

## *Curriculum Vitae*

### **Dr. Juan Pablo Carricart Ganivet**

#### **DATOS PERSONALES:**

1. Domicilio particular: Calle Bosque SMz 24, Mz 14, Lt 17. Residencial Regatta. 77580. Puerto Morelos, Q. Roo. México.
2. Lugar y fecha de nacimiento: México, D.F., 8 de noviembre de 1960.
3. Estado civil: Casado, con dos hijos.
4. Nacionalidad: mexicana.
5. RFC: CAGJ-601108BQ8
6. CURP: CAGJ601108HDFRNN06
7. Correos electrónicos: [carricart@cmarl.unam.mx](mailto:carricart@cmarl.unam.mx) y [carricart\\_ganivet@yahoo.com](mailto:carricart_ganivet@yahoo.com)

#### **EXPERIENCIA LABORAL**

1. Jefe de la Unidad Académica de Sistemas Arrecifales en Puerto Morelos, ICMyL, UNAM, del 1º de septiembre a la fecha.
2. Investigador Titular B, TC, con definitividad, Unidad Académica de Sistemas Arrecifales, ICMyL, UNAM, del 1º de mayo de 2010 a la fecha. PRIDE "C".
3. Investigador Titular B, dentro del Departamento de Ecología y Sistemática Acuática, de El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR), Unidad Chetumal (catorce años cuatro meses) 1996 a 2010.
4. Jefe del departamento de Ecología y Sistemática Acuáticas de El Colegio de la Frontera Sur, de septiembre de 2003 a septiembre de 2009.
5. Investigador del Departamento de Biología Marina del Instituto de Investigación Oceanográfica del Golfo y Mar Caribe, DGON-SECMAR, de 1990 a 1995.
6. Jefe del Departamento de Biología Marina del Instituto de Investigación Oceanográfica del Golfo y Mar Caribe, DGON-SECMAR, de 1990 a 1995.
7. Profesor de la Carrera de Ecología Humana del Colegio Holandés, de 1986-1988.
8. Profesor Interino asignado al Departamento de Biología Experimental de la ENEP Iztacala, UNAM. Situación contractual: 24 h como Profesor de Asignatura "A" y 16 h como Ayudante de Profesor "B", de 1983-1990.

#### **FORMACION ACADEMICA:**

1. Estancia posdoctoral: sep, 2002 – sep, 2003.
  - o Con el Dr. David J. Barnes, en *Coral Records Laboratory* del Australian Institute of Marine Science, Australia.
2. Doctorado: 1995-2000.
  - o Nombre del Posgrado (Título): Doctorado en Ciencias (Biología).
  - o Fecha de obtención del grado: Mayo del 2000.
  - o Tesis: "Análisis retrospectivo del crecimiento del coral hermatípico *Montastraea annularis* (Ellis y Solander, 1786) en arrecifes del Atlántico mexicano".
  - o Institución: Facultad de Ciencias, UNAM.

### 3. Maestría: 1984-1988.

- o Nombre del Posgrado (Título): Maestría en Ciencias (Biología).
- o Fecha de obtención del grado: Marzo de 1994.
- o Tesis: "Distribución de zooxantelas y pigmentos fotosintéticos en el coral hermatípico *Montastrea cavernosa* (Linneo, 1767) en relación a la profundidad y época del año en un arrecife veracruzano".
- o Institución: Facultad de Ciencias, UNAM.

### 4. Licenciatura: 1980-1983.

- o Título: Carrera de Biología.
- o Fecha de obtención del grado: Diciembre de 1985.
- o Tesis: "Descripción de las especies de corales Scleractinios de Isla de Enmedio, Ver".
- o Institución: Escuela Nacional de Estudios Profesionales, Iztacala, UNAM.

### 5. Idiomas:

- o Inglés (hablado, leído y escrito): 9 bimestres básicos y 5 bimestres de avanzados en el Instituto Mexicano-Norteamericano de Relaciones Culturales, A.C. (1977-1979).

### **NIVEL EN EL SNI:**

- o Nivel II, expediente 20203

### **PUBLICACIONES**

#### ***Artículos con arbitraje publicados en revistas indizadas:***

1. Sanchez-Cabeza J-A, Rico-Esenaro SD, Corcho-Alvarado JA, Röllin S, Carricart-Ganivet JP, Montagna P, Ruiz-Fernández AC, Cearreta A. 2021. Plutonium in coral archives: A good primary marker for an Anthropocene type section. *Sci Total Environ*, 771: 145077 (*FI* = 4.610).
2. Cruz-Ortega I, Cabral-Tena RA, Carpizo-Ituarte E, Grosso-Becerra V, Carricart-Ganivet JP. 2020. Sensitivity of calcification to thermal history differs between sexes in the gonochoric reef-building corals *Dichocoenia stokesi* and *Dendrogyra cylindrus*. *Mar Biol*, 107: 101 (*FI* = 2.134).
3. Cuny-Guirriec K, Douville E, Reynaud S, Allemand D, Bordier L, Canesi M, Mazzoli C, Taviani M, Canese S, McCulloch M, Trotter J, Rico-Esenaro SD, Sanchez-Cabeza J-A, Ruiz-Fernández AC, Carricart-Ganivet JP, Scott P, Sadekov A, Montagna P. 2019. Coral Li/Mg thermometry: caveats and constraints. *Chem Geol*, 523: 162-178 (*FI* = 3.524).
4. Rico-Esenaro SE, Sanchez-Cabeza J-A, Carricart-Ganivet JP, Montagna P, Ruiz-Fernández AC. 2019. Uncertainty and variability of extension rate, density and calcification rate of a hermatypic coral (*Orbicella faveolata*). *Sci Total Environ*, 650: 1576-1581 (*FI* = 4.610).
5. Mozqueda-Torres MC, Cruz-Ortega I, Calderon-Aguilera LE, Reyes-Bonilla H, Carricart-Ganivet JP. 2018. Sex-related differences in the sclerochronology of the reef-building coral

*Montastraea cavernosa*: the effect of the growth strategy. Mar Biol, 165: 32, <https://doi.org/10.1007/s00227-018-3288-0> (FI = 2.134).

6. Tortolero-Langarica JJA, Carricart-Ganivet JP, Cupul-Magaña AL, Rodríguez-Troncoso AP. 2017. Historical insights on growth rates of the reef-building corals *Pavona gigantea* and *Porites panamensis* from the Northeastern tropical Pacific. Mar Env Res, 132: 23-32. doi: 10.1016/j.marenvres.2017.10.004 (3.101).
7. Tortolero-Langarica JAA, Rodríguez-Troncoso AP, Cupul-Magaña AL, Carricart-Ganivet JP. 2017. Calcification and growth rate recovery of the reef-building *Pocillopora* species in the northeast tropical Pacific following an ENSO disturbance. PeerJ, 5: e3191 (2.183).
8. Victoria-Salazar I, Hernández-Arana HA, Meave JA, Ruiz-Zárate MA, Vega-Zepeda A, Carricart-Ganivet JP, López-Adame H. 2017. Did the community structure of a coral reef patch affected by a ship grounding recover after 15 years? Merging historical and recent data sets. Ocean & Coastal Management, 144: 59-70 (1.696).
9. Tortolero-Langarica JA, Cupul-Magaña AL, Carricart-Ganivet JP, Mayfield AB, Rodríguez-Troncoso AP. 2016. Differences in growth and calcification rates in the reef-building coral *Porites lobata*: the implications of morphotype and gender on coral growth. Front Mar Sci, 3: 179. doi:10.3389/fmars.2016.00179 (FI = 3.086).
10. Tortolero-Langarica JAA, Rodríguez-Troncoso AP, Carricart-Ganivet JP, Cupul-Magaña AL. 2016. Skeletal extension, density and calcification rates of massive free-living coral *Porites lobata* Dana, 1846. J Exp Mar Biol Ecol, 478: 68-76 (FI = 1.866).
11. Jones JP, Carricart-Ganivet JP, Iglesias-Prieto R, Enríquez S, Ackerson M, Gabitov RI. 2015. Microstructural variation in oxygen isotopes and elemental calcium ratios in the coral skeleton of *Orbicella annularis*. Chem Geol, 419: 192-199 (FI = .524).
12. Norzagaray-López CO, Calderón-Aguilera LE, Hernández-Ayón JM, Reyes-Bonilla H, Carricart-Ganivet JP, Cabrales-Tena RA, Balart EF. 2015. Low calcification rates and calcium carbonate production in *Porites panamensis* at its northern most geographic distribution. Mar Ecol, 36: 1244-1255 (FI = 1.843).
13. Iglesias-Prieto R, Galindo-Martínez CT, Enríquez S, Carricart-Ganivet JP. 2014. Attributing reductions in coral calcification to the saturation state of aragonite: comments on the effects of persistent natural acidification. Proc Nat Acad Sci USA, 111: E300-E301 (FI = 9.737).
14. Alvarez-Filip L, Carricart-Ganivet JP, Horta-Puga G, Iglesias-Prieto R. 2013. Shifts in coral-assemblage composition does not ensure persistence of reef functionality. Sci Rep, 3, 3486; DOI:10.1038/srep03486 (FI = 5.078).
15. Avelar M, Bonilla-Heredia B, Merino-Ibarra M, Herrera-Silveira JA, Ramirez J, Rosas H, Valdespino J, Carricart-Ganivet JP, Martínez A. 2013. Iron, cadmium and chromium in seagrass (*Thalassia testudinum*) from a coastal nature reserve in karstic Yucatán. Environ Monit Assess, 85: 7591-7603 (FI = 1.563).
16. Carricart-Ganivet JP, Vásquez-Bedoya LF, Cabanillas-Terán N, Blanchon P. 2013. Gender-related differences in the apparent timing of skeletal density bands in the reef-building coral *Siderastrea siderea*. Coral Reefs, 32: 769-777 (FI = 3.780).
17. Cetz-Navarro NP, Espinoza-Avalos J, Hernández-Arana HA, Carricart-Ganivet JP. 2013. Biological responses of the coral *Montastraea annularis* to the removal of filamentous turf algae. PLoS ONE 8(1): e54810. doi:10.1371/journal.pone.0054810 (FI = 4.610).

18. Hernández-Ballesteros LM, Elizalde-Rendón EM, Carballo JL, Carricart-Ganivet JP. 2013. Sponge bioerosion on reef-building corals: Dependent on the environment or on skeletal density? *J Exp Mar Biol Ecol*, 441: 23-27 (*FI* = 2.475).
19. Kennedy EV, Perry CT, Halloran PR, Iglesias-Prieto R, Schönberg CHL, Wisshak M, Form AU, Carricart-Ganivet JP, Fine M, Eakin CM, Mumby PJ. 2013. Avoiding coral reef functional collapse requires local and global action. *Current Biology*, 23: 912-918 (*FI* = 10.881).
20. Carricart-Ganivet JP, Cabanillas-Terán N, Cruz-Ortega I, Blanchon P. 2012. Sensitivity of calcification to thermal stress varies among genera of massive reef-building corals. *PLoS ONE* 7(3): e32859. doi:10.1371/journal.pone.0032859 (*FI* = 4.610).
21. Carricart-Ganivet JP. 2011. Coral skeletal extension rate: an environmental signal or a subject to inaccuracies? *J. Exp. Mar. Biol. Ecol. Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 405: 73–79 (*FI* = 2.277).
22. Carricart-Ganivet JP, Beltrán-Torres AU, Horta-Puga G. 2011. Distribution and prevalence of coral diseases in the Veracruz Reef System, Southern Gulf of Mexico. *Dis. Aquat. Org.*, 95: 181-187 (*FI* = 2.076).
23. Elizalde-Rendón EM, Horta-Puga G, González-Díaz P, Carricart-Ganivet JP. 2010. Growth characteristics of the reef-building coral *Porites astreoides* under different environmental conditions in the Western Atlantic. *Coral Reefs*, 29: 607-614 (*FI* = 3.780).
24. Carricart-Ganivet, J.P. and P. González-Díaz. 2009. Growth characteristics of skeletons of *Montastraea annularis* (Cnidaria: Scleractinia) from the Northwest Coast of Cuba. *Ciencias Marinas*, 35: 237–243 (*FI* = 0.761).
25. Dávalos-Dehullu, E., H. Hernández-Arana and J.P. Carricart-Ganivet. 2008. On the causes of density banding in skeletons of corals of the genus *Montastraea*. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 365: 142–147 (*FI* = 2.277).
26. Carricart-Ganivet, J.P. 2007. Annual density banding in massive coral skeletons: result of growth strategies to inhabit reefs with high microborers' activity? *Marine Biology*, 153: 1–5 (*FI* = 2.336).
27. Carricart-Ganivet, J.P. and D.J. Barnes. 2007. Densitometry from digitized images of X-radiographs: methodology for measurement of coral skeletal density. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 344: 67–72 (*FI* = 2.277).
28. Carricart-Ganivet, J.P., J.M. Lough and D.J. Barnes. 2007. Growth and luminescence characteristics in skeletons of massive *Porites* from a depth gradient in the central Great Barrier Reef. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 351: 27–36 (*FI* = 2.277).
29. Vega-Zepeda A., H. Hernández-Arana and J.P. Carricart-Ganivet. 2007. Spatial and size-frequency distribution of *Acropora* (Cnidaria: Scleractinia) species in Chinchorro Bank, Mexican Caribbean: Implications for management. *Coral Reefs*, 26: 671–676 (*FI* = 3.780).
30. Wórum, F.P., J.P. Carricart-Ganivet, L. Benson, and D. Golicher. 2007. Simulation and observations of annual density banding in skeletons of *Montastraea* (Cnidaria: Scleractinia) growing under thermal stress associated with ocean warming. *Limnology and Oceanography*, 52: 2317-2323 (*FI* = 4.004).

31. Carricart-Ganivet, J.P. 2004. Sea surface temperature and the growth of the West Atlantic reef-building coral *Montastraea annularis*. Journal of Experimental Marine Biology and Ecology, 302: 249-260 (FI = 2.277).
32. Carricart-Ganivet, J.P., L.F. Carrera-Parra, L.I. Quan-Young y M.S. García-Madriral. 2004. Ecological note on *Troglocarcinus corallicola* (Brachyura: Cryptochiridae) living in symbiosis with *Manicina areolata* (Cnidaria: Scleractinia) in the Mexican Caribbean. Coral Reefs, 23: 215-217 (FI = 3.780).
33. Beltrán-Torres A., L. Muñoz-Sánchez y J.P. Carricart-Ganivet. 2003. Effects of hurricane Keith at a patch reef on Chinchorro Bank, Mexican Caribbean. Bulletin of Marine Science, 73: 187-196 (FI = 1.503).
34. Cruz-Piñón, G., J.P. Carricart-Ganivet y J. Espinoza-Avalos. 2003. Monthly skeletal extension rates of the hermatypic corals *Montastraea annularis* and *Montastraea faveolata*: biological and environmental controls. Marine Biology, 143: 491-500 (FI = 2.336).
35. García-Gil, G., J. Padilla-Saldivar, J.P. Carricart-Ganivet y E. Arias-González. 2003. Bathymetric chart (1:70,000) of Chinchorro Bank, Mexican Caribbean. Bulletin of Marine Science, 73 (FI = 1.503).
36. Carricart-Ganivet, J.P. y M. Merino. 2001. Growth responses of the reef-building coral *Montastraea annularis* along a gradient of continental influence in the southern Gulf of Mexico. Bulletin of Marine Science, 68: 133-146 (FI = 1.503).
37. Carricart-Ganivet, J.P., A.U. Beltrán-Torres, M. Merino y M.A. Ruiz-Zárata. 2000. Skeletal extension, density and calcification rate of the reef building coral *Montastraea annularis* (Ellis and Solander) in the Mexican Caribbean. Bulletin of Marine Science, 66(1): 215-224 (FI = 1.503).
38. Reyes-Bonilla, H. y J.P. Carricart-Ganivet. 2000. *Porites arnaudi*, a new species of stony coral (Anthozoa: Scleractinia) from oceanic islands of the eastern Pacific Ocean. Bulletin of the Biological Society of Washington, 113(2): 561-571 (FI = 0.664).
39. Ruiz-Zárata, M.A., J. Espinoza-Avalos, J.P. Carricart-Ganivet y D. Fragoso. 2000. Relationships between *Manicina areolata* (Cnidaria: Scleractinia), *Thalassia testudinum* (Anthophyta) and *Neogoniolithon* sp. (Rodophyta). Marine Ecology Progress Series, 206: 135-146 (FI = 2.993).
40. Beltrán-Torres, A.U. y J.P. Carricart-Ganivet. 1999. Lista revisada y clave para los corales pétreos zooxantelados (Hidrozoa: Milleporina; Anthozoa: Scleractinia) del Atlántico mexicano. Revista de Biología Tropical, 47(4): 813-829 (FI = 0.499).
41. Carricart-Ganivet J.P. y H. Reyes-Bonilla. 1999. New and previous records of Scleractinian corals from Clipperton Atoll, eastern Pacific. Pacific Science, 53(4): 370-375 (FI = 0.923).
42. Carricart-Ganivet, J.P. y A.U. Beltrán-Torres. 1998. Chinchorro Bank: A threatened Mexican Caribbean atoll. Coral Reefs, 17: 36 (FI = 3.780).
43. Carricart-Ganivet, J.P. y A.U. Beltrán-Torres. 1996. Lista de corales pétreos (Hydrozoa: Milleporina, Stylasterina; Anthozoa: Scleractinia) de aguas someras del banco de Campeche, México. Revista de Biología Tropical, 44(3): 619-622 (FI = 0.499).
44. Carricart-Ganivet, J.P., G. Horta-Puga, M.A. Ruiz-Zárata y E. Ruiz-Zárata. 1994. Tasas retrospectivas de crecimiento del coral hermatípico *Montastrea annularis* (Scleractinia:

Faviidae) en arrecifes al sur del Golfo de México. *Revista de Biología Tropical*, 42(3): 517-523 (*FI* = 0.499).

45. Beltrán-Torres, A.U. y J.P. Carricart-Ganivet. 1993. Skeletal morphologic variation in *Montastrea cavernosa* (Cnidaria: Scleractinia) at Isla Verde Coral Reef, Veracruz, Mexico. *Revista de Biología Tropical*, 41(3): 559-562 (*FI* = 0.499).
46. Carricart-Ganivet, J.P. 1993. Blanqueamiento parcial en *Porites porites* (Cnidaria: Scleractinia) en el Arrecife de Isla Verde, Veracruz, México. *Revista de Biología Tropical*, 41(3): 495-498 (*FI* = 0.499).
47. Carricart-Ganivet J.P. y A.U. Beltrán-Torres. 1993. Zooxanthellae and chlorophyll *a* responses in the scleractinian coral *Montastrea cavernosa* at Triángulos-W Reef, Campeche Bank, Mexico. *Rev. Biol. Trop.*, 41(3): 491-494 (*FI* = 0.499).
48. Horta-Puga, G. y J.P. Carricart-Ganivet. 1990. *Stylaster roseus* (Pallas, 1766): First record of a Stylasterid (Cnidaria: Hydrozoa) in the Gulf of Mexico. *Bulletin of Marine Science* 47(2): 575-576 (*FI* = 1.503).

#### **Artículos con arbitraje publicados en revistas no indizadas:**

49. Norzagaray-López CO, Calderón-Aguilera LE, Álvarez-Filip L, Barranco-Servin LM, Cabral-Tena RA, Carricart-Ganivet JP, Cupul-Magaña A, Horta-Puga G, López-Pérez A, Pérez-España H, Reyes-Bonilla H, Paola Rodríguez-Troncoso AP y Tortolero-Langarica JJA. 2018. Base de datos de almacenes de carbonato de calcio en arrecifes coralinos de México. *Elementos para Políticas Públicas*, 2: 147-163.
50. Carricart-Ganivet, J.P. y A.U. Beltrán-Torres. 1994. Relación entre la clorofila *a* y la densidad de zooxantelas en *Montastrea cavernosa* en el Arrecife de Isla Verde, Veracruz, México. *Revista de Investigaciones Marinas*, 15(3): 191-196.
51. Carricart-Ganivet J.P. y G. Horta-Puga. 1990. Some stony corals (Scleractinia, Milleporidae) of Majahual, Quintana Roo, Mexico. *Revista de Zoología, ENEPI, UNAM*. 2: 26-29.

#### **Capítulos de libro con arbitraje**

52. Norzagaray-López CO, Calderón-Aguilera LE, Álvarez-Filip L, Barranco-Servin LM, Cabral-Tena RA, Carricart-Ganivet JP, Cupul-Magaña A, Horta-Puga G, López-Pérez A, Pérez-España H, Reyes-Bonilla H, Paola Rodríguez-Troncoso AP, Tortolero-Langarica JJA. 2019. Capítulo 7. Arrecifes y comunidades coralinas, 127-149 pp. In: Paz-Pellat F, Hernández-Ayón JM, Sosa-Ávalos R, Velázquez-Rodríguez AS (eds). *Estado del Ciclo del Carbono: Agenda Azul y Verde*. Programa Mexicano del Carbono. Texcoco, Estado de México, México.
53. Horta-Puga G, Tello-Musi JL, Beltrán-Torres AU, Carricart-Ganivet JP, Carriquiry JD, Villaescusa-Celaya J. 2015. Veracruz Reef System: a hermatypic coral community thriving in a sedimentary terrigenous environment, p. 181-208. En: Granados-Barba A, Ortiz-Lozano L, Salas-Monreal D, González-Gándara C (eds). *Aportes al conocimiento del Sistema Arrecifal Veracruzano: hacia el Corredor Arrecifal del Suroeste del Golfo de México*. Universidad Autónoma de Campeche.
54. Carrillo, L., G. Horta-Puga, J.P. Carricart-Ganivet. 2007. 4. Oceanography and Climatology, 34-40 pp. In: Tunnell Jr., J.W., K. Withers, and E. Chávez (eds.). *Coral Reefs of the Southern Gulf of Mexico*. Texas A&M University Press.

55. Horta-Puga, G., J.M. Vargas-Hernández and J.P. Carricart-Ganivet. 2007. 8. Reef Corals, 95-101 pp. In: Tunnell Jr., J.W., K. Withers, and E. Chávez (eds.). Coral Reefs of the Southern Gulf of Mexico. Texas A&M University Press.
56. Lang, J., P. Alcolado, J.P. Carricart-Ganivet, M. Chiappone, A. Curran, P. Dustan, G. Gaudian, F. Geraldés, S. Gittings, R. Smith, W. Tunnell y J. Wiener. 1998. Status of coral reefs in the northern areas of the wider Caribbean, pp 123-134. In: C. Wilkinson (ed.). Status of Coral Reefs of the World: 1998. Australian Institute of Marine Science, Australia, 184 pp.
57. Carricart-Ganivet J.P. y G. Horta-Puga. 1993. Arrecifes de coral en México. pp 80-92. En: S.I. Salazar-Vallejo y N.E. González (eds.). Biodiversidad marina y costera de México. Com. Nal. Biodiversidad y CIQRO, México, 865 pp.
58. Horta-Puga, G.J. y J.P. Carricart-Ganivet. 1993. Corales pétreos recientes (Milleporina, Stylasterina y Scleractinia) de México. pp 66-80. En: Salazar-Vallejo, S.I. y N.E. González (eds.). Biodiversidad marina y costera de México. Com. Nal. Biodiversidad y CIQRO, México, 865 pp.

### **Libros**

59. Mumby PJ, Flower J, Chollett I, Box SJ, Bozec Y-M, Fitzsimmons C, Forster J, Gill D, Griffith-Mumby R, Oxenford HA, Peterson AM, Stead SM, Turner RA, Townsley P, van Beukering PJH, Booker F, Brocke HJ, Cabañillas-Terán N, Canty SWJ, Carricart-Ganivet JP, Charlery J, Dryden C, van Duyl FC, Enríquez S, den Haan J, Iglesias-Prieto R, Kennedy EV, Mahon R, Mueller B, Newman SP, Nugues MM, Cortés Núñez J, Nurse L, Osinga R, Paris CB, Petersen D, Polunin NVC, Sánchez C, Schep S, Stevens JR, Vallès H, Vermeij MJA, Visser PV, Whittingham E, Williams SM. 2014. Towards Reef Resilience and Sustainable Livelihoods: A handbook for Caribbean coral reef managers. University of Exeter, Exeter. 172 pages.

### **Capítulos de libro sin arbitraje**

60. Beltrán-Torres, A.U. y J.P. Carricart-Ganivet. 2011. Uso y manejo de los arrecifes coralinos, pp 127-131. En: Pozo C, Armijo Canto N, Calmé S (eds.). Riqueza Biológica de Quintana Roo, un Análisis para su Conservación. Tomo 1. CONABIO, ECOSUR, Gob. Edo. Quintana Roo, PPDM. México.
61. Beltrán-Torres, A.U. y J.P. Carricart-Ganivet. 2011. Corales formadores de arrecifes, pp 82-87. En: Pozo C (ed.). Riqueza Biológica de Quintana Roo, un Análisis para su Conservación. Tomo 2. CONABIO, ECOSUR, Gob. Edo. Quintana Roo, PPDM. México.
62. Beltrán-Torres, A.U. y J.P. Carricart-Ganivet. 2004. Colección de corales pétreos, El Colegio de la Frontera Sur, pp 90-91. En: Fernández-Concha, G.C., V. Sosa, J.L. León de la Luz y J. León Cortés (eds.). Colecciones Biológicas Centros de Investigación CONACYT. Consejo Nacional de Ciencia Y Tecnología, 126 pp.
63. Beltrán-Torres, A.U. y J.P. Carricart-Ganivet. 2003. Colección de corales pétreos, pp 1-13. En: León-Cortés, J.L., C. Lorenzo-Monterrubio y C. Pozo (eds.). Colecciones biológicas de El Colegio de la Frontera Sur, México. ECOSUR-CONABIO, 267 pp.
64. Beltrán-Torres, A.U., J.P. Carricart-Ganivet y M.A. Ruiz-Zárate, Tomo 2C, pp 278-330. 1998. Arrecifes Coralinos. En: Xacur-Maiza, J. (ed.). Enciclopedia de Quintana Roo.

### **Artículos de divulgación publicados**

65. Carricart-Ganivet JP. 2017. Arrecifes y seguridad nacional. *Expresarte*, 2: 19-23.

66. Carricart-Ganivet, J.P. 2015. El crecimiento de los corales y la amenaza del cambio climático. Ecológica de La Jornada, <http://www.jornada.unam.mx/2015/06/01/eco-cara.html>.
67. Nazar A. y J.P. Carricart-Ganivet. 2010. Editorial. ECOFRONTERAS, 38: 1.
68. Carricart-Ganivet, J.P. 2009. El Punto de Darwin. ECOFRONTERAS, 37: 8-9.
69. Carricart-Ganivet, J.P. 2008. Editorial. ECOFRONTERAS, 34: 1.
70. Aramburu-Vizcarra, G., L. Calderón-Aguilera, E. Chávez-Ortiz, A. Cupul-Magaña, A. de Jesús-Navarrete, C. González-Gándara, D. Herrero-Perezrul, R. Iglesias-Prieto, A. López-Pérez, H. Pérez-España, H. Reyes-Bonilla y J.P. Carricart-Ganivet. 2008. La importancia de los Arrecifes de Coral en México. ECOFRONTERAS, 34: 2-5.
71. Carricart-Ganivet, J.P. 2007. El futuro de los arrecifes de coral. ECOFRONTERAS, 31: 14-17.
72. de Jesús-Navarrete A. y J.P. Carricart-Ganivet. 2005. Investigación básica en Banco Chinchorro y sus contribuciones al manejo de recursos. ECOFRONTERAS, 26: 2-6.
73. Solis-Weiss, V., Reyes-Bonilla, H., Carricart-Ganivet, J.P. y Granados-Barba, A. 2004. Le milieu récifal de Clipperton: la faune et la flore associées à l'écosystème corallien. Disponible en <http://www.clipperton.fr/incagen.html?recifs.htm~main>.
74. Beltrán-Torres, A.U. y J.P. Carricart-Ganivet. 2000. Los bancos de coral de Quintana Roo. Ecológica de La Jornada <http://www.jornada.unam.mx/2000/09/25/eco-quintana.html>.
75. Carricart-Ganivet, J.P. y H. Reyes-Bonilla. 1999. Clipperton, Île de la Passion. Reef Encounter, 26: 16-19.
76. Reyes-Bonilla, H., J.P. Carricart-Ganivet, V. Solis-Weiss y A. Granados-Barba. 1999. El atolón Clipperton: aspectos históricos y ecológicos, Ciencia y Desarrollo, 25(149): 16-23.
77. Carricart-Ganivet, J.P. 1998. Corales escleractinios, "piedra muca" y San Juan de Ulúa, Veracruz. Ciencia y Desarrollo 24(141): 70-73

### **Memorias en extenso**

78. Horta-Puga, G. y J.P. Carricart-Ganivet. 1985. Corales Scleractinios de Isla de Enmedio, Ver., pp 310-322. En: Memorias Octavo Congreso Nacional de Zoología. Escuela Normal Superior del Estado, Saltillo, Coahuila.

### **Reportes técnicos**

79. Allard K, Carricart-Ganivet JP, Moore M, Barr B, Lawson J, De Young B, Rothfels M, Kenchington E, Mageau C, Hart D, Loder J, Alvarez Torres P, Scanlon K, Fogarty M, Brock R, Zavala Hidalgo J, Joyce T, Vanderlaan A, Kulka D, Deegan L, Nye J, Ashjian C, Sartí Martínez L, Martínez-Arroyo A, Gutierrez Carbonell D, Fisher J, Sheinbaum Pardo J, Herrmann H, Murray K, Head E, Pliego V, Hernández Flores A. 2011. Report of the Study Group on Designing Marine Protected Area Networks in a Changing Climate (SGMPAN). International Council for the Exploration of the Sea, SSGSUE:01. 155 pp.
80. Carricart-Ganivet J.P., E. Arias-González, G. García-Gil, G. Acosta-González, A. Beltrán-Torres, J. Castro-Pérez, N. Membrillo-Venegas y J. Padilla-Saldívar, 2002, Manejo integral de Banco Chinchorro: levantamiento geográfico y caracterización geomorfológica del arrecife, con especial énfasis en las comunidades coralina e íctica. SISIERRA.

## FORMACION DE RECURSOS HUMANOS:

Dirección de Tesis:

### **Alumnos titulados**

#### 1. Doctorado

- o Serguei Damián Rico Esenaro. Registros del Antropoceno en el coral hermatípico *Orbicella faveolata* en el Arrecife de Puerto Morelos, Caribe mexicano. Tesis Doctoral. ICMyL, UNAM. 2021. (Coodirección con el Dr. Joan-Albert Sánchez-Cabeza).
- o Silvia Patricia González Díaz. Doctorado. Centro de Investigaciones Marinas, Universidad de la Habana. Efecto acumulativo de agentes estresantes múltiples sobre los corales hermatípicos de la región noroccidental de Cuba. 2010. (Codirección).

#### 2. Maestría

- o Carolina García Malo. Características esclerocronológicas del coral *Porites panamenisis* (Scleractinia: Poritidae) en un sistema hidrotermal somero del Golfo de California. Tesis de Maestría. CICESE. 2020.
- o María Isabel Martínez Rugerio. Evaluación del efecto de la luz azul de la luna en los parámetros de crecimiento y en la formación de diseppimentos de la especie de coral hermatípico *Orbicella faveolata*. Maestría. ICMyL, UNAM. 2020.
- o Francisco Medellín-Maldonado. Aspectos demográficos de las poblaciones de coralitos en el esqueleto de *Orbicella annularis* utilizando tomografía computarizada: implicaciones esclerocronológicas. Maestría. ICMyL, UNAM. 2018.
- o Andrea Nichte-Ha Muñoz Arroyo. Tasas de extensión linear y calcificación en corales durante el último interglacial. Maestría. ICMyL, UNAM. Coodirección con el Dr. Paul Blanchon. Maestría. ICMyL, UNAM. 2018.
- o Luis David Lizcano Sandoval. Efecto de las alteraciones hidrológicas de los Everglades en el crecimiento y la microestructura esquelética del coral *Orbicella annularis* en arrecifes del Condado de Broward, Florida, USA. Maestría. ICMyL, UNAM. 2017.
- o Gabriela Gutiérrez Estrada. Características del crecimiento y número de diseppimentos por año en el coral *Orbicella faveolata* en un gradiente de profundidad. Maestría. ICMyL, UNAM. 2017.
- o Alexis Enrique Medina VImaseda. Características del crecimiento de *Orbicella faveolata* y *Porites astreoides* (Cnidaria: Scleractinia) en tres arrecifes de Belice. Maestría. ICMyL, UNAM. 2017.
- o Mónica Cecilia Mozqueda Torres. Tasa de calcificación y densidad esquelética del coral hermatípico *Montastraea cavernosa* en el Atlántico Mexicano. CICESE. 2014.
- o Gabriela Ang Montes de Oca. Estructuras esqueléticas causantes del bandeo de distinta densidad en el coral hermatípico *Diploria strigosa* (Dana, 1848) y su posible relación con los ciclos lunares. Maestría. ICMyL, UNAM. 2014.
- o Blanca Alicia Quiroga García. Patrón de variación del crecimiento de las algas endolíticas en el esqueleto del coral hermatípico *Orbicella faveolata*. Maestría. ICMyL, UNAM. 2014.
- o Agustín Israel Cruz Ortega. Maestría. ICMyL, UNAM. Tasa de calcificación de los corales del género *Montastraea* y *Porites astreoides* en función de la temperatura superficial del océano y el  $\Omega_{ara}$  en el Caribe mexicano. 2013.
- o Anne-Geneviève Poirier. Maestría. Université de Sherbrooke. Esclerocronología y relación entre la tasa de calcificación de *Montastraea faveolata* (Cnidaria: Scleractinia) y la temperatura del agua superficial en el arrecife de Xahuayxol, Caribe mexicano. 2010.

- o Marcela Elizalde Rendón. Maestría. ECOSUR-Chetumal. Crecimiento del coral *Porites astreoides* bajo distintos regímenes de temperatura. 2010.
- o Elizabeth Dávalos Dehullu. Maestría. ECOSUR-Chetumal. Elementos de la mesoarquitectura del esqueleto causantes del bandeo de distinta densidad en corales del género *Montastraea* (Blainville, 1830). 2008.
- o Ferenc Péter Worum. Maestría. ECOSUR-Chetumal. Calentamiento global y el crecimiento del género coralino *Montastraea* en el Caribe mexicano. 2007.
- o Alejandro Vega Zepeda. Maestría. ECOSUR-Chetumal. Distribución espacial y condición de las especies de *Acropora* (Cnidaria: Scleractinia) en Banco Chinchorro, Caribe Mexicano: implicaciones para el manejo. 2006.
- o Gabriela Cruz Piñón. Maestría. ECOSUR-Chetumal. Tasas mensuales de extensión esqueletal de los corales hermatípicos *Montastraea annularis* y *Montastraea faveolata* en el Caribe mexicano: controles biológicos y ambientales. 2002.
- o María Elena Aguilar Ruiz. Maestría. ECOSUR-Chetumal. Crecimiento de corales (*Montastraea annularis* y *Porites lobata*) en gradiente de profundidad. 1999.

### 3. Licenciatura

- o Dulce Wendoline Sánchez Pelcastre. Licenciatura en Biología. Escuela de Biología, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Características esclerocronológicas de *Orbicella faveolata* en el Arrecife de Cayo Arenas, Banco de Campeche. 2019.
- o Nancy Bibiana Pérez Silva. Licenciatura en Biología. Escuela de Biología, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Características de crecimiento del coral *Pavona clavus* (Dana, 1848) y el efecto de la temperatura del mar superficial en su tasa de calcificación, en la Isla de la Plata, Ecuador. 2016.
- o Gabriela Gutiérrez Estrada. Licenciatura en Biología. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Estudio retrospectivo de la extensión esqueletal, la densidad y la tasa de calcificación en el coral hermatípico *Diploria strigosa* en el arrecife de Puerto Morelos, Caribe mexicano. 2013.
- o Martín Guadalupe Maas Vargas. Licenciatura en Biología. Instituto Tecnológico de Chetumal. Catálogo y descripción de las esponjas de la Colección de Bentos Costero de El Colegio de la Frontera Sur, Unidad Chetumal. 2001.
- o Miguel Angel Lozano Aburto. Licenciatura en Biología. Universidad Veracruzana, Plantel Xalapa. Gorgonáceos (Cnidaria: Anthozoa: Octocorallia) de aguas superficiales del arrecife Triángulo Oeste, Banco de Campeche, México. 2000.
- o Luis Rodríguez Hernández. Licenciatura en Biología. Universidad Veracruzana, Plantel Xalapa. Estructura de la comunidad faunística asociada a la esponja *Ircinia strobilina* (Lamarck) (Porifera: Demospongiae: Spongiidae) del Arrecife de Triángulo Oeste, Banco de Campeche, México. 1997.
- o José Manuel S.Zárate Blanco. Licenciatura en Biología. Universidad Veracruzana, Plantel Xalapa. Estudio retrospectivo de la extensión esqueletal, la densidad y la tasa de calcificación en el coral hermatípico *Montastrea annularis* en los arrecifes de Isla Verde, Veracruz, y Triángulo Oeste, Banco de Campeche, México. 1997.
- o Ernesto Patricio Ruíz Zárate. Licenciatura en Biología. Universidad Veracruzana, Plantel Xalapa. Análisis retrospectivo del crecimiento del coral *Montastrea annularis* en el arrecife de Cayo Arenas, Banco de Campeche, México. 1996.
- o Miguel Angel Ruíz Zárate. Licenciatura en Biología. Universidad Veracruzana, Plantel Peñuela. Análisis retrospectivo del crecimiento del coral *Montastrea annularis* en el Arrecife de Cayo Arcas, Banco de Campeche, México. 1994.
- o Efraín Partida Montalvo. Licenciatura en Biología. Universidad Veracruzana, Plantel Peñuela. Estructura da la comunidad de corales pétreos de la plataforma arrecifal del Arrecife de Isla Verde, Ver. con algunos datos sobre el blanqueamiento en *Porites porites* (Pallas, 1767). 1992.
- o Aurora Urania Beltrán Torres. Licenciatura en Biología. Escuela Nacional de Estudios Profesionales, Iztacala, UNAM. Distribución de las zooxantelas y pigmentos

fotosintéticos en el coral hermatípico *Montastrea cavernosa* en relación con la profundidad en el Arrecife “La Blanquilla”, Veracruz. 1991.

- o Jaime Camacho Ruiz y Juan Bravo Ruiz. Licenciatura en Biología. Escuela Nacional de Estudios Profesionales, Iztacala, UNAM. Contribución al conocimiento sobre la estructura de la comunidad de corales Scleractinios en el arrecife “La Blanquilla”. Veracruz, México. 1989.

### **Alumnos en proceso**

#### 1. Doctorado

- o Agustín Israel Cruz Ortega. Doctorado. Diferencias en el bandeo de distinta densidad en los esqueletos de corales gonocóricos incubadores y liberadores. Doctorado. ICMYL, UNAM. En proceso.
- o Gabriela Gutiérrez Estrada. Doctorado. Efecto de la luz en el crecimiento, la morfología del esqueleto y metapoblaciones de pólipos en colonias de *Orbicella faveolata*. ICMYL, UNAM. En proceso.

#### 2. Maestría

- o Raúl Padilla Guzmán. Características esclerocronológicas y diseppimentos de *Orbicella faveolata* durante el Pleistoceno Tardío (MIS-5e) en el arrecife de Punta Maroma, Q. Roo. Maestría. ICMYL, UNAM. En proceso.
- o Dulce Wendoline Sánchez Pelcastre. Características esclerocronológicas del coral hermatípico *Orbicella faveolata* a lo largo de un gradiente latitudinal en el Caribe mexicano. Maestría. ICMYL, UNAM. En proceso.

#### 3. Licenciatura

- o Henry Ghael Cab Castillo. Características esclerocronológicas del coral *Orbicella faveolata* en el arrecife de Puerto Morelos, Q. Roo. Tesis de Licenciatura en Biología. Instituto Tecnológico de Chetumal. En proceso.

#### Posdoctorantes:

- o Dr. José de Jesús Adolfo Tortolero. 1º de octubre de 2020 a la fecha. Becario CONACYT.
- o Dr. Miguel Angel Ruiz Zárate. 1º de febrero de 2006 al 31 de enero de 2007 (Programa de Consolidación Institucional, CONACYT) y 1º de febrero de 2007 al 31 de enero de 2008 (Programa de Apoyo Complementario para Consolidación Institucional, CONACYT).
- o Dra. Nancy Cabanillas Terán. Colaborando desde el 1º de marzo de 2010 y hasta 29 de febrero de 2013 (Con fondos de la Unión Europea, dentro del proyecto “Future of Reefs in a Changing Environment: an ecosystem approach to managing Caribbean coral reefs in the face of climate change” (FORCE)).

#### Cursos impartidos:

##### 1. Doctorado

- o Interacciones algas – corales. Duración un trimestre. Impartido una vez en 2003. El Colegio de la Frontera Sur, Doctorado en Ciencias en Ecología y Desarrollo Sustentable.

- o Bioerosión de arrecifes de coral. Duración un trimestre. Impartido una vez en 2008. El Colegio de la Frontera Sur, Doctorado en Ciencias en Ecología y Desarrollo Sustentable.

## 2. Maestría

- o Ecología costera. Duración un trimestre. Impartido una vez en 1997. El Colegio de la Frontera Sur, Maestría en Ciencias en Recursos Naturales y Desarrollo Rural.
- o Biología y ecología de arrecifes coralinos. Duración un trimestre. Impartido doce veces de 1997 al 2009. El Colegio de la Frontera Sur, Maestría en Ciencias en Recursos Naturales y Desarrollo Rural.
- o Participación en el curso “Escenarios de cambio climático”, coordinado por la Dra. Nuria Torrescano Valle, El Colegio de la Frontera Sur, Unidad Chetumal, con el tema “Arrecifes de coral ante el cambio climático”. 2010.
- o Participación en el curso “Biología Marina”, coordinado por la Dra. Ania Banaszak, Unidad Académica de Sistemas Arrecifales, ICML, UNAM, con el tema “Crecimiento de corales”. 2011, 2018, 2019 y 2020.
- o Participación en el curso “Arrecifes de Coral”, coordinado por el Dr. Guillermo Horta Puga, Unidad Académica de Sistemas Arrecifales, ICML, UNAM, con varios temas. 2011.
- o Coordinador, junto con el Dr. Guillermo Horta Puga, del curso “Arrecifes de Coral”, Unidad Académica de Sistemas Arrecifales, ICML, UNAM. 2013.
- o Coordinador del curso “Arrecifes de Coral”, Unidad Académica de Sistemas Arrecifales, ICML, UNAM. 2014.
- o Participación en el curso Ecología de Arrecifes Coralinos, de la Escuela de Biología de la Universidad de Costa Rica con el tema Esclerocronología de Corales Arrecifales.
- o Coordinador del seminario “Arrecifes de Coral”, Unidad Académica de Sistemas Arrecifales, ICML, UNAM. 2015 a la fecha.

## 3. Licenciatura

- o Biología Celular. Duración un semestre. Impartido dos veces durante el año 2013. Universidad Anahuac Cancún. Carrera de Médico Cirujano.
- o Zoología I. Duración un semestre. Impartido 18 veces de 1983 a 1989. Universidad Nacional Autónoma de México, Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala, Carrera de Biología.
- o Zoología II. Duración un semestre. Impartido 18 veces de 1983 a 1989. Universidad Nacional Autónoma de México, Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala, Carrera de Biología.
- o Introducción a la Ecología. Duración un semestre. Impartido dos veces de 1986 a 1987. El Colegio Holandés, Carrera de Ecología Humana.
- o Biología de campo "Estudio poblacional de las especies de los géneros *Siderastrea* y *Diploria* (Cnidaria: Scleractinia) en la plataforma del arrecife La Blanquilla". Duración un año. Impartido una vez en 1987.
- o Biología de campo "Estudio ecológico sobre la enfermedad de blanqueamiento en corales scleractinios en el arrecife La Blanquilla, Ver.". Duración un año. Impartido una vez en 1988. Universidad Nacional Autónoma de México, Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala, Carrera de Biología.
- o Procesos de diversificación y especialización animal. Duración un semestre. Impartido tres veces de 1987 a 1989. Universidad Nacional Autónoma de México, Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala, Carrera de Biología.
- o Curso monográfico “Técnicas de estudio de invertebrados”. Duración un semestre. Impartido tres veces de 1987 a 1989. Universidad Nacional Autónoma de México, Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala, Carrera de Biología.

- o Sistemática de corales pétreos. Duración 30 h. Impartido una vez en 1996. Instituto Tecnológico de Chetumal, Carrera de Biología.

#### 4. Otros cursos

- o Profesor del Curso Regional de Capacitación sobre la Evaluación de la Acidificación de los Océanos en Ecosistemas Costeros, Estrategias de Muestreo y Análisis, organizado por el Instituto de Ciencias del Mar y Limnología en colaboración con el Organismo Internacional de Energía Atómica (2015).
- o Instructor del curso Cambio Climático y la Península de Yucatán. Duración 16 h. Impartido dos veces. El Colegio de la Frontera Sur, Unidad Chetumal.
- o Aspectos básicos de taxonomía y ecología de los corales hermatípicos. Duración 30 h. Impartido una vez del 11 al 15 de julio de 2005. Programa Permanente de Competencias Académicas, del grupo académico Ecosistemas Costeros del Área Académica Biológico-Agropecuaria Poza Rica-Tuxpan, Universidad Veracruzana, Plantel Tuxpan.

#### PROYECTOS DE INVESTIGACION CON FINANCIAMIENTO:

- o "Características esclerocronológicas del coral hermatípico *Orbicella faveolata* a lo largo de gradientes latitudinal y lumínico en el Caribe mexicano". PAPIIT, UNAM. 2020-2022.
- o "Efecto de la luz azul de la luna y el sexo en las bandas de distinta densidad y parámetros de crecimiento en esqueletos de corales hermatípicos". PAPIIT, UNAM. 2014-2016.
- o "Region wide analysis on the impact of aragonite saturation state and temperature on coral skeletal density and linear extension rate", dentro del proyecto "Future of Reefs in a Changing Environment: an ecosystem approach to managing Caribbean coral reefs in the face of climate change" (FORCE). Fondos de la Unión Europea. 2010-2014.
- o "Efecto del calentamiento del océano en la tasa de calcificación de corales hermatípicos y el futuro de los arrecifes en México". Fondos Sectoriales SEP-CONACyT. Resultado de la convocatoria 2005-1. 2007-2011.
- o "Manejo integral de Banco Chinchorro: levantamiento geográfico y caracterización geomorfológica del arrecife con especial énfasis en las comunidades coralina e íctica". Sistema regional de investigación Justo Sierra Méndez (SISIERRA). 2000 y 2001.
- o "Estudios sobre la biología de los corales pétreos" (EBCP). Instituto de Investigación Oceanográfica del Golfo y Mar Caribe, DGON-SECMAR. Feb. 1990 a 1995.

#### PONENCIAS EN EVENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

##### *Pláticas por invitación*

1. 2020. Avances en Esclerocronología de Corales. *Webinario*. Posgrado en Ecología Marina de CICESE. Ensenada, B.C.
2. 2020. Avances en Esclerocronología de Corales Arrecifales. *Conferencia*. Unidad Académica de Cozumel de la Universidad de Quintana Roo. Cozumel, Q. Roo.
3. 2019. Esclerocronología de Corales Constructores de Arrecifes. *Conferencia Magistral*, Semana de Intercambio Académico 2019 de El Colegio de la Frontera Sur. Chetumal, Q. Roo.
4. 2019. Avances en Esclerocronología de Corales Arrecifales. *Conferencia*. Facultad de Ciencias Biológicas, BUAP. Puebla, Puebla.
5. 2019. El Antropoceno, un Nuevo Cambio Global. *Conferencia*. Plantel Puerto Morelos, COBACH del Estado de Quintana Roo. Puerto Morelos, Q. Roo.
6. 2019. Antropoceno y Cambio Global. *Conferencia*. Ka'Yok' Planetario de Cancún. Cancún, Q. Roo.
7. 2018. Avances en Esclerocronología. *Conferencia Magistral*, MarCuba 2018. La Habana, Cuba.

8. 2018. Esclerocronología de Corales Arrecifales. *Conferencia Magistral*, Día del Arrecife de Coral en Iztacala. FES Iztacala, Tlalnepantla, México.
9. 2018. Arrecifes de Coral. *Conferencia Magistral*, Semana Cultural y de la Salud, Universidad Autónoma de Yucatán, Campus de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia.
10. 2018. Arrecifes ante el Cambio Global. Mes del Arrecife, Planetario Ka'Yok', Cancún, Q. Roo.
11. 2018. Arrecifes de Coral ante el Cambio Global. Mes del Arrecife Planetario SAYAB, Playa del Carmen, Q. Roo.
12. 2016. Efectos del Calentamiento Oceánico en la Calcificación de Corales Arrecifales. 23<sup>a</sup> Semana Nacional de Ciencia y Tecnología en Quintana Roo. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Gobierno de Quintana Roo, Consejo Quintanarroense de Ciencia y Tecnología. Cancún, Q. Roo.
13. 2016. Antropoceno y Cambio Climático. Colegio ECAB A.C., Cancún, Q. Roo.
14. 2016. Efecto del Cambio Climático en Arrecifes de Coral. Adaptación al Cambio Climático del Complejo Costa Noroccidental del Caribe Mexicano (Parque Nacional Costa Occidental de isla Mujeres, Punta Cancún y Punta Nizuc, Área de Protección de Flora y Fauna Manglares de Nichuptéy Parque Nacional Arrecife de Puerto Morelos). SEMARNAT, CONANP, Cancún, Q. Roo.
15. 2016. Comentarador y Presentador del Libro "Biodiversidad y Conservación de la Península de Yucatán", Planetario Ka'Yok', Cancún, Q. Roo.
16. 2016. Cambio Global y Antropoceno. Colegio de Bachilleres, Plantel Puerto Morelos. Puerto Morelos, Q. Roo.
17. 2015. Contaminación y Cambio Climático, Principales Amenazas para los Ecosistemas Arrecifales. Construcción del Programa de Investigación y Aplicación de Tecnología Satelital de la Antena ERIS-Chetumal. El Colegio de la Frontera Sur y la Agencia Espacial Mexicana. Chetumal, Q. Roo.
18. 2015. Antropoceno y Cambio Global. *Conferencia Magistral*, XVI Congreso de Estudiantes CICY. Cancún, Q. Roo, México.
19. 2015. El Amanecer del Antropoceno. Un Nuevo Cambio Global. IX Encuentro de Investigación Científica del Caribe. Centro Universitario Anglo Mexicano. Cancún, Q. Roo.
20. 2014. El Cambio Climático en el Caribe Mexicano. Festival de Cultura del Caribe, Gobierno del Estado de Quintana Roo y el Consejo Nacional para la Cultura y las Artes, Universidad del Caribe. Cancún, Q. Roo.
21. 2014. Cambio Global y los Arrecifes de Coral. *Conferencia Magistral*. Universidad de Quintana Roo, Unidad Académica de Cozumel. Cozumel, Q. Roo.
22. 2013. Cambio Global y los Arrecifes de Coral en Quintana Roo. ECOSUR a Puertas Abiertas. Chetumal, Q. Roo.
23. 2012. Efecto del cambio climático en los arrecifes de coral y servicios ambientales. *Conferencia Magistral*, MarCuba 2012. La Habana, Cuba.
24. 2012. Amenazas al Arrecife y a sus Servicios Ambientales. *Conferencia Magistral*. Semana de Ingeniería 2012, Universidad de Quintana Roo. Chetumal, Q. Roo.
25. 2011. Tasa de extensión esqueletal en corales: ¿señal ambiental o fuente de imprecisiones? *Conferencia Magistral*, VI Congreso Mexicano de Arrecifes de Coral. Ensenada, BC, México.
26. 2011. Arrecifes de Coral. V Encuentro de Investigación Científica del Caribe. Centro Universitario Anglo Mexicano. Cancún, Q. Roo.
27. 2010. Los Arrecifes de Coral Ante el Calentamiento Global. Facultad de Ciencias Marinas, Universidad de Colima. Manzanillo, Colima.

#### Ponencias

1. Martínez Rugerío MI, Enríquez S, Iglesias-Prieto R, Carricart-Ganivet JP (2019) Efecto de la luz de la luna en la formación de diseptamentos y las características esclerocronológicas en *Orbicella faveolata*. X Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos. Manzanillo, Col.
2. Rico-Esenaro SD, Sánchez-Cabeza J-A, Montagna P, Douville E, Ruiz-Fernández AC, Carricart Ganivet JP (2019) Sr/Ca y Li/Mg, paleotermógrafo en 100 años de crecimiento de

- Orbicella faveolata* en el Arrecife de Puerto Morelos, Caribe mexicano. X Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos. Manzanillo, Col.
3. Medellín-Maldonado F, López-Pérez A, Ruiz-Huerta L, Carricart-Ganivet JP (2019) Aspectos demográficos de las poblaciones de corallitos en el esqueleto de *Orbicella annularis* utilizando tomografía computarizada: implicaciones esclerocronológicas. X Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos. Manzanillo, Col.
  4. Cabral-Tena RA, Carricart-Ganivet JP, Cruz-Ortega I, Tortolero-Langarica JJA (2019) Juntando las piezas: Las diferencias asociadas al sexo en la esclerocronología y su sensibilidad térmica son consistentes en corales del Caribe y del Pacífico Oriental. X Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos. Manzanillo, Col.
  5. Sánchez-Pelcastre DW, Cruz-Ortega I, Álvarez-Filip L, Carricart-Ganivet JP (2019) Características esclerocronológicas en el coral *Orbicella faveolata* en Cayo Arenas, Banco de Campeche, México. X Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos. Manzanillo, Col.
  6. Cruz Ortega AI, Pérez Silva NB, Cabanillas Terán N, Carricart-Ganivet JP (2017) Características esclerocronológicas de *Pavona clavus* en Isla de la Plata, Ecuador. IX Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos. Chetumal, Q. Roo.
  7. Cruz Ortega AI, Carricart-Ganivet JP (2017) Estudio retrospectivo de las características esclerocronológicas de *Dendrogyra cylindrus* en el Arrecife de Puerto Morelos, Caribe mexicano. IX Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos. Chetumal, Q. Roo.
  8. Gutiérrez Estrada G, Iglesias-Prieto R, Carricart-Ganivet JP (2017) Relación entre el crecimiento esquelético y diseppimentos de *Orbicella faveolata* en un gradiente lumínico. IX Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos. Chetumal, Q. Roo.
  9. Tortolero Langarica JJA, Carricart-Ganivet JP, Cupul Magaña AL, Rodríguez Troncoso AP (2017) Tendencias de la tasa de calcificación en los últimos 20 años del coral *Pavona gigantea* y *Porites panamensis* del Pacífico mexicano. IX Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos. Chetumal, Q. Roo.
  10. Rico Esenaro S, Sánchez-Cabeza JA, Carricart-Ganivet JP (2017) 100 años de tasa de calcificación en el coral *Orbicella faveolata* en el arrecife de Puerto Morelos, Caribe mexicano. IX Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos. Chetumal, Q. Roo.
  11. Lizcano Sandoval LD, Iglesias-Prieto R, Enríquez Domínguez S, Carricart-Ganivet JP (2017) Alteraciones hidrológicas de Los Everglades y la microestructura del coral *Orbicella annularis* en arrecifes del Condado de Broward, Florida, USA. IX Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos. Chetumal, Q. Roo.
  12. Alvarez-Filip L, Horta-Puga G, Gonzalez-Posada AM, González-Barrios FJ, Carricart-Ganivet JP, Iglesias-Prieto R (2016) Shifts in coral-assembly composition do not secure reef functioning. 13th International Coral Reef Symposium. Honolulu, Hawai'i.
  13. Cruz-Ortega AI, Carricart-Ganivet JP (2016) Gender-related differences in the growth characteristics in skeletons of the reef-building coral *Dichocoenia stokesi* in the Mexican Caribbean. 13th International Coral Reef Symposium. Honolulu, Hawai'i.
  14. Galindo-Martínez CT, Enríquez S, Carricart-Ganivet JP, Iglesias-Prieto R (2016) Using bio-optical models of coral calcification to evaluate the effects of global change. 13th International Coral Reef Symposium. Honolulu, Hawai'i.
  15. González-Guerrero LA, Scheufen T, Galindo-Martínez CT, López-Londoño T, Gutiérrez-Estrada G, Carricart-Ganivet JP, Iglesias-Prieto R, Enríquez S (2016) Holobiont physiological adjustments of the coral *Orbicella faveolata* along a large depth gradient. 13th International Coral Reef Symposium. Honolulu, Hawai'i.
  16. Tortolero-Langarica JJ, Cupul-Magaña AL, Carricart-Ganivet JP, Mayfield AB, Rodríguez-Troncoso AP (2016) Difference of calcification rate in the coral *Porites lobata* from the eastern Tropical Pacific: the effect of the morphotype and the gender. 13th International Coral Reef Symposium. Honolulu, Hawai'i.
  17. Carricart-Ganivet JP (2015) Antropoceno y Cambio Global. Conferencia. XVI Congreso de Estudiantes CICY. Cancún, Q. Roo.
  18. Gutiérrez-Estrada G, Galindo-Martínez CT, Scheufen T, González-Guerrero LA, Iglesias-Prieto R, Carricart-Ganivet JP (2015) Calcification rate in *Orbicella faveolata* in a depth gradient. Poster, MarCuba 2015. La Habana, Cuba.

19. Tortolero-Langarica JJA, Cupul-Magaña AL, Martínez-Rugeiro I, Rodríguez-Troncoso AP, Carricart-Ganivet JP (2015) Tasas de crecimiento del género de coral *Pocillopora* y su relación con eventos ENOS, en el Pacífico mexicano. Ponencia, XVI Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar – COLACMAR y XVI Seminario Nacional de Ciencias y Tecnologías del Mar SENALMAR. Santa Marta, Colombia.
20. Rico-Esenaro S, Carricart-Ganivet JP, Iglesias-Prieto R (2015) Valores de  $\delta^{15}\text{N}$  en la matriz orgánica del esqueleto de *Orbicella faveolata* como indicadores de descargas de agua residual. Ponencia, VIII Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos. Puerto Vallarta, Jal., México.
21. Chávez-Barrera JS, Carricart-Ganivet JP (2015) Características de crecimiento del coral hermatípico *Porites astreoides* en el arrecife de Puerto Morelos, Q. Roo, bajo diferentes condiciones ambientales. Ponencia, VIII Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos. Puerto Vallarta, Jal., México.
22. Gutiérrez-Estrada G, Galindo-Martínez CT, Carricart-Ganivet JP (2015) Tasa de calcificación del coral hermatípico *Orbicella faveolata* en un gradiente de profundidad. Cartel, VIII Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos. Puerto Vallarta, Jal., México.
23. Cruz-Ortega I, Carricart-Ganivet JP (2015) Estudio retrospectivo de crecimiento de *Siderastrea siderea* en el Arrecife de Puerto Morelos, Caribe Mexicano. Cartel, VIII Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos. Puerto Vallarta, Jal., México.
24. Mozqueda-Torres MC, Cruz-Ortega I, Calderón-Aguilera L, Reyes-Bonilla H, Carricart-Ganivet JP (2015) Tasa de calcificación y densidad esquelética entre sexos de *Montastraea cavernosa*. Ponencia, VIII Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos. Puerto Vallarta, Jal., México.
25. Chávez-Barrera JS, Carricart-Ganivet JP (2015) Comparación de las características de crecimiento del coral *Porites astreoides* en el arrecife de Puerto Morelos bajo diferentes condiciones ambientales. Ponencia, V Congreso Mexicano de Ecología. San Luis Potosí, SLP, México.
26. Galindo Martínez CT, Enríquez S, Carricart-Ganivet JP, Cabanillas-Terán N, Iglesias-Prieto R (2013) A bio-optical model applied to calcification in the scleractinian coral: *Porites astreoides*. Ponencia, 7º Congreso Mexicano & 1º Congreso Panamericano de Arrecifes Coralinos. Mérida, Yuc., México.
27. Quiroga García B, Enríquez S, Carricart-Ganivet JP (2013) Seasonal variation pattern of population density of *Ostreobium* spp. in skeletons of the hermatypic coral *Montastraea faveolata*. Ponencia, 7º Congreso Mexicano & 1º Congreso Panamericano de Arrecifes Coralinos. Mérida, Yuc., México.
28. Gutiérrez Estrada G, Ang Montes De Oca G, Cruz Ortega AI, Carricart Ganivet JP (2013) Retrospective growth study of the reef-building coral *Diploria strigosa* in Puerto Morelos Reef, Mexican Caribbean. Ponencia, 7º Congreso Mexicano & 1º Congreso Panamericano de Arrecifes Coralinos. Mérida, Yuc., México.
29. Muñoz Arroyo NH, Blanchon PA, Carricart-Ganivet JP (2013) Linear extension and calcification rates on corals during last interglacial. Cartel, 7º Congreso Mexicano & 1º Congreso Panamericano de Arrecifes Coralinos. Mérida, Yuc., México.
30. Ang-Montes de Oca G, Carricart-Ganivet JP, Gutiérrez-estrada G, Enríquez S, Horta-Puga G (2013) Crecimiento en el coral hermatípico *Diploria strigosa*: relación con los ciclos lunares e implicaciones esclerocronológicas. Ponencia, 7º Congreso Mexicano & 1º Congreso Panamericano de Arrecifes Coralinos. Mérida, Yuc., México.
31. Gabitov RI, Carricart-Ganivet JP, Iglesias-Prieto R (2012) Microanalyses of O isotopes and elemental ratios of reef building coral (*Montastrea annularis*) by ion microprobe. Ponencia, AGU Fall Meeting. San Francisco, USA.
32. Kennedy E, Halloran P, Perry C, Iglesias-Prieto R, Carricart-Ganivet JP, Wisshak M, Schönberg C, Form A, Fine M, Mumby P (2012) Maintenance of positive carbonate budgets requires local and global action. Ponencia, 12th International Coral Reef Symposium. Cairns, Australia.
33. Carricart-Ganivet JP, Cabanillas-Terán N, Cruz-Ortega I (2011) Los incrementos en temperatura y el calentamiento del océano reducen la tasa de calcificación en corales constructores de arrecifes. VI Congreso Mexicano de Arrecifes de Coral. Ensenada, BC, México.

34. Obregón-Vázquez CE, Cabanillas-Terán N, Signoret-Poillon M, Iglesias-Prieto R, Carricart-Ganivet JP (2011) Densidad poblacional e índice mitótico de dinoflagelados endosimbiontes a lo largo de la rama en dos especies de *Porites* ramificados. VI Congreso Mexicano de Arrecifes de Coral. Ensenada, BC, México.
35. Cabanillas-Terán N, Cruz-Ortega I, Carricart-Ganivet JP (2010) Calcification rate of *Montastraea* coral species growing under thermal stress and low  $\Omega_{ar}$  in the Mexican Caribbean. Euro ISRS 2010. Wageningen, Holanda.
36. Carricart-Ganivet JP, Beltrán-Torres AU, Horta-Puga G (2010) Distribution and prevalence of coral diseases in the Veracruz Reef System, Southern Gulf of Mexico. Euro ISRS 2010. Wageningen, Holanda.
37. Beltrán-Torres AU, Horta-Puga G, Tello-Mussi JL, Avila-Romero M, Villaescusa-Celaya J, Carricart-Ganivet JP, Carriquiry JD. 2009. Distribución y prevalencia de las enfermedades coralinas en el Sistema Arrecifal Veracruzano, Golfo de México. ColacMarCuba-2009. La Habana, Cuba.
38. Carricart-Ganivet JP, Rodríguez-Román A, Enríquez S, Horta-Puga G, Carriquiry-Beltrán JD, Iglesias-Prieto R. 2009. Tasa de calcificación en corales hermatípicos: entre amenazas locales y globales. ColacMarCuba-2009. La Habana, Cuba.
39. Horta-Puga G, Tello-Musi JL, Avila-Romero M, Beltrán-Torres AU, Carriquiry JD, Carricart-Ganivet JP, Villaescusa-Celaya J. 2009. Estructura de la comunidad de corales hermatípicos del Sistema Arrecifal Veracruzano: 2006-2007. ColacMarCuba-2009. La Habana, Cuba.
40. Elizalde-Rendón EM, Horta-Puga G, González-Díaz P, Carricart-Ganivet JP. 2009. Características de crecimiento del coral hermatípico *Porites astreoides* bajo distintas condiciones ambientales en el Atlántico Oeste. V Congreso Mexicano sobre Arrecifes Coralinos. Tuxpan, Ver., México.
41. Hernández-Ballesteros LM, Elizalde-Rendón EM, Carricart-Ganivet JP. 2009. Bioerosión y composición de la comunidad de macro-horadadores en el coral *Montastraea annularis* y *Porites astreoides* en el Atlántico mexicano. V Congreso Mexicano sobre Arrecifes Coralinos. Tuxpan, Ver., México.
42. Horta-Puga G, Tello-Musi JL, Avila-Romero M, Beltrán-Torres A, Villaescusa-Celaya J, Carriquiry JD, Carricart-Ganivet JP. 2009. Estructura de la comunidad de corales hermatípicos del Sistema Arrecifal Veracruzano: 2006-2007. V Congreso Mexicano sobre Arrecifes Coralinos. Tuxpan, Ver., México.
43. Tello-Musi JL, Horta-Puga G, Beltrán-Torres A, Villaescusa-Celaya J, Carriquiry JD, Carricart-Ganivet JP. 2009. Recuperación de la comunidad de erizos en el Sistema Arrecifal Veracruzano: 20 años después de la muerte masiva de *Diadema antillarum* en el Atlántico Tropical Occidental. V Congreso Mexicano sobre Arrecifes Coralinos. Tuxpan, Ver., México.
44. Carricart-Ganivet JP, Dávalos-Dehullu E, Hernández-Arana H. 2008. On the causes of density banding in skeletons of *Montastraea* corals. XI International Coral Reef Symposium, Fort Lauderdale, FL, USA.
45. Carricart-Ganivet JP, Rodríguez-Román A, Enríquez S, Horta-Puga G, Carriquiry-Beltrán JD, Iglesias-Prieto R. 2008. Simulation and observations of reef corals calcification associated to ocean warming. XI International Coral Reef Symposium, Fort Lauderdale, FL, USA.
46. Carricart-Ganivet JP. 2007. La temperatura y la tasa de calcificación de los corales. Conferencia Magistral (por invitación), IV Congreso Mexicano sobre Arrecifes Coralinos. La Paz, BCS, México.
47. Carricart-Ganivet JP, Chanona-Espinosa L. 2007. Calcification Rate of *Montastraea* Coral Species Growing Under Thermal Stress. 1st International Sclerochronology Conference. St. Petersburg, Florida, USA.
48. Chanona-Espinosa L, Carricart-Ganivet JP. 2007. Tasa de calcificación de *Montastraea* spp. creciendo bajo estrés térmico. IV Congreso Mexicano sobre Arrecifes Coralinos. La Paz, BCS, México.
49. Carricart-Ganivet JP. 2006. Bando alterno de distinta densidad en corales masivos: ¿resultado de estrategia adaptativa a ambientes con mayor bioerosión? III Congreso Mexicano sobre Arrecifes Coralinos. Cancún, Q. Roo, México.
50. Carricart-Ganivet JP. 2006. ¿Es la conservación de los arrecifes de coral materia de seguridad nacional? Seminario Seguridad en la Frontera Sur. Chetumal, Q. Roo, México.

51. González-Díaz SP, Pool-Jiménez FG, Carricart-Ganivet JP. 2006. Tasa de extensión esquelética, densidad y tasa de calcificación del coral hermatípico *Montastraea annularis* (Ellis y Solander) en arrecifes cubanos. III Congreso Mexicano sobre Arrecifes Coralinos. Cancún, Q. Roo, México.
52. Sosa-Casanova V, Beltrán-Torres AU, Carricart-Ganivet JP. 2006. Variación morfológica del género *Siderastrea* (Anthozoa, Scleractinia) en el Atlántico mexicano. III Congreso Mexicano sobre Arrecifes Coralinos. Cancún, Q. Roo, México.
53. Tovar E, Dávalos-Delhullu E, Bolio-Moguel K, Gallegos-Torres F, Molina-Ramírez A, Hernández-Arana HA, Carricart-Ganivet JP. 2006. Escalas de variación espacial en la estructura de la comunidad béntica en la zona posterior del Arrecife de Xcalak, Caribe mexicano. III Congreso Mexicano sobre Arrecifes Coralinos. Cancún, Q. Roo, México.
54. Carricart-Ganivet JP, Barnes DJ. 2004. Optical densitometry of digitized images: a method for measurement of coral skeletal density from X-radiographs. X International Coral Reef Symposium, Okinawa, Japan.
55. Carricart-Ganivet JP. 2003. La temperatura superficial del agua y el crecimiento del coral hermatípico *Montastraea annularis* en el Atlántico oeste. II Congreso Mexicano sobre Arrecifes Coralinos. Puerto Angel, Oaxaca, México.
56. Carricart-Ganivet JP, Merino M. 2001. El estiramiento: una respuesta del crecimiento coralino a condiciones ambientales adversas. IX Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar. Cd. De San Andrés Isla, Colombia.
57. Arias JE, Bezaury J, Carricart-Ganivet JP, Carriquiry J, Gutierrez CD, Horta-Puga G, Lara M, Leyte G, Medina P, Reyes-Bonilla H, Vargas-Hernández JM. 2000. Status of coral reefs of Mexico: Pacific, Gulf of Mexico and Caribbean. IX International Coral Reef Symposium. Cd. de Bali.
58. Carrera-Parra LF, Quan-Young LI, Carricart-Ganivet JP. 2000. Nota ecológica sobre *Troglocarcinus corallicola* (Brachyura: Cryptochiridae) y su relación con *Manicina areolata* (Cnidaria: Scleractinia). Ier. Congreso Nacional sobre Arrecifes Coralinos. Veracruz, Ver. Acuario de Veracruz.
59. Carricart-Ganivet JP. 1999. Problemática de la investigación científica en arrecifes. Reunión Anual PUMA: "Arrecifes Coralinos, Riqueza Marina Anenazada". Cancún, Q. Roo, México.
60. Carricart-Ganivet JP. 1998. Retos de investigación regional en el sistema arrecifal mesoamericano. Congreso Anual de Investigación de El Colegio de la Frontera Sur. El Colegio de la Frontera Sur, Unidad San Cristobal de las Casas.
61. Lang J, Alcolado P, Dustan P, Tunnell JW, Carricart-Ganivet JP. 1996. Status of Western Atlantic Coral Reefs in Northern Areas of the Wider Caribbean. VIII International Coral Reef Symposium. Cd. de Panamá.
62. Carricart-Ganivet JP, Beltrán Torres AU. 1993. Relación entre la clorofila a y la densidad de zooxantelas en *Montastrea cavernosa* en el Arrecife de Isla Verde, Veracruz, México. V Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar. La Paz, BCS. Universidad Autónoma de Baja California Sur.
63. Partida Montalvo E, Carricart-Ganivet JP, Beltrán Torres AU. 1992. Nota sobre el Blanqueamiento en el coral hermatípico *Porites porites* (Pallas, 1766) en el arrecife de Isla Verde, Ver. IX Congreso Nacional de Oceanografía. Boca del Río, Veracruz. Centro Expover
64. Carricart-Ganivet JP, Beltrán Torres AU. 1990. Variación morfológica en el esqueleto del coral hermatípico *Montastrea cavernosa* (Linneo, 1767) en un Arrecife Veracruzano. VIII Congreso Nacional de Oceanografía. Mazatlán, Sinaloa. Escuela de Ciencias del Mar, UAS.
65. Bravo Ruiz J, Camacho Ruiz JE, Carricart-Ganivet JP. 1989. Composición de especies y zonación de Corales Scleractinios en el Arrecife "La Blanquilla", Veracruz. X Congreso Nacional de Zoología. Cd. de México. Facultad de Ciencias, UNAM.
66. Horta Puga, G. & J.P. Carricart-Ganivet. Corales Scleractinios de Isla de Enmedio, Ver. VIII Congreso Nacional de Zoología. Saltillo, Coahuila. Escuela Normal Superior del Estado.

**DISTINCIONES, PREMIOS Y OTRAS ACTIVIDADES PROFESIONALES:**

- o De 2021 a la fecha Associated Editor para *Frontiers in Marine Science*.
- o En 2019, miembro del comité organizador del X Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos, como Coordinador del Área Científica.
- o En 2017, fui Evaluador Externo del Sistema Estatal de Investigadores del Consejo Quintanarroense de Ciencia y Tecnología.
- o De junio de 2017 a 2019, miembro electo del Consejo de la Sociedad Mexicana de Arrecifes Coralinos.
- o De junio de 2016 a mayo de 2018, representante académico electo en el Consejo Interno del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM.
- o De octubre de 2013 a mayo de 2015 Presidente de la Sociedad Mexicana de Arrecifes Coralinos.
- o De 2013 a 2015, miembro electo del Council de la International Coral Reefs Society.
- o De 2011 a 2019, Editor Asociado de *Ciencias Marinas*.
- o En 2010, miembro del comité organizador del VI Congreso Mexicano de Arrecifes de Coral. Ensenada, BC, México
- o En 2009, miembro del Comité Organizador del V Congreso Mexicano de Arrecifes de Coral.
- o En 2006, miembro del Comité Organizador del III Congreso Mexicano de Arrecifes de Coral.
- o Beca para realizar una Estancia Sabática en el Australian Institute of Marine Science, Townsville, Australia, otorgada por CONACYT en 2002.
- o En 2002, miembro del Comité Organizador de la Semana de Intercambio Académico 2002, de El Colegio de la Frontera Sur.
- o Cátedra Patrimonial de Apoyo a los Profesores e Investigadores para la Obtención del Doctorado, otorgada por el CONACYT en 1996.
- o De 1998 a la fecha, revisor de varios proyectos científicos sometidos a diversas fuentes de financiamiento (CONABIO, CONACYT, Israel Science Foundation, Netherlands Organisation for Scientific Research, Universidad de Colombia, Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología de Colombia, Academia Sinica Sustainability Science Research Program (SSRP)).
- o De 1994 a la fecha, árbitro de artículos sometidos para su publicación a varias revistas científicas de reconocido prestigio (*Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems*, *Biogeoscience*, *Bulletin of Marine Science*, *Ciencias Marinas*, *Coral Reefs*, *Frontiers in Marine Biology*, *Frontiers in Zoology*, *Geochimica et Cosmochimica Acta*, *Global Change Biology*, *Global and Planetary Change*, *Hidrobiológica*, *Interciencia*, *Investigaciones Marinas*, *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, *Journal of Geophysical Research-Biogeosciences*, *Limnology & Oceanography*, *Limnology & Oceanography: Methods*, *Marine Biology*, *Marine Ecology Progress Series*, *Marine Environmental Research*, *Marine and Freshwater Research*, *Marine Pollution Bulletin*, *PLoS ONE*, *Revista de Biología Marina y Oceanografía*, *Revista de Biología Tropical*, *Science of the Total Environment*, *Scientific Reports*, *Serie Oceanológica*, *Zoology*, *Sociedad y Ambiente*, *UVserva*) y capítulos de libro.

Octubre de 2021