Solicitud 0174694. Enero 2012
25. FOMIX CONACYT Convocatoria M0017-2011-01 Solicitud 0175006. Enero 2012
26. FOMIX CONACYT Convocatoria M0017-2011-01 Solicitud 0175156. Enero 2012
27. FOMIX CONACYT Convocatoria M0017-2011-01 Solicitud 0175161. Enero 2012
28. FINNOVA CONACYT Convocatoria C0009-2011-03 Solicitud 0173606. Febrero 2012
29. Ecuador, Univ. Laica Eloy Alfaro de Manabí, Depto. Central de Investigación. Proy. Recurso Pesquero Langosta. Marzo 2012.
30. Fondo "C0003" CONACYT Convocatoria C0003-2012-01 Solicitud 0185797 Abril 2012.
31. Fondo "C0003" CONACYT Convocatoria C0003-2012-01 Solicitud 0185053 Abril 2012.
32. FINNOVA CONACYT 0173606, Informe 1ª Etapa. Noviembre 2013.
33. CONANP/DRPYyCM/016F00002/ENT/037-2013, Informe Final. Abril 2013.
34. SEP-CONACYT Ciencia Básica 241603. Octubre 2014.
35. PAPIIT-UNAM IN210915. Octubre 2014.
36. SEP-CONACYT Ciencia Básica 242149. Noviembre 2014.
37. PAPIIT-UNAM IN219816. Octubre 2015.
38. FINNOVA CONACYT 0173606-Informe 2ª etapa. Noviembre 2015.
39. SRE. Permiso para realizar investigación científica por extranjeros en territorio mexicano. Dr. Courtney Cox. Smithsonian Marine Station. "Estructura genética de especies clave de herbívoros a lo largo del sistema arrecifal Mesoamericano". 01 Noviembre 2016.
40. SRE. Permiso para realizar investigación científica por extranjeros en territorio mexicano. Dr. Iris Segura-García. Smithsonian Marine Station. "Evaluación de la recuperación del stock de langosta en los refugios pesqueros en la reserva de la Biosfera de Sian Ka'an." 14 de febrero de 2017.
41. FONSEC-SEP-CONACYT Ciencia Básica A1-S-15313. Agosto 2018.
42. Cátedras Patrimoniales CONACYT, Proyecto 392. Agosto 22, 2019.
43. SEP-CONACYT Ciencia Básica 241603-Informe Técnico Final. Noviembre 29, 2019.
44. Cátedras Patrimoniales CONACYT. Evaluación de actualización de Plan de Trabajo Proyecto 2196. Junio 19, 2020.
45. Cátedras Patrimoniales CONACYT. Evaluación trienal de 5 proyectos (399, 402, 622, 1864 y 2196) y 8 cátedras patrimoniales (ingresados en 2014 y 2017). Diciembre 8, 2020.
46. Investigadoras e Investigadores por México, CONACYT. Propuesta de proyecto No. 3680. Noviembre 21, 2021.

11.3 Otras labores de evaluación

1. Jurado del *Premio Estatal de Ciencia, Tecnología y de Reconocimiento a la Innovación* (Quintana Roo, 2010) en la categoría "Investigación Científica" otorgado por el Consejo Quintanarroense de Ciencia y Tecnología. Mayo 2010.
2. Evaluador para la Recertificación por el Marine Stewardship Council de la "Pesquería sustentable de langosta (*Panulirus argus*) de las Reservas de la Biosfera Sian Ka'an y Banco Chinchorro", con evaluadores de MRAG-Americas. Mayo 2015.
3. Evaluador de Informes Anuales de Labores de los Profesores de Tiempo Completo del Departamento de Ciencias y Humanidades, Universidad de Quintana Roo, Unidad Académica Cozumel. Enero 2016.
4. Miembro de Comité Técnico para la Evaluación de solicitudes al PROCODES 2016 (Programa de Conservación para el Desarrollo Sostenible), Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. Febrero 2016.
5. Evaluador de Informes Anuales de Labores de los Profesores de Tiempo Completo del Departamento de Ciencias y Humanidades, Universidad de Quintana Roo, Unidad Académica Cozumel. Enero 2017.
6. Evaluador de la Recomendación para la Pesquería de Langosta Espinosa en el Caribe Mexicano, realizada para el Programa SeaFood Watch (SFW) de Monterey Bay Aquarium, California, EUA. Abril 2019.
7. Evaluador Académico del Núcleo Ampliado para entrevistas en el proceso de admisión 2020 a la Maestría en Ciencias del Mar y Costeras, Universidad de Quintana Roo, Campus Cozumel. Julio 14, 2020.

8. Comité evaluador de aspirantes a la Maestría en Ciencias Marinas y Costeras, Universidad de Quintana Roo Campus Cozumel. Junio 11, 2021.

12. DISTINCIONES ACADEMICAS, PROFESIONALES Y CIENTIFICAS

- Beca CONACyT (Tesis de Licenciatura): 1976.
- Beca CONACyT (Estudios de Maestría): 1977.
- Beca del Consejo Superior de la Investigación Científica, España: julio–diciembre 1979.
- Mención Honorífica en el certamen "*Premio Nacional en Investigación Oceanográfica 1994*", otorgado por la Comisión Intersecretarial de Investigaciones Oceanográficas de México. 1994.
- Programa de Estímulos a la Productividad y al Rendimiento del Personal Académico (PRIDE-UNAM).
Nivel B: 1989–1991, 1991–1993, 1994–1996, 1996–1999, 1999–2002.
Nivel C: 2002–2005
Nivel D: 2005–2010, 2010–2015, 2015–2019, 2020-2024.
- Sistema Nacional de Investigadores
Investigador Nacional Nivel I: 07/1992–06/1995, 07/1995–06/1998; 07/1998–06/2001; 07/2001–12/2004
Investigador Nacional Nivel II: 2005–2008; 2009–2013; 2014–2018.
Investigador Nacional Nivel III: 2019–2023.

13. OTRAS INFORMACIONES

13.1. Responsable de Proyectos de Investigación con financiamiento extraordinario

- Programa para el desarrollo de la pesquería de langostas en el sur del Pacífico mexicano. UNAM/Instituto Nacional de la Pesca. 1978–1980.
- Biología y dinámica poblacional de las langostas del Caribe mexicano. CONACyT PCECBNA-021927. 1985–1987.
- Prospección de pelágicos mayores y expansión de la pesquería de langosta en el Mar Caribe mexicano. Proyecto interinstitucional con financiamiento múltiple. 1988–1992.
- Pesca experimental y exploratoria de langostas frente a las Bahías de la Ascensión y Espíritu Santo, Reserva de la Biósfera Sian ka'an. UNAM/WWF-US/Amigos de Sian ka'an, A.C. 1989–90.
- Fomento de juveniles de langosta en la Bahía de la Ascensión, Reserva de la Biósfera Sian ka'an. UNAM/WWF-UK/Amigos de Sian ka'an, A.C. 1990–1992.
- Ecología y manejo del ambiente marino del Parque Chankanaab, Cozumel. (Responsable del subproyecto sobre Peces y co-responsable del subproyecto sobre Crustáceos). UNAM/Fundación de Parques y Museos de Cozumel, A.C. 1994–1997.
- Selección y patrón de ocupación de refugios en dos especies de langosta del género *Panulirus*. CONACyT 27548-B. 1999–2001.
- Prevalencia e impacto de la enfermedad viral emergente PaV1 en poblaciones de la langosta del Caribe (*Panulirus argus*) en hábitats marinos con y sin refugios artificiales en Quintana Roo. SEP-CONACyT Ciencia Básica 82724. Enero 2009–octubre 2012.
- Repoblamiento y aprovechamiento sustentable de langostas *Panulirus argus* con refugios artificiales en Banco Chinchorro, Quintana Roo. CONAPESCA. 2011–2013.
- 10° Congreso y Taller Internacional sobre Biología y Manejo de Langostas "Las Langostas en un Clima Cambiante", Convenio UNAM/CONACyT 223990. Enero 2014–marzo de 2015.
- Influencia de la calidad del hábitat en la estructura trófica de las comunidades arrecifales y el papel de las langostas en los flujos de energía en el Mar Caribe. PAPIIT-DGAPA, UNAM, IN205614. Enero 2014-diciembre 2016.
- Developing a land-based aquaculture system to preserve coral reefs and mangroves. Waitt Foundation Rapid Ocean Conservation Grant. Enero–julio 2018.
- IMTA: Development of sustainable land-based integrated multi-trophic aquaculture. Pure Ocean Fund /King Baudouin Foundation Grant 2019-E2171870-212495. Junio-diciembre 2020.
- Desarrollo de acuicultura sustentable tierra-adentro con aprovechamiento del recurso agua salada subterránea en el NE de la Península de Yucatán. PAPIIT-DGAPA, UNAM, IT200219. Enero 2019-diciembre 2021.

13.2. Co-responsable o participante en Proyectos de Investigación con financiamiento extraordinario

- Aspectos generales de la biología, ecología y semicultivo de las langostas (*Panulirus gracilis* y *P. inflatus*) en la Isla de Ixtapa, Gro., y áreas circunvecinas. UNAM/Comisión del Río Balsas, SRH. 1975–1977 (*Participante*).

- Programa de Investigación Conjunta sobre Langostas *Panulirus argus* y *P. guttatus* juveniles y pre-reclutas en Quintana Roo, México. Proyecto bilateral México-Australia, UNAM/CSIRO-Australia/CONACYT Clave 140134D202. (Responsable: Dra. Patricia D. Briones-Fourzán). 1985–1986. (*Co-responsable*)
- Funcionamiento de refugios artificiales para langosta y su impacto en hábitats de pastizal marino. CONACYT 1171-N. 1994–1998. (Responsable: Dra. Patricia D. Briones-Fourzán) (*Co-responsable*).
- Importancia de la comunicación química en la agregación y elección de refugios de dos especies simpátricas de langostas, *Panulirus guttatus* y *Panulirus argus*. SEP-CONACYT Ciencia Básica 40159-Q. (Responsable: Dra. Patricia D. Briones-Fourzán). Septiembre 2003–septiembre 2006 (*Co-responsable*).
- Conectividad en la langosta del Caribe *Panulirus argus*: condición nutricional y punto de no-retorno de postlarvas que arriban a la costa de Quintana Roo. SEP-CONACYT Ciencia Básica 101200. (Responsable: Dra. Patricia D. Briones-Fourzán). Marzo 2010–Julio 2014 (*Co-responsable*).
- Caracterización de la condición inmunológica y el estado fisiológico de los juveniles de la langosta espinosa, *Panulirus argus*, infectados naturalmente con el virus PaV1 (*Panulirus argus* Virus 1). SEP-CONACYT-Ciencia Básica 131815. (Responsable: Dra. Cristina Pascual Jiménez, UMDI-Sisal, UNAM). 2011–2013. (*Participante*)
- Caracterización del estado fisiológico y la condición inmunológica de la langosta espinosa, *Panulirus argus*, en torno a la infección por PaV1 (*Panulirus argus* virus 1) en la Península de Yucatán. PAPIIT-DGAPA-UNAM IN215113. (Responsable: Dra. Cristina Pascual Jiménez, UMDI-Sisal, UNAM). 2011–2013. (*Participante*)
- Resiliencia al cambio climático por asimilación genética. CONACYT-Fronteras de la Ciencia. (Responsable: Dr. Ernesto Maldonado Olvera). 2015–2018. (*Participante*)
- Ocean Bitemap Project: top-down processes in coastal ecosystems. Marine Global Earth Observatory, Smithsonian Institution. (Responsable: Dr. Matthew A. Whalen) 2017–2020. (*Participante*)
- Enfermedad y parasitismo en langostas del Caribe: Influencia del hábitat y efectos en los hospederos. PAPIIT-DGAPA-UNAM IN206117. (Responsable: Dra. Patricia D. Briones-Fourzán) Enero 2017–Marzo 2020. (*Participante*).

13.3. Organización de eventos académicos o técnicos

- **Organizador del 10th International Conference and Workshop on Lobster Biology and Management “Lobsters in a Changing Climate”**. Cancún, Q.R., del 18 al 23 de mayo de 2014. Este congreso es el principal evento internacional donde se presentan avances en todos los aspectos de la biología, ecología, acuicultura, pesquerías y manejo de langostas marinas de todo el mundo. Para realizarlo se consiguió apoyo financiero de la Coordinación de la Investigación Científica de la UNAM y del CONACYT, así como de otros 13 patrocinadores. Hubo 187 participantes de 23 países, y 200 presentaciones. Las memorias se publicaron en 2015 como un suplemento especial de la revista indizada *ICES Journal of Marine Science* 72 (Suppl. 1), 325 pp.

13.4. Responsable Científico de Campañas Oceanográficas.

- Diversas campañas de las series PROIBE, TUPICC, PELMACC, BIOREPES y Metamorfosis. 1983–2013.

13.5. Actividades de intercambio académico

a) *Visitas recibidas en el Laboratorio*

- Dr. Richard F. Ford, San Diego State University, USA, y Dr. Bruce F. Phillips, Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization, Australia. Noviembre de 1982 (1 semana).
- Dr. Richard F. Ford. San Diego State University, USA. Junio–julio 1984 (2 meses).
- Dr. Bruce F. Phillips. CSIRO-Australia. Abril–junio 1985 (2 meses).
- Dr. Chris Crossland y Dr. Bruce F. Phillips. CSIRO- Australia. Noviembre 1991 (2 semanas).
- Dr. Chris Chubb y Dr. Rhys Brown. Western Australia Fisheries Department. Junio 1990 (1 semana).
- Dr. John D. Booth. Ministry of Agriculture and Fisheries, New Zealand. Agosto 1990 (1 semana).
- Dr. Bruce F. Phillips y Dr. Chris Crossland. CSIRO-Australia. Noviembre 1991 (10 días).
- Dr. V. Benno Meyer-Rochow. University of the West Indies, Jamaica. Noviembre 1994 (1 semana).
- Dr. Ian R. Poiner y Dr. C. Roland Pitcher. CSIRO-Australia. Noviembre–diciembre 1994 (2 semanas).
- Dr. Ehud Spanier. University of Haifa, Israel. Febrero–Marzo 1995 (2 meses).
- Dr. Ray W. George. Western Australia Museum. Septiembre 1995 (1 semana).
- Dr. J. Stanley Cobb. University of Rhode Island, USA. Junio 1997 (3 días).
- Dr. Bruce F. Phillips. Curtin University, Australia. Enero–junio 1998 (6 meses).
- Dr. Ann Grant. CSIRO-Australia. Mayo 1998 (10 días).
- Dr. Mark J. Butler. Virginia Institute of Marine Science, USA. Mayo 2000 (3 días).

- *Dr. Howard M. Weiss*. Project Oceanology, Univ. Connecticut, USA. Septiembre 1997–Mayo 1998 (9 meses). 2001–2007: 30 días cada año.
- *Dra. Cristina Pascual Jiménez*. UMDI-Sisal, Yucatán. Mayo 2006 (1 semana).
- *Dr. Bruce F. Phillips y Dr. Ravi Fotedar*. Curtin University, Western Australia, Octubre 2009 (2 semanas)
- *Dr. Simon de Lestang*. Western Australia Fisheries Department. Diciembre 2009 (1 semana).
- *Dr. Bruce F. Phillips*. Curtin University, Western Australia. 4 al 20 Noviembre 2011 (2 semanas)
- *Dr. Simon N. de Lestang*. Western Australia Fisheries Department. Julio–noviembre 2013 (5 meses)

b) Estancias en instituciones nacionales y extranjeras.

- CICIMAR-La Paz, Instituto Politécnico Nacional. La Paz, B.C.S. Noviembre–diciembre, 1983.
- Marine Laboratory (Marmion), Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization (CSIRO), Australia. Octubre–diciembre 1986.
- Marine Laboratory (Marmion), Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization (CSIRO), Australia. Julio 1990.
- Marine Laboratory, CSIRO (Cleveland); New South Wales Fisheries Research Institute (Cronulla); Australian Institute of Marine Science (Townsville); Cooperative Research Center de la James Cook University (Townsville); Australian Fisheries Management Authority (Canberra). Australia. Agosto 1993.
- Florida Marine Research Institute, Long Key, Florida, USA. Septiembre 2000.
- Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica. Septiembre-octubre 2003.
- FAO, Managua, Nicaragua. Mayo 2013.

14. DOMINIO DE IDIOMAS.

Lengua Materna: Español.

Inglés: 90%.

15. CITAS A MIS PUBLICACIONES (hasta 4 de marzo de 2022).

Se excluyen autocitas y citas en tesis desarrolladas en mi laboratorio:

Citas en:	N
Revistas indizadas (SCI)	851
Libros de editoriales internacionales	206
Revistas arbitradas no indizadas	206
Memorias en extenso	37
Libros de editoriales nacionales	84
Tesis	242
TOTAL	1626

Índice $h = 20$ (Scopus y Web of Science).