



Curriculum Vitae María Luisa Martínez Vázquez

**CURRICULUM VITAE**

**María Luisa Martínez Vázquez**

**Marzo 2022**

## CURRICULUM VITAE

### 1. DATOS PERSONALES

Nombre: Ma. Luisa Martínez Vázquez

ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-4469-5284>

Página Google Scholar:

[https://scholar.google.com/citations?user=jQxxQuYAAAAJ&hl=es&scilu=&scisig=AMstHGQAAAAAWlvupUs2N\\_iiT8XTGxr91M0elwyPaKMV&gmla=AJsN-F6bj4fg4RQSAWRRHUfEFiL1iUbu11HZNG9FE4JiPkT14\\_1rvBBx9tMHNxbValHgrdZsEvKZqgbLcQOUBzJfgoc\\_k6EjuOhkQ5WEcGtKodnJBdsbuVB7dlqEPIIIFOy\\_i2sU0yK&sciund=17278617558627349573](https://scholar.google.com/citations?user=jQxxQuYAAAAJ&hl=es&scilu=&scisig=AMstHGQAAAAAWlvupUs2N_iiT8XTGxr91M0elwyPaKMV&gmla=AJsN-F6bj4fg4RQSAWRRHUfEFiL1iUbu11HZNG9FE4JiPkT14_1rvBBx9tMHNxbValHgrdZsEvKZqgbLcQOUBzJfgoc_k6EjuOhkQ5WEcGtKodnJBdsbuVB7dlqEPIIIFOy_i2sU0yK&sciund=17278617558627349573)

Correo electrónico: [marisa.martinez@inecol.mx](mailto:marisa.martinez@inecol.mx)

### 2. DATOS LABORALES

Nivel tabular: Investigador Titular C

Antigüedad: Ingreso al INECOL Marzo, 1995

Red de adscripción: Ecología Funcional

### 3. FORMACIÓN PROFESIONAL

#### 3.3. Doctorado

*Doctorado en Ciencias, Facultad de Ciencias, UNAM. 1994.*

Nombre de la Tesis: "Sobrevivencia y establecimiento de plántulas de una especie colonizadora de dunas costeras: *Chamaecrista chamaecristoides*" Facultad de Ciencias, U.N.A.M. 1991-1994. Examen presentado el 25 de noviembre de 1994

Asesor: Dra. Patricia Moreno-Casasola

### 4. PERTENENCIA AL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES

SNI Nivel III, Área II (2017-2022)

### 5. DOMINIO DE IDIOMAS EXTRANJEROS

Inglés (muy bueno) para comunicación oral, lectura y redacción

Francés (regular) para comunicación oral y lectura

### 6. BECAS OBTENIDAS PARA SU FORMACIÓN PROFESIONAL

Becaria de la Dirección General de Asuntos del Personal Académico (DGAPA), UNAM. Beca de doctorado otorgada de noviembre de 1991 a marzo de 1994.

### 7. EXPERIENCIA LABORAL

1. Investigador Titular C, Instituto de Ecología, A.C. 2015 a la fecha
2. Jefa del Departamento de Ecología Funcional, Instituto de Ecología, AC: Marzo 2009-Septiembre 2009
3. Coordinadora de la Red de Ecología Funcional, Instituto de Ecología AC: Septiembre 2009-septiembre 2011.

### 10. PUBLICACIONES

#### 10.1 ARTÍCULOS

**10.1.1 Artículos en revistas con factor de impacto en el “Journal Citation Reports” (JCR) [o en trámite en el “Science Citation Index Expanded” (SCIE)] (citas hasta enero 2021, SIN autocitas) (Factor de Impacto del año de publicación del trabajo y Factor de Impacto vigente -2020)**

\*\* autor corresponsal \*\*\* artículo con estudiante

#### **1992-1995**

- 1. Martínez, M.L.,** Valverde,T. and P. Moreno-Casasola. 1992. Germination responses to temperature, salinity, light and depth of sowing of ten tropical dune species. *Oecologia* 92: 343-353 (ISSN 0029-8549; eISSN 1432-1939; IF año publicación = no disponible; IF vigente = 3.225) (Total de citas JCR: 47) DOI: 10.1007/BF00317460 \*\*
- 2. Martínez, M.L.** and Rincón, E. 1993. Growth analysis of *Chamaecrista chamaecristoides* (Leguminosae) under contrasting nutrient conditions. *Acta Oecologica* 10(4): 521-528. (ISSN 1146-609X; eISSN 1873-6238; IF año de publicación = no disponible; IF vigente=1.674) (Total de citas JCR= 7) DOI NA \*\*
- 3. Martínez, M.L.** and Moreno-Casasola, P. 1993. Survival of seedling cohorts of a tropical legume on a sand dune system along the Gulf of Mexico: influence of germination date. *Canadian Journal of Botany* 71: 1427-1433. (ISSN 0008-4026; eISSN 1916-2790; IF año de publicación = no disponible; IF vigente = 1.323) (Total de citas JCR=17) DOI <https://doi.org/10.1139/b93-172> \*\*
- 4. Moreno-Casasola, P., J.P. Grime and M.L. Martínez.** 1994. A comparative study of the effects of fluctuations in temperature and moisture supply on hard coat dormancy in seeds of coastal tropical legumes. *Journal of Tropical Ecology* 10: 67-86 (ISSN 0266-4674, eISSN 1469-7831; IF año de publicación = no disponible; IF vigente = 1.394). (Total de citas JCR = 45) DOI <https://doi.org/10.1017/S0266467400007720>
- 5. Martínez, M.L.,** Moreno-Casasola, P. y Rincón, E. 1994. Sobrevivencia y crecimiento de plántulas de un arbusto endémico de dunas costeras ante condiciones de sequía. *Acta Botánica Mexicana*. 26: 53-62. (ISSN 0185-3619, eISSN 0187-7151) IF año de publicación = no disponible; IF vigente = 0.96) (citas JCR 0) DOI <https://doi.org/10.21829/abm26.1994.691> \*\*

#### **1996-2000**

- 6. Martínez, M.L.** and Moreno-Casasola, P. 1996. Effects of burial by sand on seedling growth and survival in six tropical sand dune species. *Journal of Coastal Research*. 12(2): 406-419. (ISSN 0749-0208; eISSN 1551-5036, IF año de publicación = no disponible; IF vigente = 0.854) (Total de Citas JCR = 69) DOI NA\*\*
- 7. Martínez, M.L.,** Moreno-Casasola, P. and Vázquez, G. 1997. Effects of disturbance by sand movement and inundation by water on tropical dune vegetation dynamics. *Canadian Journal of Botany* 75: 2005-2014 (ISSN 0008-4026; eISSN 1916-2790; IF año de publicación = no disponible; IF vigente = 1.323) (Total de citas JCR = 45) DOI <https://doi.org/10.1139/b97-912> \*\*
- 8. Martínez, M.L.** and Moreno-Casasola, P. 1998. The biological flora of coastal dunes and wetlands. 3. *Chamaecrista chamaecristoides*. *Journal of Coastal Research* 14(1): 162-174. (ISSN 0749-0208; eISSN 1551-5036; IF año de publicación = 0.578; IF vigente = 0.854) (Total de citas JCR = 16) DOI NA\*\*

9. **Martínez, M.L.** and Maun, M.A. 1999. Responses of dune mosses to experimental burial by sand under natural and greenhouse conditions. *Plant Ecology* 145 (2): 205-215. (ISSN 1385-0237; eISSN 1573-5052; IF año de publicación = 1.339; IF vigente = 1.859) (Total de citas JCR = 33) DOI: 10.1023/A:1009850304137 \*\*

#### 2001-2005

10. **Martínez, M.L.**, Vázquez, G. and Sánchez-Colón, S. 2001. Spatial and temporal variability during primary succession on tropical coastal sand dunes. *Journal of Vegetation Science* 12: 361-372. (ISSN 1100-9233; eISSN 1654-1103; IF año de publicación = 1.73; IF vigente = 2.685) (Total de citas JCR = 72) DOI: 10.2307/3236850 \*\*
11. **Martínez, M.L.**, Vázquez, G., White, D., Thivet, G. and Brengues, M. 2002. Effects of burial by sand and inundation by fresh and sea-water on seed germination of five tropical beach species. *Canadian Journal of Botany* 80: 416-424. (ISSN 0008-4026; eISSN 1916-2790; IF año de publicación = 0.885; IF vigente = 1.323) (citas JCR = 28) DOI: 10.1139/B02-027 \*\*
12. **Martínez, M.L.** 2003. Facilitation of seedling establishment by an endemic shrub in tropical coastal sand dunes. *Plant Ecology* 168(2): 333-345 (ISSN 1385-0237; eISSN 1573-5052; IF año de publicación = 1.00; IF vigente = 1.859) (Total de citas JCR = 47) DOI 10.1023/A:1024406707115 \*\*
13. Palmer, M.A., Bernhardt, E.S., Chornesky, E.A., Collins, S.L., Dobson, A.P., Duke, C.S., Gold, B.D., Jacobson, R., Kingsland, S., Kranz, R., Mappin, M.J., **Martínez, M.L.**, Micheli, F., Morse, J.L., Pace, M.L., Pascual, M., Palumbi, S., Reichman, O.J., Simons, A.L., Townsend, A., and Turner, M.G. 2004. Ecology for a Crowded Planet. *Science* 304: 1251-1252. (ISSN 0036-8075; eISSN 1095-9203; IF año de publicación = 31.853; IF vigente = 47.728) (Total de citas JCR = 376) DOI: 10.1126/science.1095780
14. **Martínez, M.L.**, Pérez-Maqueo, O. and Vázquez, V. 2004. Facilitative interactions on coastal dunes in response to seasonal weather fluctuations and benefactor size. *Ecoscience* 11(4): 390-398. (ISSN 1195-6860; eISSN 2376-7626; IF año de publicación = 1.95; IF vigente = 1.95) (Total de citas JCR = 8) DOI <https://doi.org/10.1080/11956860.2004.11682847> \*\*
15. Palmer, M.A., Bernhardt, E.S., Chornesky, E.A., Collins, S.L., Dobson, A.P., Duke, C.S., Gold, B.D., Jacobson, R., Kingsland, S., Kranz, R., Mappin, M.J., **Martínez, M.L.**, Micheli, F., Morse, J.L., Pace, M.L., Pascual, M., Palumbi, S., Reichman, O.J., Simons, A.L., Townsend, A., and Turner, M.G. 2005. Ecological science and sustainability for the 21st century. *Frontiers in Ecology and the Environment* 3(1): 4-11. (ISSN 1540-9295; eISSN 1540-9309; IF año de publicación = 4.745; IF vigente = 11.123) (Total de citas JCR = 120) DOI: 10.1890/1540-9295(2005)003[0004:ESASFT]2.0.CO;2

#### 2006-2010

16. **Martínez, M.L.**, Gallego-Fernández, J.B., García-Franco, J.G., Moctezuma, C., Jiménez, C.D. 2006. Assessment of coastal dune vulnerability to natural and anthropogenic disturbances along the Gulf of México. *Environmental Conservation* 33(2): 109-117. (ISSN 0376-8929; eISSN 1469-4387; IF año de publicación = 0.944; IF vigente = 3.012) (Total de citas JCR = 63) DOI: 10.1017/S0376892906002876 \*\*
17. **Martínez M.L.**, Manson RH, Balvanera P, Dirzo R, Soberón J, García-Barrios L, Martínez-Ramos M, Moreno-Casasola P, Rosenzweig L, Sarukhán J. 2006. The evolution of ecology in Mexico: facing challenges and preparing for the future. *Frontiers in Ecology and the Environment* 4(5): 259-267.

(ISSN 1540-9295; eISSN 1540-9309; IF año de publicación = 4.842; IF vigente = 11.123) (Total de citas JCR = 23) DOI: 10.1890/1540-9295(2006)004[0259:TEOEIM]2.0.CO;2 \*\*

18. **Martínez, M.L.**, Intralawan, A., Vázquez, G., Pérez-Maqueo, O. Sutton, P. & Landgrave, R. 2007. The coasts of our world: Ecological, economic and social importance. *Ecological Economics* 63:254-272. (ISSN: 0921-8009; eISSN 1873-6106; IF año de publicación = 1.549; IF vigente = 5.389) (Total de citas JCR= 483) DOI: 10.1016/j.ecolecon.2006.10.022 \*\*
19. Pérez-Maqueo, O., Intralawan, A., **Martínez, M.L.** 2007. Coastal Disasters from the Perspective of Ecological Economics. *Ecological Economics* 63: 273-284 (ISSN: 0921-8009; eISSN 1873-6106; IF año de publicación = 1.549; IF vigente = 5.389) (Total de citas JCR = 41) DOI:10.1016/j.ecolecon.2006.11.011
20. **Martínez, M.L.** and López-Barrera, F. 2008. Special issue: Restoring and designing ecosystems for a crowded planet. *Ecoscience* 15 (1): 1-5. (ISSN 1195-6860; eISSN 2376-7626; IF año de publicación = 1.467; IF vigente = 1.95) (Total de citas JCR = 17) DOI: 10.2980/1195-6860(2008)15[1:SIRADE]2.0.CO;2 \*\*
21. Moreno-Casasola, P., **Martínez, M.L.**, Castillo-Campos, G. 2008. Designing ecosystems in degraded tropical coastal dunes. *Ecoscience* 15 (1): 44-52 (ISSN 1195-6860; eISSN 2376-7626; IF año de publicación = 1.467; IF vigente = 1.95) (Total de citas JCR = 10) DOI: doi.org/10.2980/1195-6860(2008)15[44:DEIDTC]2.0.CO;2 \*\*
22. Hesp, P.A. and **Martínez, M.L.** 2008. Transverse Dune Trailing Ridges and Vegetation Succession. *Geomorphology* 99: 205-213 (ISSN 0169-555X; eISSN 1872-695X; IF año de publicación = 2.339; IF vigente = 4.139) (Total de citas JCR = 24). DOI: 10.1016/j.geomorph.2007.11.001
23. García-Franco, J.G., Castillo-Campos, G., Mehltreter, K., **Martínez, M.L.** y Vázquez, G. 2008. Composición florística de un bosque mesófilo del centro de Veracruz, México. *Boletín de la Sociedad Botánica de México* 83: 37-52 (ISSN 0366-2128, IF año de publicación = no disponible; IF vigente = 0.959) (Total de citas JCR = 52) DOI NA
24. Costanza, R., Pérez-Maqueo, O.M., **Martínez, M.L.**, Sutton, P., Anderson, S.J. & Mulder, K. 2008. The value of coastal wetlands for hurricane protection. *Ambio* 37(4): 241-248 (ISSN: 0044-7447; eISSN 1654-7209; IF año de publicación = 2.092; IF vigente = 5.129). (Total de citas JCR = 450) DOI: 10.1579/0044-7447(2008)37[241:TVOCWF]2.0.CO;2
25. **Martínez, M.L.**, Pérez-Maqueo, O., Vázquez, G., Castillo-Campos, G., García-Franco, J.G., Mehltreter, K., Equihua, M.E., Landgrave, R. 2009. Effects of land use change on biodiversity and ecosystem services in tropical montane cloud forests of Mexico. *Forest Ecology and Management* 258: 1856-1863. (ISSN 0378-1127; eISSN 1872-7042; IF año de publicación = 1.95; IF vigente = 3.558). (Total de citas JCR = 191) DOI: 10.1016/j.foreco.2009.02.023 \*\*
26. Castillo Campos, G., K.V. Mehltreter, J.G. García Franco, **M.L. Martínez.** 2009. *Psychotria perotensis* (Rubiaceae, Psychotrieae), a New Species from the Montane Cloud Forest in Veracruz, Mexico. *Novon.* 19:426-431 (ISSN 1055-3177; IF año de publicación = 0.252; IF vigente = 0.56). (Total de citas JCR = 6) DOI: 10.3417/2007179
27. Castillo-Campos G., García-Franco J.G., Mehltreter K. y **Martínez M.L.** 2009. Nuevos registros de

*Ponthieva brenesii* (Orchidaceae) y *Piper xanthostachyum* (Piperaceae) para el estado de Veracruz, México. Revista Mexicana de Biodiversidad 80:565-569. (ISSN 1870-3453; eISSN 2007-8706; IF año de publicación = 0.375; IF vigente = 0.716). (Total de citas JCR = 11) DOI NA

28. Psuty N.P., **Martínez M.L.**, López-Portillo J., Silveira, T.M., García-Franco, J.G., Rodríguez, N.A. 2009. Interaction of Alongshore Sediment Transport and Habitat Conditions at Laguna La Mancha, Veracruz, Mexico. Journal of Coastal Conservation 13:77-87 (ISSN 1400-0350; eISSN 1874-7841; IF año de publicación = no disponible; IF vigente = 1.839). (citas JCR = 17). DOI: 10.1007/s11852-009-0060-0
29. Feagin, R.A., Smith, W.K., Psuty, N.P., Young, D.R., **Martínez, M.L.**, Carter, G.A., Lucas, K.L., Gibaut, J.C., Gemma, J.N., & Koske, R.E. 2010. Barrier islands: Coupling anthropogenic stability with ecological sustainability. Journal of Coastal Research: 26(6): 987-992. (ISSN 0749-0208; eISSN 1551-5036; IF año de publicación = 0.679; IF vigente = 0.854). (Total de citas ISI = 43) DOI: 10.2112/09-1185.1
30. Feagin, R.A., **Martínez, M.L.**, Mendoza-González, G. and Costanza, R. 2010. Salt marsh zonal migration and ecosystem service change in response to global sea level rise: A case study from an urban region. Ecology and Society 15(4): 14 (ISSN 1708-3087, IF año de publicación = 3.31; IF vigente = 4.403). (Total de citas JCR = 86) DOI: <http://www.ecologyandsociety.org/vol15/iss4/art14/>
31. Hesp, P.A., Schmutz, P. **Martínez, M.L.** Driskell, L., Orgera, R., Renken, K., Rodriguez-Revelo, N. & Jimenez-Orocio, O.A. 2010. The Effect on Coastal Vegetation of Trampling on a Parabolic Dune. Aeolian Research 2: 101-111. (ISSN 1875-9637, eISSN 2212-1684; IF año de publicación = no disponible; IF vigente = 3.336) (Total de citas JCR = 27) DOI: 10.1016/j.aeolia.2010.03.001 +

## 2011

32. Arceo-Gomez, G., **Martínez, M.L.**, Parra-Tabla, V. and Garcia-Franco, J.G. 2011. Anther and stigma morphology in mirror-image flowers of *Chamaecrista chamaecristoides* (Fabaceae): implications for buzz-pollination. Plant Biology. 13:19-24 (ISSN 1435-8603; eISSN 1438-8677; IF año de publicación = 2.393; IF vigente = 3.081) (Total de citas JCR = 27) DOI: 10.1111/j.1438-8677.2010.00324.x
33. Gallego-Fernández, J.B. and **Martínez, M.L.** 2011. Environmental filtering and plant functional types on Mexican foredunes along the Gulf of Mexico. Ecoscience 18 (1): 52-62 (ISSN 1195-6860; eISSN 2376-7626; IF año de publicación = 1.277; IF vigente = 1.95). (Total de citas JCR = 44) DOI: 10.2980/18-1-3376
34. Castro-Bobadilla, G., Martínez, A.J., **Martínez, M.L.** and García-Franco, J.G. 2011. Aplicación de riego localizado para aumentar la retención de frutos de *Vanilla planifolia* en el Totonacapan, Veracruz, México. Agrociencia 45: 281-291. (ISSN 1405-3195; eISSN 2521-9766; IF año de publicación = 0.37; IF vigente = 0.391). (Total de citas JCR = 7) DOI NA
35. Hesp, P., **Martínez, M.L.**, Miot da Silva, G., Rodríguez-Revelo, N., Gutierrez, E., Humanes, A., Láinez, D., Montañó, I., Palacios, V., Quesada, A., Storero, L., González-Trilla, G., Trochine, C. 2011. Transgressive dunefield landforms and vegetation associations, Doña Juana, Veracruz, Mexico. Earth Surface Processes and Landforms 36: 285-295 (ISSN 0197-9337, eISSN 1096-9837; IF año de publicación = 2.432; IF vigente = 4.133) (Total de citas JCR = 14) DOI: 10.1002/esp.2035

36. Anzures-Dadda, A., Andresen, E., **Martínez, M.L.** & Manson, R.H. 2011. Absence of howlers (*Allouatta palliata*) influences tree seedling densities in tropical rainforest fragments in Southern Mexico. *International Journal of Primatology* 32(3):634-651. (ISSN 0164-0291, eISSN 1573-8604; IF año de publicación = 1.538; IF vigente = 2.264) (Total de Citas JCR = 24). DOI: 10.1007/s10764-011-9492-0 +

## 2012

37. **Martínez, M.L.**, Feagin, RA, Yeager, KM, Day, J, Costanza, R, Harris, JA, Hobbs, RJ, López-Portillo, J, Walker, IJ, Higgs, E, Moreno-Casasola, P, Sheinbaum, J and Yáñez-Arancibia A. 2012. Artificial modifications of the coast in response to the Deepwater Horizon oil spill: quick solutions or long-term liabilities? *Frontiers in Ecology and the Environment* 10 (1): 44-49. (ISSN 1540-9295; eISSN 1540-9309; IF año de publicación = 7.615; IF vigente = 11.123) (Total de citas JCR = 28) DOI: 10.1890/100151 \*\*
38. Arceo-Gómez, G., **Martínez, M.L.**, Parra-Tabla, V., García-Franco, J.G. 2012. Floral and reproductive biology of the Mexican endemic *Chamaecrista chamaecristoides* (Fabaceae). *Journal of the Torrey Botanical Society* 139: 260-269. (ISSN 1095-5674; eISSN 1940-0616; IF año de publicación = 0.75; IF Vigente = 0.609). (Total De citas JCR = 6). DOI NA
39. Mendoza-González, G., **Martínez, M.L.**, Lithgow, D, Pérez-Maqueo, O. & Simonin, P. 2012. Land use change and its effects on the value of ecosystem services along the coast of the Gulf of Mexico. *Ecological Economics* 82: 23-32. (ISSN: 0921-8009; eISSN 1873-6106; IF año de publicación = 2.855; IF vigente = 5.389) (Total de citas JCR = 152). DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolecon.2012.07.018> \*\*\*
40. Álvarez-Molina, L.L., **Martínez, M.L.**, Pérez-Maqueo, O., Gallego-Fernández, J.B., Flores, P. 2012. Richness, diversity and rate of primary succession over 20 yr in tropical coastal dunes. *Plant Ecology*. 213: 1597-1608 (ISSN: 1385-0237; eISSN 1573-5052; IF año de publicación = 1.534; IF vigente = 1.859). (Total de citas JCR = 21). DOI: 10.1007/s11258-012-0114-5 \*\*\*

## 2013

41. Pérez-Maqueo, O., **Martínez, M.L.** Vázquez, G. and Equihua, M. 2013. Using four capitals for watershed sustainability. *Environmental Management* 51(3):679-693 (ISSN: 0364-152X; eISSN 1432-1009; IF año de publicación = 1.648; IF vigente = 3.266). (Total de citas JCR = 5). DOI: 10.1007/s00267-012-9972-9
42. Álvarez-Molina L.L., **Martínez M.L.**, Lithgow D., Mendoza-González G., Flores P., Ortíz-García S., and Moreno-Casasola P. 2013. The Biological flora of coastal dunes and wetlands: *Palafoxia lindenii* A. Gray. *Journal of Coastal Research* 29(3): 680-693. (ISSN 0749-0208; eISSN 1551-5036; IF año de publicación = 0.755; IF vigente = 0.854). (Total de citas JCR = 8). DOI: 10.2112/JCOASTRES-D-12-00146.1 \*\*\*
43. Mendoza-González G., **Martínez M.L.**, Rojas-Soto R., Vázquez G., Gallego-Fernández J.B. 2013. Ecological niche modeling of coastal dune plants and future potential distribution in response to climate change and sea level rise. *Global Change Biology*. 19: 2524-2535 (ISSN 1354-1013; eISSN 1365-2486; IF año de publicación = 8.88; IF vigente = 10.863). (Total de citas JCR = 51) DOI: 10.1111/gcb.12236 \*\*\*

44. Castillo-Campos, G., García-Franco J.G. **Martínez, M.L.** 2013. *Spathacanthus magdalenae* (Acanthaceae), a new riparian forest species of Veracruz, Mexico. *Nordic Journal of Botany* 31: 449-452. (ISSN 0107-055X; eISSN 1756-1051; IF año de publicación = 0.89; IF vigente = 0.802). (Total de citas JCR = 4) DOI: 10.1111/j.1756-1051.2013.00118.x,
45. Lithgow, D., **Martínez, M.L.**, Hesp, P.A., Gallego-Fernández, J.B., Álvarez-Molina, L.L., Gachuz, S., Jiménez-Orocio, O., Rodríguez-Revelo, N., Mendoza-González, G. 2013. Linking restoration ecology with coastal dune restoration. *Geomorphology*. 199: 214-224. (ISSN 0169-555X; eISSN 1872-695X; IF año de publicación = 2.577; IF vigente = 4.139). (Total de citas JCR = 46) DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.geomorph.2013.05.007> \*\*\*
46. Castillo-Campos, G., Bautista-Bello, A.P., Medina-Abreo, M.E., García-Franco, J.G., **Martínez, M.L.** 2013. *Hoffmannia arqueonervosa* (Rubiaceae), una nueva especie del centro de Veracruz, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 84: 751-755. (ISSN 1870-3453; eISSN 2007-8706; IF año de publicación = 0.449; IF vigente = 0.716). (Total de citas JCR = 4) DOI: 10.7550/rmb.34433

## 2014

47. Feagin, R.A., Williams, A.M., **Martínez, M.L.**, Pérez-Maqueo, O. 2014. How does the social benefit and economic expenditures generated by a rural beach compare with its sediment replacement cost? *Ocean & Coastal Management*. 89: 79-87. (ISSN 0964-5691; eISSN 1873-524X; IF año de publicación = 1.748; IF vigente = 3.284) (Total de JCR = 9) DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ocecoaman.2013.12.017>
48. Rodríguez-Revelo, N., Randón-Márquez, G., Espejel, I., Jiménez-Orocio, O. **Martínez, M.L.** 2014. Análisis de proveniencia de las arenas del complejo de dunas parabólicas El Socorro, Baja California, México, mediante una caracterización mineralógica y granulométrica. *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana* 66: 355-363. (ISSN 1405-3322; IF año de publicación 0.432; IF vigente 0.81). (Total citas JCR = 6).
49. Mendoza-González, G., **Martínez M.L.**, Lithgow D. 2014. The Biological flora of coastal dunes and wetlands: *Canavalia rosea* *Journal of Coastal Research* 30: 697-713. (ISSN 0749-0208; eISSN 1551-5036; IF año de publicación = 0.98; IF vigente = 0.854). (Total de citas JCR = 9) DOI 10.2112/JCOASTRES-D-13-00106.1 \*\*\*
50. Silva, R.; **Martínez, M.L.**; Hesp, P.; Catalan, P.; Osorio, A. F.; Martell, R.; Fossati, M.; Miot da Silva, G.; Mariño-Tapia, I.; Pereira, P.; Cienfuegos, R.; Klein, A.; Govaere, G., 2014. Present and future challenges of coastal erosion in Latin America. In: Silva, R., and Strusińska-Correia, A. (eds.), *Beach erosion and management of developing coastline: Selected cases*, *Journal of Coastal Research*, Special Issue, No. 71: 1–16. (ISSN 0749-0208; eISSN 1551-5036; IF año de publicación = 0.98; IF vigente = 0.854) (Total de citas JCR = 72) DOI: 10.2112/SI71-001.1
51. **Martínez, M.L.**, Mendoza-González, G., Silva-Casarín, E., Mendoza, E. 2014. Land use changes and sea level rise may induce a "coastal squeeze" on the coasts of Veracruz, Mexico. *Global Environmental Change* 29:180-188. (ISSN: 0959-3780; eISSN 1872-9495; IF año de publicación = 5.089; IF vigente = 9.523). (Total de citas JCR = 36) <http://dx.doi.org/10.1016/j.gloenvcha.2014.09.009> \*\*

## 2015

52. Lithgow, D., **Martínez, M. L.**, Gallego-Fernández, J. B. 2015. The "Re-Dune" index (Restoration of

coastal Dunes Index) to assess the need and viability of coastal dune restoration. *Ecological Indicators* 49: 178-187. (ISSN 1470-160X; eISSN 1872-7034; IF año de publicación = 3.227; IF vigente = 4.958) (citas JCR = 14) DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolind.2014.10.017> \*\*\*

53. Feagin, R.A., Figlus, J., Zinnert, J.C., Sigren, J., **Martínez, M.L.**, Silva, R., Smith, W.K., Cox, D., Young, D.R., Carter, G. 2015. Going with the flow or against the grain? The promise of vegetation for protecting beaches, dunes, and barrier islands from erosion. *Frontiers in Ecology and the Environment* 13(4): 203-210. (ISSN 1540-9295; eISSN 1540-9309; IF año de publicación = 8.504; IF vigente = 11.123). (Total de citas JCR = 101) DOI: 10.1890/140218
54. Jiménez-Orocio, O., Espejel, I., **Martínez, M.L.** 2015. La investigación científica sobre dunas costeras de México: Origen, evolución y retos. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 86: 486-507 (ISSN: 1870-3453; eISSN 2007-8706; IF año de publicación = 0.493; IF vigente = 0.716). (Citas JCR = 15) DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.rmb.2015.04.022> \*\*\*
55. Acuña-Tarazona, M., Toledo-Aceves, T., Flores-Palacios, A., Sosa, V.J., **Martínez, M.L.** 2015. Post-stripping recolonization of vascular epiphytes in cloud forest fragments in Mexico. *Journal of Tropical Ecology* 31(06): 499-508. (ISSN: 0266-4674; eISSN 1469-7831; IF año de publicación = 0.975; IF vigente = 1.394). (Citas JCR = 6) DOI: <http://dx.doi.org/10.1017/S0266467415000395> \*\*\*
56. Arizmendi, M.A., **Martínez, M.L.**, León-Règagnon, V., Ortega-Leite, G. y Alvarez, F. 2015. La Revista Mexicana de Biodiversidad, a 10 años de su creación. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 86: 843-848 (ISSN: 1870-3453; eISSN 2007-8706; IF año de publicación = 0.493; IF vigente = 0.716). (citas JCR = 1) DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.rmb.2015.10.002>

## 2016

57. Anzures-Dadda, A., Manson, R.H., Andresen, E. and **Martínez, M.L.** 2016. Possible implications of seed dispersal by the howler monkey for the early recruitment of a legume tree in small rain-forest fragments in Mexico. *Journal of Tropical Ecology* 32: 340-343. (ISSN 0266-4674; eISSN 1469-7831; IF año de publicación = 1.041; IF vigente = 1.394) (Citas JCR = 4) doi:[10.1017/S0266467416000304](http://dx.doi.org/10.1017/S0266467416000304) \*\*\*
58. **Martínez, M.L.**; Silva, R.; Mendoza, E.; Odériz, I., and Pérez-Maqueo, O.M., 2016. Coastal dunes and plants: an ecosystem-based alternative to reduce dune face erosion. In: Vila-Concejo, A.; Bruce, E.; Kennedy, D.M., and McCarroll, R.J. (eds.). *Journal of Coastal Research* (SI) 75: 303-307. (ISSN 0749-0208; eISSN 1551-5036; IF año de publicación = 0.915; IF vigente = 0.854) (citas JCR = 9) DOI <https://doi.org/10.2112/SI75-061.1> \*\*
59. Mendoza-González, G., **Martínez, M.L.**, Rojas-Soto, O., Téllez-Valdés, O., Arias-Del Razo, I. 2016. Priority areas for conservation of beach and dune vegetation of the Mexican Atlantic coast. *Journal for Nature Conservation* 33: 25-34. (ISSN 1617-1381; eISSN 1618-1093; IF año de publicación = 1.657; IF vigente = 2.831) (Citas JCR = 8) [doi:10.1016/j.jnc.2016.04.007](http://dx.doi.org/10.1016/j.jnc.2016.04.007) (Citas ISI 1) \*\*\*
60. Silva, R.; Mendoza, E., Mariño-Tapia, I.; **Martínez, M.L.**, and Escalante, E. 2016. An artificial reef improves coastal protection and provides a base for coral recovery. In: Vila-Concejo, A.; Bruce, E.; Kennedy, D.M., and McCarroll, R.J. (eds.). *Journal of Coastal Research* SI (75): 467-471. (ISSN 0749-0208; eISSN 1551-5036; IF año de publicación = 0.915; IF vigente = 0.854) (Total de citas JCR = 30)

DOI <https://doi.org/10.2112/SI75-094.1>

61. Silva, R., **Martínez, M.L.**, Odériz, I., Mendoza, E., Feagin, R.A. 2016. Response of vegetated dune-beach systems to storm conditions. *Coastal Engineering* 109: 53-62. (ISSN: 0378-3839; eISSN 1872-7379; IF año de publicación = 3.221; IF vigente = 4.83) (citas JCR = 68) DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.coastaleng.2015.12.007> +

## 2017

62. Lithgow, D., **Martínez, M.L.**, Silva, R., Geneletti, D., Gallego-Fernández, J.B., Cerdán, C. R., Mendoza, E., Jermain, A. 2017. Ecosystem services to enhance coastal resilience in Mexico: The gap between the perceptions of decision-makers and academics. In: Martínez, M.L.; Taramelli and Silva, R. (eds.). *Coastal resilience: exploring the many challenges from different viewpoints*. *Journal of Coastal Research, Special Issue*, 77:116-126. (ISSN 0749-0208; eISSN 1551-5036; IF año de publicación = 0.915; IF vigente = 0.854). (Total de citas JCR = 7) DOI: 10.2112/SI77-012.1
63. **Martínez, M.L.**, Silva, R., Lithgow, D., Mendoza, E.G., Flores, P., Martínez, R. and Cruz, C. 2017. Human impact on coastal resilience along the coast of Veracruz, Mexico. In: Martínez, M.L.; Taramelli and Silva, R. (eds.). *Coastal resilience: exploring the many challenges from different viewpoints*. *Journal of Coastal Research, Special Issue* 77: 143-153. (ISSN 0749-0208; eISSN 1551-5036; IF año de publicación = 0.915; IF vigente = 0.854). (Total de citas JCR = 18) DOI: 10.2112/SI77-015.1 \*\*
64. Pérez-Maqueo, O., **Martínez, M.L.** and Cósatl, R. 2017. Is the protection of beach and dune vegetation compatible with tourism? *Tourism Management* 58: 175-183. (ISSN 0261-5177 eISSN 1879-3193; IF año de publicación = 4.707; IF vigente = 10.967). (Total de citas JCR = 19) <http://dx.doi.org/10.1016/j.tourman.2016.10.019>. \*\*
65. Salgado, K.M., **Martínez, M.L.** 2017. Is ecosystem-based coastal defence a realistic alternative?: exploring the evidence. *Journal of Coastal Conservation*. 21: 837-848. (ISSN 1400-0350; eISSN 1874-7841 (IF año de publicación = 0.959; IF vigente = 1.839) (Total de citas JCR = 16) DOI 10.1007/s11852-017-0545-1 \*\*\*
66. Silva, R., Lithgow, D., Esteves, L.S., **Martínez, M.L.**, Moreno-Casasola, P., Martell, R., Pereira, P., Mendoza, E., Campos-Cascaredo, A., Winckler Grez, P., Osorio, A.F., Osorio-Cano, J.D., Rivillas, G.D. 2017. Coastal Risk Mitigation by Green Infrastructure in Latin America. *Maritime Engineering* 170: 39-54. (ISSN 1741-7597; eISSN 1751-7737; IF año de publicación = 0.286; IF vigente = 2.25). (Total de citas JCR = 39) DOI 10.1680/jmaen.2016.13
67. **Martínez, M.L.**, Taramelli, A., and Silva, R. 2017. Resistance and resilience: facing the multidimensional challenges in coastal areas. In: Martínez, M.L.; Taramelli and Silva, R. (eds.). *Coastal resilience: exploring the many challenges from different viewpoints*. *Journal of Coastal Research, Special Issue*, 77: 1-6. (ISSN 0749-0208; eISSN 1551-5036; IF año de publicación = 0.915; IF vigente = 0.854). (Total de citas JCR = 18) DOI: 10.2112/SI77-001.1 \*\*
68. Mendoza, E.; Odériz, I.; **Martínez, M.L.** and Silva, R. 2017. Measurements and modelling of small scale processes of vegetation preventing dune erosion. In: Martínez, M.L.; Taramelli and Silva, R. (eds.). *Coastal resilience: exploring the many challenges from different viewpoints*. *Journal of Coastal Research, Special Issue*, 77: 19-27. (ISSN 0749-0208; eISSN 1551-5036; IF año de publicación = 0.915; IF vigente = 0.854). (Total de citas JCR = 9) DOI:10.2112./SI77-003.1

## 2018

69. Mendoza-González, G., **Martínez, M.L.**, Guevara, R., Pérez-Maqueo, O., Garza, C., Howard, A. 2018. Towards a Sustainable Sun, Sea, and Sand Tourism: The Value of Ocean View and Proximity to the Coast. *Sustainability*. 10(4), 1012. (eISSN 2071-1050; IF año de publicación = 1. 789; IF vigente = 3.251) (Total de citas JCR = 15) DOI <https://doi.org/10.3390/su10041012>
70. Pérez-Maqueo, O., **Martínez, M.L.**, Sánchez-Barradas, F., Kolg, M. 2018. Assessing nature-based coastal protection against disasters derived from extreme hydrometeorological events in Mexico. *Sustainability* 10: 1317. (ISSN 2071-1050; IF año de publicación = 1. 789; IF vigente = 3.251) (Total de citas JCR = 8) DOI <https://doi.org/10.3390/su10051317>

## 2019

71. Feagin, R., Furman, M., Salgado, K., **Martínez, M.L.**, Eubanks, K., Figlus, J. and Silva, R. 2019. The role of beach and sand dune vegetation in mediating wave run up erosion. *Estuarine, Coastal and Shelf Science* 219: 97-106. (ISSN 0272-7714; eISSN 1096-0015; IF año de publicación = 2.611; IF vigente = 2.929) (Total de citas JCR = 47). Doi: <https://doi.org/10.1016/j.ecss.2019.01.08> \*\*\*
72. Castillo-Campos, G., García-Franco, J.G., and **Martínez, M.L.** 2019. *Scaevola rialagartensis* (Goodeniaceae), a new species from the coastal sand dunes of Río Lagartos Yucatan, Mexico. *Phytotaxa* 392(3): 239-244. (ISSN 1179-3155; eISSN 1179-3163; IF año de publicación = 1.168; IF vigente = 1.173) (Total de citas JCR = 2) DOI <http://dx.doi.org/10.11646/phytotaxa.392.3.7>
73. **Martínez, M.L.**, Chávez, V., Lithgow, D., Silva, R. 2019. Integrating Biophysical Components in Coastal Engineering Practices. In: Silva, R.; Martínez, M.L.; Chávez, V., and Lithgow, D. (eds.), Integrating Biophysical Components in Coastal Engineering Practices. *Journal of Coastal Research*, SI 92: 1–5. (ISSN 0749-0208; eISSN 1551-5036; IF año de publicación = 1.053; IF vigente = 0.854). (Total de citas JCR = 0). DOI 10.2112/SI92-001.1 \*\*
74. **Martínez, M.L.**, Landgrave, R., Silva, R., Hesp, P. 2019. Shoreline dynamics and coastal dunes stabilization in response to changes in infrastructure and climate. In: Silva, R.; Martínez, M.L.; Chávez, V., and Lithgow, D. (eds.), Integrating Biophysical Components in Coastal Engineering Practices. *Journal of Coastal Research*, SI 92: 6-12. (ISSN 0749-0208; eISSN 1551-5036; IF año de publicación = 1.053; IF vigente = 0.854) (Total de citas JCR = 0). DOI 10.2112/SI92-002.1 \*\*
75. Lithgow, D., **Martínez, M.L.**, Gallego-Fernández, J.B., Silva, R., Ramírez-Vargas, D.L. 2019. Exploring the co-occurrence between coastal tourism and coastal squeeze in a changing climate and its consequences. *Tourism Management* 74: 43-54. \* (ISSN 0261-5177; eISSN 1879-3193; IF año de publicación = 6.012; IF vigente = 10.967) (Total de citas JCR = 19). DOI <https://doi.org/10.1016/j.tourman.2019.02.005> \*\*
76. Gallego-Fernández, J.B., **Martínez, M.L.**, García-Franco, J.G., Zunzunegui, M. 2019. The impact on plant communities of an invasive alien herb, *Oenothera drummondii*, varies along the beach-coastal dune gradient. *Flora* 260: 151466. (ISSN 0367-2530; eISSN 1618-0585; IF año de publicación = 1.423; IF vigente = 2.088). (Total de citas JCR = 14). DOI <https://doi.org/10.1016/j.flora.2019.151466>
77. Maximiliano-Cordova, C., Salgado, K., **Martínez, M.L.**, Mendoza, E., Silva, R., Guevara, R., Feagin, R. 2019. Does plant species richness reduce wave erosion on embryo coastal dunes? *Estuaries*

and Coasts 42(7): 1730–1741. +\* (ISSN 1559-2731; eISSN 1559-2731; IF año de publicación = 2.686; IF vigente = 2.976) (Total de citas JCR = 13) DOI: <https://doi.org/10.1007/s12237-019-00537-x> \*\*\*

78. Silva, R., Chávez, V., Bouma, T.J., van Tussenbroek, B.I., Arkema, K.K., **Martínez, M.L.**, Oumeraci, H., Heymans, J.J., Osorio, A.F., Mendoza, E., Mancuso, M., Asmus, M., Pereira, P. 2019. The incorporation of biophysical and social components in coastal management. *Estuaries and Coasts*. 42(7): 1695–1708 (ISSN 1559-2723; eISSN 1559-2731; IF año de publicación = 2.686; IF vigente = 2.976) (Total de citas JCR = 19). DOI <https://doi.org/10.1007/s12237-019-00559-5>
79. **Martínez, M.L.**, Vázquez, G., Favila, M.E., Álvarez-Molina, L.L. 2019. Variation in different measures of diversity during primary succession on a tropical coastal dune. *Plant Ecology and Diversity* 12: 489-505. (ISSN 1755-0874 eISSN: 1755-1668; IF año de publicación = 1.205; IF vigente = 2.606) (Total de citas JCR = 2). DOI: 10.1080/17550874.2019.1628114 \*\*

## 2020

80. Odériz, I., Knöchelmann, N., Silva, R., Feagin, R., **Martínez, M.L.**, Mendoza, E. 2020.: A viable alternative for dissipating waves and providing protection? Coastal Reinforcement of vegetated and unvegetated dunes by a rocky core. *Coastal Engineering* 258: 103675. (ISSN: 0378-3839; eISSN 1872-7379; IF año de publicación = 3.850; IF vigente = 4.83) (Total de citas JCR = 4). DOI: <https://doi.org/10.1016/j.coastaleng.2020.103675>.
81. **Martínez, M.L.**; Silva, R.; López-Portillo, J.; Feagin, R.A., and Martínez, E. 2020. Coastal Ecosystems as an Ecological Membrane. In: Malvárez, G. and Navas, F. (eds.), *Global Coastal Issues of 2020*. *Journal of Coastal Research, Special Issue 95*: 97–101. (ISSN 0749-0208; eISSN 1551-5036; IF año de la publicación = 1.053; IF vigente = 0.854). (Total de citas JCR = 5). DOI: 10.2112/SI95-019.1 \*\*
82. Hernández-Fontes, J.V., **Martínez M.L.**, Wojtarowski, A., González-Mendoza J. L., Landgrave R., Silva, R. 2020. Is ocean energy an alternative in developing regions? A case study in Michoacan, Mexico. *Journal of Cleaner Production* 266: 121984 (ISSN 0959-6526; eISSN 1879-1786; IF año de la publicación = 6.395; IF vigente = 7.246). (Total de citas JCR = 8). DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2020.121984>
83. Castillo-Campos, G., Palacios-Wassenaar, O.M., **Martínez, M.L.** 2020. *Salacia frutiplatensis* (Celastraceae, Salacioideae), a new species from the coastal sand dunes of Los Tuxtlas, Veracruz, Mexico. *Phytotaxa*. 440 (3): 186–192. (ISSN 1179-3155; eISSN 1179-3163 (online); IF año de la publicación = 1.171; IF vigente = 1.173). Total de citas JCR = 0). DOI: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.440.3.1>
84. Gallego-Fernández, J.B., Morales-Sánchez, J.A., **Martínez, M.L.**, García-Franco, J.G., and Zunzunegui, M. 2020. Recovery of beach-foredune vegetation after disturbance by storms. In: Malvárez, G. and Navas, F. (eds.), *Global Coastal Issues of 2020*. *Journal of Coastal Research, Special Issue 95*: 34-38. (ISSN 0749-0208; eISSN 1551-5036; IF año de la publicación = 1.053; IF vigente = 0.854). (Total de citas JCR = 2). DOI: <https://doi.org/10.2112/SI95-007.1>
85. Lithgow, D., **Martínez, M.L.**, Gallego-Fernández, J.B., Pérez-Maqueo, O., Silva, R. 2020. Assessing the current state and restoration needs of the beaches and coastal dunes of Marismas Nacionales, Nayarit, Mexico. *Ecological Indicators*. 119: 106859 (ISSN: 1470-160X; eISSN 1872-7034; IF año de

la publicación = 4.229; IF vigente 4.958). (Total de citas JCR = 3). DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2020.106859>

86. Silva, R., **Martínez, M.L.**, van Tussenbroek, B., Guzmán-Rodríguez, L.O., Mendoza, E. & López-Portillo, J. 2020. A framework to manage coastal squeeze. *Sustainability* 12: 10610. (eISSN: 2071-1050; IF año de la publicación = 2.576; IF vigente = 3.251) (Total de citas JCR = 7): doi:10.3390/su122410610

## 2021

87. Gallego-Fernández, J.B., **Martínez, M.L.**, García-Franco, J.G., Zunzunegui, M. 2021. Multiple seed dispersal modes of an invasive plant species on coastal dunes. *Biological Invasions*. 23: 111-127. (ISSN 1387-3547; eISSN 1573-1464; IF año de la publicación = 3.087; IF vigente = 3.133). (Total de citas JCR = 6). DOI: <https://doi.org/10.1007/s105370-020-02359-6>
88. Silva, R., Oumeraci, O., **Martínez, M.L.**, Chávez, V., Lithgow, D., van Tussenbroek, B., van Rijswijk, Bouma, T. 2021. Ten Commandments for Sustainable, Safe and W/Healthy Sandy Coasts Facing Global Change – a research agenda. *Frontiers in Marine Science* 8: 126. (eISSN: 2296-7745; IF año de la publicación = 4.912; IF vigente = 4.912). (Total citas JCR = 6). doi: 10.3389/fmars.2021.616321. Published On-line 23 feb 2021.
89. Wojtarowski, A., **Martínez, M.L.**, Silva, R., Vázquez, G., Enriquez, C., López-Portillo, J., García-Franco, J.G., MacGregor-Fors, I., Lara-Domínguez, A.L., Lithgow, D. 2021. Renewable energy production in a Mexican biosphere reserve: Assessing the potential using a multidisciplinary approach. *Science of the Total Environment* 776: 145823. (ISSN: 0048-9697; IF año de la publicación = 6.551; IF actual: 7.963). (Total citas JCR = 2). DOI: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.145823>. \*\*
90. Garduño-Ruiz, E.P.; Silva, R.; Rodríguez-Cueto, Y.; García-Huante, A.; Olmedo-González, J.; Martínez, M.L.; Wojtarowski, A.; Martell-Dubois, R.; Cerdeira-Estrada, S. 2021. Criteria for Optimal Site Selection for Ocean Thermal Energy Conversion (OTEC) Plants in Mexico. *Energies* 14, 2121. (eISSN: 1996-1073; IF año de la publicación = 2.702; IF actual = 3.004). (Total citas JCR = 1) DOI: <https://doi.org/10.3390/en14082121>
91. Castillo-Campos, G., Garcia-Franco, J.G., **Martínez, M.L.** 2021. First record of naturalization of *Scaevola taccada* (Gaert.) Roxb. (Goodeniaceae) in southern Mexico. *BiolInvasions Records* 10(2): 425-435. (eISSN 2242-1300; IF año de la publicación 1.504; IF actual = 1.608). (Total citas JCR = 1). DOI: <https://doi.org/10.3391/bir.2021.10.2.21>.
92. Moreno-Casasola, P., **Martínez, M.L.** Lithgow, D. 2021. New beach landscapes to promote social distancing and coastal conservation during and after the COVID-19 pandemic. *Sustainability* 13: 6268. (eISSN 2071-1050; IF año de publicación 3.251; IF actual 3.251) (Total citas JCR = 1). DOI 10.3390/su13116268 \*\*
93. Marin-Coria, E.J., Silva R., Enriquez C., **Martínez M.L.**, Mendoza E. 2021. Environmental Assessment of the Impacts and Benefits of a Salinity Gradient Energy Pilot Plant. *Energies* 14: 3252. (eISSN: 1996-1073; IF año de la publicación = 3.004; IF actual = 3.004). (Total citas JCR = 2). DOI: 10.3390/en14113252
94. **Martínez, M.L.**, Vázquez, G., Pérez-Maqueo, O., Silva, R., Moreno-Casasola, P., Mendoza-

- González, G., López-Portillo, J., MacGregor, I., Heckel, G., Hernández-Santana, J.R., García-Franco, J.G., Castillo-Campos, G., Lara-Domínguez, A.L. 2021. A systemic view of potential environmental impacts of ocean energy production. *Renewable and Sustainable Energy Review*. 149: 111332. (eISSN 1364-0321; IF año de la publicación: 14.28; IF actual = 14.28) (Total citas JCR = 5). <https://doi.org/10.1016/j.rser.2021.111332>. \*\*
95. Chacón-Abarca S., Chávez V., Silva R., **Martínez M.L.**, Anfuso G. 2021. Understanding the dynamics of a coastal lagoon: Drivers, Exchanges, State of the Environment, Consequences and Responses. *Geosciences* 11, 301. (eISSN = 2076-3263; IF año publicación = emerging sources JCR; IF actual = emerging sources). (Total citas JCR = 1) <https://doi.org/10.3390/geosciences11080301>.
96. Costanza, R., Anderson, S.I., Sutton, P., Mulder, K., Mulder, O., Kubiszewski, I., Wang, X., Liu, X., Pérez-Maqueo, O., **Martínez, M.L.**, Jarvis, D., Dee, G. 2021. The global value of coastal wetlands for storm protection. *Global Environmental Change* 70: 102328. (eISSN 0959-3780; IF año publicación = 9.523; IF actual = 9.523) (Total citas JCR = 4). DOI: 10.1016/j.gloenvcha.2021.102328
97. Maximiliano-Cordova, C., **Martínez, M.L.**, Silva, R., Hesp, P.A., Guevara, R. and Landgrave, R. (2021). Assessing the Impact of a Winter Storm on the Beach and Dune Systems and Erosion Mitigation by Plants. *Front. Mar. Sci.* 8:734036. (eISSN 2296-7745; IF año publicación = 4.912; IF actual = 4.912). (Total citas JCR = 1). doi: 10.3389/fmars.2021.734036 \*\*\*
98. **Martínez, M.L.**, Castillo-Campos, G., García-Franco, J.G., Pérez-Maqueo, O., Mendoza-González, G., Pale-Pale, J.J. 2021. Mexican coastal dunes: recipients and donors of alien flora. *Diversity* 13(11): 530. (eISSN 1424-2818; IF año publicación = 2.465; IF actual = 2.465). (Total citas JCR = 0). DOI: <https://doi.org/10.3390/d13110530>. \*\*

## 2022

99. De Almeida, L., Silva, R., **Martínez, M.L.** 2022. The relationships between environmental conditions and parallel ecosystems on the coastal dunes of the Mexican Caribbean. *Geomorphology* 397: 108006. (ISSN: 0169-555X; eISSN 0169-555X; IF año publicación = 4.139; IF actual = 4.139). (Total citas JCR = 0). DOI: 10.1016/j.geomorph.2021.108006
100. Sanromualdo-Collado, A., Gallego-Fernández, J.B., Delgado-Fernández, I., Hesp, P.A., **Martínez, M.L.**, Hernández-Calvento, L., O'Keeffe, N., Ferrer-Valero, N. 2022. Environmental variables affecting an arid coastal nebkha. *Science of the Total Environment* 815: 152868. (eISSN 0048-9697; IF año publicación 7.963; IF actual = 7.963). (Total citas JCR = 0). DOI: 10.1016/j.scitotenv.2021.152868
101. MacGregor-Fors, I., Gómez-Martínez, M.A., Vázquez, L.B., **Martínez, M.L.** 2022. Birds of the Land of Swallows: Ecosystem contribution to the avian diversity of Cozumel. *Ecoscience*. Publicado en línea, en prensa. (eISSN 2376-7626; ISSN 1195-6860; IF año publicación = 1.950; IF actual = 1.95). (Total citas JCR = 0). DOI: 10.1080/11956860.2021.1932293,.
102. Salgado, K., **Martínez, M.L.**, Álvarez-Molina, L.L., Hesp, P., Equihua, M., Mariño, I. 2022. Coastal urbanization and temporal and spatial changes in coastal dune vegetation along the Gulf of Mexico. *Ecoscience* Publicado en línea, en prensa. (eISSN 2376-7626; ISSN 1195-6860; IF año publicación = 1.950; IF actual = 1.95). (Total citas JCR = 0). <https://doi.org/10.1080/11956860.2021.1934299> \*\*\*

En prensa

1. Castillo-Campos, G., **Martínez, M.L.**, Vázquez, G., García-Franco, J.G., Pérez-Maqueo, O., Pale-Pale, J. Assessing the impact of an invasive plant in a Natural Protected Area: Island of Cozumel, Mexico. *Biological Invasions* (en p rensa). DOI: 10.1007/s10530-022-02738-1 \*

Aceptados

- 1.

En revisión

1. Bazant-Fabre, O., Bonilla-Moheno, M., **Martínez, M.**, Lithgow, D., Muñoz-Piña, C. Land planning and Protected Areas in the Coastal Zone of Mexico: do spatial policies promote fragmented governance? *Land Use Policy* (en revision).
2. **Martínez, M.L.**, Pérez-Maqueo, O., Vázquez, G., Landgrave, R. Spatiotemporal dynamics and species turnover during primary succession on tropical coastal dunes. *Plants* (en revisión).

#### **10.1.2 Artículos en revistas mexicanas incluidas en el índice de revistas mexicanas de investigación del CONACyT** \*\* autor corresponsal; \*\*\* trabajo con estudiantes de quienes fui tutor principal

1. Pérez-Maqueo, O., Equihua, M., Vázquez, G., **Martínez, M.L.**, Campos, A., Castillo, G., Díaz-Pardo, E., García-Franco, J., Geissert, D., Mehltreter, K., Meza, E. y Muñoz-Villers, L. 2007. Construcción de consensos mediante modelación mediada con enfoque en servicios ecosistémicos. *Gaceta Ecológica Número Especial 84-85*: 107-116. (ISSN 1405-2849) (citas ISI 0; citas otros 1, 0 sin autocitas)
2. **Martínez, M.L.**, Vázquez, G., López-Portillo, J.A., Psuty, N.P., García-Franco, J.G., Silveira, T.M., Rodríguez, N.A. 2012. Dinámica de un paisaje complejo en la costa de Veracruz. *Investigación Ambiental 4* (1): 151-160 (ISSN 1405-2849). \*\*
3. **Martínez, M.L.**, Pérez-Maqueo, O, Costanza, R, Lithgow, D, Rodríguez-Revelo, N., Mendoza-González, G. Valuation of ecosystem services and human well-being along the coast of the state of Veracruz, Mexico. *Investigación Económica* (en prensa). \*

#### **10.1.3. Artículos en revistas arbitradas sin factor de impacto**

\* autor corresponsal

1. Costanza, R., Batker, D., Day, J., Feagin, R.A., **Martínez, M.L.**, & Roman, J. 2010. The perfect spill: Solutions for averting the next Deepwater Horizon. *Solutions 1*(5): 17-20. (ISSN 2154-0896, en proceso de ser incluido en ISI) (sin citas)
2. Piñar-Álvarez, M.A., Wojtowski, A. and **Martínez, M.L.** 2017. Dunas costeras en Veracruz, México. *Conservación y uso para la cohesión social desde la percepción local. Regions and Cohesion 7*(1): 40-68. (ISSN 2152-906X, eISSN 2152-9078) DOI 10.3167/reco.2017.070105

#### **10.1.4. Artículos no arbitrados y de divulgación científica en revistas y periódicos**

\*\*\* autor corresponsal

##### **Revistas**

1. **Martínez-Vázquez, M.L.** & Valverde, M.T. 1989 Germinación en un ambiente extremo: dunas costeras. Macpalxochitl, 123:2-5 \*\*\*
2. **Martínez, M.L.** y Valverde, T. 1992. Las dunas costeras. Ciencias 26:35-42 \*\*\*
3. **Martínez, M.L.** 2008. Conociendo las dunas costeras. Investigación y Ciencia (Scientific American en español). 383: 26-35. \*\*\*
4. Silva, R. y **Martínez, M.L.** 2014. Inconsistencias en la determinación de la zona federal marítima terrestre. Derecho Ambiental y Ecología 60: 45-50
5. Vázquez, G., García-Franco, J.G., Castillo, G., Escobar, F., Guillén, A., **Martínez, M.L.**, Mehltreter, K., Novelo, R., Pineda, E., Sosa, V., Valdespino, C., Campos, A., Landgrave, R., Montes de Oca, E., Ramírez, A. y Galindo, J. 2015. Ecosistemas ribereños: un paisaje fragmentado. CONABIO-Biodiversitas 119: 7-11.

##### **Periódicos**

1. **Martínez, M.L.** 2009. La basura de las playas. Diario de Xalapa, 16 de Febrero. Pag 6E. Sección In Vivo. \*\*\*
2. **Martínez, M.L.** 2009. Los servicios ambientales. Diario de Xalapa. 16 noviembre pag 6E. Sección In Vivo. \*\*\*
3. **Martínez, M.L.** 2010. Joyas de arena. Diario de Xalapa. 7 junio 2010. Pag 6E Sección In Vivo. \*\*\*
4. **Martínez, M.L.** 2010. Joyas de arena. Segunda Parte. Diario de Xalapa. 14 junio 2010. Pag 6E Sección In Vivo. \*\*\*
5. **Martínez, M.L.** y Pérez-Maqueo, O. 2010. El ABC de los huracanes. Diario de Xalapa. 11 octubre 2010. Pag 6E Sección In Vivo. \*\*\*
6. Pérez-Maqueo, O. y **Martínez, M.L.** 2010. El ABC de los huracanes. Segunda Parte. Diario de Xalapa. 18 octubre 2010. Pag 6E Sección In Vivo. \*\*\*
7. **Martínez, M.L.** 2011. Sobre las dificultades de las plantas. 31 de enero 2011. Diario de Xalapa, Pag 6E. Sección In Vivo \*\*\*
8. **Martínez, M.L.** 2015. Los centinelas y guardianes del cambio climático. 9 marzo 2015. Diario de Xalapa, Pag 6E. Sección "In Vivo" \*\*\*
9. **Martínez M.L.** y Silva R. 2016 ¿Cómo proteger las costas? 30 de mayo. Diario de Xalapa, Pag. 6E Sección "In Vivo" \*\*\*
10. **Martínez, M.L.**, Pérez-Maqueo, O. y Ceroni, M. 2017. Sobre la complejidad de los ecosistemas y los problemas ambientales. Diario de Xalapa, Pag 6E Sección In Vivo.\*\*\*

11. **Martínez, M.L.** 2018. Salvemos a la Vaquita Marina, Diario de Xalapa, Pag 6E Sección In Vivo \*\*\*
12. **Martínez, M.L.** y Silva, R. 2019. Energía del océano como alternativa. In Vivo. 12 agosto 2019. Diario de Xalapa, Pag 6E Sección In Vivo \*\*\*
13. Vázquez, G., **Martínez, M.L.**, García-Franco, J.G. 2019. La función de la vegetación ribereña y la calidad de los ríos. El Portal Veracruzano, 1 diciembre. <https://elportal.mx/?p=101517>
14. Gallego-Fernández, J.B., **Martínez, M.L.**, García-Franco, J.G. 2020. La “primavera de playa” invade. Diario de Xalapa, In Vivo, 17 enero 2020. <https://www.diariodexalapa.com.mx/cultura/la-primavera-de-playa-invade-juan-b.-gallego-luisa-martinez-jose-g.-garcia-franco-invasiones-biologicas-4715116.html> \*\*\*

### Medios y revistas electrónicas

1. **Martínez, M.**, López-Portillo, J., Silva, R. 2020. Los ecosistemas costeros son una membrana ecológica. EcoBlog-MX; de la Sociedad Científica Mexicana de Ecología, A.C. Noviembre 2020.
2. Martínez, M.L. 2020. ¿Qué tanto sabes sobre las dunas costeras? Eco-Lógico 1(1): 30-31.
3. Maximiliano-Córdova, C., Salgado, K., **Martínez, M.L.** 2020. Plantas de dunas: nuestras aliadas contra la erosión costera. Eco-lógico 1(3): 45-48.
4. García-Franco, J.G., **Martínez M.L.** 2020. La cacerolita de mar. El Portal Veracruzano, 25 de mayo. <https://elportal.mx/?p=119832>.
5. **Martínez, M.** 2021. Opresión costera en Veracruz. EcoBlog-MX; de la Sociedad Científica Mexicana de Ecología, A.C. Abril 2021.
6. **Martínez, M.L.**, Vázquez, G., García-Franco, J.G., López-Portillo, J., Castillo-Campos, G., Lara-Domínguez, A.L., Lithgow, D., Wojtarowski, A., Pale-Pale, J.J., Silva, R. 2021. La energía del océano como alternativa contra el cambio climático. Eco-Lógico 2(3): 13-18.
7. Costanza, R., Anderson, S.J., Sutton, P., Mulder, K., Mulder, O., Kubiszewski, I., Wang, X., Liu, X., Pérez-Maqueo, O., **Martínez, M.L.**, Jarvis, D., Dee, G. 2021. Los humedales disminuyen el impacto de los huracanes. Eco-Lógico 2(3): 73-78.
8. Vázquez, G., García-Franco, J.G., **Martínez, M.L.**, Castillo, G. 2021. La importancia de la vegetación ribereña en ríos tropicales. El Jarocho Cuántico 17: 6
9. Martínez M.L. 2021. Los amantes de la arena. El Portal Veracruzano. Enero 2021. <https://elportal.mx/los-amantes-de-la-arena/>
10. Martínez, M.L., García-Franco, J.G. 2021. La bandera española o los cinco negritos. El Portal Veracruzano, Abril 2021. <https://elportal.mx/princ/la-bandera-espanola-o-los-cinco-negritos/>

11. Castillo-Campos, G., Martínez M.L., García-Franco J.G., Pale Pale, J.J. 2021. La lechuga de mar: una planta asiática que llegó para quedarse. El Portal Veracruzano, 23 agosto. <https://elportal.mx/princ/177981/>
12. Castillo-Campos, G., **Martínez, M.L.**, García-Franco, J.G. 2022. La lechuga de mar, una planta invasora en las costas de la Península de Yucatán, México. Desde el Herbario CICY 14: 17-21 (enero 2022). [https://www.cicy.mx/Documentos/CICY/Desde\\_Herbario/2022/2022-01-27-Castillo\\_Gonzalo\\_et\\_al-La\\_lechuga\\_de\\_mar.pdf](https://www.cicy.mx/Documentos/CICY/Desde_Herbario/2022/2022-01-27-Castillo_Gonzalo_et_al-La_lechuga_de_mar.pdf)
13. Martínez, M.L. y Pérez-Maqueo, O. 2022. Sucesión ecológica: la naturaleza cambiante. El Portal Veracruzano, 24 enero. <https://elportal.mx/princ/sucesion-ecologica-la-naturaleza-cambiante/>
14. García-Franco, J.G., Castillo-Campos, G., **Martínez, M.L.** 2022. El movimiento de las plantas. Crónica (Academia). 2 marzo 2022. <https://www.cronica.com.mx/academia/movimiento-plantas.html>
15. Maximiliano-Córdova, C., **Martínez, M.L.** 2022. La estrecha relación entre plantas y dunas amortigua el impacto de las tormentas. Eco-lógico Vol. 3 No. 1: 100-107.
16. García-Franco, J.G., Castillo-Campos, G., Martínez, M.L. 2022. El movimiento de las plantas. La Crónica, 23 marzo <https://www.cronica.com.mx/academia/movimiento-plantas.html>
17. Castillo-Campos, G., Martínez, M.L., García-Franco, J.G. 2022. Traigo yerba santa pa' la garganta. 23 marzo. Crónica. <https://www.cronica.com.mx/academia/traigo-yerba-santa-pa-garganta.html>
18. Vázquez, G., Martínez, M.L. 2022. Lagunas costeras, mucho más que agua. 29 marzo. Crónica. <https://www.cronica.com.mx/academia/lagunas-costeras-agua.html>
19. Martínez, M.L. 2022. Veracruz y su tesoro de arena. Likatsin "Divulgación del saber". Revista publicada por el Coveicydet (en prensa).

## 10.2. NOTAS

\* autor corresponsal

**10.2.1. Notas científicas y comunicaciones cortas en revistas con factor de impacto en el "Journal Citation Reports" (JCR) [o en trámite en el "Science Citation Index Expanded" (SCIE)]**

1. **Martínez ML**, Manson RH, Balvanera P, Dirzo R, Soberón J, García-Barríos L, Martínez-Ramos M, Moreno-Casasola P, Rosenzweig L, Sarukhán J. 2006. Latin American journals - The authors reply. *Frontiers in Ecology and the Environment* 4 (9): 458-458 (ISSN 1540-9295; factor de impacto: 7.441) (no citado) \*

**10.2.2. Notas científicas y comunicaciones cortas arbitradas sin factor de impacto**

**10.2.3. Notas no arbitradas y de divulgación científica**

### 10.3. LIBROS

#### **10.3.1. Libros como autor**

##### PUBLICADOS

1. Martínez Vázquez, A.M. y **Martínez Vázquez M.L.** 2006. Ciencias. Biología Editorial Macmillan de Mexico, S.A. de C.V. México. (ISBN 970 650 053 7) pp 300
2. **Martínez, M.L.** 2010. Las playas y dunas costeras: hogar en movimiento. La Ciencia para Todos. Fondo de Cultura Económica. 190 pp. (ISBN 9786071601513)
3. López-Portillo, J., **Martínez, M.L.**, Hesp, P.A., Hernández Santana, J.R., Vásquez-Reyes, V.M., Gómez Aguilar, L.R., Méndez Linares, A.P., Jiménez-Orocio, O.A. y Gachuz Delgado, S. 2011. Atlas de las costas de Veracruz: manglares y dunas. Secretaría de Educación y Cultura del Estado de Veracruz. 248 pp (ISBN 978-607-502-101-0)
4. Pedroza, D., A. Cid, O. García, R. Silva-Casarín, M. Villatoro, M.A. Delgadillo, E. Mendoza, I. Espejel, P. Moreno-Casasola, **M.L. Martínez**, D. Infante Mata. 2013. Manejo de Ecosistemas de Dunas Costeras, Criterios Ecológicos y Estrategias. México. Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Dirección de Política Ambiental e Integración Regional y Sectorial. Recuperado el 21 de julio de 2013, CD001496. ISBN: 978-607-8246-59-5. 99 pp. [http://biblioteca.semarnat.gob.mx/janium-bin/janium\\_login\\_opac.pl?find&ficha\\_no=225712](http://biblioteca.semarnat.gob.mx/janium-bin/janium_login_opac.pl?find&ficha_no=225712).
5. **Martínez**, M.L., Moreno-Casasola, P., Espejel, I., Jiménez-Orocio, O., Infante-Mata D., Rodríguez-Revelo, N. 2014. Diagnóstico de las dunas costeras de México. CONAFOR. Guadalajara, Jalisco. 350 pp. (ISBN: 978-607-8383-17-7).
6. Silva, R., **Martínez, M.L.**, Moreno-Casasola, P., Mendoza, E., López-Portillo, J., Lithgow, D., Vázquez, G., Martínez-Martínez, R.E., Monroy-Ibarra, R., Cáceres-Puig, J.I., Ramírez-Hernández, A., Boy-Tamborell, M. 2017. Aspectos generales de la zona costera. Instituto de Ecología, A.C., Instituto de Ingeniería, UNAM, ZOFEMAT. 54 pp. ISBN 978-607-7579-77-9
7. Silva, R., Moreno-Casasola, P., **Martínez, M.L.**, Mendoza, E., López-Portillo, J., Lithgow, D., Vázquez, G., Martínez-Martínez, R.E., Monroy-Ibarra, R., Cáceres-Puig, J.I., Ramírez-Hernández, A., Boy-Tamborell, M. 2017. Recomendaciones generales para el manejo de la zona costera. Instituto de Ecología, A.C., Instituto de Ingeniería, UNAM, ZOFEMAT. 60 pp. ISBN 978-607-7579-74-8.
8. Moreno-Casasola, P., Lithgow, D., **Martínez, M.L.**, Martínez-Martínez, R., Silva, R., Vázquez, G., López-Portillo, J., Mendoza, E., Monroy-Ibarra, R., Boy-Tamborell, M. Cáceres-Puig, J.I., Ramírez-Hernández, A. 2017. La zona costera del municipio de Papantla de Olearte, Veracruz. UNAM; INECOL. 54pp Instituto de Ecología, A.C., Instituto de Ingeniería, UNAM, ZOFEMAT. 54 pp. ISBN 978-607-7579-75-5.
9. Lithgow D., Moreno-Casasola, P., **Martínez, M.L.**, Martínez-Martínez, R.E., Silva, R., Vázquez, G., López-Portillo, J., Mendoza, E., Monroy, R., Ramírez, A., Boy-Tamborell, M., Cáceres-Puig, J.I. 2017. La zona costera del municipio Gutiérrez Zamora, Veracruz. Instituto de Ecología, A.C., Instituto de Ingeniería, UNAM, ZOFEMAT. 36 pp. ISBN: 978-607-7579-76-2.

10. Silva, R., Moreno-Casasola, P., **Martínez, M.L.**, Mendoza, E., López-Portillo, J., Lithgow, D., Vázquez, G., Martínez-Martínez, R.E., Monroy-Ibarra, R., Cáceres-Puig, J.I., Ramírez-Hernández, A., Boy-Tamborell, M. 2018. La zona costera del Estado de Veracruz: clima marítimo, medio físico y medio biótico. Instituto de Ecología, A.C., Instituto de Ingeniería, UNAM, ZOFEMAT. 84 pp. ISBN 978-607-7579-78-6.
  11. Lithgow, D., Moreno-Casasola, P., **Martínez M.L.**, Martínez-Martínez R.E., Silva, R., Vázquez, G., López-Portillo, J., Mendoza, E., Monroy-Ibarra, R., Ramírez-Hernández, A., Boy-Tamborell, M. Cáceres-Puig, J.I. 2019. La zona costera del municipio Nautla, Veracruz. Instituto de Ecología, A.C., Instituto de Ingeniería, UNAM, ZOFEMAT. 60 pp. 978-607-7579-86-1.
  12. Moreno-Casasola P., Lithgow, D., **Martínez, M.L.**, Martínez-Martínez, R.E., Silva, R., Vázquez, G., López-Portillo, J., Mendoza, E., Monroy-Ibarra, R., Boy-Tamborell, M., Cáceres-Puig, J.I., Ramírez, A. 2019. La zona costera del municipio San Rafael, Veracruz. Instituto de Ecología, A.C., Instituto de Ingeniería, UNAM, ZOFEMAT. 40 pp. ISBN 978-607-7579-85-4.
  13. **Martínez M.L.**, D. Lithgow, P. Moreno-Casasola, R.E. Martínez-Martínez, R. Silva, G. Vázquez, J. López-Portillo, E. Mendoza, R. Monroy-Ibarra, A. Ramírez, M. Boy-Tamborell y J.I. Cáceres-Puig. 2019. La zona costera del municipio Actopan, Veracruz. Instituto de Ecología, A.C., Instituto de Ingeniería, UNAM, ZOFEMAT. 81pp. ISBN: 978-607-7579-87-8.
  14. **Martínez M.L.**, D. Lithgow, P. Moreno-Casasola, R.E. Martínez, R. Silva, G. Vázquez, J. López-Portillo, E. Mendoza, R. Monroy, A. Ramírez, M. Boy y J.I. Cáceres. 2019. La zona costera del municipio Úrsulo Galván, Veracruz. Instituto de Ecología, A.C., Instituto de Ingeniería, UNAM, ZOFEMAT. 50 pp. ISBN 978-607-7579-88-5.
  15. Lithgow D., **M.L. Martínez**, P. Moreno-Casasola, R.E. Martínez, R. Silva, G. Vázquez, J. López-Portillo, E. Mendoza, R. Monroy, A. Ramírez, M. Boy y J.I. Cáceres. 2020. La zona costera del municipio Vega de Alatorre, Veracruz. Instituto de Ecología, A.C., Instituto de Ingeniería, UNAM, ZOFEMAT. 76 pp. ISBN 978-607-7579-95-3.
  16. **Martínez M.L.**, P. Moreno-Casasola, D. Lithgow, R.E. Martínez, R. Silva, G. Vázquez, J. López-Portillo, E. Mendoza, R. Monroy, M. Boy, J.I. Cáceres y A. Ramírez. 2020. La zona costera del municipio Alto Lucero, Veracruz. Instituto de Ecología, A.C., Instituto de Ingeniería, UNAM, ZOFEMAT. 75 pp. ISBN 978-607-7579-96-0.
  17. Moreno-Casasola P., D. Lithgow, **M.L. Martínez**, R.E. Martínez, R. Silva, G. Vázquez, J. López-Portillo, E. Mendoza, R. Monroy, M. Boy, J.I. Cáceres y A. Ramírez. 2020. La zona costera del municipio Tecolutla, Veracruz. Instituto de Ecología, A.C., Instituto de Ingeniería, UNAM, ZOFEMAT. 62 pp. ISBN 978-607-7579-94-6.
  - 18.
- EN PRENSA
19. **Martínez M.L.** Ecología forense: viendo más allá de lo evidente. McMillan (en prensa).

### **10.3.2. Libros como editor, compilador, coordinador.**

1. **Martínez, M.L.** and Psuty, N. (eds.). 2004. Coastal dunes: ecology and conservation. Springer-Verlag Berlin. 380 pp. (ISBN: 3-540-40829-0)
2. **Martínez, M.L.**, Gallego-Fernández, J.B. and Hesp, P.A. (eds) 2013. Coastal dune restoration. Springer Series on Environmental Management. 347 pp. (ISBN 978-3-642-33444-3).

## 10.4. CAPÍTULOS EN LIBROS

### **10.4.1. Técnicos Nacionales**

1. **Martínez, M.L.**, Moreno-Casasola, P. y Castillo, S. 1993. Biodiversidad costera: playas y dunas. *En*: Salazar-Vallejo, S.I. y N.E. González (eds.) Biodiversidad marina y costera de México. CIQRO-CONABIO. Cap 9, pp. 160-181 (ISBN: 968-6780-12-2) (citas otros 7, 5 sin autocitas)
2. Moreno-Casasola, P., Castillo, S. y **Martínez, M.L.** 2011. Flora de las playas y dunas (los ambientes arenosos) de las costas del estado de Veracruz. *En*: Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). La biodiversidad en Veracruz: Estudio de Estado. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, Gobierno del Estado de Veracruz, Universidad Veracruzana, Instituto de Ecología, A.C. México. pp. 229-238 ISBN: 978-607-7607-49-6
3. Wojtarowski Leal, A., Piñar-Álvarez, A. y **Martínez, M.L.** 2013. Percepción social sobre relevancia y transformación del entorno natural en playa de Chachalacas, Veracruz, México. *En*: Conde-Flores, A., Ortiz-Báez, P.A., Delgado-Rodríguez, A. y Gómez-Rábago, F. (eds). Naturaleza-Sociedad Reflexiones desde la complejidad. Universidad Autónoma de Tlaxcala. Centro de Investigaciones Interdisciplinarias sobre Desarrollo Regional. pp. 483-507. ISBN: 978-607-7698-98-2. +
4. **Martínez, M.L.**, Lithgow, D., Vázquez, G. y García-Franco, J.G. 2016. Diagnóstico de las necesidades y probabilidades de restauración en las dunas costeras de Quintana Roo, México pp 409-431. *En*: Ceccon, E. y Martínez-Garza, C. (eds). Experiencias mexicanas en la restauración de los ecosistemas. CRIM-UNAM, CONABIO. 577pp. ISBN: 978-607-02-8157-0. +
5. Lithgow, D., Esteves, L.S., **Martínez, M.L.**, Martell, R., Rivillas, G.D., Winckler, P., Osorio-Cano, J.D., Moreno-Casasola, P., Osorio, A.F., Mendoza, E., Pereira, P., Campos C. A., Castillo-Campos, G. y Silva R. 2017. Las zonas costeras ante el cambio climático: la infraestructura verde como estrategia para disminuir la vulnerabilidad de la costa de Latinoamérica. *En*: Botello A.V., S. Villanueva, J. Gutiérrez y J.L. Rojas Galaviz (eds.). Vulnerabilidad de las zonas costeras de Latinoamérica al cambio climático. UJAT, UNAM, UAC. 476 p. pags. 449-460. ISBN 978-607-606-416-0. +

### **10.4.2. Técnicos Internacionales**

1. **Martínez, M.L.** and Vázquez, G. 2003. Coastal sand dunes and barrier islands. *In*: Boundary Ecosystems, in Encyclopedia of Life Support Systems, UNESCO. (EOLSS), Eolss Publishers,

Oxford ,UK, [<http://www.eolss.net>]. Chapter 60 (sin citas) ISBN 0 9542989-0-X

2. **Martínez, M.L.** and García-Franco, J.G. 2004. Plant-plant interactions in coastal sand dunes. *In*: Martínez, M.L. and Psuty, N. (eds.). Coastal dunes: ecology and conservation. Springer-Verlag Berlin. pp. 205-220. (ISBN: 3-540-40829-0) (citas otros 9, 8 sin autocitas)
3. Baeyens, G. & **Martínez, M.L.** 2004. Animal life in sand dunes: from exploitation and prosecution to protection and monitoring. *In*: Martínez, M.L. and Psuty, N. (eds.). Coastal dunes: ecology and conservation. Springer-Verlag Berlin. pp. 279-296. (ISBN: 3-540-40829-0) (citas otros 3, 3 sin autocitas)
4. **Martínez, M.L.**, Psuty, N. and Lubke, R. 2004. A perspective on coastal dunes. *In*: Martínez, M.L. and Psuty, N. (eds.). Coastal dunes: ecology and conservation. Springer-Verlag Berlin. pp. 3-10. (ISBN: 3-540-40829-0) (citas otros 3, 3 sin autocitas)
5. **Martínez M.L.**, Maun, A.M. and Psuty, N.P. 2004. The fragility and conservation of the world's coastal dunes: geomorphological, ecological and socioeconomic perspectives. *In*: Martínez, M.L. and Psuty, N. (eds.). Coastal dunes: ecology and conservation. Springer-Verlag Berlin. pp. 355-370. (ISBN: 3-540-40829-0) (citas otros 7, 6 sin autocitas)
6. Hesp, P.A. and **Martínez, M.L.** 2007. Disturbance processes and dynamics in coastal dunes. *In*: Plant Disturbance Ecology: The Process and the Response (eds Johnson, E.A. & Miyanishi, K.). Academic Press, San Diego, CA, Chapter 7, pp. 215–248 (citas otros 4, 3 sin autocitas). ISBN 978-0-12-088778-1
7. **Martínez, M.L.**, Costanza, R., and Pérez-Maqueo, O. 2012. Ecosystem services provided by Estuarine and Coastal Ecosystems. Storm protection as a Service from Estuarine and Coastal Ecosystems. *In*: Rutland, H. and Wolanski, E. (eds). Treatise on Estuarine Coastal Science. Elsevier Vol. 12, Chapter 7, pp. 129-146. (ISBN 978-0-12-374711-2)
8. **Martínez, M.L.**, Hesp, P.A. and Gallego-Fernández, J.B. 2013. Coastal dunes: importance and need for restoration. *In*: Martínez, M.L., Gallego-Fernández, J.B. and Hesp, P.A. (eds) Coastal dune restoration. Springer Verlag Springer Series on Environmental Management, Chapter 1, pp. 1-14. (ISBN 978-3-642-33444-3).
9. Moreno-Casasola, P., **Martínez, M.L.**, Castillo-Campos, G. and Campos, A. 2013. The impacts on natural vegetation following the establishment of exotic *Casuarina* plantations *In*: Martínez, M.L., Gallego-Fernández, J.B. and Hesp, P.A. (eds) Coastal dune restoration. Springer Series on Environmental Management, Chapter 14, pp. 217-273. (ISBN 978-3-642-33444-3).
10. Pérez-Maqueo, O.M., **Martínez, M.L.**, Lithgow, D., Mendoza-González, G., Feagin, R.A., and Gallego-Fernández, J.B. 2013. The coasts and their costs. *In*: Martínez, M.L., Gallego-Fernández, J.B. and Hesp, P.A. (eds) Coastal dune restoration. Springer Series on Environmental Management, Chapter 18, pp. 289-304. (ISBN 978-3-642-33444-3). +
11. Lithgow, D., **Martínez, M.L.**, Gallego-Fernández, J.B. 2013. Multicriteria Analysis to implement actions leading to coastal dune restoration. *In*: Martínez, M.L., Gallego-Fernández, J.B. and Hesp, P.A. (eds) Coastal dune restoration. Springer Series on

Environmental Management, Chapter 19, pp. 307-321. (ISBN 978-3-642-33444-3). +

12. **Martínez, M.L.**, Hesp, P.A. and Gallego-Fernández, J.B. 2013. Coastal dune restoration: trends and perspectives. *In*: Martínez, M.L., Gallego-Fernández, J.B. and Hesp, P.A. (eds) Coastal dune restoration. Springer Series on Environmental Management, Chapter 20, pp. 323-339. (ISBN 978-3-642-33444-3).
13. **Martínez, M.L.**, Landgrave, R., Silva, R. and Hesp, P. 2017. Long-term beach and coastal dune dynamics in response to natural and human-made factors. *En*: Silva, R. and Chávez, V. (eds) Integrating Ecosystems into Coastal Engineering Practice. Summer School. Pp. 114-127. Cuvillier-Verlag, ISSN 978-3-736-99661-8; eISSN 9783736986619.
14. Lithgow, D., **Martínez, M.L.**, Silva, R., Gallego-Fernández, J.B. 2017. Identifying multifunctional restoration areas for coastal landscape conservation in Mexico. *In*: Silva, R. and Chávez, V. (eds) Integrating Ecosystems into Coastal Engineering Practice. Summer School pp. 275-285 Cuvillier-Verlag, ISSN 978-3-736-99661-8; eISSN 9783736986619 \*\*+
15. Moreno-Casasola, P., Silva, R., **Martínez, M.L.**, Lithgow, D., Mendoza Baldwin, E., Martínez Martínez, R., Espejel, I., Vázquez, G., López Portillo, J. 2018. Interdisciplinary criteria and indicators to identify priorities for beach and dune management. *In*: Botero C., Cervantes O., Finkl C. (eds) Beach Management Tools - Concepts, Methodologies and Case Studies. Coastal Research Library, vol 24. Pp. 635-657. Springer, Cham. DOI [https://doi.org/10.1007/978-3-319-58304-4\\_32](https://doi.org/10.1007/978-3-319-58304-4_32). ISBN online: 978-3-319-58304-4. Chapter 32, pp 635-657 +
16. Maximiliano-Cordova, C., **Martínez, M.L.**, Guevara, R., Silva, R. Interactions between plants and arbuscular mycorrhizal fungi to mitigate dune erosion induced by storm waves. Swindon. (en prensa)
17. Moreno-Casasola, P., Herrera Silveira, J.A., López Rosas, H., Martínez, M-L-, Padilla Souza, C., Gallegos Martínez, M.E., Silva, R., Peralta Peláez, L.A. Peña-Montes, C., Bonilla-Moheno, M., Bazant-Fabre, O., Cisneros-de la Cruz, D., Robles-Toral, P.J., Canul, A., Aguilar-López, Y., Cortés-Esquivel, J.L., Us, H., Andrade-Medina, R., Funes, J.L., Soto, M. 2022. Manejo y protección de ecosistemas marinos y costeros En: La ciencia que necesitamos para los océanos que México quiere: la década del Océano 2021-2030. Capítulo 2. RICOMAR-CONACYT (en revision).
- 18.

#### 10.4.3. Capítulos de divulgación

1. **Martínez, M.L.**, García-Franco, J. y Rico-Gray, V. 2006. La biodiversidad en dunas costeras: adaptaciones para el ambiente e interacciones interespecíficas. *En*: Moreno-Casasola, P. (ed) Entornos Veracruzanos: la costa de La Mancha. Instituto de Ecología, A.C. pp: 273-283. ISSN 9789707090675; eISSN 9707090677 (sin citas)
2. **Martínez M.L.** 2019. El estado de Veracruz y su papel fundamental en la megadiversidad de México. En: Cisneros Burgos, E.P. (ed). Veracruz, un protagonista en la conformación del Estado Mexicano. Gobierno del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave. ISBN: 978-607-

10.5. MONOGRAFÍAS, GUÍAS Y TRATAMIENTOS TAXONÓMICOS

10.6. MEMORIAS *IN EXTENSO* DE CONGRESOS

\* autor corresponsal

1. Gallego-Fernández, J.B. and **Martínez, M.L.** 2007. Plant functional types in biogeographically contrasting coastal dunes: Spain and Mexico. ICCD 2007. International Conference on management and restoration of coastal dunes. October 3-5, Santander, Spain.
2. Lithgow-Serrano, A.D., Mendoza-González, G. and **Martínez, M.L.** 2007. Valuation of ecosystem services provided by the coast of Veracruz. ICCD 2007. International Conference on management and restoration of coastal dunes. October 3-5, Santander, Spain. \*
3. **Martínez, M.L.**, Pérez-Maqueo, O., Costanza, R., Vázquez, G., Mulder, K., Sutton, P., Anderson, S., Landgrave, R., Intralawan, A. 2007. Ecological, economic and social importance of the coasts and their protective role against hurricanes. ICCD 2007. International Conference on management and restoration of coastal dunes. October 3-5, Santander, Spain. \*
4. Wojtarowski Leal, A., Piñar-Álvarez, A. y **Martínez, M.L.** 2013. Percepción social sobre relevancia y transformación del entorno natural en Playa de Chachalacas, Veracruz, México. Memorias del 2° Congreso Nacional Naturaleza-Sociedad. Reflexiones desde la complejidad. Energía y ecosistemas sociales, efectuado los días 21, 22 y 23 de noviembre del 2012 en la Universidad Autónoma de Tlaxcala UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE TLAXCALA CIISDER. CENTRO DE INVESTIGACIONES INTERDISCIPLINARIAS SOBRE DESARROLLO REGIONAL pp. 483-507
5. Odériz Martínez, I., Mendoza Baldwin, E.G., **Martínez, M.L.**, Silva Casarín, R. 2014. Análisis morfodinámico de duna y perfil de playa en presencia de vegetación. XXV CONGRESO LATINOAMERICANO DE HIDRÁULICA. Santiago, Chile, agosto 2014 +
6. Silva-Casarín, R. and **Martínez, M.L.** 2014. Coastal erosion and challenges in Latin America. Closing Symposium on Five Years of Exceed. Technische Universität Braunschweig, September 22 - 23, 2014
7. Odériz Martínez, I., Mendoza, E., **Martínez M.L.** Silva-Casarín R., 2014. Efecto de la berma en el sistema playa-duna en condiciones de tormenta. XXIII Congreso Nacional de Hidráulica. Octubre 24, 2014. +
8. **Martínez, M.L.** and Salgado, K. 2017. Posibles impactos ecológicos del aprovechamiento de energías marinas. Congreso de la Asociación Mexicana de Infraestructura Portuaria, Marítima y Costera. Veracruz-Boca del Río, 7-8 septiembre, 2017. +
9. **Martínez, M.L.**, Silva, R., Chávez, V., Mariño-Tapia, I., Garduño-Ruiz, E.P., Vázquez, G., Enríquez, C., Pérez-Maqueo, O., Wojtarowski, A., Landgrave, R. 2021. Marine renewable energy in Mexico: socioeconomic needs, environmental restrictions, and opportunities. In: Pfeifer, C., Al Afif, R., Ghani Olabi, A. (eds.) Proceedings of SEEP2021, 13-16 September 2021, BOKU, Vienna, Austria: 241-246.

## 11. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

### 11.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CON FINANCIAMIENTO

#### **11.1.1. Como investigador responsable**

1. 2017-2022. Responsable en el INECOL del Centro Mexicano para la Innovación en Energía-Océano (CEMIE-Océano). Responsable general: Rodolfo Silva, Instituto de Ingeniería, UNAM. Vigencia: enero-2017-diciembre 2020. Financiado por SENER-CONACYT Monto apoyado global: 345 millones de pesos. Monto aprobado para el INECOL: 6,662,000 (pesos mexicanos)
2. 2016-2018. Corresponsable del proyecto: Identificación de factores que contribuyen al éxito invasor de *Oenothera drummondii* en dunas costeras. Previsiones de expansión en diferentes escenarios de cambio climático. Responsable: Dr. Juan B. Gallego Fernández. Universidad de Sevilla. Vigencia: enero 2016 a diciembre 2018. Financiado por: Ministerio de Ciencia Innovación y Universidades (España). Monto apoyado 200,000 pesos mexicanos.
3. 2016-2019. Gobierno español. Analysis of the natural and anthropogenic processes associated with beach-dune systems of the Canary Islands. Luis Francisco Hernandez Calvento (PI), P. Hesp and several others (co-PI's).
4. 2015-2016 Responsable: Análisis y diagnóstico de la vegetación de las playas y dunas costeras de Marismas Nacionales, Nayarit. CFE a través de convenio con el Instituto de Ingeniería, UNAM. Septiembre 2015 a marzo 2016. Monto apoyado 1,200,000 pesos mexicanos
5. 2014-2015 Corresponsable del proyecto: Zonación de la zona federal marítimo-terrestre del centro de Veracruz. SEMARNAT. Corresponsables: Rodolfo Silva (Instituto de Ingeniería, UNAM y Ma. Luisa Martínez (INECOL). Octubre 2014 a Octubre 2015. Monto apoyado 1,000,000 pesos mexicanos.
6. 2014-2015. Corresponsable del proyecto: Can Vegetation Reduce Sand Dune Erosion in the Gulf of Mexico? A Bi-national Research Experiment and Student Exchange. Co-PIs: Dr. Rusty A. Feagin (TAMU) and Dr. M. Luisa Martínez (INECOL). 24,000 USD. Agosto 2014-Agosto 2015. Monto apoyado: 24,000 USD.
7. 2012-2014. Responsable del proyecto: Patrones de la distribución de la vegetación costera en el Golfo de México y Mar Caribe. CONABIO Marzo 2012 – junio 2014. (monto apoyado: 300,000 pesos mexicanos).
8. 2009-2010. Corresponsable del Proyecto: Evaluación del efecto de la subida del nivel del mar sobre la vegetación de dunas costeras a partir de la identificación del origen del agua tomada por las plantas mediante análisis isotópicos (clave A/017105/08). Responsable Dr. Juan B. Gallego Fernández, Universidad de Sevilla, Sevilla, España) AEI (Agencia Española de Cooperación Internacional). Monto apoyado 10,320 euros. Vigencia: enero 2009 a enero 2010.

9. 2008-2013. Responsable del Proyecto: Determinación de las Consecuencias del Cambio Global en las costas del Estado de Veracruz (clave 23669). Apoyado Junio 2008-Junio 2013. SEMARNAT-CONACYT (monto apoyado: 1,294,660 mexicanos)
10. 2008-2009. Corresponsable del proyecto: Identificación de atributos biológicos de plantas de dunas costeras como indicadores de cambios ambientales de origen antrópico a diferentes escalas II. (clave-A/9127/07). Responsable Dr. Juan B. Gallego Fernández, Universidad de Sevilla, Sevilla, España) AEI (Agencia Española de Cooperación Internacional). Monto apoyado 6,390 euros. Vigencia: enero 2008 a enero 2009.
11. 2007-2012. Responsable del Proyecto: Valoración de los Servicios Ambientales de las costas del Estado de Veracruz. (clave-37009). Apoyado Junio 2007- Junio 2012. FOMIX-Veracruz, CONACYT (monto apoyado: 1,414,270 mexicanos)
12. 2007-2008. Corresponsable del proyecto: Identificación de atributos biológicos de plantas de dunas costeras como indicadores de cambios ambientales de origen antrópico a diferentes escalas. (clave-A/4712/06). Responsable Dr. Juan B. Gallego Fernández, Universidad de Sevilla, Sevilla, España) AEI (Agencia Española de Cooperación Internacional). Monto apoyado 4,300 euros. Vigencia: enero 2007 a enero 2008.
13. 1996-1997. Responsable del Proyecto "El papel de las especies colonizadoras en la estructura y dinámica de las comunidades de dunas costeras tropicales en las etapas tempranas de la sucesión" apoyado por CONACYT (No. 1841P-N9506) de 1996 a 1997. (monto apoyado 120,000 mexicanos)

#### **11.1.2. Como colaborador**

1. Participación como ayudante en el Proyecto "Comparative Demographic Research". Lab. Especializado de Ecología, Facultad de Ciencias, UNAM; Centro de Ecología, UNAM; Open University, Milton Keynes, Gran Bretaña (1989-1991). Responsable: Miguel Franco, Jonathan Silvertwon e Irene Pisanty
2. Participación como estudiante de posgrado en el proyecto "Ecología comparativa de las especies de dunas costeras del Golfo de México" apoyado por DGAPA, UNAM (No. IN-203389) de 1990 a 1992. Responsable: Patricia Moreno-Casasola
3. Participación como estudiante de posgrado en el proyecto "Dinámica de los matorrales de dunas costeras" apoyado por CONACYT (No. D112-903640) de 1991 a 1992. Responsable: Patricia Moreno-Casasola
4. Participación como estudiante de posgrado en el proyecto "Causas de la estructura y dinámica de las comunidades vegetales dependientes del manto freático en sistemas costeros" apoyado por CONACYT (No. 0064-N-9106) de 1991 a 1993. Responsable: Patricia Moreno-Casasola
5. Participación como estudiante de posgrado en el proyecto "Perturbaciones y su influencia en la estructura y dinámica de dunas costeras" apoyado por CONACYT (No. 225260-5-3465N) de 1994 a 1996. Responsable: Patricia Moreno-Casasola

6. Participación como Investigador Asociado en el proyecto “Biodiversidad de un paisaje costero” apoyado por CONACYT (No. 225260-5-1183PN) de 1996 a 1997. Responsable: Patricia Moreno-Casasola
7. Investigador Asociado del Proyecto: “Ecología de lagunas volcánicas en la Reserva de la Biosfera Los Tuxtlas”. Responsable: Gabriela Vázquez. CONACYT 2000-2003.
8. Investigador Asociado del Proyecto: “Sistema costero del Estado de Veracruz. Fisiografía, geomorfología, riesgos y ecología de manglares y dunas costeras: implicaciones para su manejo.” Responsable: Jorge López-Portillo. CONACYT-SEMARNAT 2004-2007
9. Investigador Asociado del Proyecto: “Análisis y modelación del efecto del uso del suelo sobre la calidad del agua de los ríos en la cuenca alta del río La Antigua (Veracruz-Puebla).” Responsable: Gabriela Vázquez. CONACYT 2004-2007
10. Investigador Asociado del Proyecto: “Biodiversidad y función de ecosistemas riparios en un paisaje fragmentado)” Responsable: José G. García-Franco. CONACYT (101542) 2010-2014
11. Investigador Asociado del Proyecto: “Redes tróficas y función de ecosistemas riparios en un paisaje fragmentado)” Responsable: Gabriela Vázquez. CONACYT (101542) 2019-2021
- 12.

## 11.2. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SIN FINANCIAMIENTO

### **11.2.1. Como investigador responsable**

### **11.2.2. Como colaborador**

## 11.3. PROYECTOS DE VINCULACIÓN CON FINANCIAMIENTO

### **11.3.1. Como investigador responsable**

1. Responsable del proyecto: Diagnóstico de las Dunas costeras de México. CONAFOR Junio 2012-2013. (monto apoyado: 1,100,000)
2. Corresponsable del proyecto: Zonificación de la Zona Federal Marítimo Terrestre Costera de Veracruz de Ignacio De la Llave. ZOFEMAT-SEMARNAT. Rodolfo Silva Casarín (Instituto de Ingeniería, UNAM); Ma. Luisa Martínez (INECOL). Octubre 2014-Marzo 2015. Monto apoyado: 1,000,000 pesos.
3. Asesoría para la construcción de una Duna con vegetación en un segmento de playa en Puerto Morelos, Quintana Roo. Hotel Now Jade. Rodolfo Silva Casarín (Instituto de Ingeniería, UNAM); Ma. Luisa Martínez (INECOL). Enero 2017-Diciembre 2017. Monto apoyado: 130,000

### **11.3.2. Como colaborador**

1. Participación como investigador en el estudio “Ordenamiento Ecológico de Bahía de Banderas, Nayarit” realizado por el Instituto de Ecología, A.C. durante los meses de septiembre y octubre de 1990. Responsable: Patricia Moreno-Casasola
2. Participación como investigador en el estudio “Plan de manejo de la Laguna del Quelele” realizado por el Instituto de Ecología, A.C. durante los meses de septiembre y octubre de 1990. Responsable: Patricia Moreno-Casasola
3. Participación como investigador en el estudio “Plan de manejo de las Islas Marietas” realizado por el Instituto de Ecología, A.C. durante los meses de septiembre y octubre de 1990. Responsable: Patricia Moreno-Casasola
4. Participación como investigador en el estudio “Plan de manejo de la Sierra Vallejo” realizado por el Instituto de Ecología, A.C. durante los meses de septiembre y octubre de 1990. Responsable: Patricia Moreno-Casasola
5. Investigador Asociado del Proyecto: “Monitoreo de la cubierta vegetal: forestación y reforestación en la zona de ampliación del puerto de Veracruz”. Responsable: Patricia Moreno-Casasola. APIVER 1997-2002.

## 11.4. PROYECTOS DE VINCULACIÓN SIN FINANCIAMIENTO

### **11.4.1. Como investigador responsable**

### **11.4.2. Como colaborador**

## **12. EXPERIENCIA EN DOCENCIA**

### **12.1 Profesor Titular o Coordinador de curso**

1. Ayudante de profesor en el curso: "Ecología de semillas y plántulas de especies de dunas costeras I" impartido a nivel licenciatura de mayo de 1989 a octubre de 1989 (120 horas). Facultad de Ciencias, UNAM
2. Ayudante de profesor en el curso: "Ecología de semillas y plántulas de especies de dunas costeras II" impartido a nivel licenciatura de octubre de 1989 a abril de 1990 (120 horas). Facultad de Ciencias, UNAM
3. Profesor titular del curso: "Ecología de plantas de dunas costeras ante el movimiento de arena: una evaluación a diferentes niveles de organización I." impartido a nivel Licenciatura de septiembre de 1993 a enero 1994 (120 horas). Facultad de Ciencias, UNAM
4. Profesor titular del curso: "Ecología de plantas de dunas costeras ante el movimiento de arena: una evaluación a diferentes niveles de organización II." impartido a nivel Licenciatura de enero de 1994 a junio de 1994 (120 horas). Facultad de Ciencias, UNAM
5. Profesor del Curso "Evolución" que se imparte en el Posgrado de la Facultad de Ciencias, UNAM. Febrero, 1995; 1996; 1997; 1998; 1999 (20 horas).
6. Coordinadora del "Curso de Ecología de Campo" que se imparte en la Maestría y Doctorado "Ecología y Manejo de Recursos Naturales" en el Instituto de Ecología, A.C. mayo, 1998; mayo 1999; mayo 2001 (180 horas).
7. Coordinadora del curso "Ecología de Comunidades" que se imparte en la Maestría y Doctorado "Ecología y Manejo de Recursos Naturales" en el Instituto de Ecología, A.C. marzo 2000; marzo 2003, marzo 2004, enero 2005 marzo 2010; (120 horas).
8. Coordinadora en colaboración con Robert Manson, del curso "Introducción a los servicios ambientales" que se imparte en la Maestría y Doctorado "Ecología" en el Instituto de Ecología, A.C. Octubre 2006, 2012 (60 horas).
9. "Ecología y Restauración de Playas y dunas costeras" Universidad Pontificia Católica de Chile, en colaboración con el Dr. Gallego-Fernández, de la Universidad de Sevilla, y la Dra. Consuelo Castro de la Universidad Pontificia Católica de Chile. Tuvo una duración de 40 horas. Santiago de Chile, Septiembre 2010.

10. Coordinadora del curso "Curso Básico: Ecología" que se imparte en la Maestría y Doctorado "Ecología" en el Instituto de Ecología, A.C. Octubre-Diciembre 2006; 2009; 2011, 2012, 2015, 2017, 2019, 2021 (160 horas).
11. Coordinadora del curso Ecología y manejo de playas y dunas. (coordinadoras Patricia Moreno-Casasola y M. Luisa Martínez) que se imparte en la Maestría y Doctorado "Ecología" en el Instituto de Ecología, A.C. 18 de junio al 13 de julio 2007 (80 horas).
12. Coordinadora en colaboración con Robert Manson, del curso "Introducción a los servicios ambientales" que se imparte en la Maestría y Doctorado "Ecología" en el Instituto de Ecología, A.C. Septiembre 2008, 2010, 2012 (90 horas).

## **12.2 Profesor Invitado**

1. Curso de preparación para el examen general de conocimientos de maestría, en el área de Ecología. marzo de 1990 (100 horas).
2. Profesor invitado en el curso de "Evolución" del Posgrado de la Facultad de Ciencias, UNAM. enero, 1994 (10 horas)
3. Profesor del Curso de Campo que se imparte en la Maestría y Doctorado "Ecología y Manejo de Recursos Naturales" en el Instituto de Ecología, A.C. marzo, 1995; mayo 1996, mayo 1997; agosto 2006 (20 horas)
4. Profesor invitado del curso "Ecofisiología" que se imparte en la Maestría y Doctorado "Ecología y Manejo de Recursos Naturales" en el Instituto de Ecología, A.C. octubre, 1995 (4 horas)
5. Profesor invitado del curso "Comunidades" que se imparte en la Maestría y Doctorado "Ecología y Manejo de Recursos Naturales" en el Instituto de Ecología, A.C. marzo, 1997; 1998; 1999 (20 horas).
6. Profesor invitado del curso "Evolución" que se imparte en la Maestría y Doctorado "Ecología y Manejo de Recursos Naturales" en el Instituto de Ecología, A.C. 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2009. (8 horas)
7. Coordinadora de la estancia en La Mancha dentro del curso "Curso de Ecología de Campo" que se imparte en la Maestría y Doctorado "Ecología y Manejo de Recursos Naturales" en el Instituto de Ecología, A.C. mayo 2000 (40 horas)
8. "Ecología de Comunidades". Curso de actualización impartido en el Departamento de Ecología y el Posgrado en Ciencias Biológicas de la Universidad de Guadalajara, Jalisco. 13-17 noviembre 2000 (20 horas).
9. Ecología de Comunidades" Módulo del curso de Ecología, que se imparte en la Maestría del INECOL. 23 de Noviembre a 11 de Diciembre 2007; 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021 (60 horas).

10. "Restauración de dunas costeras". Módulo en el Diplomado en línea: Restauración de ecosistemas y servicios ambientales. FIRE-INECOL. 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020 (20 horas)
11. Integrating Ecosystems in Coastal Engineering Practice (INECEP). Escuela de Verano organizada por EXCEED y el Instituto de Ingeniería, UNAM. 18-30 septiembre 2017. 80 horas

### **12.3 Capacitación**

1. "Ecología de Ecosistemas costeros". OTS. Coordinadora del módulo Playas, dunas y humedales. Febrero 2007 (40 hrs), La Mancha, Ver.
2. "Ecología de playas y dunas costeras" Curso impartido a las autoridades que trabajan en la ZOFEMATAC (Zona Federal Marítimo Terrestre) del estado de Veracruz, en colaboración con la Dra. Moreno-Casasola. El curso tuvo una duración de 20 horas y fue impartido del 14-16 de octubre de 2009. INECOL
3. "Ecología y Restauración de Playas y dunas costeras" Maestría del INECOL, en colaboración con el Dr. Gallego-Fernández, de la Universidad de Sevilla, España. Tuvo una duración de 90 horas. Septiembre 2009. INECOL
4. "Ecología de playas y dunas costeras". Curso de actualización para la SEMARNAT. Duración 8 hrs. 22 octubre 2010. INECOL
5. "Ecología de playas y dunas costeras". Curso de actualización para la Secretaría de Marina. Duración 20 hrs. 11-13 octubre 2010. INECOL
6. "Ecología de playas y dunas costeras". Curso de actualización para INVIVIENDA. Duración 8 hrs. 29 octubre 2010. INECOL
7. "Restauración de dunas costeras" Curso de actualización para CONAFOR, Duración 20 hrs, Tuxtla Gutiérrez, 24-26 Noviembre 2011.
8. "Restauración de dunas costeras" Curso de actualización para CONAFOR, Duración 20 hrs, Tecuala, Nayarit, 24-26 abril 2013.
9. "Taller de playas y dunas costeras: patrones y procesos para su conservación y manejo" Instituto de Ingeniería, UNAM. México, DF, 24-28 febrero 2014. Duración 10 horas.
10. "Taller de ecología de dunas costeras". Curso de actualización para CONAFOR, Duración 20 hrs, La Paz, BCS 25-28 marzo 2014
11. "Taller de manejo de zonas costeras", Instituto de Ingeniería, UNAM. México DF 5-9 octubre 2015. Duración 40 horas.

## 13. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

### 13.1. DIRECCIÓN DE TESIS

#### **13.1.1. Licenciatura**

##### Concluidas

1. Pérez-Maqueo, O. 1992. Efecto de la luz sobre el crecimiento de seis especies de dunas costeras. Tesis de Licenciatura. Facultad de Ciencias, UNAM. México, DF. México (defensa de la tesis 15 mayo 1992)
2. Brengues, M. y Thivet, G. 1998. Influence de l'enterrement par le sable et de l'inondation sur la germination de quatre plantes tropicales du Golfe du Mexique. Institut National Agronomique de Paris-Grignon, Francia. (tesina de residencia profesional).
3. Díaz Sánchez-Titla, J.L. 2003. Estudio de la vegetación y propiedades edáficas en las lagunas volcánicas Manantiales, Majahual y Chalchoapan en la Reserva de la Biosfera, Los Tuxtlas, Ver. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Puebla, México. (defensa de la tesis 4 febrero 2003)
4. Lithgow-Serrano, A.D. 2007. Los servicios ambientales de las costas del estado de Veracruz. UAM Xochimilco, México, D.F. México, D.F. México (agosto 2007)
5. Rodríguez-Revelo, N.A. 2008. Evaluación y caracterización de las dunas costeras del estado de Veracruz con una perspectiva hacia el desarrollo sustentable. UAM Xochimilco, México, D.F. México (agosto 2008)
6. Gachuz-Delgado, S.L. 2009. Análisis de la cobertura y velocidad de recuperación de la vegetación establecida en una duna costera de la Mancha, Veracruz, después de un efecto simulado de caminatas. UAM Xochimilco. México, D.F. México (agosto 2009).
7. Flores-Balbuena, P. 2013. Dominancia de pastos en las dunas costeras de Veracruz: Causas y consecuencias. BUAP, Puebla, Puebla. Defensa de tesis 12 de julio 2013.
8. Gallardo, A. 2014. Propuesta de gestión ambiental de las actividades recreativas en las dunas de playa Chachalacas mediante su zonificación. Universidad Veracruzana. Defensa de Tesis 16 diciembre 2014.
9. Ortega, L. 2015. Análisis de las necesidades y posibilidades de restauración de las dunas costeras de la región central de la costa de Veracruz. Tesis de Licenciatura, Universidad Veracruzana. Defensa de la Tesis 3 de junio de 2015.
10. Ocejo Córdova, S. 2017. Análisis de las normas de reacción de una planta de dunas costeras (*Sesuvium portulacastrum*) en respuesta a diferentes condiciones de enterramiento. Universidad Tecnológica de Altamira, Tamaulipas. Defensa de la Tesis 11 mayo 2017.

##### En proceso

1. Tovar D.M. Dinámica poblacional de la gramínea endémica de las dunas costeras de Veracruz, *Trachypogon plumosus*. Facultad de Ciencias, UNAM. México.
2. Gámez, V. Germinación de especies endémicas e invasoras de dunas costeras. Facultad de Ciencias, UNAM México.
3. Jiménez Tiburcio C.D. Variación geográfica en los atributos morfológicos de semillas de una especie endémica de dunas costeras mexicanas: *Chamaecrista chamaecristoides*. Facultad de Biología, Universidad Veracruzana, México.

### **13.1.2. Maestría**

#### Concluidas

1. Moctezuma Martiñón C. 2008. Análisis de la variación genotípica de seis poblaciones de una especie endémica de dunas costeras mexicanas: *Chamaecrista chamaecristoides*. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Ver. México. (fecha de examen 25 febrero 2008)
2. Mendoza González, G. 2009. Análisis del cambio de uso del suelo y valoración de los servicios ecosistémicos en tres sitios turísticos costeros del estado de Veracruz. Xalapa, Ver. México. Instituto de Ecología, A.C. (fecha de examen 24 febrero 2009)
3. Lithgow Serrano, A.D. 2010. Diseño de estrategias para la restauración de dunas costeras en el estado de Veracruz. Xalapa, Ver. México. INECOL. (fecha de examen 9 de agosto 2010)
4. Jiménez-Orocio, O. 2010. Análisis espacio-temporal de la erosión y acreción de las costas del estado de Veracruz. Xalapa, Ver. México. INECOL. (fecha de examen 1 de noviembre 2010).
5. Wojtarowski Leal, A. 2011. Percepción social sobre relevancia y transformación del entorno natural en Playa de Chachalacas, Veracruz. Maestría en Desarrollo Regional Sustentable. Colegio de Veracruz. Dirección de tesis: Dra. Ángeles Piñar Álvarez (El Colegio de Veracruz); Codirección de tesis: Dra. María Luisa Martínez (INECOL) (fecha de examen 17 marzo 2011). Xalapa, Ver., México
6. Flores-Balbuena, P.A. 2016. Análisis de la opresión costera en las costas de Veracruz. Xalapa, Ver. México. INECOL. (fecha de examen 19 de febrero de 2016).
7. Salgado, K. 2016. Análisis del papel de la vegetación de dunas como agente mitigador de la erosión de las costas en el Golfo de México. Maestría, INECOL. Fecha de examen 23 de septiembre de 2016. Xalapa, Ver.
8. Martínez Gómez, E. 2017. Los manglares: Una membrana ecológica en el litoral. Tesis de Maestría. Maestría en Ciencias del Mar. UNAM (en proceso). Inicio 2014. Codirección con Rodolfo Silva Casarín, Instituto de Ingeniería, UNAM. Fecha de examen 27 enero 2017.
9. Cortés, L. 2017. Desarrollo de un índice de riesgo sobre la ocurrencia de opresión costera a lo largo de la costa del Estado de Veracruz. Tesis de Maestría. Maestría en Ciencias del Mar. UNAM (en proceso). Inicio 2014. Codirección con Rodolfo Silva Casarín, Instituto de Ingeniería, UNAM. Fecha de examen 27 enero 2017.

10. Maximiliano Córdova, C. 2017. Análisis de la relación entre la diversidad vegetal y los servicios ecosistémicos de protección de la costa contra la de erosión. Ingreso agosto 2015. Fecha de examen 30 agosto 2017

En proceso

1. Ocejo-Córdova, S. Patrones de diversidad alfa, beta y gama de la vegetación de playas y dunas costeras a lo largo del Golfo de México y Caribe mexicano. Ingreso Agosto 2019.
2. Ortega Maldonado, L. Efectos de *Casuarina equisetifolia* sobre la vegetación de dunas costeras en las costas de Veracruz. Maestría en Biología Integrativa, UV. Ingreso febrero 2020.

### **13.1.3. Doctorado**

Concluidas

1. Álvarez Molina L.L. 2013. Dinámica de la vegetación de las dunas costeras en respuesta a variaciones en el clima y a las actividades humanas. INECOL. Xalapa, Ver., México (inicio 2008). Fecha de examen 11 febrero.
2. Mendoza-González, G. 2013. Análisis del impacto directo e indirecto de las actividades humanas en zonas costeras de importancia turística en el Caribe mexicano. INECOL. Xalapa, Ver., México. Fecha de examen 26 septiembre.
3. Lithgow Serrano, A.D. 2014. Manejo basado en ecosistemas: Playas y Dunas costeras. INECOL. Xalapa, Ver., México. Fecha de examen 11 septiembre.
4. Jiménez-Orocio, O. 2015. Evaluación de la vulnerabilidad de dunas costeras ante el aumento relativo del nivel del mar. UABC, Ensenada, Baja California, México. (co-dirección con Ileana Espejel, de la UABC). Fecha de examen 12 octubre

En Proceso

1. Salgado, K. Evaluación de la integridad ecológica de las costas de Veracruz. Posgrado INECOL. Ingreso en 2017.
2. Maximiliano Córdova, C. Análisis de la distribución espacial de la vegetación y la presencia de micorrizas, como factores que modifican la erosión causada por oleaje. Posgrado INECOL. Ingreso en 2017.
3. Bazant, O. Instrumentos Planeación Territorial y Servicios Ambientales Costeros en México. Posgrado, INECOL. Ingreso agosto 2019.

### 13.2. DIRECCIÓN DE PRESTADORES DE SERVICIO SOCIAL, RESIDENCIAS Y ESTANCIAS ACADÉMICAS

1. Flores-Balbuena, P. 2011. Efecto del pisoteo en la vegetación de dunas costeras. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. (servicio social), México
2. Ortega Maldonado L. 2013. Ecología de dunas costeras. Universidad Veracruzana. (servicio social, enero a julio 2013). Xalapa, Ver., México
3. Ocejo Cordova, S.R. 2015. Diagnóstico y restauración de las dunas costeras de marismas nacionales (estancia recepcional, agosto a diciembre 2015). Instituto Tecnológico de Altamira, Xalapa, Ver.
4. Zaldivar, B. 2018 (enero-febrero). Estancia Científica. UADY. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Mérida, Yucatán.

### 13.3. PARTICIPACIÓN EN COMITÉS TUTORALES

1. García-Pérez, J.A, Instituto de Ecología A.C. Xalapa, Ver., México Doctorado, 1998-2003.
2. Zuloaga, S., Instituto de Ecología A.C. Xalapa, Ver., México Doctorado, 2005-2010.
3. Castro-Bobadilla, G., Instituto de Ecología A.C. Xalapa, Ver., México Doctorado, 1998-2003.
4. Anzures-Dadda, A., Instituto de Ecología A.C. Xalapa, Ver., México Doctorado, 2001-2008.
5. Arceo-Gómez, G., Instituto de Ecología A.C. Xalapa, Ver., México Maestría, 2006-2008.
6. Acuña, M. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Ver., México Maestría, 2012--2014.
7. Juárez Fragoso, M.A. CITRO, Universidad Veracruzana. Xalapa, Ver., México Maestría 2012-2014
8. Langle, A. Instituto de Ecología AC, Doctorado. 2013-2016.
9. Campos Zárate, M. Instituto de Limnología y Ciencias del Mar. Evaluación del desempeño de un prototipo undimotriz sometido a condiciones reales de operación en la costa de Puerto Morelos. Maestría: 2014-2016.
10. López Guel E.C. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. Fitorremediación por efecto de una planta originaria de la laguna de La Mancha, Veracruz. Maestría 2015-2017.
11. Ovando, Natalia. Posgrado Universidad Autónoma de Yucatán. Doctorado. 2017-2020
12. Alamillo, Alejandra. Instituto de ecología, A.C., Doctorado, 2021-2025.

#### 13.4. PARTICIPACIÓN COMO JURADO EN EXAMENES DE GRADO Y PREDOCTORALES

##### **Exámenes de grado**

1. Salinas, G. 1992. Crecimiento de especies arbóreas bajo diferentes condiciones de suelos. Tesis de Licenciatura. UNAM Facultad de Ciencias. México, D.F., México
2. Morales, C. 1992. El ecoturismo como estrategia metodológica de la educación ambiental no formal en las áreas naturales protegidas de México. Tesis de Licenciatura. Facultad de Ciencias, UNAM. México, D.F., México (24 enero)
3. Acosta, I. 1993. Lluvia de semillas en los pastizales y matorrales de dunas costeras. Tesis de Licenciatura. Facultad de Ciencias, UNAM. México, D.F., México
4. Pérez, N. 1993. Banco de semillas en los pastizales y matorrales de dunas costeras. Tesis de Licenciatura. Facultad de Ciencias, UNAM. México, D.F., México
5. Salas, M. 1994. Efecto de las micorrizas vesículoarbusculares en la competencia por nutrimentos entre dos especies pioneras de dunas costeras del Morro de La Mancha, Veracruz. Tesis de Licenciatura. Facultad de Ciencias, UNAM. México, D.F., México
6. López Vieyra, M.E. 1994. Ruptura de la latencia de semillas de *Acacia farnesiana* y *Acacia schaffneri* mediante agua caliente y ácido sulfúrico. Tesis de Licenciatura. Facultad de Ciencias, UNAM. México, D.F., México (junio)
7. Castro Bobadilla, G. 1995. Efecto de la asociación hormiga-homóptero sobre el éxito reproductivo de *Paullinia fuscescens* H.B. et K. (Sapindaceae). Tesis de Maestría. Facultad de Ciencias, UNAM. México, D.F., México
8. Pérez-Maqueo, O. 1995. Análisis del efecto de los disturbios en la dinámica de la playa del Morro de La Mancha, Veracruz. Tesis de Maestría. Facultad de Ciencias, UNAM, México. México, D.F., México
9. Peter, C.I. 2000. Water requirements and distribution of *Ammophila arenaria* and *Scaevola plumieri* on South African coastal dunes. Masters Thesis, Rhodes University, South Africa.
10. Righini, N. 2003. Germinación de semillas de *Ficus perforata* ingeridas por monos aulladores (*Alouatta palliata mexicana*) y monos araña (*Ateles geoffroyi vellerosus*). Tesis de Maestría, Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz, México. (22 de mayo 2003)
11. García-Pérez, J.A. 2003. El potencial de las lombrices de tierra en la rehabilitación de suelos degradados por la industria del cemento: ensayos de laboratorio. Tesis de Doctorado. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz, México.
12. Infante Mata D.M. 2004. Germinación y establecimiento de *Annona glabra* (Annonaceae) y *Pachira aquatica* (Bombacaceae) en Humedales, La Mancha, Actopan, Ver. Tesis de Maestría. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz, México.

13. Canto Aguilar M. A. 2004. Herbivoría, crecimiento y reproducción de *Anthurium schlechtendalii* Kunth (Araceae) en ecosistemas diferentes. Tesis de Doctorado. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz, México. (octubre)
14. López Ramírez Ma. del Consuelo. 2007. Germinación, establecimiento y crecimiento de seis especies en matorrales de dunas costeras. Tesis de Maestría, Facultad de Ciencias, UNAM. México, D.F., México (febrero).
15. López-Acosta, J.C. 2007. Variación ontogenética en la estrategia de defensa anti-herbívoro en plantas hemiepipítas: un estudio con *Ficus obtusifolia* en un palmar biodiverso y amenazado. Tesis de Doctorado, Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz, México.
16. Gilbert, M.E. 2008. The carbon and nitrogen economies of coastal dune plants. Rhodes University, South Africa. Ph.D Thesis
17. Méndez Alonzo, R. 2008. Determinantes ambientales de la morfología, competencia y biomecánica en dos especies de Manglar. Tesis de Doctorado, Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz, México.
18. Miranda Jácome, J.A. 2008. Plasticidad fenotípica en la germinación de *Cephalocereus palmeri* var. *sartorianus* (Rose) Krainz. (Cactaceae) bajo dos condiciones de luz. Tesis de Maestría, Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz, México.
19. Arceo Gómez, G. 2008. Biología reproductiva de *Chamaecrista chamaecristoides* (Fabaceae), especie enantiofítica de las dunas costeras. Tesis de Maestría, Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz, México.
20. De la Rosa Manzano, E. 2008. Efecto de la luz y el agua en la germinación y fotosíntesis del cacto epífita *Rhipsalis baccifera* (J.S. Miller) Stearn del bosque nublado. Tesis de Maestría, Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz, México.
21. Anzures-Dadda, A. 2008. Consecuencias de la fragmentación de la selva sobre las poblaciones de monos aulladores (*Allouatta palliata*) y su papel en la dispersión de semillas y el establecimiento de plántulas de árboles en el norte de Chiapas, México. Tesis de Doctorado, Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz, México. (noviembre)
22. Castro Bobadilla G. 2008. Evaluación de cultivo y producción de vainilla en la zona de Papantla, Veracruz, México. Tesis de Doctorado, Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz, México.
23. Cabrera Toledo, D. 2009. Ecología poblacional de dos cícadas mexicanas con distintos niveles de rareza. Tesis de Doctorado, Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz, México.
24. Octavio-Aguilar Pablo. 2009. Genética y demografía de poblaciones para tres localidades de *Dioon edule* Lindl. (Zamiaceae) en el estado de Veracruz. Tesis de Doctorado, Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz, México

25. Hernández-Trejo, H. 2009. Efecto de las perturbaciones naturales y antropógenas en la estructura del manglar de La Mancha, Veracruz. Tesis de Doctorado, Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz, México.
26. Zuloaga Aguilar, M.S. 2010. Efecto del fuego sobre la germinación y el banco de semillas de bosques templados del occidente de México. Tesis de Doctorado, Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz, México. (agosto)
27. Ramírez Restrepo L. 2010. Diversidad de mariposas (Nymphalidae: Biblidinae, Heliconiidae, Ithomiinae y Satyrinae) en un mosaico regional de urbanización en Xalapa y Coatepec, Veracruz, México. Tesis de Maestría, Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz, México.
28. Carrión Hernández C.C. 2012. Valoración económica de la belleza escénica de la ribera del río Sordo, para el fortalecimiento de un programa de pago por servicios ambientales en Xalapa, Ver. Tesis de Maestría, Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz, México, (septiembre 2012).
29. Aguilar Chama A.C. 2012. Efecto de las interacciones tróficas, defoliación y micorrización en el desempeño vegetativo y reproductivo de *Datura stramonium*, bajo distintas condiciones de luz y nutrientes en el suelo. Tesis de Doctorado, Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz, México
30. Rodríguez-Revelo, N. 2012. Evaluación integrada de la duna El Socorro para proponer su manejo como recurso natural en el ejido Nueva Odisea, San Quintín, Baja California. Tesis de Maestría, UABC, Ensenada BC, México. (fecha de examen agosto 2012)
31. Esquivias Segura M.Paz. 2013. Efecto de retama monosperma sobre el endemismo amenazado *Thymus carnosus*: luz, agua y patrón de distribución espacial en un sistema costero dunar. Tesis de Doctorado. Universidad de Sevilla, España. (fecha de examen: 21 febrero 2013)
32. Juárez, L. 2013. Demografía y genética de poblaciones de la orquídea terrestre *Cyclopogon luteo-albus* (A. Rich. & Galeotti) Schltr. en fragmentos de bosque de niebla del centro de Veracruz. Tesis de Doctorado. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Ver. México (fecha de examen 29 abril 2013).
33. García-Gómez, I. 2013. Caracterización morfoquímica de dos quimiotipos semidomesticados de *Jatropha curcas* L. Tesis de Maestría, Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Ver. (fecha de examen 23 agosto 2013).
34. Reyes-Zepeda F. 2014. Demografía y variabilidad genética de dos especies de *Cestrum* L. (Solanaceae) endémicas del Bosque Mesófilo de Montaña. Tesis de Doctorado, Instituto de Ecología AC. Fecha de examen 6 febrero 2014.
35. Martínez Martínez, R.E. 2014. Evaluación de cotas de inundación en el litoral mexicano por ciclones tropicales, frentes fríos y tsunamis. Tesis de Maestría. Maestra en Ingeniería. Ingeniería civil – aprovechamientos hidráulicos.

36. Odériz Martínez, I. 2014. Análisis morfodinámico de duna y perfil de playa en presencia de vegetación. Tesis de Maestría. Maestría en Ciencias del Mar. UNAM. Instituto de Ingeniería, UNAM. Ingeniería civil – aprovechamientos hidráulicos.
37. Díaz-Hernández, Y. 2017. Paleopedogenesis en un sistema de dunas de Veracruz como evidencia de ciclos de estabilidad e inestabilidad del paisaje. Instituto de Geología, UNAM. Programa en Ciencias de la Tierra.
38. Marin-Coria, E. 2021. Determinación de los efectos ecosistémicos por el aprovechamiento energético termohalino en lagunas costeras. PROGRAMA DE MAESTRÍA Y DOCTORADO EN INGENIERÍA (INGENIERÍA CIVIL) – (HIDRÁULICA). Examen 2021.
39. Garduño Roiz Erika Paola. 2022. Valoración de la factibilidad de implementación de unaplanta OTEC en México. PROGRAMA DE MAESTRÍA Y DOCTORADO EN INGENIERÍA (INGENIERÍA CIVIL) – (HIDRÁULICA). Examen 2022

#### **Exámenes predoctorales**

1. Reyna, P. Instituto de Ciencias Marinas y Pesquerías Universidad Veracruzana, Boca del Río, Veracruz, México. (examen presentado el 25 de mayo de 2011)

### **14. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS**

#### **14.1. Conferencias magistrales**

##### **Nacionales**

1. Conferencia en la Sociedad Botánica de México titulada "Germinación en un ambiente extremo: dunas costeras", dentro del ciclo de conferencias "Historia natural de las semillas. (5 de enero de 1989)
2. Conferencia en la Estación Biológica El Morro de La Mancha, Veracruz, México sobre: "Ecología de dunas costeras", como parte del primer curso de RESERVA Reservas Ecológicas Servicios de Actualización) organizado por SEDUE (Secretaría de desarrollo Urbano y Ecología), el Tecnológico de Monterrey y por Ducks Unlimited.
3. Conferencia en el Curso de "Taller Tutorial de Investigación II", Universidad Veracruzana. Coordinador Dr. Raúl Ortiz Pulido. Conferencia: "Experiencias personales en la investigación". Junio, 1999.
4. Conferencia en el Curso de "Taller Tutorial de Investigación II", Universidad Veracruzana. Coordinador Dr. Raúl Ortiz Pulido. Conferencia: "Las dunas costeras: ¿qué son, dónde hay, cómo se mueven y cómo dejan de moverse?". Junio, 2000
5. Conferencia en Curso de "Ecología de Ecosistemas Costeros", Instituto de Ecología, A.C. Coordinadora: Dra. Patricia Moreno-Casasola. Conferencia: "Historia de Vida y adaptaciones de *Chamaecrista chamaecristoides*". Septiembre 2000

6. Seminario en la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN, México, D.F. "Dinámica y procesos de estabilización en dunas costeras". Septiembre, 2000
7. Seminario en el Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, de la Universidad de Guadalajara, Jalisco. "Las dunas costeras: ¿cómo se mueven y cómo se fijan?". Noviembre, 2000
8. Ciclo de Conferencias. Colegio de Veracruz. Conferencia Magistral: La importancia ecológica, social y económica de las costas. 22 de octubre de 2009.
9. XI Coloquio Estudiantil INECOL. El papel de la Ecología en el Antropoceno. 6 y 7 octubre 2016. Ponencia: Protección costera: ¿un servicio ecosistémico sostenible?
10. Mesa redonda: Temas selectos en energía renovable marina. Ponencia: Diagnóstico, análisis y mitigación de los dispositivos generadores de energía en el océano. 20 septiembre 2019. Universidad de Colima.
11. XV Coloquio Estudiantil INECOL: Los ecosistemas costeros son como una membrana ecológica. 1 julio 2020.
12. Seminario Virtual en medio Ambiente y Desarrollo, UABC. Energía renovable del océano y su integración con el ambiente. 5 noviembre 2020.
13. Webinar Botánica en el Oriente de México. Cambios en la vegetación de las dunas costeras del estado de Veracruz. Sociedad Botánica de México. 3 de septiembre 2021.

#### **Extranjero**

1. Plática en el Department of Plant Sciences de la Universidad de Western Ontario, London, Ontario, Canadá. "Ecological aspects of a tropical sand dune legume: *Chamaecrista chamaecristoides*" junio, 1992.
2. Plática en el Department of Plant Sciences de la Universidad de Western Ontario, London, Ontario, Canadá. "Primary succession in tropical coastal sand dunes: is there facilitation?" julio, 1997.

#### **Internacionales**

1. Simposio: Sea-Level rise, hurricanes and the future of our coasts. Texas A & M University. Conferencia: The ecological, economic and social importance of the coasts and climate change. 30 marzo 2006.
2. II Simposio Internacional sobre Restauración Ecológica. Conferencia Magistral. La importancia ecológica, económica y social de las costas y su papel protector contra huracanes. Ciudad de Santa Clara, Cuba. 17 abril, 2007.
3. PSC Symposium of the Zürich-Basel Plant Science Center. Plants and people: mutual dependence in the 21<sup>st</sup> century. June 6, 2008. Zürich, Suiza. Conferencia titulada: "The coasts of our world: social importance and ecosystem services".

4. Conferencia en la Pontificia Universidad Católica de Chile: “Los servicios ambientales de las costas”. Investigador Invitado. 7 septiembre 2010.
5. I Jornadas Proyecto MASFUNAS, Cabildo de Gran Canaria. Los servicios de ecosistemas de los sistemas de dunas litorales. Ponente invitado. 25 octubre 2018
6. Ocean Energy Systems-2021. Ponencia sobre: Marine Renewable energy in Mexico: socioeconomic needs, environmental restrictions and oppprtunities. Ponente invitado.
7. EXORCESS-2022. TUAT-WISE International online workshop on Experimental Geomorphic Processes. Ecosystem-based coastal protection. Ponente invitado. 2 de marzo 2022.

**14.2. Otros** (participación en congresos, simposios, mesas redondas, ponencias, carteles, etc.)

## **15. PARTICIPACIÓN COMO EXPONENTE EN EVENTOS ACADÉMICOS**

*(Presentación de libros, homenajes, divulgación de la ciencia, etc.)*

1. Presentación de la semblanza de la Dra. Patricia Moreno-Casasola durante la premiación al Mérito Ecológico que le otorgó la Sociedad Científica Mexicana de ecología en el V Congreso Mexicano de Ecología, San Luis Potosí, 19-24 de abril 2015.
2. Divulgación de la Ecología para Todos. Fondo de Cultura Económica. 22 de mayo, 2017.
3. Mitos y realidades de los tsunamis. Secundaria Efrén Ramírez, Coatepec. 29 de mayo 2017.
4. Las playas y dunas costeras: un hogar en movimiento. Conferencia presentada en el Colegio de Educación Profesional Técnica del estado de Veracruz. 19 de junio de 2017.
5. Las playas y dunas costeras: un hogar en movimiento. Feria Internacional del Libro Infantil y Juvenil. 11 de noviembre 2017. (Evento organizado por el Fondo de Cultura Económica.
6. Importancia ambiental de los ecosistemas costeros y proyectos de investigación. Conferencia presentada a estudiantes de licenciatura de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad La Salle. 2 noviembre 2017.
7. Casa abierta INECOL: el papel protector de las dunas costeras. 2016; 2017, 2018.
8. Participación en “Niñas y mujeres en la ciencia” INECOL. 11 febrero 2019.
9. Festival de Aves Playeras. Las dunas costeras. CICOLMA-INECOL, Abril 2019.
10. Casa abierta INECOL. Obteniendo energía eléctrica desde el mar. Septiembre 2019.
11. Casa abierta INECOL: ¿Qué tanto sabes de las dunas costeras? Noviembre 2020.
12. Casa abierta INECOL: Pregúntale a los Ecólogos Pregúntales a los Ecólogos sobre: Mi vida cotidiana y la sostenibilidad. Martínez, M.L., Alvarado, S., Cela, D., Córdova, J. Septiembre 2021.

## 16. OBTENCIÓN DE FINANCIAMIENTO EXTERNO PARA ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA A EVENTOS CIENTÍFICOS

1. Plática en el Department of Plant Sciences de la Universidad de Western Ontario, London, Ontario, Canadá. "Ecological aspects of a tropical sand dune legume: *Chamaecrista chamaecristoides*" junio, 1992. (FINANCIAMIENTO Dr. Maun)
2. Plática en el Department of Plant Sciences de la Universidad de Western Ontario, London, Ontario, Canadá. "Primary succession in tropical coastal sand dunes: is there facilitation?" julio, 1997. (FINANCIAMIENTO Dr. Maun)
3. Simposio: Sea-Level rise, hurricanes and the future of our coasts. Texas A & M University. Conferencia: The ecological, economic and social importance of the coasts and climate change. 30 marzo 2006. (Financiamiento Texas A & M)
4. Universidad de Sevilla, Sevilla, España. Departamento de Biología Vegetal y Ecología, con el Dr. Juan B. Gallego Fernández. Septiembre 2007. Intercambio académico. Proyecto AECl. Estudio de grupos funcionales en especies de dunas costeras.
5. Congreso ICCD2007 (International Conference on Management and Restoration of Coastal Dunes), 3-5 octubre, Santander, España. (FINANCIAMIENTO AECl)
6. II Simposio Internacional sobre Restauración Ecológica. Conferencia Magistral. La importancia ecológica, económica y social de las costas y su papel protector contra huracanes. Ciudad de Santa Clara, Cuba. 17 abril, 2007. (Financiamiento: Comité Organizador)
7. Universidad de Sevilla, Sevilla, España. Departamento de Biología Vegetal y Ecología, con el Dr. Juan B. Gallego Fernández. Septiembre 2008. Intercambio académico. Proyecto AECl. Elaboración del manuscrito sobre grupos funcionales. Seguimiento a la estancia anterior.
8. PSC Symposium of the Zürich-Basel Plant Science Center. Plants and people: mutual dependence in the 21st century. June 6, 2008. Zürich, Suiza. Conferencia titulada: "The coasts of our world: social importance and ecosystem services". (Financiamiento comité organizador)
9. Universidad de Sevilla, Sevilla, España. Departamento de Biología Vegetal y Ecología, con el Dr. Juan B. Gallego Fernández. 28 marzo al 4 de abril 2009. Intercambio académico. Proyecto AECl. Inicio de proyecto sobre el impacto de la intrusión salina en la vegetación de playas y dunas costeras.
10. "Restoration of coastal dunes and barrier islands" Taller organizado por el Restoration Institute de la Universidad de Victoria, Canadá. 26-29 mayo 2010. (40 hrs de duración)
11. Ecología, Restauración y Manejo de Playas y dunas costeras" Taller Internacional. Universidad Pontificia Católica de Chile. Colaboración con el Dr. Gallego-Fernández, de la Universidad de Sevilla, España y con la Dra. Consuelo Castro, Universidad Católica de Chile. Tuvo una duración de 40 horas. 8-11 Septiembre 2010.

12. Universidad de Sevilla, Sevilla, España. Departamento de Biología Vegetal y Ecología, con el Dr. Juan B. Gallego Fernández. 15 al 22 de febrero 2010. Intercambio académico. Proyecto AECI. Organización de curso sobre “Ecología, Manejo y Restauración de dunas costeras”. El curso se impartió en Santiago de Chile
13. Universidad Estatal de Louisiana, Baton Rouge, Louisiana, USA. Department of Geography and Anthropology, con el Dr. Patrick Hesp. 5-12 septiembre 2011. Proyecto Cambio climático en las dunas costeras de Veracruz, SEMARNAT-CONACYT. Edición del libro sobre Restauración de Dunas costeras (Springer-Verlag).
14. Universidad Estatal de Louisiana, Baton Rouge, Louisiana, USA. Department of Geography and Anthropology, con el Dr. Patrick Hesp. 28 octubre al 3 de noviembre 2012. Diagnóstico de las dunas costeras de México. CONAFOR. Mapeo de las dunas costeras de México.
15. Universidad de Sevilla, Sevilla, España. Departamento de Biología Vegetal y Ecología, con el Dr. Juan B. Gallego Fernández. 18 al 23 de febrero 2013. Jurado de Tesis de Doctorado. Intercambio académico.
16. Universidad de Texas A & M, College Station, Texas, USA. Con el Dr. Rusty Feagin, del 20 al 27 de junio 2015. 18-23 enero 2016; Intercambio académico.
17. Universidad de Sevilla, Sevilla, España. Departamento de Biología Vegetal y Ecología, con el Dr. Juan B. Gallego Fernández. 3 al 9 de marzo 2017. Intercambio académico. Proyecto Ecología de especies invasoras de dunas costeras. Trabajo para elaboración de manuscritos.

## **17. COLABORACIÓN CON OTROS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN**

1. Louisiana State University – Flinders University, Australia. Dr. Patrick Hesp. Colaboración desde 2001.
2. Universidad de Sevilla, Sevilla, España. Dr. Juan B. Gallego-Fernández. Colaboración desde 2004.
3. Gund Institute of Ecological Economics (University of Vermont) –Crawford School, Australian National University. Dr. Robert Costanza. Colaboración desde 2005.
4. Instituto de Ingeniería, UNAM. Dr. Rodolfo Silva Casarín. Colaboración desde 2012.
5. Department of Ecosystem Science and Management at Texas A&M University. Dr. Rusty Feagin. Colaboración desde 2005

### **19.3. Organización de eventos científicos y coordinación de foros/mesas en dichos eventos**

1. V Simposio de Ciencias en sistemas Biológicos Facultad de Ciencias, UNAM junio 1987. Responsables: Pisanty, I., Valverde, T. y Martínez, M.L.
2. Ciclo de Conferencias Sida: mitos y realidades. Facultad de Ciencias, UNAM. mayo 1988.

Responsables: Pisanty, I., Valverde, T. y Martínez, M.L.

3. VI Simposio de Ciencias en Sistemas Biológicos. Facultad de Ciencias, UNAM. julio 1988. Responsables: Pisanty, I., Valverde, T. y Martínez, M.L.
4. "Recent Advances in plant population Ecology" Impartido por el Dr. Jonathan Silvertown profesor invitado de la Open University, Inglaterra. Facultad de Ciencias, UNAM del 8 al 19 de septiembre de 1986. Responsables: Pisanty, I., Valverde, T. y Martínez, M.L.
5. "Dinámica y estructura de la Selva alta perennifolia" impartido por el Dr. Jean Popma, profesor invitado de la Universidad de Nijmegen, Holanda. Octubre 1988. Responsables: Pisanty, I., Valverde, T. y Martínez, M.L.
6. "Ecological aspects of the environmental crisis" Impartido por el Dr. Jonathan Silvertown profesor invitado de la Open University, Inglaterra. Facultad de Ciencias, UNAM. Responsables: Pisanty, I., Valverde, T. y Martínez, M.L.
7. Ciclo de Conferencias "La cuenca del Valle de México: la región más transparente" Facultad de Ciencias, UNAM. noviembre 1989. Responsables: Pisanty, I., Valverde, T. y Martínez, M.L.
8. Participación en la organización del XI Congreso Mexicano de Botánica. Comité Organizador. Relaciones Públicas. Oaxtepec, Morelos. 1-5 octubre 1990
9. Participación en la organización del XII Congreso Mexicano de Botánica. Comité organizador. Tesorera Adjunta. Mérida, Yucatán. 3-8 octubre, 1993.
10. Organización de la 1a. Reunión de Ecología y Medio Ambiente del Golfo de México. Xalapa, Ver. 6-7 septiembre 1995. Responsables: Guevara, S., Moreno-Casasola, P., Martínez, M.L. y Vázquez, G.
11. Organización del Simposio: "Coastal sand dunes: their ecology and restoration" como parte del XVI International Botanical Congress, San Luis Missouri, USA, 1-7 Agosto 1999. Responsables: Martínez, M.L. y Psuty, N.
12. Organización del Simposio: "Climate change and its consequences on coastal dune patterns and processes: what are the future perspectives?" como parte del 88th Annual Meeting of the Ecological Society of America, Savannah Georgia, USA, 3-8 Agosto 2003. Responsables: Martínez, M.L. y Moreno-Casasola, P.
13. Organización del Simposio: "The Evolution of Ecology in Mexico: Research Challenges and the Role of Mexico-US Collaboration" como parte del 89th Annual Meeting of the Ecological Society of America, Portland, Oregon, USA, 1-6 Agosto 2004. Responsables: Martínez, M.L., Manson, R. y Balvanera, P.
14. XVI Congreso de la Sociedad Botánica de México. Oaxaca, Oax. Octubre 2004. Organización de las sesiones de carteles. Gabriela Vázquez y Ma. Luisa Martínez
15. Organización del Simposio "Restoring and designing ecosystems for a crowded planet: provision of ecosystem services or mere window dressing?", como parte del 90<sup>th</sup> Annual

- Meeting of the Ecological Society of America en conjunto con la INTECOL. Montreal, Canada, 7-12 agosto, 2005. Responsables: M. Luisa Martínez y Margaret Palmer.
16. Comité Científico Revisor del I Congreso Mexicano de Ecología. Morelia, Michoacán, México. 26-30 noviembre 2006.
  17. Organización del Simposio "El desarrollo sustentable de la zona costera de México, como parte del Congreso Mexicano de Ecología. Morelia, Michoacán, México. 26-30 noviembre 2006. Responsables: Patricia Moreno-Casasola, Rubén Lara y Ma. Luisa Martínez.
  18. Comité Organizador del XII congreso de la SBM, octubre 14-18 2007 Zacatecas, Zac. Coordinadora de sesiones orales y carteles
  19. Comité Científico Revisor del II Congreso Mexicano de Ecología. Mérida, Yucatán, México. 17-20 noviembre 2008
  20. Comité Organizador del III Congreso Mexicano de Ecología, Boca del Río, Ver. 3-6 abril 2011. Coordinadora de Sesiones orales y carteles.
  21. Comité Organizador del IV Congreso Mexicano de Ecología, Villahermosa, Tabasco. 18-22 marzo 2013. Coordinadora de Sesiones orales.
  22. Organización del simposio: Conocimiento ecológico para la toma de decisiones y mitigación de riesgos: las dunas costeras (Organizadoras: Patricia Moreno-Casasola, Ileana Espejel y Ma. Luisa Martínez). IV Congreso Mexicano de Ecología, Villahermosa, Tabasco. 18-22 marzo 2013.
  23. Organización del Taller: Problemas ambientales y soluciones ecológicas para México. (Organizadores: Octavio Pérez-Maqueo, Ma. Luisa Martínez, Robert Costanza e Ida Kubiszewski). IV Congreso Mexicano de Ecología, Villahermosa, Tabasco. 18-22 marzo 2013
  24. Organización del simposio: Resiliencia y resistencia frente al desequilibrio de las zonas costeras. (Organizadores: Ma. Luisa Martínez, Rodolfo Silva). V Congreso Mexicano de Ecología, San Luis Potosí, 19-24 abril 2015.

#### **19.4. Funciones editoriales en revistas científicas**

1. Editor asociado de *Ecoscience* desde 2003
2. Editora del número especial de *Ecoscience*: Restoring and designing ecosystems for a crowded planet. Febrero 2008.
3. Editor asociado de la *Revista Mexicana de Biodiversidad* 2008-2018.
4. Editora del número especial de *Journal of Coastal Research*: Coastal Resilience: Exploring the Many Challenges from Different Viewpoints. Marzo 2017.
5. Editora de *Eco-lógico*, revista de divulgación del INECOL. Desde junio 2020.

## **20. COMPROMISO INSTITUCIONAL**

### **20.1. Cargos de administración académica**

Jefa del Departamento de Ecología Funcional, Instituto de Ecología, AC: Marzo 2009-Septiembre 2009

Coordinadora de la Red de Ecología Funcional, Instituto de Ecología AC: Septiembre 2009-septiembre 2011.

### **20.2. Participación en comités y comisiones**

1. Delegado estudiantil del posgrado de la Facultad de Ciencias para el Congreso Universitario. UNAM. México. marzo-abril, 1990
2. Miembro del Consejo de Licenciatura del Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, UNAM, México. 1994-1995.
3. Coordinadora de la sede mexicana del Consorcio de Instituciones del Golfo de México. 1995 a 1997.
4. Miembro del Comité Evaluador de Becas para Licenciatura del Instituto de Ecología, A.C. 1998 a 2001.
5. Miembro de la Comisión Académica del Centro de Investigaciones Costeras La Mancha. Abril, 1999 a 2001.
6. Miembro de la Comisión Evaluadora Interna del Instituto de Ecología, A.C. Julio 1999 a 2001.
7. Miembro del Comité de Posgrado de Ecología y Manejo de Recursos Naturales del Instituto de Ecología, A.C. 2001-2004.
8. Miembro del Comité de Reestructuración del Posgrado del Instituto de Ecología, A.C. junio-diciembre 2003; enero-marzo 2005
9. Consejo directivo de la Sociedad Botánica de México. Secretaria de Difusión. (2005-2007)
10. Miembro del Comité Académico de Posgrado, Instituto de Ecología, A.C. (octubre 2007 a mayo 2010; noviembre 2017 a la fecha.
11. Consejo Directivo de la Sociedad Científica Mexicana de Ecología SCME (2011-2013)
12. Comité de Estaciones, INECOL junio 2017 a la fecha

## **21. PERTENENCIA A SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y REDES NACIONALES E INTERNACIONALES**

Miembro activo de:

- Sociedad Científica Mexicana de Ecología, desde 2005, cuando se fundó.
- Ecosystem Services Partnership, desde 2012

## **22. FORMACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN**

## **23. DISTINCIONES PROFESIONALES (Premios, medallas, títulos honorarios, etc.)**

### **Premios**

1. Mención Honorífica en la tesis de Licenciatura. Facultad de Ciencias, U.N.A.M. México, F.F. 11 de mayo de 1988.
2. Mención honorífica en el certamen de tesis de Licenciatura del XI Congreso Mexicano de Botánica Sociedad Botánica de México Oaxtepec, Morelos. 4 de octubre 1990
3. Premio a la excelencia creativa y espíritu innovador 2013. INECOL. Categoría: Estudiante de posgrado. Propuesta: BEFORE: índice para la identificación de playas con dunas que necesitan y pueden ser restauradas. Participantes: Debora Lithgow, M. Luisa Martínez, J.B. Gallego-Fernández y O. Lithgow.
4. Premio a la mejor sesión del congreso en la reunión SEEP-2018 (Sustainable Energy and Environmental protection) en Glasgow, Escocia del 8 al 11 de mayo. Participantes: Rodolfo Silva, M. Luisa Martínez, Gabriela Vázquez, Ismael Mariño, Cecilia Enríquez, Francisco Ocampo.
5. Premio al "Mejor Artículo Técnico de 2017", otorgado por el Colegio de Ingenieros Civiles de México. 28 noviembre 2019. Participantes: 66. Silva, R., Lithgow, D., Esteves, L.S., Martínez, M.L., Moreno-Casasola, P., Martell, R., Pereira, P., Mendoza, E., Campos-Cascaredo, A., Winckler Grez, P., Osorio, A.F., Osorio-Cano, J.D., Rivillas, G.D.

### **Distinciones profesionales**

1. Candidato de Investigador en el Sistema Nacional de Investigadores (julio 1993 a junio 1996)
2. Investigador Nacional Nivel I Sistema Nacional de Investigadores (julio 1996 hasta enero 2008)
3. Investigador Nacional Nivel II Sistema Nacional de Investigadores (2008-diciembre 2016).
4. Investigador Nacional Nivel III Sistema Nacional de Investigadores (desde enero 2017)
5. Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias (desde noviembre 2016)
6. Miembro del Comité Editorial de Ecoscience (Canadá) (desde febrero 2003)
7. Comité Científico del I Congreso Mexicano de Ecología (noviembre 2006).
8. Miembro del Comité Editorial de la Revista Mexicana de Biodiversidad (desde octubre 2008).

9. Comité Científico del II Congreso Mexicano de Ecología (noviembre 2008).
10. Comité de Pares Académicos para la Evaluación Plenaria de los Programas de Posgrado, Convocatoria 2010-2012.
11. Comité de Evaluación del Programa Nacional de Posgrados de Calidad-CONACYT. Septiembre 2012; mayo 2014.
12. Ingreso a la Academia mexicana de Ciencias. Noviembre 2016.

## **24. OTROS ASPECTOS ACADÉMICOS QUE CONSIDERE RELEVANTES**

### **Actividades de vinculación**

1. Participación en el programa: “El agua: motor del ecosistema” organizado por el Instituto de Ecología, UNAM, como parte de las actividades del CUED (Coordinación de Universidad Abierta y Educación a Distancia). 27 mayo 2014.
2. Conferencia: “Ecología forense: cómo ver más allá de lo evidente”. CCH-Colegio Madrid, México DF. 24 marzo 2015.
3. Participación en el comité para la elaboración de la PROY-NOM-SEMARNAT-2015, Criterios, lineamientos y especificaciones técnicas de protección ambiental para disminuir la vulnerabilidad, prevenir y reducir los impactos de los efectos adversos del cambio climático en los desarrollos inmobiliarios turísticos que se ubiquen en ecosistemas costeros. 2015-2016.
4. Ma. Luisa Martínez. Participación en la I Jornada MASDUNAS, 25 al 27 octubre 2018. Hotel HD Meloneras Palace, Las Palmas, Gran Canaria. Ponencia: Los servicios ecosistémicos de las dunas costeras.
5. M. Luisa Martínez. Análisis de la erosión y propuestas para promover la resiliencia en las costas de Veracruz. Proyecto solicitado por Protección Civil del estado de Veracruz.