

# ROSA ELISA RODRÍGUEZ MARTÍNEZ

## *CURRICULUM VITAE*

---

ROMR651007-6U2

Actualizado al 19 de septiembre de 2017

### I. TRABAJO ACTUAL

Técnico Académico Titular “C” de Tiempo Completo  
Laboratorio de Sistemas Arrecifales  
Unidad Académica Puerto Morelos  
Instituto de Ciencias del Mar y Limnología  
Universidad Nacional Autónoma de México

Fecha de Contratación: 1º Mayo 1997      Nivel en **PRIDE: “D” (2012-2017)**

### II. ESTUDIOS PROFESIONALES

Licenciatura:                                      Biología. 1985-1988.  
Institución:                                        Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala UNAM  
Cédula profesional:                                189604, Registrado a fojas 127-05 del libro A189.

Maestría:    Biología. Septiembre 1992-Julio 1994  
Institución:                                        Facultad de Ciencias. UNAM  
Cédula profesional:                                2793787, Registrado a fojas 076-38 del libro A279.

### III. ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS, CURSOS O CARRERAS CORTAS

1. **Curso** “Introduction to Environmental Law and Policy” impartido por Donald Hornstein. The University of North Carolina at Chapel Hill, por medio de Coursera.org. Ago 5- Sep 17 **2017**. Duración 6 semanas.
2. **Curso** “Reproducible Research” impartido por PhD Roger D. Peng, PhD Jeef Leek y PhD Brian Caffo. Johns Hopkins University, por medio de Coursera.org. Mar 7-Abr11 **2016**. Duración 4 semanas.
3. **Taller** de “Buenas prácticas en administración de proyectos”. Impartido por la Dirección General de Cómputo y de Tecnologías de Información y Comunicación, Universidad Nacional Autónoma de México. Febrero **2016**. Duración 18 hrs.
4. **Curso** “Epidemics, the dynamics of infectious diseases” impartido por Marcel Salathé, Ottar N. Bjornstad, Andrew Read, Rachel A. Smith, Mary L. Poss, David P. Hughes, Peter Hudson and Matthew Ferrari. Pennsylvania State University, por medio de Coursera. Oct-Dic **2013**. Duración 8 semanas.
5. **Curso** “Climate Change” impartido por Prof. R. Webster, Dr. M. Toscano, Prof. J. Barnett, Prof. J. Freebairn, P. David Jamieson, Prof. D. Karoly University of Melbourne por medio de Coursera. Ago-Oct **2013**. Duración 11 semanas.
6. **Curso** “Statistics: Making Sense of Data” impartido por PhD Alison L. Gibbs y PhD Jeffrey S. Rosenthal. Department of Statistical Sciences. University of Toronto. Jun-Ago **2013**. Duración 8 semanas.

7. **Curso** “Data Analysis” impartido por PhD Jeffrey Leek. Bloomberg School of Public Health, Johns Hopkins University, por medio de Coursera.org. Marzo **2013**. Duración 8 semanas.
8. **Curso** “Computing for Data Analysis” impartido por PhD Roger D. Peng. Bloomberg School of Public Health, Johns Hopkins University, por medio de Coursera.org. Octubre **2012**. Duración 4 semanas.
9. **Curso** “Patrón Mariner” impartido por el Instituto de Educación Náutica y Portuaria A.C. Agosto **2011**. Duración: 16 hrs.
10. **Curso** “Básico de Seguridad para Prestadores de Servicios Turísticos” impartido por el Instituto de Educación Náutica y Portuaria A.C. Agosto **2011**. Duración: 16 hrs.
11. **Curso** “Diseño Experimental” impartido por el Dr. Chapman en la estación Puerto Morelos del 30 de noviembre al 4 de diciembre de **1998**. Duración: 10 hrs.
12. **Taller** sobre la elaboración de manuscritos científicos. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología. Puerto Morelos, Q. Roo. Impartió: A. Grant, Editora de Marine and Freshwater Research. Mayo, **1998**.
13. **Curso** de Estadística Avanzada. Como actividad complementaria de los Estudios de Postgrado en el CRIP Puerto Morelos. Impartió: M.enC. C. Díaz Avalos. **1994**.
14. **Curso** “Métodos Oceanográficos en Ambientes de Zona Costera”. Actividad complementaria de los Estudios de Posgrado en el CRIP Puerto Morelos. Impartió: M.enC. F.G. Ruíz Rentería. **1994**.
15. **Curso** de Buceo Avanzado PADI. Cozumel, México. Certificación No. 9408985034. Agosto de **1994**.
16. **Módulo** de Capacitación en Cómputo. Lotus 123 y dBase III PLUS. Centro de Cómputo de Instituto de Ciencias del Mar y Limnología UNAM. Estación Puerto Morelos del 27 de Nov. al 1 de Dic. de **1989**. Duración: 40 horas.

#### IV. EXPERIENCIA PROFESIONAL O TÉCNICA

##### 1. Trabajos Publicados

##### 1. Artículos Publicados en Revistas Internacionales

1. Van Tussenbroek B, Hernández-Arana H, **Rodríguez-Martínez RE**, Espinoza-Avalos J, Canizales-Flores HM, González-Godoy E, Barba-Santos G, Vega-Zepeda A, Collado Vides L. **2017**. Severe impacts of brown tides caused by *Sargassum* spp., on near-shore Caribbean seagrass communities. Marine Pollution Bulletin 122(1-2): 272-281. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2017.06.057>
2. Monroy-Velázquez LV, **Rodríguez-Martínez RE**, Alvarez F. **2017**, Taxonomic richness and abundance of cryptic peracarid crustaceans in the Puerto Morelos Reef National Park, Mexico. PeerJ 5:e3411; DOI 10.7717/peerj.3411
3. Rodríguez-Martínez RE, AG Jordán-Garza, E Jordán-Dahlgren. **2016**. Low regeneration of lesions produced by coring in *Orbicella faveolata*. PeerJ 4:e1596. <https://doi.org/10.7717/peerj.1596>
4. **Rodríguez-Martínez RE**, Banaszak AT, McField MD, Beltrán-Torres AU, Álvarez-Filip L. **2014**. Assessment of *Acropora palmata* in the Mesoamerican Reef System. PLoS ONE 9(4): e96140. doi:10.1371/journal.pone.0096140
5. Baker DM, **Rodríguez-Martínez RE**, Fogel ML. **2013**. Tourism’s nitrogen footprint on a Mesoamerican coral reef. Coral Reefs 32(3): 691-699. DOI 10.1007/s00338-013-1040-2
6. **Rodríguez-Martínez RE**, AG Jordán-Garza, DM Baker, E Jordán-Dahlgren. **2012**. Competitive interactions between corals and *Trididemnum solidum* on Mexican Caribbean reefs. Coral Reefs 31(2): 571-577. (DOI) 10.1007/s00338-011-0871-y
7. **Rodríguez-Martínez RE**, AG Jordán-Garza, MA Maldonado, P Blanchon. **2011**. Controls on coral-ground development along the Northern Mesoamerican Reef Tract. PLoS ONE 6(12): e28461. doi:10.1371/journal.pone.0028461

8. **Rodríguez-Martínez RE**, Ruíz-Rentería F, van Tussenbroek B, Barba-Santos G, Escalante-Mancera E, Jordán-Garza G, Jordán-Dahlgren E. **2010**. Environmental state and tendencies of the Puerto Morelos CARICOMP site, Mexico. *Revista de Biología Tropical* 58 (3): 23-43.
9. Jordán-Garza AG, Maldonado MA, Baker DM, **Rodríguez-Martínez RE**. **2008**. High abundance of *Diadema antillarum* on a Mexican reef. *Coral Reefs*. 27(2): 295.
10. **Rodríguez-Martínez RE**. Community involvement in marine protected areas: the case of Puerto Morelos reef, México. **2008**. *Journal of Environmental Management* 88(4): 1151-1160.
11. Cróquer A, Bastidas C, Lipscomp D, **Rodríguez-Martínez RE**, Jordan-Dahlgren E, Guzman HM. **2006**. First report of folliculinid ciliates affecting Caribbean scleractinian corals. *Coral Reefs* 25(2): 187-191.
12. Ward JR, Rypien KL, Bruno JF, Harvell CD, Jordan-Dahlgren E, Mullen KM, **Rodríguez-Martínez RE**, Sánchez J, Smith G. **2006**. Coral Diversity and Disease in Mexico. *Diseases of Aquatic Organisms* 69(1):23-31.
13. Jordán-Dahlgren E, MA Maldonado, **RE Rodríguez-Martínez**. **2005**. Diseases and partial mortality in *Montastraea annularis* species complex in reefs with differing environmental conditions (NW Caribbean and Gulf of Mexico). *Diseases of Aquatic Organisms* 63 (1): 3-12.
14. **Rodríguez-Martínez RE**, Banaszak AT, Jordan-Dahlgren E. **2001**. Necrotic patches affect *Acropora palmata* (Scleractinia: Acroporidae) in the Mexican Caribbean. *Diseases of Aquatic Organisms* 47(3): 229-234.
15. **Rodríguez-Martínez RE** & LM Ortíz. **1999**. Coral reef education in schools of Quintana Roo, México. *Ocean and Coastal Management* 42(12): 1061-1068.
16. **Rodríguez-Martínez RE** & E Jordán-Dahlgren. **1999**. Epibiotic and free-living *Porites astreoides*. *Coral Reefs* 18(2): 159-161.
17. Jordán-Dahlgren E & **RE Rodríguez-Martínez**. **1998**. Post-hurricane initial recovery of *Acropora palmata* in two reefs of the Yucatán Peninsula, Mexico. *Bulletin of Marine Science* 63(1): 213-228.

## 2. Capítulos de Libros

1. **Rodríguez-Martínez RE**, van Tussenbroek B, Jordán-Dahlgren E. **2016**. Afluencia masiva de sargazo pelágico a la costa del Caribe mexicano (2014-2015). En: García-Mendoza E, Quijano-Scheggia SI, Olivios-Ortiz A, Núñez-Vázquez EJ (eds.) *Florecimientos Algales Nocivos en México*. Ensenada, México. CICESE. Pp 352-365. ISBN: 978-607-95688-5-6.
2. Segura Puertas ML & **RE Rodríguez Martínez**. **2007**. Capítulo 3. Nivel de Organización Eumetazoa, 3.1. Diplobástico Acelomado, Phylum Cnidaria. En: *Niveles de Organización en Animales*. Fernández-Álamo M.A. y Rivas G (eds). Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. Pp 62-82.
3. Jordán-Dahlgren E & **Rodríguez-Martínez RE**. **2004**. Coral Diseases in Gulf of México Reefs. En: *Coral Health and Disease*, Rosenberg, E. & Y. Loya (Ed.). Springer-Verlag. Germany, Pp 105-118.
4. Jordán-Dahlgren E & **RE Rodríguez-Martínez**. **2003**. The Atlantic Coral Reefs of México. En: *Latin American Coral Reefs*. J. Cortés (Ed.). Elsevier. 508p.

## 3. Reportes

- a. Jackson J.B.C., M.K. Donovan, K.L. Cramer, V.Y.Y. Lam, R.P.M. Bak, I. Chollett, S.R. Connolly, J. Cortés, P. Dustan, C.M. Eakin, A.M. Friedlander, B.J. Greenstein, S.F. Heron, T. Hughes, J. Miller, P. Mumby, J.M. Pandolfi, C.S. Rogers, R. Steneck, E. Weil, J.B. Alemu I, W.S. Alevizon, J.E. Arias-González, A. Atkinson, D.L. Ballantine, C. Bastidas, C. Bouchon, Y. Bouchon-Navaro, S. Box, A. Brathwaite, J.F. Bruno, C. Caldow, R.C. Carpenter, B.H. Charpentier, B. Causey, M. Chiappone, R. Claro, A. Cróquer, A.O. Debrot, P. Edmunds, D. Fenner, A. Fonseca, M.C. Ford, K. Forman, G.E. Forrester, J.R. Garza-Pérez, P.M.H. Gayle, G.D. Grimsditch, H.M. Guzmán, A.R. Harborne, M.J. Hardt, M. Hixon, J. Idjadi, W. Jaap, C.F.G. Jeffrey, A.E. Johnson, E. Jordán-Dahlgren, K. Koltes, J.C. Lang, Y. Loya, I. Majil, C. Manfrino, J.P. Maréchal, C.M.R. McCoy, M.D. McField, T. Murdoch, I. Nagelkerken, R. Nemeth,

M.M. Nugues, H.A. Oxenford, G.Paredes, J.M. Pitt, N.V.C Polunin, P. Portillo, H. Bonilla Reyes, **R.E. Rodríguez-Martínez**, A. Rodríguez-Ramírez, B.I. Ruttenberg, R. Ruzicka, S. Sandin, M.J. Shulman, S.R. Smith, T.B. Smith, B. Sommer, C. Stallings, R.E. Torres, J.W. Tunnell, Jr., M.J.A. Vermeij, I.D. Williams & J.D. Witman (2014) Part 1: Overview and Synthesis for the wider Caribbean Region. In: Status and Trends of Caribbean Coral Reefs 1970-2012. Jackson, M. Donovan, K. Cramer, V. Lam (Eds.). Global Coral Reef Monitoring Network c/o International Union for the Conservation of Nature. Global Marine and Polar Program. 1630 Connecticut Avenue N. W. Washington, D. C. United States of America. 243 p.

#### 4. Artículos Publicados en Memorias de Talleres o Congresos:

1. CARICOMP: Warner GF, Smith SR, Jordán-Dahlgren E, Linton DM, Woodley JD, Acolado P, Bonair K, Bone D, Buchan KC, Bush P, Cortés J, Croquer A, De Meyer K, Fernandez RG, Fonseca A, Garcia JR, Garcia-Parrado P, Garzón-Ferreira J, Gayle P, Gerace DT, Gerald FX, Gunther J, Gruppy R, Juman R, Koltes KH, Knobbe E, Klein E, Laydoo R, Losada F, Menéndez G, Mow-Robinson JM, Ostrander G, Oxenford HA, Parker C, Pors LPJJ, Perez D, Ramírez AR, **Rodríguez R**, Ruiz-Rentería F, Ryan J, Tschirky JJ, Weil E. **2002**. Status and temporal trends at CARICOMP reef sites. Proc 9<sup>th</sup> Int Coral Reef Symp 1: 325-330., Vol 1: 325-330. Bali, Indonesia 2000.
2. CARICOMP: Linton DM, Warner GF, Smith SR, Jordán-Dahlgren E, Woodley JD, Acolado P, Bonair K, Bone D, Buchan KC, Bush P, Cortés J, Croquer A, De Meyer K, Fernandez RG, Fonseca A, Garcia JR, Garcia-Parrado P, Garzón-Ferreira J, Gayle P, Gerace DT, Gerald FX, Gunther J, Gruppy R, Gutierrez J, Juman R, Koltes KH, Knobbe E, Klein E, Laydoo R, Losada F, Menéndez G, Mow-Robinson JM, Ostrander G, Oxenford HA, Parker C, Pors LPJJ, Perez D, Ramírez AR, **Rodríguez R**, Ruiz-Rentería F, Ryan J, Tschirky JJ, Varela R, Weil E. **2002**. The Caribbean Coastal Marine Productivity Program (CARICOMP) Database: potential for data mining and comparisons of Caribbean-wide datasets. Proc 9<sup>th</sup> Int Coral Reef Symp 1: 901-908. Vol 2: 325-330. Bali, Indonesia 2000.
3. CARICOMP: Jordán-Dahlgren E, Cortés J, Smith SR, Parker C, Oxenford HA, Varela R, Llano M, Capelo JC, Velazques Y, Ruiz F, **Rodríguez R**, van Tussenbroek B, Singh JG, George S, Smith A, Buchan K, Koltes KH, Tschirsky JJ, Feller IC, Garcia JR, Smith C, Winter A, Gerald FX, Gayle PMH, Woodley J, Haley M, Herrera-Silveira, JA, Ramírez-Ramírez, J, Sánchez-Arquelles RD, Gerace D., Ostrander G, Smith G, Ryan J, Miller JL, Laydoo RS, Bonair K, Allengier, Garzón-Ferreira J, Bone D, Pérez D, Villamizar A, Penchaszadeh P, Ogden JC, Ziemann, J, Kjerve B, Wiebe W, Alcolado PM, Sosa M, Gómez R, García-Parrado P, Menéndez L. **1997**. Physiography and settings of CARICOMP sites: A pattern analysis. Proc 8<sup>th</sup> Int Coral Reef Symp: 647-650. Panamá 1996.
4. CARICOMP: Woodley JD, Bone D, Buchan K, Bush P, De Meyer K, Garzón-Ferreira J, Gayle P, Gerace DT, Grober R, Dunsmore, Kein E, Koltes K, Losada F, McField MD, McGrath T, Mendes JM, Nagelkerken I, Ostrander G, Pors LPJJ, Rodríguez A, **Rodríguez R**, Ruiz-Rentería F, Smith G, Tschirky J, Alcolado P, Bonair K, García JR, Gerald FX, Guzman H, Parker C, Smith SR. **1997**. Studies on Caribbean Coral Bleaching 1995-96. Proc 8<sup>th</sup> Int Coral Reef Symp 1: 673-678. Panamá 1996.

#### 5. Participación en la elaboración de informes

1. Evaluación rápida de la condición de especies clave de corales escleractinios en arrecifes del Golfo de México. ICMYL, UNAM. **2015**.
2. CARICOMP – Caribbean coastal marine productivity program: 1993-2003. **2004**. D. Linton & T. Fisher (Eds.) CARICOMP Program. 91p.
3. Análisis de la condición de la comunidad coralina del arrecife Cayos Arcas. ICMYL– PUMA–PEMEX. **2001-2002**.
4. Ecología del Ambiente Marino del Parque Chankanaab. Fundación de Parques y Museos de Cozumel, A.C. – ICMYL, UNAM. **1995-1998**.
5. La comunidad coralina del arrecife de Cayos Arcas. Diagnóstico del efecto de la operación de PEMEX en la comunidad coralina. ICMYL, UNAM – GIPSA, PEMEX. **1997**.

6. Estudio de Control sobre el impacto de excavaciones arqueológicas en un arrecife coralino previamente afectado por eventos naturales. Instituto Nacional de Antropología – ICMYL, UNAM. **1991**.

## 6. Arbitraje de revistas

1. Ciencias Marinas, octubre de 2015.
2. PLoS ONE, octubre de 2015.
3. Ciencias Marinas, febrero de 2015.
4. Marine Ecology, febrero de 2015.
5. Coral Reefs, enero de 2013.
6. The Coastal Management Journal, noviembre 2000.

## 2. Colaboración Reconocida

### a) Artículos Publicados

1. Monroy-Velázquez V, Alvarez F. **2016**. New records of isopods (Crustacea: Peracarida: Isopoda) from the Mesoamerican Reef at Puerto Morelos, Quintana Roo, Mexico. Check List 12(4): 1938, doi: <http://dx.doi.org/10.15560/12.4.1938> ISSN 1809-127X
2. Alvarez-Filip L, Carricart-Ganivet JP, Horta-Puga G, Iglesias-Prieto R. **2013**. Shifts in coral-assemblage composition do not ensure persistence of reef functionality. Scientific Reports 3: 1-5.
3. Abeytia R, Guzmán HM, Breedy O. **2013**. Species composition and bathymetric distribution of gorgonians (Anthozoa: Octocorallia) on the Southern Mexican Pacific coast. Rev. Biól. Trop. 61(3): 1157-1166.
4. Andras JP, Rypien KL, Harvell CD. **2013**. Range-wide population genetic structure of the Caribbean Sea fan coral, *Gorgonia ventalina*. Mol. Ecol. 22: 56-73.
5. Zapata-Ramírez PA, Blanchon P, Oliosio A, Hernández-Nuñez H, Sobrino JA. **2013**. Accuracy of IKONOS for mapping benthic coral-reef habitats: a case study from the Puerto Morelos Reef National Park, Mexico. Int. J. Remote Sens. DOI:10.1080/01431161.2012.716922
6. Ruiz-Moreno D, Willis BL, Paige AC, Weil E, Croquer A, Vargas-Angel B, Jordán-Garza AG, Jordán-Dahlgren E, Raymundo L, Harvell CD. **2012**. Global coral disease prevalence associated with sea temperature anomalies and local factors. Dis. Aquat. Org. 100(3): 249-261.
7. Jordán-Garza AG, Jordán-Dahlgren E. **2011** Caribbean yellow-band syndrome on *Montastraea faveolata* is not transmitted mechanically under field conditions. Dis. Aquat. Org. 96: 83-87.
8. Andras JP, NL Kirk, Harvell CD. **2011**. Range-wide population genetic structure of *Symbiodinium* associated with the Caribbean Sea fan coral, *Gorgonia ventalina*. Mol. Ecol. doi: 10.1111/j.1365-294X.2011.05115.x
9. Baker DM, E Jordán-Dahlgren, MA Maldonado, Harvell CD. **2010**. Sea fan corals provide a stable isotope baseline for assessing sewage pollution in the Mexican Caribbean. Limnol. Oceanogr., 55(5): 2139-2149.
10. Alcolado PM, Morgan IE, Kramer PA, Ginsburg RN, Blanchon P, De la Guardia E, Kosminin V, González-Ferrer S, Hernández M. **2010**. Condition of remote reefs of southwest Cuba. Ciencias Marinas 36(2): 179-197.
11. Blanchon P. **2010**. Reef demise and back-stepping during the last interglacial, northeast Yucatan. Coral Reefs 29 (2): 481-498.
12. Eakin CM, Morgan JA, Heron SF, Smith TB, Liu G et al. **2010**. Caribbean corals in crisis: Record thermal stress, bleaching and mortality in 2005. PLoS ONE 5(11): e13969. Doi:10.1371/journal.pne.0013969.

13. Harvell D, Jordán-Dahlgren E, Merkel S, Rosenberg E, Raymundo L, Smith G, Weil E, Willis B. **2007**. Coral diseases, environmental drivers and the balance between corals and microbial associates. *Oceanography* 20(1): 58-81.
14. Carruthers TJB, van Tussenbroek BI, Dennison WC. **2005**. Influence of submarine springs and wastewater on nutrient dynamics of Caribbean seagrass meadows. *Estuarine, Coastal and Shelf Science* 64: 191-199.
15. Blanchon P, Perry CT. **2004**. Taphonomic differentiation of *Acropora palmata* facies in cores from Campeche Bank Reefs, Gulf of Mexico. *Sedimentology* 51: 53-76.
16. Jordán-Dahlgren E. **2002**. Gorgonian distribution patterns in coral reef Environments of the Gulf of Mexico: evidence of sporadic ecological connectivity? *Coral Reefs* 21: 205-215.
17. Patterson KL, Porter JW, Ritchie KB, Poison SW, Mueller E, Peters EC, Santavy DL, Smith GW. **2002**. The etiology of white pox, a lethal disease of the Caribbean elkhorn coral, *Acropora palmata*. *Proceedings of the National Academy of Science (PNAS)* 99(13): 8725-8730.
18. Jordán-Dahlgren E. **1997**. A Caribbean coral reef community of the Pleistocene. *Proceedings 8<sup>th</sup> International Coral Reef Symposim*. Panamá 1996.
19. Van Tussenbroek BI. **1995**. *Thalassia testudinum* leaf dynamics in a Mexican Caribbean coral reef lagoon. *Marine Biology* 122: 33-40.
20. Van Tussenbroek BI. **1994**. The impact of Hurricane Gilbert on the Vegetative Development of *Thalassia testudinum* in Puerto Morelos Coral Reef Lagoon, Mexico: A Retrospective Study. *Botanica Marina*, 37: 421-428.

#### **b) Libros o Capítulos de Libros Publicados**

1. Jordán-Garza AG & E Jordán-Dahlgren. **2010**. Is the thin dark line sign on *Montastraea cavernosa* associated with tissue loss and caused by the presence of cyanobacteria? Pp 22-25. En: *Building capacity in coral reef science: An anthology of CRTR scholars' research 2010*.
2. Jordán Dahlgren, E. **2008**. Arrecifes Coralinos. Cap. 10: 163-186, En: Mejía-Ortíz, LM (Ed). *Biodiversidad Acuática de la Isla de Cozumel*. 442pp. Universidad de Quintana Roo-Plaza Valdés, México D.F. ISBN-978-968-7864-95-2.
3. Instituto Nacional de Ecología - SEMARNAP. **2000**. Programa de Manejo Parque Nacional Arrecife de Puerto Morelos. 222 p. (Coordinador Técnico).
4. Instituto Nacional de Ecología - SEMARNAP. **1998**. Programa de Manejo Parque Marino Nacional Arrecifes de Cozumel. México. 164 p.
5. Instituto Nacional de Ecología - SEMARNAP. **1998**. Programa de Manejo Parque Marino Nacional Costa Occidental de Isla Mujeres, Punta Cancún y Punta Nizuc. 159 p.
6. Ruíz-Rentería, F., van Tussenbroek, B.I., Jordán-Dahlgren, E. **1998**. Puerto Morelos, Quintana Roo, Mexico. en: *CARICOMP - Caribbean Coral Reef, Seagrass and Mangrove Sites*. (edited by B. Kjerfve) pp 57-66. UNESCO, Paris, 347 pp.
7. Jordán, D.E. **1993**. Atlas de los arrecifes coralinos del Caribe Mexicano. Parte 1. El sistema continental. Ferrándiz, S.A. 110 pp.

#### **c) Tesis**

1. Canizales Flores HM. **2017**. Efecto de los pastos marinos sobre las macroalgas rizofíticas en la laguna arrecifal de Puerto Morelos, Quintana Roo. Tesis de Maestría. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología. Universidad Nacional Autónoma de México. 47 p.

2. García Garnica EM. **2016**. Análisis morfométrico del sistema de macizos en arrecifes frontales del Indo-Pacífico. Tesis de Maestría. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología. Universidad Nacional Autónoma de México. 76 p.
3. Navarro Espinoza E. **2015**. Prevalencia de enfermedades de *Acropora palmata* en el Parque Nacional Arrecife de Puerto Morelos y su relación con las fuentes de aporte de nutrientes y el desarrollo costero. Tesis de Licenciatura. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. 78p.
4. Estrada Contreras J. **2015**. Arrecife relicto del Holoceno temprano en el Noreste de la Península de Yucatán México. Tesis de Maestría. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología. Universidad Nacional Autónoma de México. 63 p.
5. Rico Esenaro SD. **2014**. Valores de  $\delta^{15}\text{N}$  en la matriz orgánica del coral hermatípico *Orbicella faveolata* como indicadores del impacto del desarrollo turístico en el Parque Nacional Arrecife de Puerto Morelos, Quintana Roo, México. Tesis de Maestría. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología. Universidad Nacional Autónoma de México. 40 p.
6. Quiroga García BA. **2014**. Patrón de variación del crecimiento de las algas endolíticas en el esqueleto del coral hermatípico *Orbicella faveolata*. Tesis de Maestría. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología. Universidad Nacional Autónoma de México. 34 p.
7. Granados Corea MP. **2012**. Estudio del arrecife postglacial en la costa suroeste de Tahití. Tesis de Maestría. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología. Universidad Nacional Autónoma de México. 86 p.
8. Zapata Ramírez PA. **2011**. Caracterización de los hábitats bentónicos presentes en el Parque Natural Arrecife de Puerto Morelos, Quintana Roo, México. Tesis de Maestría. Postgrado en Ciencias del Mar y Limnología. Universidad Nacional Autónoma de México. 126 p.
9. Juárez Segura MS. **2010**. Restauración de fragmentos de *Acropora palmata* en el Parque Nacional Arrecife de Puerto Morelos, México. Tesina. Licenciatura en Biología. Universidad Autónoma metropolitana Unidad Xochimilco. 39 p.
10. Ibarra Fernández MS. **2010**. Geomorfología y facies del Sistema Arrecifal de Punta Maroma, México. Tesis de Maestría. Postgrado en Ciencias del Mar y Limnología. Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). 69 p.
11. García Kauffman I. **2009**. Variación espacio-temporal de estadios larvarios de langosta roja *Panulirus interruptus* (Randall, 1840) en la Costa occidental de la Península de Baja California, en un período anómalo frío (1999-2001). Tesis de Maestría. Instituto Politécnico Nacional. Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas. 74 p.
12. González Muñoz RE. **2009**. Anémonas (Anthozoa: Actiniaria, Corallimorpharia y Zoanthidea) del Arrecife de Puerto Morelos, Quintana Roo. Tesis de Maestría. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, U.N.A.M. 80p.
13. Jordán Garza AG. **2007**. Condición y cambio de corales enfermos del género *Montastraea* sp. En tres hábitats arrecifales. Tesis de Maestría. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, U.N.A.M.
14. Vázquez Vera WL. **2006**. Caracterización de los bordes del tapete de algas-sedimento (TAS) en colonias de *Diploria strigosa* (Dana, 1848) en el arrecife de Puerto Morelos, Quintana Roo, México. Tesis de Licenciatura. Facultad de Medicina, Veterinaria y Zootecnia. UADY. 50p.
15. Hepburn LJ. **2006**. Processes of bioerosion and encrustation on a Mexican Caribbean reef: implications for framework development. Tesis de Doctorado. Manchester Metropolitan University. Inglaterra. 279pp.
16. Jordán Garza AG. **2004**. Efecto de la Rugosidad del Substrato sobre *Siderastrea siderea*, *Diploria strigosa* y *Montastraea cavernosa* en la costa Noreste de la Península de Yucatán, México. Tesis de Licenciatura. Facultad de Ciencias. UNAM. 80 pp.
17. Macrae A. **1999**. Residential perception of tourism in towns neighboring Cancún, México. Tesis de Maestría. Universidad de Rhode Island, E.U. 118 pp.

18. González GLI & Rangel CBM. **1992**. Las aves del Estado de México: Situación actual y perspectivas. Tesis de Licenciatura. ENEP Iztacala. UNAM. 110 pp.

#### **d) Reportes técnicos**

1. Secaira Fajardo F, Reguero BG, Acevedo Ramírez CA. **2017**. Importancia de los arrecifes y dunas en la protección de la costa - resumen- Serie Técnica: El papel de los sistemas naturales en la dinámica costera en el Caribe mexicano. The Nature Conservancy, México

### **3. Participación en Proyectos de Investigación**

1. Proyecto: **Efectos del ciclón Gilberto en los arrecifes coralinos del Caribe Mexicano**. Colaboración en el trabajo de campo, elaboración de bases de datos y procesamiento de datos. Responsable: Dr. Eric Jordán. Estación Puerto Morelos ICMyL, UNAM. 1989 – 2000.
2. Proyecto: **Pecio de Bahía de Mujeres**. Colaboración en el trabajo de campo y responsable del procesamiento de datos. Responsable: Dr. Eric Jordán. Estación Puerto Morelos ICMyL, UNAM. 1989-1990.
3. Proyecto: **CARICOMP** (Caribbean Coastal Marine Productivity) de la UNESCO, en los sub-proyectos:
  - Productividad en Arrecifes Coralinos; muestreo en campo, análisis de imágenes y elaboración de bases de datos. Responsable: M. en C. Francisco Ruiz Rentería. Estación Puerto Morelos ICMyL, UNAM. 1992-2005.
  - Enfermedades y blanqueamiento de corales; en el muestreo en campo, elaboración de bases de datos. Responsable: Dr. Eric Jordán. Estación Puerto Morelos ICMyL, UNAM. Ago 1998-Ago 1999.
4. Proyecto: **Evaluación de la condición del Arrecife Paraíso en la Isla de Cozumel**. Colaboración en el muestreo en campo, análisis de imágenes de vídeo, elaboración de bases de datos y procesamiento de datos. Responsable: Dr. Eric Jordán. Estación Puerto Morelos ICMyL, UNAM. Junio 1994.
5. Proyecto: **El arrecife fósil de Xcaret**. Colaboración en el muestreo en campo, elaboración de bases de datos y procesamiento de datos. Responsable: Dr. Eric Jordán. Estación Puerto Morelos ICMyL, UNAM. Feb 1993-Feb 1996.
6. Proyecto: **Recolonización de *Acropora palmata* en dos Arrecifes Perturbados por el Huracán Gilberto**, Colaboración en el diseño y realización del muestreo en campo, análisis de imágenes de vídeo, elaboración de bases de datos, procesamiento y análisis estadístico de los datos. Responsable: Dr. Eric Jordán. Estación Puerto Morelos ICMyL, UNAM. 1992-1996.
7. Proyecto: **El arrecife coralino de Cayos Arcas: Evaluación de la condición de la comunidad coralina**. Colaboración en el análisis de imágenes de vídeo, elaboración de bases de datos, procesamiento y análisis estadístico de los datos. Responsable: Dr. Eric Jordán. Estación Puerto Morelos ICMyL, UNAM. Ago 1996-Ago 1997.
8. Proyecto: **Ecología y manejo de la zona marina del Parque Chankanaab; Sub-proyecto: Comunidad Coralina**. Colaboración en la elaboración del diseño de muestreo, obtención, ordenamiento y análisis de los datos y elaboración del reporte final. Responsable: Dr. Eric Jordán. Estación Puerto Morelos ICMyL, UNAM. Nov 1994- May 1998.
9. Proyecto: **Comunidades coralinas del Pleistoceno**. Colaboración en el muestreo en campo (Cozumel) Responsable: Dr. Eric Jordán. Estación Puerto Morelos ICMyL, UNAM. Noviembre 1996- 2001.
10. Proyecto: **Origen y estructura de los arrecifes del NW del Golfo de México**. Colaboración en el crucero oceanográfico al arrecife Cayos Arenas, muestreo en campo, análisis de imágenes de vídeo y elaboración de bases de datos. Responsable: Dr. Eric Jordán. Estación Puerto Morelos ICMyL, UNAM. 1999-2001.
11. Proyecto: **Desarrollo de arrecifes modernos a lo largo de la costa Caribeña de México y de la Sonda de Campeche**. Como responsable del análisis de imágenes de vídeo, elaboración de bases de datos, y



procesamiento y análisis de la información. Responsable: Dr. Eric Jordán. Estación Puerto Morelos ICMYL, UNAM. Mzo 2000–Nov 2002.

12. Proyecto: **Targeted coral research and management - Disease Working Group** (Proyecto financiado por el Global Environmental Facility (GEF) y el Banco Mundial, y del cual la UNAM es participante). Dr. Eric Jordán (México). 2002 – 2009.
13. Proyecto: **Factores de forzamiento externo en la estructura y organización de comunidades coralinas, con énfasis en arrecifes del Caribe Mexicano y Golfo de México**. Colaboración en el muestreo en campo y elaboración de bases de datos. Responsable: Dr. Eric Jordán. Estación Puerto Morelos ICMYL, UNAM. Feb. 2000 - a la fecha.
14. Proyecto: **Evaluación rápida de la condición de especies clave de corales escleractinios en arrecifes del Golfo de México**. Colaboración en el análisis de vídeo-transectos, elaboración de textos, y elaboración de una base de datos bibliográfica. Responsable: Dr. Eric Jordán. Estación Puerto Morelos ICMYL, UNAM. Jul. 2014 - a la fecha.

#### 4. Elaboración de Bases de Datos del Laboratorio de Sistemas Arrecifales.

- Responsable de la elaboración y mantenimiento de tres bases de datos del laboratorio de Sistemas Arrecifales, U.A. Puerto Morelos ICMYL, UNAM: (a) material fotográfico 1899 registros; (b) artículos sobre arrecifes 3332 registros; (c) artículos sobre geología 190 registros.

## VII. DOCENCIA

1. Participación en el Seminario de “Arrecifes de Coral” realizado en la Unidad Académica de Sistemas Arrecifales, ICML, UNAM, Puerto Morelos, impartiendo el tema “Técnicas de muestreo en arrecifes coralinos” y apoyando en la salida de campo, durante los semestres 2015-1, 2016-1 y 2017-1. Investigador Responsable: Dr. Juan Pablo Carricart-Ganivet Duración: 5 horas cada año.
2. Participación en el curso “De la Reproducción de Corales a la Restauración de Arrecifes” con la ponencia titulada “Historia de Acropora palmata en el arrecife de Puerto Morelos”, impartido en la Unidad Académica Puerto Morelos, ICMYL, UNAM en Agosto de 2016. Responsable: Dra. Anastazia T. Banaszak. Duración: 2 horas.
3. Participación como instructor en el Taller teórico-práctico “Métodos para la evaluación de comunidades bentónicas y peces en arrecifes coralinos del Mar Caribe” realizado en la Unidad Académica de Sistemas Arrecifales, ICML, UNAM, Puerto Morelos, del 30 de junio al 5 de julio de 2014. Investigador responsable: Dr. Lorenzo Alvarez-Filip. Duración: 44 horas.
4. Apoyo técnico en el **Curso de Buceo Científico** de la Unidad Académica Puerto Morelos, ICMYL, UNAM, con el tema “Técnicas de Muestreo de Corales Escleractinios” mediante clases teóricas y prácticas de campo. **2008 y 2009**. 8 horas cada año.
5. **Rodríguez-Martínez RE**. Estudio Caso: El Parque Nacional Arrecife de Puerto Morelos. Curso Intensivo Áreas Marinas Protegidas en la región del sur de Florida y el Caribe Mesoamericano. Organizado por el Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, el Posgrado en Ciencias Biológicas de la UNAM y del Departamento de Biología de Florida International University. Puerto Morelos, Q. Roo, Junio **2009**. 1 hora.
6. **Rodríguez-Martínez RE**. Historia y problemática del Parque Nacional Arrecife de Puerto Morelos. Curso Intensivo Áreas Marinas Protegidas. Organizado por el Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, el Posgrado en Ciencias Biológicas de la UNAM y del Departamento de Biología de la Florida International University. Puerto Morelos, Q. Roo, Junio **2008**. 1 hora.
7. **Rodríguez-Martínez RE**. Historia y problemática del Parque Nacional Arrecife de Puerto Morelos. Curso Intensivo Áreas Marinas Protegidas. Organizado por el Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, el

Posgrado en Ciencias Biológicas de la UNAM y del Departamento de Biología de la Florida International University. Akumal, Q. Roo, Junio **2007**. 1 hora.

8. **Rodríguez-Martínez RE**. Historia y problemática del Parque Nacional Arrecife de Puerto Morelos. Curso Intensivo Áreas Marinas Protegidas. Organizado por el Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, el Posgrado en Ciencias Biológicas de la UNAM y del Departamento de Biología de la Florida International University. Puerto Morelos, Q. Roo, Junio **2006**. 1 hora.
9. **Rodríguez-Martínez RE**. El Parque Nacional Arrecife de Puerto Morelos. Curso Intensivo Áreas Marinas Protegidas. Organizado por el Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, el Posgrado en Ciencias Biológicas de la UNAM y del Departamento de Biología de la Florida International University. Puerto Morelos, Q. Roo, Julio **2005**. 1 hora.
10. **Rodríguez-Martínez RE**. Historia y problemática del Parque Nacional Arrecife de Puerto Morelos. Curso Intensivo Áreas Marinas Protegidas en la Región del Caribe Mesoamericano. Organizado por el Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología de la UNAM y del Posgrado en Marine Affairs del Rosenstiel School of Marine and Atmospheric Sciences de la Univ. De Miami. Puerto Morelos, Q. Roo, Julio **2004**. 1 hora.
11. **Rodríguez-Martínez RE**. El Parque Nacional Arrecife de Puerto Morelos: Historia, Avances y Problemática. Curso “Áreas Marinas Protegidas”. Organizado por la Univ. de Miami y la Facultad de Ciencias de la UNAM. Puerto Morelos, Q. Roo. Julio del **2003**. 1 hora.

## VIII. PONENCIAS

### a) En Congresos y Simposios

1. Jordán-Dahlgren E, **Rodríguez-Martínez RE**, Jordán-Garza AG & D Baker. “Rápida mortalidad del complejo de especies de *Montastraea* (= *Orbicella*) *annularis* en la barrera arrecifal del Caribe Mexicano.” 7º Congreso Mexicano y 1er Congreso Panamericano de Arrecifes Coralinos. Mérida, Yucatán. Octubre **2013**.
2. **Rodríguez-Martínez RE**, D Baker, AG Jordán-Garza, L Vázquez-Vera, MA Maldonado-Cuevas, J Andra, E Jordán-Dahlgren. Factores de forzamiento externo en la comunidad coralina del arrecife Mahahual, México. V Congreso Mexicano de Arrecifes de Coral. Tuxpan, Veracruz, México. Junio **2009**.
3. Jordán-Dahlgren E, D Baker, **RE Rodríguez-Martínez**, AG Jordán-Garza, L Vázquez-Vera, MA Maldonado-Cuevas & J Andras. Incremento en la prevalencia del síndrome de la banda amarilla en relación al desarrollo costero. V Congreso Mexicano de Arrecifes de Coral. Tuxpan, Veracruz, México. Junio **2009**.
4. Jordán-Dahlgren, E, **R Rodríguez-Martínez**, G Jordán-Garza, L, D Burke, J Andras, Vázquez-Vera. The Role Of Diseases in Coral Community Structure Shifts in Mexican Caribbean Reefs. 11º Simposio Internacional de Arrecifes Coralinos. Florida E.U. Julio **2008**.
5. Jordán-Dahlgren, E, **R Rodríguez-Martínez**, G Jordán-Garza, L Vázquez-Vera, D Burke y J Andras. Enfermedades, Síndromes y Sobre-crecimiento: cambios de fase en la comunidad coralina. IV Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos. La Paz, Baja California Sur, México. Octubre de **2007**.
6. **Rodríguez-Martínez RE** & E Jordán-Dahlgren. La investigación en arrecifes coralinos dentro de Áreas Naturales Protegidas: ventajas y problemática. III Congreso Mexicano de Arrecifes de Coral. Cancún, Q. Roo, México. Marzo **2006**.
7. Jordán Dahlgren E, **Rodríguez Martínez RE**, Jordán Garza AG, Vázquez Vera WL. Las enfermedades de corales ¿perturbación ecológica significativa? III Congreso Mexicano de Arrecifes de Coral. Cancún, Q. Roo, México. Marzo **2006**.
8. **Rodríguez-Martínez RE** y E Jordán-Dahlgren. Cambios en la estructura comunitaria de corales escleractinios en un periodo de 20 años (Puerto Morelos, México). II Congreso Mexicano sobre Arrecifes Coralinos, 5-7 Noviembre **2003**. Puerto Ángel, Oaxaca.

9. Jordán Dahlgren E y **RE Rodríguez-Martínez**. Diez años antes, diez años después: efectos del Huracán Gilberto en la estructura comunitaria de gorgonáceos (Puerto Morelos, México). II Congreso Mexicano sobre Arrecifes Coralinos, 5-7 Noviembre **2003**. Puerto Ángel, Oaxaca.
10. **Rodríguez-Martínez RE** y E Jordán-Dahlgren. Short-term effects of hurricane Roxanne on a littoral coral community in Cozumel, Mexico. 8º Simposio Internacional de Arrecifes Coralinos. Panamá. **1996**.
11. **Rodríguez-Martínez RE**. (co-autor) Algunos aspectos de la Ecología de Poblaciones de *Diploria* spp. y *Siderastrea* spp. en el arrecife La Blanquilla, Veracruz. XII Simposio de Biología de Campo. ENEP, Iztacala, UNAM. **1988**.

#### **b) En Talleres, Reuniones, Foros y Seminarios**

1. Participación en el seminario “Los Actores del Desarrollo” con la ponencia “Retos para alcanzar un desarrollo sostenible en Quintana Roo”. Organizado por el Colegio de México en colaboración con la Secretaría de Ecología y Medio Ambiente del Gobierno de Quintana Roo como parte de la actividades académicas del “Programa de Estudios Avanzados en Desarrollo Sustentable y Medio Ambiente, LEAD-México”. Puerto Morelos, Mayo 31, 2017.
2. Participación en el taller “Programa de adaptación al cambio climático del Parque Nacional Costa Occidental de Isla Mujeres, Punta Cancún y Punta Nizuc, Área de Protección de Flora y Fauna Manglares de Nichupté y Parque Nacional Arrecife de Puerto Morelos”. Organizado por la Comisión de Áreas Naturales Protegidas (Organizadora), Fondo Mundial para el Medio Ambiente (Financiadora), Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (Gestionadora). Octubre 26, **2016**.
3. Participación en el Taller “Iniciativa de resiliencia costera en México” con la ponencia “Salud actual de los arrecifes y causas de la degradación”. Organizado por The Nature Conservancy, en colaboración con CONANP, CINVESTAV y UNAM. Mayo 3 y 4, **2016**.
4. Participación en reunión de trabajo para evaluar la inclusión del Parque Nacional Arrecife de Puerto Morelos a la lista verde de áreas naturales protegidas de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza con la ponencia “Historia de la participación comunitaria en la creación y manejo del Parque Nacional Arrecife de Puerto Morelos”. Organizado por la Comisión de Áreas Naturales Protegidas. Septiembre 22, **2016**.
5. Participación en el Taller “Generación de un protocolo de monitoreo integral del Parque Nacional Arrecife de Puerto Morelos (PNAPM)”. Organizado por CONANP. 28 de agosto de **2014**.
6. Participación en el comité organizador del Foro “ARGUMENTOS” – Foro sobre los impactos del Dragon Mart. Auditorio de la Universidad del Caribe. 30 de noviembre de **2012**.
7. Participación en la reunión anual de los directores de sitio del Proyecto CARICOMP (Caribbean Coastal Marine Productivity). Cancún, Q. Roo, México. Marzo **2006**.
8. Participación en el Tercer Foro Juvenil para la Conservación de los Arrecifes Coralinos con la ponencia “Los arrecifes coralinos del Caribe Mexicano, situación actual y problemática”. Organizado por el Parque Nacional Arrecifes de Cozumel. Noviembre **2004**.
9. Participación en la reunión anual de los directores de sitio del Proyecto CARICOMP (Caribbean Coastal Marine Productivity). Bocas del Toro, Panamá. Octubre del **2004**.
10. Participación en la reunión de trabajo y muestreo del grupo de Enfermedades de Coral del Proyecto Targeted Coral Research and Management. Palau, Micronesia Febrero **2004**.
11. Participación en el Segundo Foro Juvenil para la Conservación de los Arrecifes Coralinos con la ponencia “Situación Actual de los Arrecifes Coralinos de Quintana Roo”. Organizado por el Parque Nacional Arrecifes de Cozumel. Noviembre **2003**.
12. Participación en la reunión anual de directores de sitio del Proyecto CARICOMP. Gran Cayman. Diciembre **2002**.

13. Participación en la reunión anual de directores de sitio del Proyecto CARICOMP. San José, Costa Rica. Junio del **2000**.
14. Participación en el Seminario del Programa de Estudios Avanzados en Desarrollo Sustentable y Medio Ambiente con la ponencia "Temas emergentes, encrucijadas ambientales y fragmentación Regional. Organizado por LEAD-México. Península de Yucatán: Turismo y Zona Costera", en Mérida Yucatán y Puerto Morelos, Quintana Roo del 20 al 28 de febrero de **1999**.
15. Participante en la reunión para la implementación de la iniciativa internacional de los arrecifes coralinos en Norteamérica. Cancún, Q. Roo del 29 de abril al 1º de mayo de **1998**.
16. Participación en la 5a. reunión regional de educadores ambientales del Sur-Sureste de México con la presentación en cartel "Año Internacional del Arrecife 1997 - Programa de Educación Ambiental". Puerto de Yucalpetén, Yucatán. Marzo de **1997**.
17. Participación en el V Encuentro Académico de Estudiantes de Ciencias del Mar y Limnología con la ponencia "Efectos de un Ciclón en la Estructura Comunitaria de Corales Escleractinios. Estación de Investigaciones Marinas "El Carmen" del ICMYL, UNAM. **1993**.

## **IX. SERVICIOS ESPECIALIZADOS Y ASESORÍAS**

### **a) Asesoría para la creación de Áreas Naturales Protegidas**

1. **Colaboración** en la elaboración del "Estudio previo justificativo para el establecimiento del Área Natural Protegida Área de Protección de Flora y Fauna Humedales de Puerto Morelos, Q. Roo, México. Jun **2012**.
2. **Colaboración** en la elaboración del "Estudio previo justificativo para el establecimiento del área natural protegida "Área de Protección de Flora y Fauna Humedales de Puerto Morelos". Entregado a CONANP en **2010**.
3. **Elaboración** de Lineamientos Técnicos Justificativos para integrar el arrecife de Puerto Morelos al Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas. Fecha de publicación del decreto del Parque Nacional en el Diario Oficial de la Federación: 2 de febrero de **1998**.

### **b) Asesoría para la conservación**

1. **Miembro** del Comité Municipal de Puerto Morelos para atender la contingencia por arribazón masiva de sargazo a las playas. **Mayo 2017 - a la fecha**
2. **Miembro** del Comité de Municipal de Puerto Morelos para atender temas de educación ambiental, difusión y biodiversidad. **Mayo 2017 - a la fecha**
3. **Presidente** del Consejo Consultivo Ciudadano del Municipio de Puerto Morelos. **Abril 2016- Abril 2017**.
4. **Coordinador** del Programa "Conozcamos los recursos naturales y culturales de Puerto Morelos" en colaboración con el Jardín Botánico ECOSUR, la Casa de la Cultura de Puerto Morelos y el Museo de la Prehistoria de América. Dirigido a estudiantes de 6º grado de primaria de escuelas de Puerto Morelos. **Agosto 2015 - a la fecha**.
5. **Miembro** del Consejo Asesor del Parque Nacional Arrecife de Puerto Morelos. **Mayo 2001 - a la fecha**.
6. **Miembro** del Consejo Consultivo Ciudadano de la Alcaldía de Puerto Morelos, Q. Roo, como vocal de Ecología. **Abr-Nov 2013**.
7. **Miembro** del Consejo Consultivo de la Delegación de Puerto Morelos, Q. Roo, como vocal de Ecología. **Oct 2008 - Mayo 2011**.
8. **Asesor** en la elaboración del Programa de Ordenamiento de la Bahía de Akumal. **2007-2010**.

9. **Capacitador** en el “Curso Básico de Guías de Actividades Acuáticas del Parque Nacional Arrecife de Puerto Morelos”. Organizado por el Subconsejo de Educación Ambiental y la dirección del Parque Nacional Arrecife de Puerto Morelos. Octubre 2004-Junio**2005** y Marzo **2010**.
10. **Presidente Ejecutivo** del Consejo Asesor del Parque Nacional Arrecife de Puerto Morelos. Mayo 2001-Marzo 2007.
11. Evaluador del contenido del folleto plástico “Una visita al Parque Nacional” como apoyo para la obtención de financiamiento ante CONABIO. Solicitada por Amigos de Sian Ka’an. Julio **2004**.
12. **Asesor** de National Geographic en Español para la elaboración del Vol. 8. No. 1. Enero **2001**.
13. **Coordinador técnico** en la elaboración del Programa de Manejo del Parque Nacional Arrecife de Puerto Morelos. Publicado: Mayo **2000** por el Instituto Nacional de Ecología.
14. **Evaluador** de la Revista The Coastal Management Journal (Noviembre **2000**).
15. **Asesor** de Biología Marina de la revista Cancún Life. Casa Editorial Viva. **1999-2000**
16. **Asesor** de Eyewitness Travel Guides, en la elaboración de la Guía Turística "México". Dorling Kindersley Limited, London. **1999**. 384 p.
17. **Coordinador general** del Programa de Educación Ambiental: “¿Que es un arrecife coralino y como podemos conservarlo?” y el Programa de Difusión que realizó el Comité del Año Internacional del Arrecife **1997** en Quintana Roo.
18. **Capacitador** en el "Curso de Protección Ambiental para prestadores de servicios de actividades Acuático-Recreativas". Organizado por la Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca (SEMARNAP). Cancún, Q. Roo. Octubre 1995-Mayo **1996**.
19. Participación como **Asesor** de Arrecifes Coralinos en actividades contempladas en la materia de Ecología de la Licenciatura de Turismo de la Universidad La Salle. Noviembre **1994**.

## X. OPINIONES TÉCNICAS

1. **Rodríguez-Martínez RE** – Opinión técnica durante el proceso de consulta pública del Estudio Previo Justificativo de la Reserva de la Biósfera del Caribe Mexicano. Solicitado por la Comisión de Áreas Naturales Protegidas – SEMARNAT. **2016**.
2. **Rodríguez-Martínez RE** – Observaciones al Proyecto de Norma Mexicana NMX-AA-120-SCFI que establece los requisitos y especificaciones de sustentabilidad de calidad de playas, elaborado por la Secretaría de Economía. Solicitado por la Dra. Elva Escobar Briones, Directora de Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. Septiembre **2015**.
3. Banaszak AT, Padilla Souza AC, **Rodríguez-Martínez R**, Beltrán-Torres AU. Opinión del grupo científico estatal sobre los proyectos para atender el evento de arribo excesivo de sargazo a la zona costera de Quintana Roo presentados durante la reunión de trabajo del día 19 de Agosto del 2015 en la Secretaría de Ecología y Medio Ambiente de Quintana Roo. Agosto **2015**.
4. **Rodríguez-Martínez RE** – Voces Unidas de Puerto Morelos. Opinión sobre el proyecto “Construcción y Operación del Centro Comercial Dragon Mart Cancún y Obras Asociadas” emitida al Lic. Julián Ricalde Magaña, Presidente Municipal de Benito Juárez, Quintana Roo. Abril **2013**.
5. **Rodríguez-Martínez RE** – Voces Unidas de Puerto Morelos. Opinión técnica emitida durante la Consulta Pública organizada por la Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental, SEMARNAT, sobre el proyecto “Punta Arena” Mayo **2013**.
6. **Rodríguez-Martínez RE** – Voces Unidas de Puerto Morelos. Opinión técnica emitida durante la Consulta Pública organizada por la Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental, SEMARNAT, sobre el proyecto “Terminal de abasto y reparto del Caribe” Noviembre **2012**.

7. **Rodríguez-Martínez RE** – Consejo Asesor del Parque Nacional Arrecife de Puerto Morelos. Opinión técnica emitida durante la Consulta Pública organizada por la Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental, SEMARNAT, sobre el proyecto “Ampliación y Modernización del Recinto Portuario de Puerto Morelos, Quintana Roo” Marzo **2008**.
8. **Rodríguez-Martínez RE**. Opinión técnica emitida durante la Consulta Pública organizada por la Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental – SEMARNAT, del proyecto “ARMAMEX Caribe, Puerto Morelos, Quintana Roo, México. Noviembre **2006**.

## X. TRABAJOS DE DIVULGACION CIENTÍFICA

### 1. Conferencias y Eventos

- **Ponencia:** “El efecto del cambio climático en el sistema arrecifal”, impartida durante la presentación del libro El Derecho a la Riqueza del Mtro. Christian Alpuche Padilla. Puerto Morelos, Q. Roo. Abril **2016**.
- **Ponencia:** “Llegada masiva de Sargazo pelágico a la costa del Caribe Mexicano”. Impartida durante el foro ciudadano ‘Implementación de acciones para disfrutar de playas limpias en Puerto Morelos’. Agosto **2015**.
- **Ponencia:** “Puerto, el ecosistema del que soy parte...”. Impartida durante las Jornadas Ambientales 2012, organizado por Escenarios Múltiples A.C. y el Parque Nacional Arrecife de Puerto Morelos. Mayo **2012**.
- **Ponencia:** “Las enfermedades de coral y su efecto en los arrecifes mexicanos”. Impartida en el ciclo de conferencias “Charlas Marinas” organizada por la Asociación FMAS Quintanarroense de Actividades Subacuáticas AFQUAS A.C. en colaboración con MesoAmerican Reef Turist Initiative MARTI. Playa del Carmen, Enero **2012**.
- Miembro del **comité organizador** de las actividades de educación ambiental realizadas durante el 5º Aniversario del Parque Nacional Arrecife de Puerto Morelos. Se impartieron pláticas a casi 1000 estudiantes de Primaria y Secundaria y visitas guiadas al arrecife a cerca de 150 niños. 30 de enero al 4 de Febrero del **2003**.
- **Participación** en la Octava Semana Nacional de la Ciencia y Tecnología mediante visitas guiadas de grupos escolares por la UAPM. Octubre **2001**.
- **Ponencia:** “Los Arrecifes de Coral en el Caribe Mexicano” impartida a los alumnos de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Mayo **2000**.
- **Apoyo** para la realización y organización del Programa de Educación Ambiental para las escuelas secundarias del Municipio de Benito Juárez durante el año 2000. Programa dirigido por el Colegio de Biólogos de Quintana Roo. Abril **2000**.
- **Organizador** del curso de verano “Los Ecosistemas de Puerto Morelos”, y participante con la exposición: “El arrecife de Puerto Morelos” organizado por el Jardín Botánico ECOSUR Dr. Alfredo Barrera Marín y Lu’um K’aa nab A.C. en Puerto Morelos, Q. Roo. Agosto **1999**.
- **Ponencia:** “Arrecifes de Coral” impartida a los alumnos del 2º semestre de Preparatoria del Colegio José Ma. Morelos, Puerto Morelos, Q. Roo. Junio **1999**.
- **Torres Pech S y RE Rodríguez**. Educación Ambiental en Puerto Morelos, Q. Roo, México. 6ª Reunión Regional de Educadores Ambientales. Oaxaca **1999**.
- **Organizador y Participante** en el taller sobre recursos naturales “Los Seres Vivos”, con la exposición: “Los seres vivos del Parque Nacional arrecife de Puerto Morelos” organizado por el Jardín Botánico ECOSUR Dr. Alfredo Barrera Marín y Lu’um K’aa nab A.C. Puerto Morelos, Q. Roo, Agosto **1998**.
- **Participación** en el taller sobre recursos naturales “Mar y Tierra”, con la exposición: “El mar y sus Recursos” organizado por el Jardín Botánico ECOSUR Dr. Alfredo Barrera Marín y Lu’um K’aa nab A.C. en Puerto Morelos, Q. Roo. Agosto **1997**.

- Miembro del **comité organizador** del Concurso de Fotografía Submarina del Año Internacional del Arrecife y de la exhibición de las fotografías en el Museo de la Isla de Cozumel, Centro Ecológico Akumal y Parque Eoarqueológico Xcaret. Noviembre 1997-Mayo **1998**.
- **Coordinador y co-editor** de la publicación de 38 artículos en el periódico La Crónica de Cancún y 24 artículos en el Miami Herald, que con motivo del Año Internacional del Arrecife se publicaron semanalmente durante **1997**.
- **Participación** en la “Segunda Semana de Orientación Vocacional”, celebrada en el Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo, Plantel Cancún Uno con la **ponencia**: “Los arrecifes de coral y la importancia de estudiarlos”. Febrero **1996**.
- **Organización y participación** en el Curso de Educación Ambiental para los Niños de Puerto Morelos, Parte 1: Nuestro Mar; con la **ponencia**: "Los arrecifes coralinos, su importancia y sus habitantes". Agosto **1995**.
- **Pláticas** a los alumnos de la Universidad Valparaíso sobre la importancia de los arrecifes coralinos. Veranos de **1994 y 1995**.
- Participación en el Ciclo de Conferencias realizado en la Escuela Secundaria Belisario Domínguez con la **ponencia** "Los Arrecifes Coralinos y los Factores que los Perturban". Junio **1994**.
- Participación en las actividades para celebrar el Día de la Tierra, organizado por la Dirección General de Ecología del Municipio Benito Juárez en Cancún, Quintana Roo, con la **ponencia** "Los Arrecifes Coralinos y los Factores que los Perturban". Abril **1994**.
- **Ponencia**: "Los grupos de corales más representativos del Caribe Mexicano" impartida a los alumnos del 3er semestre de Lic. en Biología de la Univ. Aut. de Yucatán, México. Abril **1991**.

## 2. Artículos en Periódicos y Revistas de Divulgación

### a. Revistas de divulgación

- **Rodríguez-Martínez RE. 2015.** Ley general de aguas, el no de los científicos. Gaceta del Pensamiento # 31. Marzo-Abril 2015: 16-17.
- **Rodríguez-Martínez RE. 2014.** Los refugiados del cambio climático. Gaceta del Pensamiento #25. Diciembre 2013-Enero 2014: 30-31.
- Status and Trends of Caribbean Coral Reefs 1969-2012. **2013.** J. Jackson, K. Cramer, M. Donovan, V. Lam (Eds.). Global Coral Reef Monitoring Network. 12 p.
- **Rodríguez-Martínez RE** y A Maldonado-Rodríguez. “Los gorgonáceos o corales blandos” Texto de divulgación utilizado como material base en el “Concurso de Lectura Científica 2012-2013” organizado por el Gobierno del Estado de Michoacán, a través del Consejo Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación (CECTI). Mayo. **2013**.
- **Rodríguez RE. 2012.** Arrecifes de coral en riesgo. Gaceta del pensamiento. Noviembre-Diciembre 2012: 16-17.
- Jordán-Garza AG y **Rodríguez-Martínez RE. 2009.** Entrevista a *Montastraea*. Espacio Profundo, 104: 9-11.
- Jordán-Garza AG y **Rodríguez-Martínez RE. 2008.** El Parque Nacional Arrecife de Puerto Morelos, maravilla natural de México. Revista Aquarium X: 2-4.
- **Rodríguez-Martínez RE** y AG Jordán-Garza. **2007.** Los arrecifes de coral y las causas de su deterioro. Espacio Profundo, 93: 11-14.
- **Rodríguez, R. 2007.** Las enfermedades -Causa importante de mortalidad coralina. Planeta Limpio [en línea]. <http://www.planetalimpio.org/fyf/fyf.html>
- Escalante A, Maldonado MA, Escalante E y **R Rodríguez. 2006.** Comprometidos con su arrecife. Restaurando un Parque Marino. Espacio Profundo. 87: 38-43.

- Reyes Bonilla H & **RE Rodríguez Martínez**. Enero **2005**. Estado actual de los corales arrecifales en México: especies en riesgo. La Jornada Ecológica. [en línea]. <http://www.jornada.unam.mx/2005/ene05/050131/eco-cara.html>
- Torres-Pech S, **Rodríguez-Martínez RE**, Aguilar AL. **2002**. Educación ambiental en Puerto Morelos, Quintana Roo, México y la participación del Jardín Botánico de ECOSUR Dr. Alfredo Barrera Marín. Boletín Amaranto. Asociación Mexicana de Jardines Botánicos, A.C. Año 15. No. 1: 19-26.
- Jordán-Dahlgren E & **R Rodríguez**. **2000**. Los fabulosos arrecifes de Campeche ¿seguirán siendo así? La Jornada Ecológica [<http://www.jornada.unam.mx/2000/sep00/000925/eco-fabulosos.html>]
- **Rodríguez R**. **2000**. El Parque Nacional Arrecife de Puerto Morelos. Boletín del Instituto Nacional de la Pesca - C.R.I.P. PUERTO MORELOS INFORMA. No. 6: 3-4.
- García Kauffman I & **RE Rodríguez Martínez**. **1999**. Puerto Morelos, paraíso ecoturístico en Quintana Roo. México Desconocido. No. 273. Año XXIV: 76-81.
- **Rodríguez R**, J Pizaña, P Sosa, G Saldaña, C Ortal, R Kubacab y LM Ortíz. **1998**. Programa de educación ambiental del: Año Internacional del Arrecife. SIHNAL. No. 8-9. 17-20.
- **Rodríguez R**. **1998**. ¿Por qué son importantes los arrecifes coralinos para el estado de Quintana Roo? Boletín del Instituto Nacional de la Pesca - C.R.I.P. PUERTO MORELOS INFORMA. No. 5: 6-7.
- **Rodríguez-Martínez RE**. **1998**. Protect a living Treasure...Protect the Reef! Cancún Nights. México. Pg. 42.
- **Rodríguez-Martínez RE**. **1998**. Arrecifes en peligro - Sobreutilizados, un gran problema. Espacio Profundo, Año III, No. 34: 23-25.
- **Rodríguez-Martínez RE**. **1997**. 1997 Año Internacional del Arrecife ¿Como podemos ayudar a conservarlo? Sihnal 6-7. Boletín informativo de la red de educadores ambientales del Sur Sureste de México.
- **Rodríguez-Martínez RE**. **1997**. Los arrecifes, Oasis marino. Espacio Profundo, Año III, No. 33. 4-9.

#### **b. Periódicos**

- Where does all the sea grass come from? (8 de Febrero de **2015**) La Voz de México. No. 223.
- Where does all the sea grass come from? (26 de Enero de **2015**). USA TODAY – Mexican Caribbean Edition. Pg. MC2.
- Piden extremar precauciones por presencia de pulga marina (7 de Mayo de **2011**). El Periódico de Quintana Roo. Pg. 7.

**La Crónica de Cancún:** La importancia de los arrecifes (Ene, 1997), ¿Qué es un arrecife de coral? (Feb, 1997), Los arrecifes y su valor económico (Mzo, 1997), Las poblaciones de tiburón están amenazadas (Mayo, 1997), Arrecifes coralinos en peligro (Jun, 1997), Personaje distinguido del arrecife: el coral cuerno de alce (Sep, 1997), Alerta en el Caribe: los corales se blanquean (Oct, 1998)

**The Miami Herald:** Coral Reefs - International Year of the Reef 1997 (Mzo, 1997), Coral Reefs, tropical forest share economic value (Mayo, 1997), Shark populations are Threatened! (Jun, 1997), Reefs in danger (Jul, 1997), What is a coral reef? (Sep, 1997), Whitening of the coral and other animals (Oct, 1998)

#### **c. Páginas WEB**

- Administrador de la Página Web de la **Unidad Académica Puerto Morelos del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM 2007-a la fecha**. (<http://www.icmyl.unam.mx/arrecifes/rsu.html>)
- Colaboración en la elaboración de la Página Web del **Parque Nacional Arrecife de Puerto Morelos** como coordinador y en la elaboración de textos. **2004**. (<http://puertomorelos.conanp.gob.mx>)



#### **d. Programas de Televisión**

- **Colaboración** con el Capítulo; Arrecifes de la región, ecosistemas frágiles en la zona Maya. En el Proyecto: Biosfera Ekab, Televisión para el Fomento y la Promoción de la Conservación del Patrimonio Cultural y Ambiental de la Zona Maya del Norte de Quintana Roo. Elaborado por Manejo Cultural A.C. y Fundación Flora, Fauna y Litoral A.C. Agosto **2011**.

#### **e. Radio**

- **Colaboración** con la elaboración de las cápsulas de radio que se transmitieron la semana previa al XIX Aniversario del Parque Nacional Arrecife de Puerto Morelos. En colaboración con CONANP. Enero **2017**.

### **3. Materiales de Difusión**

- Elaboración del **boletín** “¿De dónde llega tanto Sargazo a nuestras playas? Noviembre **2015**.
- Elaboración del **tríptico** “El pez león – una especie invasora en el Caribe Mexicano” en colaboración con la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas y el Centro Ecológico Akumal. **2009**.
- Participación en la elaboración y como **editor** del manual “Programa de Capacitación de Guías del Parque Nacional Arrecife de Puerto Morelos: Curso básico. Octubre **2004**. 2ª. Edición **2010**.
- Elaboración del **tríptico** para la protección del arrecife coralino distribuido a más de 1000 turistas en Cancún y Puerto Morelos, Q. Roo. **1997**.

### **4. Exposiciones**

- Participación con material fotográfico en la exposición “Arrecifes de coral, oasis marino en peligro” presentada en el STC Metro estación Zapata. Organizado por El Museo de Historia Natural y Cultura Ambiental. Octubre **2008**.

### **5. Foros**

- Participación en el comité organizador del Foro “ARGUMENTOS” – Foro sobre los impactos del Dragon Mart. Realizado en el Auditorio de la Universidad del Caribe el 30 de noviembre de 2012.

## **XI. ACTIVIDADES ACADÉMICAS**

- Miembro de la Comisión de Grupos Escolares Visitantes a la Unidad Académica Puerto Morelos del ICMYL, UNAM. Impartición de pláticas sobre las actividades de investigación que se realizan en la Unidad Académica y visitas guiadas a escuelas de niveles primaria, secundaria, preparatoria y universidad, tanto nacionales como extranjeras. **2002 – a la fecha**.
- Miembro de la Comisión de Difusión de la Unidad Académica Puerto Morelos del ICMYL, UNAM. **2014- a la fecha**.
- Miembro de la Comisión Local de Vigilancia en las elecciones del Representante del Personal Académico ante el CTIC. Junio **2006**.
- Delegado de la comisión de vigilancia de las elecciones para Consejeros Representantes del Personal Académico ante el Consejo Interno del ICMYL, UNAM. Noviembre **1999**.

Coordinadora de la comisión local de vigilancia de las elecciones para Consejeros Representantes del Personal Académico ante el Consejo Interno del ICMYL, UNAM. Abril **1999**.

## **XII. IDIOMAS**

**Inglés:** Habla, traduce y escribe (90%). Test of English as a Foreign Language (TOEFL) Mayo 1994: Calificación Total = 590. Comprensión = 55; Estructura y expresión escrita = 62; Vocabulario y comprensión escrita = 60; Escritura = 4.5.