

**CURRICULUM VITAE**  
**Dra. Ana Laura Lara Domínguez**

### **1. DATOS PERSONALES**

Nombre: Ana Laura Lara Domínguez  
[ana.lara@inecol.mx](mailto:ana.lara@inecol.mx)

### **2. DATOS LABORALES**

Red de adscripción: Ecología Funcional

### **3. FORMACIÓN PROFESIONAL**

#### 3.1. Licenciatura

Biólogo, Facultad de Ciencias, UNAM Examen profesional presentado el 26 de octubre de 1980. Título Biología y ecología del bagre *Arius melanopus*, Gunther en la Laguna de Términos, Camp. (Pisces: Ariidae), Dirección y Asesoría: Dr. A. Yáñez-Arancibia

#### 3.2. Maestría

Maestría en Ciencias del Mar (Oceanografía Biológica y Pesquera), Unidad Académica de los Ciclos Profesionales y de Posgrado del CCH, UNAM. Examen presentado el 6 de octubre 1986. Título Biología y ecología comparada de los bagres marinos de la Laguna de Términos, Campeche, sur del Golfo de México. (Pisces: Ariidae), 274 pp., 45 tabs., 64 figs. Dirección y Asesoría: Dr. A. Yáñez-Arancibia

#### 3.3. Doctorado

Doctor of Philosophy in the Department of Oceanography and Coastal Sciences, Louisiana State University August 2001. Ecological structure of estuarine fish communities: Habitat linkages among dominant species groups in Terminos Lagoon, Mexico. 270 pp. Dirección y Asesoría: Dr. John W. Day

#### 3.4. Especialidad

Programa de Estudios Avanzados en Desarrollo Sustentable y Medio Ambiente del Colegio de México 2000. **Asociado de la Sexta Cohorte** (1997-1999).

### **4. PERTENENCIA AL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES**

Nivel I Área II Biología y Química, 2020 a 2022

### **5. DOMINIO DE IDIOMAS EXTRANJEROS**

Inglés, buen conocimiento para comunicación oral, lectura y redacción

### **6. BECAS OBTENIDAS PARA SU FORMACIÓN PROFESIONAL**

6.1 1980-1981. Beca de Formación de Personal Académico, otorgada por la Universidad Nacional Autónoma de México para Estudios de Posgrado en Ciencias del Mar (Oceanografía

Biológica y Pesquera) en la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y Posgrado del Colegio de Ciencias y Humanidades. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM.

6.2 1998 – 2001 Becario CONACyT en el Extranjero No. 119112/120940, para realizar Estudios de Doctorado en la Universidad Estatal de Louisiana en el Departamento de Oceanografía y Ciencias Costeras Doctorado en Ecología y Manejo de Humedales Costeros. *Coastal Ecology Institute*, Baton Rouge

## **7. EXPERIENCIA LABORAL**

Técnico Académico Asociado C de tiempo completo, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología UNAM (Laboratorio de Ictiología y Ecología Estuarina), 1980 – 1982.

Técnico Académico Titular A de tiempo completo, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología UNAM (Laboratorio de Ictiología y Ecología Estuarina), 1982 – 1986

Técnico Académico Titular B de tiempo completo, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología UNAM (Laboratorio de Ictiología y Ecología Estuarina), 1986 – 1990

Profesor e Investigador Titular C de tiempo completo Universidad Autónoma de Campeche. Programa de Ecología, Pesquerías y Oceanografía del Golfo de México, área de Ecología y Manejo de Ecosistemas Costeros 1990 – 2000

Investigador Titular A de tiempo completo, Instituto de Ecología A.C. Programa de Recursos Costeros, Unidad de Ecosistemas Costeros hasta agosto de 2009; Investigadora integrada a la Red de Ecología Funcional, a partir de septiembre de 2009

Investigador Asociado C de tiempo completo, Instituto de Ecología A.C. Red de Ecología Funcional 2014-2018

Investigador Titular A de tiempo completo, Instituto de Ecología A.C. Red de Ecología Funcional 2019 a la fecha

## **8. ASISTENCIA A CURSOS Y TALLERES DE CAPACITACIÓN**

Curso-Seminario Latinoamericano sobre Principios y Métodos en Ecología de Lagunas Costeras. Organización de los Estados Americanos (OEA) y la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Realizado en la Estación "El Carmen", del Centro de Ciencias del Mar y Limnología en Ciudad del Carmen Campeche, México. Junio 16 - 30, 1979.

Seminario Tópicos Selectos de Ecología Estuarina, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología UNAM, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, National Science Foundation Louisiana State University. Realizado en la Estación "El Carmen", del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología en Ciudad del Carmen Campeche, México. Febrero 3 - 4, 1984.

Curso/Seminario de "Metodología de Trabajo en Manglares", Universidad de Puerto Rico e Instituto Forestal de Río Piedras, San Juan de Puerto Rico. Diciembre 1 - 12, 1986.

"Taller Metodológico de Evaluación de Poblaciones". Impartido por el Dr. Daniel Pauly del International Center for Living Aquatic Resources, como parte de las actividades cooperativas

del Proyecto de Investigación: Ecología y Evaluación de Recursos Demersales Marinos. Convenio Bilateral UNAM-CONACyT-ICLARM (Demersales), Clave PCCNCNA-050815

Primer Seminario-Taller sobre el Manejo del Sistema de Procesamiento de Imágenes en Percepción Remota (SPIPR). IBM de México, S.A. México D.F. 27 de abril de 1990

Curso Internacional Economía Ecológica en Ecosistemas Costeros. Profesores: Dr. Max Agüero, International center for Living Aquatic Resources Management (ICLARM/CEPAL, Chile); Dr. Edward B. Barbier, London Environmental Economic Centre United Kingdom; Dr. Robert Costanza Maryland International Institute for Ecological Economics USA; Dr. Juan Carlos Seijo Gutiérrez, Centro de Investigaciones y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional. Febrero 10-29 de 1992, Universidad Autónoma de Campeche, Programa de Ecología Pesquerías y Oceanografía del Golfo de México (Programa EPOMEX)

Integrated Coastal Management: Concept and Cross-National Practices. University of Delaware, Centre for the Study of Marine Policy, Robinson Hall. April 8 to May 6, 1997, MAST 866-029

Coastal Processes. University of Delaware, Centre for the Study of Marine Policy, Robinson Hall. April 9 to May 15, 1997, MAST 866-024

Curso de Protección de la Propiedad Intelectual Examen de Forma para la obtención de una Patente. Instituto de Ecología, A.C y Universidad Veracruzana. 27 de abril al 25 de mayo 2007

Curso Taller de Taxonomía de Florecimientos Algales Nocivos. Universidad del Sur de Florida, Oficina del Programa del Golfo de México de la Agencia de Protección al Medio Ambiente de los Estados Unidos (EPA), Servicios de Salud (SESVER), el Acuario de Veracruz, A.C. del 18 al 22 de febrero de 2008

Curso Teórico-Práctico de Microscopía y Taxonomía Básica de Florecimientos Algales en las Costas del Estado de Veracruz. Instituto de Ciencias Marinas y Pesquerías (ICIMAP-UV), Servicios de Salud (SESVER), Acuario de Veracruz del 19 al 23 de octubre del 2009

Taller Nacional de Big Data y Análisis de Redes Sociales. Eje Big Data de la Red de Socioecosistemas y Sustentabilidad del CONACyT y el Instituto de Ecología, A.C. Hotel Radison, México D.F. Del 9 al 11 de noviembre 2015

Curso. Los conflictos de intereses en el ejercicio del servicio público. Secretaria de la Función Pública. Octubre 2021

Módulo de Formalización de Instrumentos Jurídicos. Oficialía Mayor de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público. Noviembre 2021

## **9. ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN** (incluye sabáticos y posdoctorados)

1993. Estancia de Investigación en el International Center for Living Aquatic Resources Management (ICLARM/CEPAL, Chile); para el Proyecto de Investigación Economía Ecológica en Ecosistemas Costeros. Investigador: Dr. Max Agüero,

1999. Estancia de Sabático Investigación en la Universidad Estatal de Louisiana, Coastal Ecology Institute. Enero – diciembre de 1999. Proyecto *The Impact of accelerated sea level rise on*

*nutrient cycling and productivity in karstic and deltaic ecosystem in Gulf of Mexico and Caribbean areas: ecological and socioeconomic implications.* Responsables: Dr. John W. Day, Jr. Participé como responsable del análisis de las interacciones del necton y las pesquerías con los sistemas de manglar y pastos marinos en la Laguna de Términos en función con el calentamiento global y la elevación del mar.

2009 Enhance NASA Tools for Coastal Managers in the Gulf of Mexico and Build Capacity in Mexico. *How to Apply Conceptual Model Explorer and Restoration Prioritization System Development for NASA GoMRC Program* (<http://www.gomrc.org/mangroves/demo-overview.html>; <http://delphi.bioe.orst.edu/cme/cmeViewer.aspx?wsID=2255>). Febrero 16 -17 2009)

## 10. PUBLICACIONES

### 10.1. ARTÍCULOS

10.1.1. Artículos en revistas con factor de impacto en el “Journal Citation Reports” (JCR)  
Indicar el factor de impacto vigente de la revista EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN

1. Yáñez-Arancibia, A., A.L. Lara-Domínguez\*\*, J.L. Rojas Galaviz, P. Sánchez-Gil, J.W. Day, C. Madden. 1988. Seasonal biomass and diversity of estuarine fishes coupled with tropical habitat heterogeneity (Southern Gulf of Mexico). *Journal of Fish Biology* **33** (Sup A): 191-200. SCIE: **1.685**, ISSN: **0022-1112**, Journal Impact Factor: **2.051**
2. Yáñez-Arancibia, A., A.L. Lara-Domínguez\*\* 1988. Ecology of three sea catfishes (Ariidae) in a tropical coastal ecosystem-southern Gulf of Mexico. *Marine Ecology Progress Series* **49**: 215-230. ISI: **2.711**, ISSN: **0171-8630**, Journal Impact Factor: **2.824**
3. Yáñez-Arancibia, A., A.L. Lara-Domínguez\*\*, J.W. Day, Jr.1993. Interaction between mangrove and seagrass habitat mediated by estuarine nekton assemblages: Coupling of primary and secondary production. *Hydrobiologia* **264**: 1-12. ISI: **1.784**, ISSN: **0018-8158**, Journal Impact Factor: **2.694**
4. Manackchand-Heileman S., F. Arreguín-Sánchez, A.L. Lara-Domínguez, L. Soto 1998. Energy flow and network analysis of Terminos Lagoon, SW Gulf of Mexico. *Journal of Fish Biology* **53**(Supplement A): 179-197, ISI: **1.685**, ISSN: **0022-1112**, Journal Impact Factor: **1.112**
5. Yáñez-Arancibia, A., R.R. Twilley y A.L. Lara-Domínguez 1998. Los ecosistemas de manglar frente al cambio climático global. *Madera y Bosques* **4**: 3-19, IRMCYT, ISSN **1405-0471**. Journal Impact Factor: **0.689**
6. Yáñez-Arancibia A., A.L. Lara-Domínguez\*\*, J.L. Rojas Galaviz, D. Zárate, G.J. Villalobos, P. Sánchez-Gil 1999. Integrating science and management on coastal marine protected areas in the Southern Gulf of Mexico. *Ocean & Coastal Management* **42**: 319-344. ISI: **1.333**, ISSN: **0964-5691**, Journal Impact Factor: **0.697**
7. Moreno-Casasola, P., J.L. Rojas Galaviz, D. Zárate Lomelí, M.A. Ortiz, A.L. Lara-Domínguez\*\*, T. Saavedra 2002. Diagnóstico de los manglares de Veracruz: distribución, vínculo con los recursos pesqueros y su problemática. *Madera y Bosques*, **número especial**: 61-88. IRMCYT ISSN **1405-0471**. Journal Impact Factor: **0.689**

8. Day J.W., A. Yáñez-Arancibia, W.J. Mitsch, A.L. Lara-Dominguez, J.N. Day, J. Ko, R. Lane, J. Lindsey, D. Zárate-Lomelí. 2003. Using ecotechnologies to address water quality and wetland habitat loss problems in the Mississippi basin: a hierarchical approach. *Biotechnology Advances* **22**: 135-159. ISI: **9.646**, ISSN: **0734-9750**, Journal Impact Factor: **2.875**
9. Reyes E., J.W. Day, A.L. Lara-Domínguez, D. Zárate Lomeli, A. Yáñez-Arancibia, y P. Sánchez Gil, 2004. Assessing of coastal management plans using watershed spatial models for the Mississippi Delta USA and Usumacinta/Grijalva Delta Mexico. *Ocean & Coastal Management* **47**: 693-708. Journal Impact Factor **1.036**, ISSN: **0964-5691**, Journal Impact Factor: **0.870**
10. Lara-Domínguez, A.L. \*, J.W. Day, G. Villalobos Zapata, R.R. Twilley, H. Alvarez-Guillén, A. Yáñez-Arancibia 2005. Structure of a unique mangrove forest assemblage in fossil lagoons on the Caribbean coast of Mexico. *Wetlands Ecology and Management*, **13**: 111-122. **BIOSIS**, Journal Impact Factor: **0.940** ISSN **0923-4861**
11. López-Portillo, J., F.W. Ewers, R. Mendez-Alonzo, C. Paredes, G. Angeles, A.L. Alarcón, A.L. Lara-Dominguez y M.C. Torres 2014. Dynamic control of osmolality and ionic composition of the xylem sap in two mangrove species. *American Journal Botany*, 101(6): 1013-1022. ISSN **0002-9122**, Journal Impact Factor **2.902**
12. Vovides, A., J. Vogt, A. Kollert, U. Berger, U. Grütters, R. Peters, A.L. Lara-Dominguez, J. López-Portillo 2014. Morphological plasticity in mangrove trees: salinity-related changes in the allometry of *Avicennia germinans*. *Trees*, 28: 1413-1425 DOI 10.1007/s00468-014-1044-8, Journal Impact Factor **1.948**
13. Benítez-Badillo, G., G. Alvarado-Castillo, G. Ortiz Ceballos, W. Sangabriel Conde y A. L. Lara-Domínguez 2016. Evaluación rápida de la sostenibilidad en la región de la Laguna DE Cuyutlán, Colima, México. *Interciencia* 41(9): 588-597 ISSN **0378-1844**, Journal Impact Factor **0.276**
14. López-Portillo, J.; Lara-Domínguez, A.L.; Vázquez, G., and Aké-Castillo, J.A., 2017. Water quality and mangrove-derived tannins in four coastal lagoons from the Gulf of Mexico with variable hydrological dynamics In: Martinez, M.L.; Taramelli, A., and Silva, R. (eds.), Coastal Resilience: Exploring the Many Challenges from Different Viewpoints. *Journal of Coastal Research*, Special Issue No. 77, pp. 28-38. Coconut Creek (Florida), ISSN **0749-0208**, Journal Impact Factor **0.935**
15. Díaz-Ruiz S., A. Aguirre-León, E. Mendoza-Sánchez y A.L. Lara-Domínguez 2018. Factores ambientales que influyen en la ictiofauna de la laguna La Mancha, sitio Ramsar, Golfo de México. *Rev. Biol. Trop. (Int. J. Trop. Biol. ISSN-0034-7744)* Vol. 66(1): 246-265, March 2018. ISSN **0034-7744**, Journal Impact Factor **0.596**
16. Rechimont, M. E., A. L. Lara-Domínguez\*\*, E. Morteo, I. Martínez-Serrano, y M. Equihua 2018. Depredation by Coastal Bottlenose Dolphins (*Tursiops truncatus*) in the Southwestern Gulf of Mexico in Relation to fishing Techniques. *Aquatic Mammals*, 44(5), 469-481, DOI 10.1578/AM.44.5.2018.469. Impact Factor **0.736**
17. Vovides, A.G., U. Berger, U. Grueters, R. Guevara, A. Pommerening, A.L. Lara-Domínguez y J. López-Portillo 2018. Change in drivers of mangrove crown displacement along a salinity stress gradient. *Functional Ecology*, 32: 2753–2765. DOI: 10.1111/1365-2435.13218. Impact factor: **5.037**

18. Thorhaug, A.L., H.M. Poulos, J. López-Portillo, J. Barr, A.L. Lara-Domínguez, T.C. Ku, G.P. Berlyn 2019. Gulf of Mexico estuarine blue carbon stock, extent and flux: Mangroves, marshes, and seagrasses: A North American hotspot. *Science of the Total Environment*, 653: 1253–1261, DOI 10.1016/j.scitotenv.2018.10.011 Impact Factor: **5.589**
19. García Calva, L.; Golubov, J.; Mandujano, M.C.; Lara-Domínguez, L., and López-Portillo, J., 2019. Assessing Google Earth Pro images for detailed conservation diagnostics of mangrove communities. In: Silva, R.; Martínez, M.L.; Chávez, V., and Lithgow, D. (eds.), *Integrating Biophysical Components in Coastal Engineering Practices*. *Journal of Coastal Research*, Special Issue No. 92, pp. 33–43. Coconut Creek (Florida), ISSN 0749-0208. Impact factor: **0.777**
20. A. Wojtarowski, M. L. Martínez, R. Silva, G. Vázquez, C. Enriquez, J. López-Portillo, J. G. García-Franco, I. MacGregor-Fors, A.L. Lara-Domínguez, D. Lithgow 2021. Renewable energy production in a Mexican biosphere reserve: assessing the potential using a multidisciplinary approach. *Science of the Total Environment*, 776: 145823, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.145823>, 0048-9697/© 2021 Elsevier B.V. All rights reserved. Impact Factor: **7.963**
21. M.L. Martínez, G. Vázquez, O. Pérez-Maqueo, R. Silva, P. Moreno-Casasola, G. Mendoza-González, J. López-Portillo, I. MacGregor-Fors, G. Heckel, J.R. Hernández-Santana, J.G. García-Franco, G. Castillo-Campos, A.L. Lara-Domínguez 2021. A systemic view of potential environmental impacts of ocean energy production. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 149(2021) 111332, <https://doi.org/10.1016/j.rser.2021.111332>, 1364-0321/© 2021 Elsevier Ltd. All rights reserved. Impact Factor **14.982**

10.1.2. Artículos en revistas mexicanas incluidas en el índice de revistas mexicanas de investigación del CONACyT

10.1.3. Artículos en revistas arbitradas sin factor de impacto

1. Lara-Domínguez\*, A., A. Yáñez-Arancibia, F. Amezcua Linares 1981. Biología y ecología del bagre *Arius melanopus* Günther en la conabioinos, Sur del Golfo de México. (Pisces: Ariidae). *Anales del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología* **8**: 267-304. ISSN **0185-3287**
2. Yáñez-Arancibia, A., A.L. Lara-Domínguez\*\* 1983. Dinámica ambiental de la Boca de Estero Pargo y estructura de sus comunidades de peces en cambios estacionales y ciclos de 24-hrs (Laguna de Términos, sur del Golfo de México). *Anales del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología* **10**: 85-116. ISSN **0185-3287**
3. Yáñez-Arancibia, A., A.L. Lara-Domínguez\*\*, Chavance, D. Flores 1983. Environmental behavior of Terminos Lagoon ecological system, Campeche, Mexico. *Anales del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología* **10**: 137-176. ISSN **0185-3287**
4. Alvarez, H., A. Yáñez-Arancibia, A.L. Lara-Domínguez\*\* 1985. Ecología de la Boca del Carmen, Laguna de Términos: El Hábitat y análisis estructural de las comunidades de peces *Anales del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología* **12**: 107-144. ISSN **0185-3287**
5. Chavance, P., A. Yáñez-Arancibia, D. Flores, A.L. Lara-Domínguez, F. Amezcua Linares 1986. Ecology, biology and population dynamics of *Archosargus rhomboidalis* (Pisces: Sparidae) in a

tropical coastal lagoon, Southern Gulf of Mexico. *Anales del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología* 13: 11-30. ISSN 0185-3287

6. Caso-Chávez, M., A. Yáñez-Arancibia, A.L. Lara-Domínguez\*\* 1986. Biología, ecología y dinámica de poblaciones de *Cichlasoma urophthalmus* (Gunther) en Hábitat de *Thalassia testudinum* y *Rhizophora mangle* Laguna de Términos, Campeche (Pisces: Cichlidae). *Biotica* **11**: 79-111. ISSN **0185-0326**
7. Lara-Domínguez\*, A.L., F. Arreguín Sánchez, H. Alvarez-Guillén 1993. Biodiversidad y el uso de los recursos naturales: Las comunidades de peces en el sur del Golfo de México. *Revista de la Sociedad Mexicana de Historia Natural* **54**: 345-385, ISSN **03-707415**
8. Lara-Domínguez\*, A.L., G.J. Villalobos Zapata, E. Rivera Arriaga, F. Vera Herrera, H. Alvarez Guillén 1994. Origen de los desechos sólidos en las playas de Campeche, México. *Revista de la Sociedad Mexicana de Historia Natural* **45**: 133-142, ISSN **03-707415**
9. Rivera Arriaga, E., A.L. Lara-Domínguez\*\*, P. Sánchez-Gil y A. Yáñez-Arancibia 1995. Trophodynamic ecology of *Polydactylus octonemus* (Atlantic thread fin) and *Lutjanus synagris* (Lane snapper) in Terminos Lagoon inlets, Campeche Sound: Estuarine - Shelf Interactions. *Revista de la Sociedad Mexicana de Historia Natural* **46**: 137 – 152. ISSN 03-707415
10. Yáñez-Arancibia A., P. Sánchez-Gil, A.L. Lara-Domínguez 1999. Ecological Functional Groups, Seasonality, and Biodiversity in Terminos Lagoon, a Tropical Estuary. *Revista de la Sociedad Mexicana de Historia Natural* **49**: 163-172. ISSN **03-707415**

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

1. Yáñez-Arancibia, A., A.L. Lara-Domínguez\*\*, P. Sánchez-Gil 1991. Physical and biological factors in recruitment process: An approach to estuarine, deltaic and inner shelf fishes. *Jaina* **2(1)**: 14-15. ISSN **0188-4700**
2. Yáñez-Arancibia, A., P. Sánchez-Gil, A.L. Lara-Domínguez 1991. Ecological factors in nekton recruitment strategies: estuarine dependent versus estuarine related. *Jaina* **2(1)**: 15-16. ISSN **0188-4700**
3. Rivera Arriaga, E., A. Yáñez-Arancibia, P. Sánchez-Gil, A. L. Lara-Domínguez 1991. Food consumption in fishes and shrimp predation a new approach for an old problem. *Jaina* **2(1)**: 17-18. ISSN **0188-4700**
4. Yáñez-Arancibia, A., A.L. Lara-Domínguez\*\*, P. Sánchez-Gil 1991. Bocas estuarinas: Unidades ecológicas de la zona costera. *Jaina* **2(2)**: 8-9 ISSN **0188-4700**
5. Lara-Domínguez, A.L.\*, A. Yáñez-Arancibia, G. Villalobos-Zapata, E. Rivera Arriaga 1991. Hábitat crítico: Teoría y concepto de ecología funcional de la zona costera. *Jaina* **2(2)**: 10. ISSN **0188-4700**
6. Rivera Arriaga, E., A.L. Lara-Domínguez\*\* 1991. Advances in trophic interactions in the Gulf of Mexico, penaeid shrimp predation. *Jaina* **2(3)**: 7. ISSN **0188-4700**

7. Lara-Domínguez, A.L.\*, G. J. Villalobos Zapata, y E. Rivera Arriaga 1991. Avances en la caracterización ecológica de la zona costera de Campeche. *Jaina* **2(3)**: 20-21. ISSN **0188-4700**
8. Ramos Miranda, J., D. Flores Hernández, A.L. Lara-Domínguez y A. Yáñez-Arancibia 1991. Evaluación de abundancia de la corvina *Bairdiella chrysoura* en la Laguna de Términos. *Jaina* **2(3)**: 8. ISSN **0188-4700**
9. Villalobos Zapata, G.J., E. Rivera Arriaga, y A.L. Lara-Domínguez 1991. Importancia socioeconómica de los humedales tropicales. *Jaina* **2(4)**: 5. ISSN **0188-4700**
10. Lara-Domínguez, A.L.\* , G. J. Villalobos Zapata, y E. Rivera Arriaga 1992. Caracterización ecológica de la zona costera de Campeche: Evaluación de sus Hábitat críticos. *Jaina* **3(1)**: 14-15. ISSN **0188-4700**
11. Yáñez-Arancibia, A., A. L. Lara-Domínguez\*\*, G. J. Villalobos Zapata y E. Rivera Arriaga 1992. Valor económico de las funciones ecológicas de los sistemas de manglar: Campeche, un estudio de caso. *Jaina*, **3(2)**: 5. ISSN **0188-4700**
12. Lara-Domínguez A.L.\*, F. Vera-Herrera 1992. El Día Internacional de Limpieza de Playas en Campeche. *Jaina*, **3(3)**: 12-13 ISSN **0188-4700**
13. Lara-Domínguez, A.L.\* , F. Arreguín Sánchez, H. Alvarez-Guillén 1992. Simposio sobre Diversidad Biológica en México. *Jaina*, **3(4)**: 2 ISSN **0188-4700**
14. Yáñez-Arancibia, A., A.L. Lara-Domínguez\*\*, D. Flores Hernández, J.A. Benítez, E. Saínez 1992. El Programa EPOMEX en el Simposio del Golfo de México. *Jaina*, **3(4)**: 15-16. ISSN **0188-4700**
15. Lara-Domínguez, A.L.\* , F. Arreguín Sánchez, D. Flores Hernández, P. Sánchez 1992. 45 Reunión Anual del Instituto de Pesquería del Golfo y Mar Caribe. *Jaina*, **3(4)**: 17-18. ISSN **0188-4700**
16. Yáñez-Arancibia, A., A.L. Lara-Domínguez\*\*, P. Sánchez-Gil 1993. Ecosystem function of marine biodiversity in estuaries, lagoon and near-shore coastal ecosystems. *Jaina*, **4(1)**: 8. ISSN **0188-4700**
17. Lara-Domínguez, A.L.\* , A. Yáñez-Arancibia, G. Villalobos Zapata, E. Rivera Arriaga, F. Vera Herrera, J.C. Seijo 1993. Importancia económica de las funciones ecológicas de los ecosistemas de manglar. Campeche un estudio de caso. *Jaina*, **4(2)**: 8-9. ISSN **0188-4700**
18. Lara-Domínguez, A.L.\* , G.J. Villalobos Zapata, E. Rivera Arriaga 1993. Día Internacional de Limpieza de Playas en Campeche. México. *Jaina*, **4(3)**: 7. ISSN **0188-4700**
19. Villalobos Zapata, G.J., A.L. Lara-Domínguez\*\* 1994. Proyecto de Areas Naturales Protegidas de México. Foro Regional del Sureste. *Jaina*, **5(2)**: 5. ISSN **0188-4700**
20. Villalobos Zapata, G.J., A. Yáñez-Arancibia, A.L. Lara-Domínguez, E. Rivera Arriaga 1994. Implicaciones del desarrollo económico para la protección ambiental en Campeche. *Jaina*, **5(2)**: 14-15. ISSN **0188-4700**



21. Lara-Domínguez, A.L.\*, G.J. Villalobos Zapata, E. Rivera Arriaga 1994. Día Internacional del Ambiente. *Jaina*, **5(2)**: 25. ISSN **0188-4700**
22. Lara-Domínguez, A.L.\*, G.J. Villalobos Zapata, C. Santisbón Montes de Oca, M.E. Lanz Gutiérrez de Velasco, E. Rivera Arriaga 1994. Día Internacional de Limpieza de Playas Campeche '94. *Jaina*, **5(4)**: 7. ISSN **0188-4700**
23. Lara-Domínguez, A.L.\*, Ma. E. Vega Cendejas, G.J. Villalobos Zapata, E. Rivera Arriaga, A. Yáñez-Arancibia, S.M. Hernández, U. Ordoñez, E. Pérez, H. Alvarez Guillén, F. Vera Herrera 1994. Manejo y desarrollo sostenible de los manglares: Funcionalidad ecológica de los sistemas de manglar en la Península de Yucatán. *Jaina*, **5(4)**: 10-11. ISSN **0188-4700**
24. Lara-Domínguez, A.L.\*, A. Yáñez-Arancibia.1995. Valuación económica de los servicios de los ecosistemas, el caso de los manglares: Reunión Técnica Internacional. *Jaina*, **6(1)**: 14-15 ISSN **0188-4700**
25. Lara-Domínguez, A.L.\* 1995. Día Internacional de Limpieza de Playas, Campeche í95. *Jaina*, **6(4)**: 10. ISSN **0188-4700**
26. Rivera Arriaga, E., L. Alpuche Gual, A.L. Lara-Domínguez 1995. IV Reunión Regional de Educadores Ambientales del Sur - Sureste de México. *Jaina*, **6(2)**: 21-22. ISSN **0188-4700**
27. Lara-Domínguez, A.L.\*, G.J. Villalobos Zapata, J.W. Day, Jr., R. Twilley, H. Alvarez Guillén, A. Yáñez-Arancibia 1996. Structure of inland mangrove forest in fossil lagoons along the caribbean coast of Mexico. *Jaina* **7(1)**: 7-8. ISSN **0188-4700**
28. Lara-Domínguez, A.L.\* 1996. Día Internacional de Limpieza de Playas en el Estado de Campeche. *Sihnal, Boletín Informativo de la Red Regional de Educadores Ambientales del Sur-Sureste de México*.
29. Lara-Domínguez, A.L.\* 1997. Primera Sesión Internacional del Programa de Estudios Avanzados en Desarrollo Sustentable y Medio Ambiente: Costa Rica como Estudio de Caso. *Jaina* **8**: 18-19. ISSN **0188-4700**
30. Lara-Domínguez, A.L.\* 1997. Limpieza de Playas en el Estado de Campeche '97. *Jaina* **8**: 8-9. ISSN **0188-4700**
31. Yáñez-Arancibia, A., J.L. Rojas Galaviz, P. Sánchez-Gil, A. L. Lara-Domínguez 1996. El Ecosistema del Golfo de México. *Revista Mexicana del Caribe . Artículo de Crítica*, **(1997)** : 130 – 147, ISSN **1405-2962**
32. Yáñez-Arancibia, A., J.L. Rojas Galaviz, D. Zárate Lomelí, A., A.L. Lara-Domínguez, G.J. Villalobos Zapata, E. Rivera Arriaga, L. Ayala Pérez, R. Rosas Vega. P. Sánchez-Gil, G. Palacio Aponte, J.F. Mass Caussel, B.A. Pérez Vega, J. Gutiérrez Lara y E. Sáinz-Hernández 1997. Los Petenes: Plan de Manejo. Gobierno del Estado de Campeche, Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Desarrollo Pesquero. 290 páginas, 68 tablas, 11 figuras, 17 mapas, 5 anexos, Diario Oficial del Estado de Campeche

33. Lara-Domínguez, A.L.\* 2008. Sistemas de lagunas y estuarios en la zona costera de Veracruz. In Vivo. Diario de Xalapa lunes 1° de septiembre del 2008.
34. Lara-Domínguez, A.L.\* y J. López-Portillo 2009. Los manglares en Veracruz. In Vivo. Diario de Xalapa lunes 13 de abril del 2009.
35. Lara-Domínguez, A.L.\* y M.E. Equihua Zamora 2009. Veracruz ingresa a la red de Monitoreo de la Marea Roja. In Vivo. Diario de Xalapa lunes 4 de mayo del 2009.
36. Lara-Domínguez, A.L.\* 2010. Cuidar los manglares. Milenio, Campus Suplemento Universitario 382: 10. Jueves 25 de agosto del 2010.
37. Lara Domínguez, A.L.\* , J. López-Portillo, E. Sáinz Hernández y V.M. Vásquez 2010. Los Números de Karl. Publicado en <http://blogs.eluniversal.com.mx/con-cien/>, In Vivo Diario de Xalapa Octubre 2010 y <http://www.inecol.mx/images/stories/Los%20numeros%20de%20Karl.pdf>
38. Lara-Domínguez, A.L.\* ¿Por qué festejar la Candelaria de los humedales?. In Vivo 4 de febrero del 2013
39. Lara-Domínguez, A.L.\* y M. Equihua Zamora 2013. El IV Congreso de la Sociedad Científica Mexicana de Ecología. Oikos, Septiembre No. 9: 21-23
40. Lara Domínguez, A.L.\* , J. López-Portillo y E. Sáinz Hernández 2016. Terminal Portuaria Tuxpan, un proyecto ambientalmente sustentable. In Vivo, Diario de Xalapa 19 septiembre 2016
41. López-Portillo, J., G. Vázquez Hurtado y A.L. Lara-Domínguez 2019. Ría Lagartos: un área protegida única en México y el mundo. <https://elportal.mx/?p=102266>
42. Ma. L. Martínez, G. Vázquez, J. López-Portillo, A.L. Lara-Domínguez, F. González, C. Rodríguez, S. Córdova, L. Ortega, A. Alamillo 2019. Campaña de campo en Río Lagartos, Yucatán, México. Boletín de actividades del CEMIE-Océano, 3(1): 36-44. <http://www.cemieoceano.mx/>
43. Day, J. W., A.L. Lara Domínguez\*\*, J. Herrera-Silveira y G. P. Kemp 2019. Climate Change in Areas of the Gulf of Mexico With High Freshwater Input – A Review of Impacts and Potential Mitigation. JAINA Costas y Mares ante el Cambio Climático 1(1): 87-102. ISSN electrónico: en trámite.
44. Zaragoza Méndez, A., A.L. Lara-Domínguez\*\*, J. López-Portillo, A. Ibarra Villanueva, M. Rivera Rodríguez, M. Hernández Sánchez, 19 Oct 2020. Restauración de manglares: ¡a combinar ecología con ingeniería ambiental! Portal Comunicación Veracruzana Inecol es Ciencia. <https://elportal.mx/restauracion-de-manglares-a-combinar-ecologia-con-ingenieria-ambiental/>
45. Zaragoza Méndez, A., A.L. Lara-Domínguez\*\*, A. Ibarra Villanueva, M. Rivera Rodríguez, M. Hernández Sánchez, J. López-Portillo 2020. Rehabilitación hidrológica del manglar de la Laguna de Tampamachoco. Eco-Lógico, 1(3): 49-51
46. Sainz Hernández E., A. L. Lara-Domínguez\*\*, Á. Zaragoza Méndez, A. Ibarra Villanueva, M. Rivera Rodríguez, M. Hernández Sánchez, J. López-Portillo 26 Nov 2020. Sensores para medir el nivel del agua dentro del suelo. Portal Comunicación Veracruzana Inecol es Ciencia. <https://elportal.mx/sensores-para-medir-el-nivel-del-agua-dentro-del-suelo/>

47. Lara-Domínguez, A. L.\*, Sainz Hernández E., M. Rivera Rodríguez, M. Hernández Sánchez, A. Ibarra Villanueva, Y. González González, J. López-Portillo, L. Aguirre Franco 3 mayo 2021. La restauración del manglar en la Laguna de Tampamachoco se fortalece con la donación de 2300 juveniles de mangle rojo por APITUX. Portal Comunicación Veracruzana Inecol es Ciencia. <https://www.inecol.mx/inecol/index.php/es/ct-menu-item-25/ct-menu-item-27/17-ciencia-hoy/1371-la-restauracion-del-manglar-en-la-laguna-de-tampamachoco>
48. Martínez García, Ma. Del C., A.L. Lara Domínguez\*\*, 2021. Los manglares del Estero Jácome, un sitio Ramsar que tenemos que conservar. Portal Comunicación Veracruzana Inecol es Ciencia. <https://www.inecol.mx/inecol/index.php/es/ct-menu-item-25/ct-menu-item-27/17-ciencia-hoy/1263-los-manglares-del-estero-jacome-un-sitio-ramsar-que-tenemos-que-conservar>
49. Martínez, M.L., G. Vázquez, J. García-Franco, J. López-Portillo, A.L. Lara-Domínguez, D. Lithgow, A. Wojtarowski, J. Pale-Pale, R. Silva 2021. Energía del océano como alternativa contra el cambio climático. *Eco-Lógico*, 2(3): 13-18
50. López-Portillo, J., G. Vázquez y A.L. Lara-Domínguez 2021. Lagunas costeras y manglares en el Golfo de México: ¿En boca cerrada no entran peces? *Eco-BlogMX*

## 10.2. NOTAS

*Indicar con un asterisco los artículos en los que fungió como 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)]  
*Indicar el factor de impacto vigente de la revista o si éste se encuentra en trámite*

1. Yáñez-Arancibia, A., F. Amezcua Linares, P. Sánchez-Gil, I. Vargas, A.L. Lara-Domínguez, S. Díaz, A. Aguirre, P. Chavance 1981. Estuary-shelf fish community interactions in the southern Gulf of Mexico: Fish-habitat comparison. *Estuaries* **4**: 295, ahora *Estuaries and Coasts* ISI: **2.109**, ISSN **1559-2723**
2. Yáñez-Arancibia, A., A.L. Lara-Domínguez\*\*, P. Sánchez-Gil, A. Aguirre, G. Soberón-Chávez 1985. Coupling of ecological variability and nektonic community structure in a tropical lagoon-estuarine system. *Estuaries* **8**: 71A, ahora *Estuaries and Coasts* ISI: **2.109**, ISSN **1559-2723**

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

1. López-Portillo, J.; L. R. Gómez; A. L. Lara-Domínguez\*\*; A. Ávila-Ángeles y A. D. Vázquez-Lule. Caracterización del sitio de manglar Arroyo Moreno, en Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). 2009. Sitios de manglar con relevancia biológica y con necesidades de rehabilitación ecológica. CONABIO, México, D.F. ([http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/manglares/doctos/GM30.html?cnb:tooltip=Criterios%20y%20caracterizaci%F3n&cnb:preview=imagenes/manglarsitios/GM30\\_s.jpg](http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/manglares/doctos/GM30.html?cnb:tooltip=Criterios%20y%20caracterizaci%F3n&cnb:preview=imagenes/manglarsitios/GM30_s.jpg))
2. López-Portillo, J.; A. L. Lara-Domínguez\*\*; A. Ávila-Ángeles y A. D. Vázquez-Lule. Caracterización del sitio de Boca de Lima, en Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). 2009. Sitios de manglar con relevancia biológica y con necesidades de rehabilitación

- ecológica. CONABIO, México, D.F.  
[http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/manglares/doctos/GM33.html?cnb:tooltip=Criterios%20y%20caracterizaci%F3n&cnb:preview=imagenes/manglarsitios/GM33\\_s.jpg](http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/manglares/doctos/GM33.html?cnb:tooltip=Criterios%20y%20caracterizaci%F3n&cnb:preview=imagenes/manglarsitios/GM33_s.jpg))
3. Lara-Domínguez, A. L.\*, J. López-Portillo; A. Ávila-Ángeles y A. D. Vázquez-Lule. Caracterización del sitio de manglar Tuxpan, en Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). 2009. Sitios de manglar con relevancia biológica y con necesidades de rehabilitación ecológica. CONABIO, México, D.F.  
[http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/manglares/doctos/GM56.html?cnb:tooltip=Criterios%20y%20caracterizaci%F3n&cnb:preview=imagenes/manglarsitios/GM56\\_s.jpg](http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/manglares/doctos/GM56.html?cnb:tooltip=Criterios%20y%20caracterizaci%F3n&cnb:preview=imagenes/manglarsitios/GM56_s.jpg))
  4. López-Portillo, J.; A. L. Lara-Domínguez\*\*, A. Ávila-Ángeles y A. D. Vázquez-Lule. Caracterización del sitio de manglar Tecolutla, en Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). 2009. Sitios de manglar con relevancia biológica y con necesidades de rehabilitación ecológica. CONABIO, México, D.F.  
[http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/manglares/doctos/GM55.html?cnb:tooltip=Criterios%20y%20caracterizaci%F3n&cnb:preview=imagenes/manglarsitios/GM55\\_s.jpg](http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/manglares/doctos/GM55.html?cnb:tooltip=Criterios%20y%20caracterizaci%F3n&cnb:preview=imagenes/manglarsitios/GM55_s.jpg))
  5. Lara-Domínguez, A. L.\*; J. López-Portillo; A. Martínez-González y A. D. Vázquez-Lule. Caracterización del sitio de manglar Sontecomapan, en Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). 2009. Sitios de manglar con relevancia biológica y con necesidades de rehabilitación ecológica. CONABIO, México, D.F.  
[http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/manglares/doctos/GM54.html?cnb:tooltip=Criterios%20y%20caracterizaci%F3n&cnb:preview=imagenes/manglarsitios/GM54\\_s.jpg](http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/manglares/doctos/GM54.html?cnb:tooltip=Criterios%20y%20caracterizaci%F3n&cnb:preview=imagenes/manglarsitios/GM54_s.jpg))
  6. Lara-Domínguez, A. L.\*; J. López-Portillo; A. Ávila-Ángeles y A. D. Vázquez-Lule. Caracterización del sitio de manglar Pueblo Viejo – El Chairel, en Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). 2009. Sitios de manglar con relevancia biológica y con necesidades de rehabilitación ecológica. CONABIO, México, D.F.  
[http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/manglares/doctos/GM51.html?cnb:tooltip=Criterios%20y%20caracterizaci%F3n&cnb:preview=imagenes/manglarsitios/GM51\\_s.jpg](http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/manglares/doctos/GM51.html?cnb:tooltip=Criterios%20y%20caracterizaci%F3n&cnb:preview=imagenes/manglarsitios/GM51_s.jpg))
  7. Lara-Domínguez, A. L.\*; López-Portillo, J.; A. Ávila-Ángeles. y A. D. Vázquez-Lule. Caracterización del sitio de manglar Nautla, en Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). 2009. Sitios de manglar con relevancia biológica y con necesidades de rehabilitación ecológica. CONABIO, México, D.F.  
[http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/manglares/doctos/GM50.html?cnb:tooltip=Criterios%20y%20caracterizaci%F3n&cnb:preview=imagenes/manglarsitios/GM50\\_s.jpg](http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/manglares/doctos/GM50.html?cnb:tooltip=Criterios%20y%20caracterizaci%F3n&cnb:preview=imagenes/manglarsitios/GM50_s.jpg))
  8. Lara-Domínguez, A. L.\*; J. López-Portillo; R. Martínez-González y A. D. Vázquez-Lule. Caracterización del sitio de manglar Mandinga, en Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). 2009. Sitios de manglar con relevancia biológica y con necesidades de rehabilitación ecológica. CONABIO, México, D.F.  
[http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/manglares/doctos/GM48.html?cnb:tooltip=Criterios%20y%20caracterizaci%F3n&cnb:preview=imagenes/manglarsitios/GM48\\_s.jpg](http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/manglares/doctos/GM48.html?cnb:tooltip=Criterios%20y%20caracterizaci%F3n&cnb:preview=imagenes/manglarsitios/GM48_s.jpg))
  9. Lara-Domínguez, A.L.\*; J. López-Portillo, J.; A. Ávila-Ángeles y A. D. Vázquez-Lule. Caracterización del sitio de manglar Laguna Ostión, en Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). 2009. Sitios de manglar con relevancia biológica y con necesidades de rehabilitación ecológica. CONABIO, México, D.F.

([http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/manglares/doctos/GM45.html?cnb:tooltip=Criterios%20y%20caracterizaci%F3n&cnb:preview=imagenes/manglarsitios/GM45\\_s.jpg](http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/manglares/doctos/GM45.html?cnb:tooltip=Criterios%20y%20caracterizaci%F3n&cnb:preview=imagenes/manglarsitios/GM45_s.jpg))

10. López-Portillo, J.; A. L. Lara-Domínguez\*\*; A. Ávila-Ángeles y A. D. Vázquez-Lule. Caracterización del sitio de manglar La Mancha, en Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). 2009. Sitios de manglar con relevancia biológica y con necesidades de rehabilitación ecológica. CONABIO, México, D.F. ([http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/manglares/doctos/GM40.html?cnb:tooltip=Criterios%20y%20caracterizaci%F3n&cnb:preview=imagenes/manglarsitios/GM40\\_s.jpg](http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/manglares/doctos/GM40.html?cnb:tooltip=Criterios%20y%20caracterizaci%F3n&cnb:preview=imagenes/manglarsitios/GM40_s.jpg))
11. López-Portillo, J.; A. L. Lara-Domínguez\*\*; A. Ávila-Ángeles y A. D. Vázquez-Lule. Caracterización del sitio de manglar Estero Juan González (Temix), en Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). 2009. Sitios de manglar con relevancia biológica y con necesidades de rehabilitación ecológica. CONABIO, México, D.F. ([http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/manglares/doctos/GM39.html?cnb:tooltip=Criterios%20y%20caracterizaci%F3n&cnb:preview=imagenes/manglarsitios/GM39\\_s.jpg](http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/manglares/doctos/GM39.html?cnb:tooltip=Criterios%20y%20caracterizaci%F3n&cnb:preview=imagenes/manglarsitios/GM39_s.jpg))
12. López-Portillo, J.; V. Vásquez-Reyes; A. L. Lara-Domínguez; A. Ávila-Ángeles y A. D. Vázquez-Lule. Caracterización del sitio de manglar Coatzacoalcos, en Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). 2009. Sitios de manglar con relevancia biológica y con necesidades de rehabilitación ecológica. CONABIO, México, D.F. ([http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/manglares/doctos/GM36.html?cnb:tooltip=Criterios%20y%20caracterizaci%F3n&cnb:preview=imagenes/manglarsitios/GM36\\_s.jpg](http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/manglares/doctos/GM36.html?cnb:tooltip=Criterios%20y%20caracterizaci%F3n&cnb:preview=imagenes/manglarsitios/GM36_s.jpg))
13. Lara-Domínguez, A. L.\*; J. López-Portillo; A. Ávila-Ángeles y A. D. Vázquez-Lule. Caracterización del sitio de manglar Ciénega del Fuerte, en Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). 2009. Sitios de manglar con relevancia biológica y con necesidades de rehabilitación ecológica. CONABIO, México, D.F. ([http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/manglares/doctos/GM35.html?cnb:tooltip=Criterios%20y%20caracterizaci%F3n&cnb:preview=imagenes/manglarsitios/GM35\\_s.jpg](http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/manglares/doctos/GM35.html?cnb:tooltip=Criterios%20y%20caracterizaci%F3n&cnb:preview=imagenes/manglarsitios/GM35_s.jpg))

10.2.3. Notas no arbitradas y de divulgación científica

### 10.3. LIBROS

10.3.1. Libros como autor

10.3.2. Libros como editor, compilador, coordinador, etc.

1. Lara-Domínguez, A.L., G.J. Villalobos Zapata, E. Rivera Arriaga 1990. Catálogo Bibliográfico de la Región de la Sonda de Campeche. EPOMEX Serie Científica, 1: 162 p. (ISBN **968-6585-00-1**)
2. Yáñez-Arancibia, A. y A.L. Lara-Domínguez (Eds.)1999. Ecosistemas de Manglar en América Tropical. Instituto de Ecología A.C. Xalapa México; UICN/ORMA Costa Rica; NOAA/NMFS Silver Spring MD USA. 380 p. (ISBN **968-7863-57-9**)

10.4. CAPÍTULOS EN LIBROS

## 10.4.1. Técnicos Nacionales

1. Yáñez-Arancibia, A., P. Sánchez-Gil, A.L. Lara-Domínguez 1985. Inventario evaluativo de los recursos de peces marinos del sur del Golfo de México. Los recursos actuales, los potenciales reales y perspectivas. Cap. 6: 255-274. In: A. Yáñez-Arancibia (Ed.) Recursos Pesqueros Potenciales de México: La Pesca Acompañante del Camarón. Progr. Univ. de Alimentos, Inst. Cienc. del Mar y Limnol., Inst. Nal. de Pesca. UNAM, México DF, 748 p. ISBN **968-837-034-7**
2. Yáñez-Arancibia, A., A.L. Lara-Domínguez\*\*, H. Alvarez 1985. Fish community ecology and dynamics in estuarine inlets. Chap. 7: 127-168, 20 figs. In: A. Yáñez-Arancibia (Ed.) Fish Community Ecology in Estuaries and Coastal Lagoons: Towards an Ecosystem Integration. Editorial Universitaria, UNAM-PUAL-ICML, Mexico DF, 654 p. ISBN **968-837-618-3**
3. Yáñez-Arancibia, A., A.L. Lara-Domínguez\*\*, A. Aguirre, S. Díaz, F. Amezcua Linares, D. Flores, P. Chavance 1985. Ecology of dominant fish population in tropical estuaries: Environmental factors regulating biological strategies and production. Chap. 15: 311-366, 32 figs. In: A. Yáñez-Arancibia (Ed.) Fish Community Ecology in Estuaries and Coastal Lagoons: Towards an Ecosystem Integration. Editorial Universitaria, UNAM-PUAL-ICML, Mexico DF, 654 p. ISBN **968-837-618-3**
4. Yáñez-Arancibia, A., A.L. Lara-Domínguez\*\*, P. Sánchez-Gil, I. Vargas, M. C. García, H. Alvarez, M. Tapia, D. Flores, F. Amezcua Linares.1985. Ecology and evaluation of fish community in coastal ecosystems: Estuary-shelf interrelationships in the Southern Gulf of Mexico. Chap. 22: 475-498, 11 figs. In: A. Yáñez-Arancibia (Ed.) Fish Community Ecology in Estuaries and Coastal Lagoons: Towards an Ecosystem Integration. Editorial Universitaria, UNAM-PUAL-ICML, Mexico DF, 654 p. ISBN **968-837-618-3**
5. Yáñez-Arancibia, A., A.L. Lara-Domínguez\*\*, P. Chavance, D. Flores 1988. Comportamiento ambiental de la Laguna de Términos, Cap. 2: 27-40. In: Yáñez-Arancibia, A. y J.W. Day (Eds.) Ecología de los Ecosistemas Costeros en el Sur del Golfo de México: La Región de la Laguna de Términos. Inst. Cienc. del Mar y Limnol. UNAM, Coast. Ecol. Inst. LSU, OEA Washington Editorial Universitaria, México DF, 518 p. ISBN **968-36-0635-0**
6. Yáñez-Arancibia, A., A.L. Lara-Domínguez\*\*, P. Sánchez-Gil, H. Alvarez 1988. Evaluación ecológica de las comunidades de peces en la Laguna de Términos y Sonda de Campeche, Cap. 18: 323-356. In: Yáñez-Arancibia, A. y J.W. Day (Eds.) Ecología de los Ecosistemas Costeros en el Sur del Golfo de México: La Región de la Laguna de Términos. Inst. Cienc. del Mar y Limnol. UNAM, Coast. Ecol. Inst. LSU, OEA Washington Editorial Universitaria, México DF, 518 p. ISBN **968-36-0635-0**
7. Yáñez-Arancibia, A., A.L. Lara-Domínguez\*\*, P. Sánchez-Gil, J.L. Rojas-Galaviz, H. Alvarez, G. Soberón-Chávez, J.W. Day 1988. Dinámica de las comunidades neotónicas costeras del sur del Golfo de México, Cap. 19: 357-380. In: Yáñez-Arancibia, A. y J.W. Day (Eds.) Ecología de los Ecosistemas Costeros en el Sur del Golfo de México: La Región de la Laguna de Términos. Inst. Cienc. del Mar y Limnol. UNAM, Coast. Ecol. Inst. LSU, OEA Washington Editorial Universitaria, México DF, 518 p. ISBN **968-36-0635-0**
8. Yáñez-Arancibia, A., D. Flores Hernández, P. Sánchez-Gil, A.L. Lara-Domínguez J.L. Rojas Galaviz, J. Ramos Miranda, F. Arreguín-Sánchez, J.A. Sánchez 1994. Ecología y recursos pesqueros en el

- sur del Golfo de México, p. 111-132, In: A. Yáñez-Arancibia (Ed.) Recursos Faunísticos del Litoral de la Península de Yucatán. Universidad Autónoma de Campeche. EPOMEX Serie Científica 2: 136 p. ISSN 0188-4840 ISBN **968-6585-67-2**
9. Lara-Domínguez, A.L.\* , A. Yáñez-Arancibia, J.C. Seijo 1998. Valuación económica de los servicios de los ecosistemas. Estudio de caso de los manglares en Campeche, págs. 23-44. In: Benítez Díaz, H., E. Vega López, A. Peña Jiménez y S. Avila Foucat (Eds.) Aspectos económicos sobre la Biodiversidad de México. CONABIO, INE/SEMARNAP, México. 204. ISBN **970-900-05-05**
  10. Yáñez-Arancibia, A., A.L. Lara-Domínguez\*\* 1999. Los manglares de América Latina en la Encrucijada. Cap. 3: 9-16. In: Yáñez-Arancibia, A. y A.L. Lara-Domínguez (Eds.) Ecosistemas de Manglar en América Tropical. Instituto de Ecología A.C. Xalapa México; UICN/ORMA Costa Rica; NOAA/NMFS Beaufort NC USA. ISBN **968-7863-57-9**
  11. Lara-Domínguez, A.L.\* , A. Yáñez-Arancibia 1999. Productividad secundaria, utilización del hábitat y estructura trófica. Chap. 11: 153-166. In: A. Yáñez-Arancibia y A.L. Lara-Domínguez (Eds.) Ecosistemas de Manglar en América Tropical. Instituto de Ecología A.C. Xalapa México; UICN/ORMA Costa Rica; NOAA/NMFS Beaufort NC USA. ISBN **968-7863-57-9**
  12. Villalobos Zapata, G.J., A. Yáñez-Arancibia, J. W. Day, Jr. y A. L. Lara-Domínguez 1999. Ecología y manejo de los manglares en la Laguna de Términos, México. Chap. 17: 263-274. In: A. Yáñez-Arancibia y A.L. Lara-Domínguez (Eds.) Ecosistemas de Manglar en América Tropical. Instituto de Ecología A.C. Xalapa México; UICN/ORMA Costa Rica; NOAA/NMFS Beaufort NC USA. ISBN **968-7863-57-9**
  13. Zárate Lomelí D., A. Yáñez-Arancibia, J.W. Day, M.A. Ortiz Pérez, A.L. Lara-Domínguez, C. Ojeda de la Fuente, L.J. Morales Arjona y S. Guevara Sada 2004. Lineamientos para el programa regional de manejo integrado de la zona costera del Golfo de México y Caribe. In: Caso, M., I. Pisanty y E. Ezcurra (Comp.) Diagnóstico Ambiental del Golfo de México. Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Instituto Nacional de Ecología, Instituto de Ecología A.C., Harte Research Institute for Gulf of Mexico Studies, 2: 899-936. ISBN **968-817-705-9**
  14. Yáñez-Arancibia, A., A.L. Lara-Domínguez\*\*, P. Sánchez-Gil, J.W. Day 2004. Interacciones ecológicas estuario-mar, marco conceptual para el manejo ambiental costero. In: Caso, M., I. Pisanty y E. Ezcurra (Comp.) Diagnóstico Ambiental del Golfo de México. Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Instituto Nacional de Ecología, Instituto de Ecología A.C., Harte Research Institute for Gulf of Mexico Studies, 1: 431-490. ISBN **968-817-705-9**
  15. Lara-Domínguez, A.L.\* 2006. Pastos marinos, Volumen 1: 229-240. In: P. Moreno-Casasola, E. Peresbarbosa, A.C. Travieso Bello (Eds.) Manejo Integral de la Zona Costera: Un Enfoque Municipal. Consejo Estatal de Protección al Ambiente del Gobierno del Estado de Veracruz, Instituto de Ecología, A.C. ISBN **970-709-039-1**
  16. Lara-Domínguez, A.L.\* y J.W. Day 2006. Humedales como alternativa para la limpieza de aguas residuales. Volumen 3: 1045-1064. In: P. Moreno-Casasola, E. Peresbarbosa, A.C. Travieso Bello (Eds.) Manejo Integral de la Zona Costera: Un Enfoque Municipal. Consejo Estatal de Protección al Ambiente del Gobierno del Estado de Veracruz, Instituto de Ecología, A.C. ISBN **970-709-039-1**
  17. Arias-González, J.E., Rodríguez Peña, O.N., Almeida-Leñero, L., Hernández Almeida, O.U., Schmitter-Soto, J.J., González Martínez, T.M., Morón Ríos, A., Alcocer Durand, J., Barba Macías,

- E., Díaz Castañeda, V., Jiménez Badillo, M. de L., Lara Domínguez, A.L. & Sosa Ramírez, J. 2016. Cambios en la biodiversidad y sus consecuencias en el funcionamiento de los ecosistemas y sus servicios. En Una mirada al conocimiento de los ecosistemas de México (eds P.Balvanera, J.E. Arias-González, R. Rodríguez-Estrella, L. Almeida-Leñero & J.J. Schmitter-Soto), pp. 191–228. Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad de México, ISBN: **978-607-02-8014-6**.
18. Castillo-Rivera, M. y A.L. Lara-Domínguez\*\* 2018. Fis species richness in the Sontecomapan Lagoon, Veracruz: A historic review: 179-203. In: Castellanos-Paez, M.E, A. Esquivel Herrera, J. Aldeco-Ramírez y M. Pagano (Coord.) Ecology of the Sontecomapan Lagoon, Veracruz. Universidad Autónoma Metropolitana IRD. ISBN: **978-607-28-1515-5**
19. López-Portillo, J., y A. L. Lara-Domínguez\*\*, 2019. Los manglares como bioindicadores. p. 69-86. En: Rivera-Arriaga, E., P. Sánchez-Gil, y J. Gutiérrez (eds.). Tópicos de Agenda para la Sostenibilidad de Costas y Mares Mexicanos. Universidad Autónoma de Campeche. Red RICOMAR. 334 p. ISBN **978-607-8444-57-1**. doi: 10.26359/Epomex.0519

#### 10.4.2. Técnicos Internacionales

1. Yáñez-Arancibia, A., A. L. Lara-Domínguez\*\* y D. Pauly 1994. Coastal lagoons as fish habitats, Capítulo 12, pp 363-376. In: B. Kjerfve (Ed.). Coastal Lagoon Processes. Elsevier Oceanography Series, 60: 578 pp ISBN **0444882588, 9780444882585**
2. Rivera, E., A.L. Lara-Domínguez, J. Ramos, P. Sánchez-Gil, A. Yáñez-Arancibia 1996. Ecology and population dynamics of *Lutjanus synagris* on Campeche bank. p. 11-18. In: F. Arreguín, J.L. Munro, M.C. Balgos, D. Pauly (Eds.) *Biology, Fisheries and Culture of Tropical Groupers and Snappers*. ICLARM Conf. Proc., 48, Filipinas, 499p ISSN **0115-4435**, ISBN **971-8709-62-2**
3. Yáñez-Arancibia, A., A. L. Lara-Domínguez\*\*, J.L. Rojas Galaviz, G.J. Villalobos Zapata, D. Zárate Lomelí, P. Sánchez-Gil 1999. Integrated Coastal Zone Management Plan for Terminos Lagoon, Campeche, Mexico. In: Kumpf, H. K. Steidinger, K. Sherman (Eds.) *The Gulf of Mexico of Large Marine Ecosystem: Assessment, Sustainability, and Management*. Blackwell Sci. Inc. ISBN **0-632-04335-0**
4. Rivera Arriaga, E., A.L. Lara-Domínguez\*\*, J. Villalobos-Zapata, A. Yáñez-Arancibia 2003. Trophodynamic Ecology of two critical habitat (seagrasses and mangroves) in Terminos Lagoon, Southern Gulf of Mexico, págs. 245-254. In: D. Zeller, S. Booth, E. Mohammed, D. Pauly (Eds.) *From Mexico to Brazil: Central Atlantic Fisheries Catch Trends and Ecosystem Models*. Fisheries Centre Research Report, 11(6): 264 pp. ISSN **1198-6727**
5. Lara Domínguez\*, A.L., J.W. Day, A. Yáñez-Arancibia y E. Sáinz Hernández 2006. A dynamic characterization of water flux through a tropical ephemeral inlet, La Mancha, Gulf of México, pags. 413-422. In: V.P. Singh y Xu, Y.J. (Eds). *Coastal Hydrology Proecesses*, Water Resources Publications, LLC Highlands Ranch, CO 80163-0026, USA ISBN-13: **978-1-887201-46-9**; ISBN-10: **1-887201-46-7**
6. Yáñez-Arancibia, A., J.W. Day, A.L. Lara-Domínguez, P. Sánchez-Gil, G.J. Villalobos, y J.A. Herrera-Silveira 2013. Ecosystem Functioning: The Basis for Sustainable Management of Terminos Lagoon, Campeche Mexico, Chapter 9: 167-199. In: J. W. Day and A. Yáñez-Arancibia (Eds.), *The Gulf of Mexico: Ecosystem-Based Management*. The Gulf of Mexico Origen, Water and Biota



Series. Vol. 4, Ecosystem-Based Management. Texas A&M University Press, College Station ISBN-13: **978-1-60344-765-2**, ISBN-10: **1-60344-765-2**, ISBN-13: **978-1-60344-776-8**, ISBN-10: **1-60344-776-8**

7. Lara-Domínguez, A.L.\* , E. Reyes, M.A. Ortiz, P. Méndez Linares, P. Sánchez-Gil, D. Zárate Lomeli, J.W. Day, A. Yáñez-Arancibia, y E. Sainz Hernández 2013. Ecosystem-Based Management of the Centla Wetlands Biosphere Reserve Based on Environmental Units: A Critical Review for Protecting Its Future, Chapter 11: 213-224. In: J. W. Day and A. Yáñez-Arancibia (Eds.), *The Gulf of Mexico: Ecosystem-Based Management*. The Gulf of Mexico Origen, Water and Biota Series. Vol. 4, Ecosystem-Based Management. Texas A&M University Press, College Station ISBN-13: **978-1-60344-765-2**, ISBN-10: **1-60344-765-2**, ISBN-13: **978-1-60344-776-8**, ISBN-10: **1-60344-776-8**
8. Herrera-Silveira, J.A., A.L. Lara-Domínguez, J.W. Day, A.Yáñez-Arancibia, S. Morales Ojeda, C. Teutli Hernández, G.P. Kemp 2019. Ecosystem Functioning and Sustainable Management in Coastal Systems With High Freshwater Input in the Southern Gulf of Mexico and Yucatan Peninsula. Chap. 22: 377-397. *Coasts and Estuaries. The Future*. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-814003-1.00022-8> Copyright © 2019 Elsevier Inc. All rights reserved.
9. López-Portillo, J., A. Zaldívar-Jiménez, A.L. Lara-Domínguez, R. Pérez-Ceballos, M. Bravo Mendoza, N. Álvarez Núñez y L. Aguirre Franco 2022. Mangrove restoration and carbon stock management through sediment elevation and hydrological rehabilitation in terrigenous and calcareous environments. manuscript submitted to *Wetland Carbon and Environmental Management* pags. 173-190. In: Krauss, K.W., Z. Zhu, C.L. Stagg (eds). *Wetland Carbon and Environmental Management*. This Work is a co-publication of the American Geophysical Union and John Wiley and Sons, Inc.

#### 10.4.3. De divulgación científica

1. López-Portillo, J. A., V.M. Vásquez Reyes, L.R. Gómez Aguilar, A.L. Lara-Domínguez 2011. Distribución, estructura y perspectivas de conservación de los manglares Vol. I: 207-216. In: *La Biodiversidad en Veracruz: Estudio de Estado*. CONABIO, Gobierno del Estado de Veracruz, Universidad Veracruzana, Instituto de Ecología, A.C. ISBN:-**607-7607-50-2**
2. Lara Domínguez, A.L.\* , F. Contreras Espinosa, O. Castañeda-López; E. Barba-Macías y M.A. Pérez-Hernández 2011. Lagunas costeras y estuarios, Vol. I: 301-317. In: *La Biodiversidad en Veracruz: Estudio de Estado*. CONABIO, Gobierno del Estado de Veracruz, Universidad Veracruzana, Instituto de Ecología, A.C. ISBN:-**607-7607-50-2**
3. Lara Domínguez, A.L.\* , J. Franco López, C. Bedia Sánchez, L.G. Abarca Arenas, S. Díaz Ruiz, A. Aguirre León, C. González Gándara, M. Castillo-Rivera 2011. Diversidad de peces en los ambientes costeros y plataforma continental Vol. II: 505-516. In: *La Biodiversidad en Veracruz: Estudio de Estado*. CONABIO, Gobierno del Estado de Veracruz, Universidad Veracruzana, Instituto de Ecología, A.C. ISBN:-607-7607-51-9
4. Lara Domínguez, A.L.\* 2011 Recursos Hídricos. Resumen Vol. I: 285-287. In: *La Biodiversidad en Veracruz: Estudio de Estado*. CONABIO, Gobierno del Estado de Veracruz, Universidad Veracruzana, Instituto de Ecología, A.C. ISBN:-607-7607-50-2

5. Villeda Chávez, E., A.L. Lara-Domínguez, P. González Zamorano, E.A. Rubio, L.H. Valderrama Landeros, P. Ramírez García, L. García Calva, J. Arguello Velázquez y M.I. Cruz López Muestreo de variables estructurales. Cap. 4: 70-129. In: Rodríguez Zúñiga M. T., E. Villeda Chávez, A. D. Vázquez-Lule, M. Bejarano, M. I. Cruz López, M. Olguín, S. A. Villela Gaytán, R. Flores (Coordinadores). 2018. Métodos para la caracterización de los manglares mexicanos: un enfoque espacial multiescala. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Ciudad de México. 272 pp. ISBN: **978-607-8570-03-4**
6. Rodríguez-Zúñiga, M.T., R. Pérez Ceballos, A. Zaldívar Jiménez, A.L. Lara Domínguez, C. Teutli Hernández y J. Herrera Silveria 2018. Muestreo de variables hidrológicas, fisicoquímicas y de sedimento. Cap. 5: 130-169. In: Rodríguez Zúñiga M. T., E. Villeda Chávez, A. D. Vázquez-Lule, M. Bejarano, M. I. Cruz López, M. Olguín, S. A. Villela Gaytán, R. Flores (Coordinadores). 2018. Métodos para la caracterización de los manglares mexicanos: un enfoque espacial multiescala. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Ciudad de México. 272 pp. ISBN: **978-607-8570-03-4**
- 7.

#### 10.5. MONOGRAFÍAS, GUÍAS Y TRATAMIENTOS TAXONÓMICOS

#### 10.6. MEMORIAS IN EXTENSO DE CONGRESOS

1. Yáñez-Arancibia, A., A.L. Lara-Domínguez\*\*, P. Sánchez-Gil, I. Vargas, P. Chavance, F. Amezcua Linares, A. Aguirre, S. Díaz 1982. Ecosystem dynamics and nichthemeral and seasonal programming of fish community structure in a tropical estuarine inlet, Mexico. p. 417-129, 10 figs. In: P. Lasserre y H. Postma (Eds.) Coastal Lagoons. Oceanologica Acta Vol. Spec. 5 (4): 462 p. ISSN **0399-1784**
2. Lara-Domínguez, A.L.\*, A. Yáñez-Arancibia 1986. Reclutamiento en bagres marinos tropicales, p. 287-300. In: A. Yáñez-Arancibia and D. Pauly (Eds.) IOC/FAO Workshop on Recruitment in Tropical Coastal Demersal Communities. Workshop Report No. 44-Supplement, UNESCO Paris, 324 p. ISBN IOC/FAO **44 75700**
3. Yáñez-Arancibia, A., A.L. Lara-Domínguez\*\*, A. Aguirre S. Díaz 1986. Feeding ecology of tropical estuarine fishes in relation to recruitment processes, p. 73-94. In: A. Yáñez-Arancibia and D. Pauly (Eds.) IOC/FAO Workshop on Recruitment in Tropical Coastal Demersal Communities. Workshop Report No. 44-Supplement, UNESCO Paris, 324 p. ISBN IOC/FAO **44 75700**
4. Lara-Domínguez, A.L.\*, M. Caso-Chávez, A. Yáñez-Arancibia 1988. Modelos de ciclos de vida de peces estuarinos en el sur del Golfo de México: Anadromia y catadromia tropical en *Arius melanopus* (Ariidae), *Bairdiella chrysoura* (Sciaenidae) y *Cichlasoma urophthalmus* (Cichlidae), p. 403-422, 9 figs. In: Proceedings of the Symposium on the Ecology and Conservation of the Usumacinta-Grijalva Delta. INIREB Tabasco, W.W.C. Brehm Fonds. IUCN, ICT, Gob. Estado de Tabasco, 714 p.
5. Yáñez-Arancibia, A., P. Sánchez-Gil, A.L. Lara-Domínguez 1991. Interacciones ecológicas estuario-mar: Estructura funcional de Bocas Estuarinas y su efecto en la productividad del ecosistema. Publ. ACIESP, 71(4): 49-83. In: Ecosistemas de Costa Sul e Sudeste Brasileira: Estrutura, Funcao e Manejo. Academia de Ciencias de Sao Paulo, Brasil, Publ. ACIESP 71 (4): 282p.

6. Yáñez-Arancibia A., A.L. Lara-Domínguez\*\*, G.J. Villalobos Zapata, E. Rivera Arriaga, J.C. Seijo Gutiérrez 1992. Mangrove ecosystem of Mexico Ecological function, economic value and sustainable value, 2: 3-4 p. In: L.D. Lacerda and C.D. Field (Eds.) Conservation and Sustainable Utilization of Mangrove Forest in Latin America and Africa Regions. Proceedings of Workshop Niteroi, Brasil, 28-30 Mayo ISME, 22 p.
7. Rivera Arriaga, E., A.L. Lara-Domínguez, P. Sánchez-Gil y A. Yáñez-Arancibia 1994. Feeding chronology of two demersal fish species of the southern Gulf of Mexico. In: G.T. Sakagawa (Ed.) Assessment Methodologies and Management. Proceedings of the World Fisheries Congress, Theme 5: 190-192.
8. Yáñez-Arancibia, A., A.L. Lara-Domínguez\*\* 1995. Status and trends in coastal management - related training courses in the EPOMEX Program, Mexico: Structure, projection, curricula, and institutional arrangements, pag.: 45-48. In: B.R. Crawford, Cobb, J.S. Chou, L.M. (Eds.) Educating Coastal Managers: Proceedings from the Rhode Island Workshop. Coastal Resources Management Project, Coastal Resources Center, The University of Rhode Island, and Center for the Environment U.S., Agency for International Development. Narragansett, RI, USA, 184 p.
9. Yáñez-Arancibia, A., A.L. Lara-Domínguez\*\*, J.L. Rojas Galaviz, G.J. Villalobos, D.J. Zárate Lomelí, P. Sánchez Gil 1996. Model of integrated coastal zone management plan. The mexican experience for Terminos Lagoon in the Gulf of Mexico. In: A. Alvial y J.L. Orellana (Eds.) La Zona Costera en Chile: Presente y Futuro. Actas del Primer Seminario Internacional. Fundación Chile, Escondida, Armada de Chile DIRECTMAR, 320 p.
10. Lara-Domínguez, A.L.\*, A. Yáñez-Arancibia, J.W. Day 2003. Sustainable Management of mangroves in Central America. In: Managing Forest Ecosystem of Sustainable Livelihoods. Commission on Ecosystem Management, Global Biodiversity Forum, Ecosystem Program of IUCN and the Netherland Committee for IUCN. (ISBN 90-7509-09-08) 21 págs. 4 Tables, 1 Figure. On the CEM website:  
<http://www.iucn.org/themes/cem/library/reports/index.htm>

## 10.7. FASCICULOS Y FLORAS O FAUNAS REGIONALES

### 10.8. INFORMES TÉCNICOS

1. Yáñez-Arancibia, A., A.L. Lara-Domínguez, P. Sánchez-Gil, H. Alvarez, I. Vargas, A. Aguirre, M. Tapia, M.C. García, D. Flores, P. Chavance, F. Amezcua Linares, S. Díaz, M. Alvarez, J.L. Rojas Galaviz 1982. Caracterización Ambiental del Sistema Ecológico y Análisis Comparativo de las Poblaciones de Peces de la Sonda de Campeche y de la Laguna de Términos antes y después del Derrame Petrolero del Pozo IXTOC-I (Informe Final). PCEESC / UNAM / ICML (IF), 4 partes, 2II p., 22 tabs., 49 figs.
2. Yáñez-Arancibia, A., R. Román, F. Díaz, A. Sánchez, A.L. Lara-Domínguez, P. Sánchez-Gil, A. Aguirre, S. Díaz, G. Soberón-Chávez, M.E. Vega, C. Fuentes 1982. Ecología del necton estuarino (Area piloto: Laguna de Términos, Campeche). Informe Final de Actividades, curso de posgrado. UNAM-PEMDCM-CCH, cuatro partes, 260 p., 100 tabs., 70 figs. Primera parte: El programa del curso, 7 p.; Segunda parte: Análisis comparativo de la ecología y estructura de las comunidades de peces en los diferentes subsistemas de la Laguna de Términos, 127 p.; Tercera parte: Análisis comparativo de la ecología y estructura de las comunidades de peces en variaciones de 24-Hrs.,

en dos bocas estuarinas (Boca del Carmen y Boca de Puerto Real, Laguna de Términos), 112 p.; Cuarta Parte: Colección científica de referencia de los peces de la Laguna de Términos de la Estación de Investigaciones Marinas "El Carmen", 28 p.

3. Yáñez-Arancibia, A., H. Alvarez, A.L. Lara-Domínguez 1983. Dinámica ambiental de la Boca del Carmen y estructura ecológica de sus comunidades de peces en cambios espaciales y estacionales (Laguna de Términos), p. 259 - 368. In: Yáñez-Arancibia, A. (Coord.) Informe Final. Segunda Parte Contraparte Nacional. Proyecto de Investigación Estudios Ecológicos de la Laguna de Términos, Campeche, México, con Referencia Especial a los Recursos Pesqueros y al Impacto Potencial del Hombre. (PCMABEU-005322), Convenio Bilateral Internacional México-USA, UNAM / CONACYT / NSF / LSU, 368 p.
4. Yáñez-Arancibia, A., A.L. Lara-Domínguez, P. Sánchez-Gil, I. Vargas, P. Chavance, F. Amezcua Linares, A. Aguirre, S. Díaz 1983. Dinámica ambiental de la Boca de Puerto Real y estructura ecológica de sus comunidades de peces en cambios estacionales y ciclos de 24-Hrs. (Laguna de Términos), p. 203 - 258. In: Yáñez-Arancibia, A. (Coord.) Informe Final. Segunda Parte Contraparte Nacional. Proyecto de Investigación Estudios Ecológicos de la Laguna de Términos, Campeche, México, con Referencia Especial a los Recursos Pesqueros y al Impacto Potencial del Hombre (PCMABEU-005322) Convenio Bilateral Internacional México-USA, UNAM / CONACYT / NSF / LSU, 368 p.
5. Yáñez-Arancibia, A., A.L. Lara-Domínguez, H. Alvarez 1984. Dinámica ambiental y estructura y dinámica de las comunidades de peces de las bocas de conexión entre la Laguna de Términos y Sonda de Campeche, p. 1 - 65. In: Yáñez-Arancibia, A. y J.W. Day (Coords.) Informe Final. Segunda Parte Contraparte Nacional. Proyecto de Investigación Estudios Ecológicos de la Laguna de Términos, Campeche, México, con Referencia Especial a los Recursos Pesqueros y al Impacto Potencial del Hombre. (PCMABEU-005322) Convenio Bilateral Internacional México-USA, UNAM/CONACYT/NSF/LSU, 173
6. Yáñez-Arancibia, A., J.L. Rojas Galaviz, G.J. Villalobos Zapata, D. Zárate Lomelí, A.L. Lara-Domínguez, E. Rivera Arriaga, D. Flores Hernández, F. Arreguín Sánchez, P. Sánchez-Gil, J. Sánchez-Chávez, J. Ramos Miranda, J.A. Benítez Torres, C. Bárcenas Pazos, C. Santisbon Montes de Oca, A. Terán Cuevas, Michael Roberts, E. Sáinz Hernández, J.A. Gutiérrez Lara, L.M. Lanz, I. Sánchez, M. León, F. Vera Herrera, H. Alvarez-Guillén, T. Saavedra, E. Gardea 1993. Estudio de Declaratoria como Area Ecológica de Protección de Flora y Fauna de la Laguna de Términos, Campeche. Secretaría de Desarrollo Social, Gobierno del Estado de Campeche, Universidad Autónoma de Campeche. 2 Volúmenes: 278 p. 1 Volumen de Anexo Fotográfico.
7. Yáñez-Arancibia, A., A.L. Lara-Domínguez, M.E. Vega Cendejas, G.J. Villalobos Zapata, E. Rivera Arriaga, S.M. Hernández, U. Ordóñez, E. Pérez, H. Alvarez Guillén y F. Vera Herrera 1994. Funcionalidad Ecológica de los Sistemas de Manglar en la Península de Yucatán: Estudio Comparativo de la Laguna de Términos, Campeche y Laguna de Celestún, Yucatán. Informe Técnico Final. Convenio UAC-Programa EPOMEX-CONACyT. Clave F467-19109
8. Yáñez-Arancibia, A., J.C. Seijo, A.L. Lara-Domínguez, G.J. Villalobos Zapata, E. Rivera Arriaga, J.L. Rojas Galaviz, M.A. Cabrera, J. Euán Avila, E. Pérez Espinosa 1995. Valuación Económica de los Servicios de los Ecosistemas: El Caso del Manglar. Informe Final. 96 p., 4 Anexos.
9. Day, J. W., H. Álvarez, M. Benfield, D. Childers, C. Coronado, E. Cuevas, G. Gold Bouchot, J. Herrera-Silveira, E C.G. Hyfield, A.L. Lara-Domínguez, C. Madden, E. Medina, E. Reyes. F.H. Sklar,

- P.H. Templet, R.R. Twilley, D.S. Valdes, F. Vera Herrera, W. Wilbert, C.A. Wilson, A. Yáñez-Arancibia 2001. The impact of accelerated sea level rise on nutrient cycling and productivity in karst and deltaic ecosystem in the Gulf of Mexico and Caribbean area: Ecological and socio-economic implications. Final report to the InterAmerican Institute for Global Change Research. Project Number ISP III-3019, July 2001.
10. Yáñez-Arancibia, A., D. Zárate Lomelí, P. Sánchez-Gil, A.L. Lara-Domínguez, P. oreno-Casasola, L. Hernández, E. Sáinz Hernández, M.A. Ortiz Pérez, P. Méndez Linares, J.W. ay, E. Reyes, A. Peralta Higuera, M. Hernández Pardo 2001. Estrategia para la Gestión de la Reserva de la Biosfera Pantanos de Centla Tabasco, Región Sur. INECOL/PRC, PEMEX/PEP. Informe Final Primera Parte. Diciembre 2001.
  11. Yáñez-Arancibia, A., D. Zárate Lomelí, P. Sánchez-Gil, A.L. Lara-Domínguez, E. Sáinz Hernández, L. Hernández, M.A. Ortiz Pérez, P. Méndez Linares, J.W. Day, E. Reyes 2003. Estrategia para la Gestión de la Reserva de la Biosfera Pantanos de Centla Tabasco, Región Sur. INECOL/PRC, PEMEX/PEP. Cuarto Informe y Final Segunda Etapa. Enero 2003.
  12. Lara-Domínguez A.L., E. Sáinz, R. Landgrave, A.B. González, R.A. Marín y J.W. Day 2009. Evaluación ambiental y de las comunidades de peces en la boca de conexión de la Laguna La Mancha y Laguna el Ostión, Veracruz Golfo de México. In. Informe Final, Proyecto de Investigación: Evaluación de los Recursos Naturales y la Productividad Pesquera de dos Lagunas Costeras ante el Impacto del Cambio Climático y el Ascenso del Nivel Medio del Mar: Laguna La Mancha y Laguna el Ostión, Veracruz Golfo De México FOMIX 37014
  13. López-Portillo, J. (Coordinador), Lara Domínguez, A.L., V.M. Vásquez, E. Sáinz Hernández, L.R. Gómez, O. Bartolo Mateos, L. del C. Lechuga Licona, A. González Navarro, N.K. Hernández Puente 2009. Informe Anual. Proyecto Convenio FB1306/FN007/08. Programa Regional Para la Caracterización y el Monitoreo de Ecosistemas de Manglar del Golfo de México y Caribe Mexicano: inicio de una red multi-institucional. Veracruz,
  14. Moreno-Casasola Barceló P., F. López Barrera (Restauración), G. Aguirre León (Herpetofauna), O. Rojas Soto (Avifauna), L.A. Peralta Pelaez (Entomofauna), A.L. Lara Domínguez (Ictiofauna), E. Hernández Alarcón (Biogeoquímica), H. López Rosas (Restauración) y L.E. Sánchez Higuero 2009. Informe Final. Proyecto FH001. Restauración experimental de un popal invadido por el zacate alemán (*Echinochloa pyramidalis*, POACEAE) en el sitio Ramsar No. 1336 La Mancha y El Llano. CONABIO
  15. Moreno-Casasola Barceló P., G. Aguirre León y E. Cazares (Herpetofauna), A.L. Lara Domínguez y O. Belmont Jimenez (Ictiofauna), O. Rojas Soto (Avifauna), L.A. Peralta Pelaez (Macroinvertebrados), E. Hernández Alarcón (Biogeoquímica), H. López Rosas (evaluación integral del proceso de restauración) y F. López Barrera (evaluación integral del proceso de restauración), G. Sánchez Vigil (fotografía y video), L.E. Sánchez Higuero, 2010 Informe Final. Proyecto de transferencia y monitoreo de una experiencia exitosa de restauración de un humedal en el sitio Ramsar 1336 "La Mancha y El Llano" CONANP
  16. López-Portillo, J. (Coordinador), A.L. Lara Domínguez, V.M. Vásquez, E. Sáinz Hernández, L. del C. Lechuga Licona, O. Bartolo Mateos 2010. Cuarto Informe. Proyecto Convenio FB1306/FN007/08. Programa Regional Para la Caracterización y el Monitoreo de Ecosistemas de Manglar del Golfo de México y Caribe Mexicano: inicio de una red multi-institucional. Veracruz.

17. López-Portillo, J., A.L. Lara Domínguez, V.M. Vásquez, E. Sáinz Hernández, M. Rodríguez Rivera, O. Bartolo Mateos, M. del C. Martínez García 2011. Primer Informe, Proyecto CONABIO HH025. Restauración hidráulica en la laguna de Tampamachoco para la rehabilitación del manglar y de sus servicios ambientales.
18. López-Portillo, J. (Coordinador), A.L. Lara Domínguez, V.M. Vásquez, E. Sáinz Hernández, M. Rivera Rodríguez, O. Bartolo Mateos, M. del C. Martínez García, L. del C. Lechuga Licona, 2011. Quinto Informe. Proyecto Convenio FB1306/FN007/08. Programa Regional Para la Caracterización y el Monitoreo de Ecosistemas de Manglar del Golfo de México y Caribe Mexicano: inicio de una red multi-institucional. Veracruz
19. López-Portillo, J., A.L. Lara Domínguez, E. Sáinz Hernández, V.M. Vásquez, M.J. Villasuso Pino, M. Rodríguez Rivera, O. Bartolo Mateos, M. del C. Martínez García 2011. Segundo Informe, Proyecto CONABIO HH025. Restauración hidráulica en la laguna de Tampamachoco para la rehabilitación del manglar y de sus servicios ambientales.
20. López-Portillo, J. (Coordinador), A.L. Lara Domínguez, V.M. Vásquez, E. Sáinz Hernández, M. del C. Martínez García, O. Bartolo Mateos, M. Rivera Rodríguez, 2012. Informe Final. Proyecto Convenio FB1306/FN007/08. Programa Regional Para la Caracterización y el Monitoreo de Ecosistemas de Manglar del Golfo de México y Caribe Mexicano: inicio de una red multi-institucional. Veracruz.  
<http://www.conabio.gob.mx/institucion/proyectos/resultados/InfFN007.pdf>
21. López-Portillo, J. (Coordinador), A.L. Lara Domínguez, E. Sáinz Hernández, V.M. Vásquez, M.J. Villasuso Pino, M. Rodríguez Rivera, O. Bartolo Mateos, M. del C. Martínez García, I.I. Ortiz Vela 2012. Tercer Informe, Proyecto CONABIO HH025. Restauración hidráulica en la laguna de Tampamachoco para la rehabilitación del manglar y de sus servicios ambientales.
22. López-Portillo, J. (Coordinador), A.L. Lara Domínguez, E. Sáinz Hernández, V.M. Vásquez, M.J. Villasuso Pino, M. Rodríguez Rivera, O. Bartolo Mateos, M. del C. Martínez García, I.I. Ortiz Vela 2013. Cuarto Informe, Proyecto CONABIO HH025. Restauración hidráulica en la laguna de Tampamachoco para la rehabilitación del manglar y de sus servicios ambientales.
23. López-Portillo, J. (Coordinador), A.L. Lara Domínguez, E. Sáinz Hernández, V.M. Vásquez, M.J. Villasuso Pino, M. Rodríguez Rivera, O. Bartolo Mateos, M. del C. Martínez García, I.I. Ortiz Vela 2013. Quinto Informe, Proyecto CONABIO HH025. Restauración hidráulica en la laguna de Tampamachoco para la rehabilitación del manglar y de sus servicios ambientales.

24. Equihua Zamora M., (Coordinador). 2013. Revisión y Análisis de los Estudios para la Evaluación de Impacto Ambiental, del Proyecto Hidroeléctrico Las Cruces, Nayarit. Grupo de Expertos participantes: D. Ponce Nava, Guadalupe de la Lanza, M.A. Gómez Balandra, F. Flores Verdugo, J. López-Portillo, M.A. Ortiz Pérez, A. González Romero, A.L. Lara Domínguez, M. Blanco, A. Patiño Siciliano, F. Pliego Carrasco y G. Alafita Vásquez. Comisión Federal de Electricidad. Centro de Anteproyectos del Pacífico Norte
  
25. López-Portillo, J., A. L. Lara Domínguez, E. Sáinz Hernández, M. Rodríguez Rivera, A. Ibarra Villanueva, C. A. Ureña Aranda, A. Corona Salto, Ma. C. Martínez García 2015. Programa 1–3: Programa de Protección de Manglares para el cumplimiento del Resolutivo S.G.P.A./D.I.R.A./D.G. 8467 de la MIA-R del proyecto “La Guadalupana” de la Empresa Riberas del Pantepec, ubicado en la ribera sur del Río Tuxpan, Municipio de Tuxpan, Veracruz Informe Final Primer Contrato, 75 pp
  
26. López-Portillo, J., A. L. Lara Domínguez, E. Sáinz Hernández, M. Rodríguez Rivera, A. Ibarra Villanueva, C. A. Ureña Aranda, A. Corona Salto, Ma. C. Martínez García 2018. Programa 1–3: Programa de Protección de Manglares para el cumplimiento del Resolutivo S.G.P.A./D.I.R.A./D.G. 8467 de la MIA-R del proyecto “La Guadalupana” de la Empresa Riberas del Pantepec, ubicado en la ribera sur del Río Tuxpan, Municipio de Tuxpan, Veracruz Informe Final Segundo Contrato, 319 pp
  
27. López Portillo, J. A., A. L. Lara Domínguez, Sáinz Hernández, E., Vásquez, V. M., Rodríguez Rivera, M., Martínez García, M. C., Bartolo Mateos, O., Ortiz Vela I. I. y G. Alvarado. 2014. Restauración hidráulica en la laguna de Tampamachoco en el estado de Veracruz para la rehabilitación del manglar y de sus servicios ambientales. Instituto de Ecología A.C. Informe Final SNIB - CONABIO. Proyecto No. HH025. México, D.F.
  
28. López Portillo, J. A., A. L. Lara Domínguez 2015. Grant Agreement # GCRP 13-01, Grantee: Gulf of Mexico Foundation, Mexico Chapter, A.C. Project: Mangrove Restoration in Key Mexican Coastal Lagoons at the Gulf of Mexico Grant Period: November 21, 2014 - October 31, 2015
  
29. López Portillo, J. A., A. L. Lara Domínguez, Martínez García, M. C., Hernández Sánchez, M., Rodríguez Rivera, M., Ureña Aranda C., Galán Breth, R.I., Vásquez, V. M., Sáinz Hernández, E., 2017. Programa regional para la caracterización y el monitoreo de ecosistemas de manglar del Golfo de México y Caribe Mexicano: Veracruz. Instituto de Ecología, A. C. Informe final SNIB - CONABIO, proyecto KN002. Ciudad de México.
  
30. López Portillo, J. A., A.L. Lara Domínguez, Zaldívar Jiménez A., Ceballos Pérez, R. Vovides Tejeda, A. 2017. Progress Report No. 1. WP 2.3.1.1 PRELIMINARY REPORT LISTING AND RANKING SIX POTENTIAL WETLAND RESTORATION AREAS AND TWO BACKUP AREAS, within ACTIVITY 3.2.1 VALIDATION OF RESTORATION SITES, of OUTPUT 3.2. COMMUNITY BASED WETLAND RESTORATION, under COMPONENT 3. CONSERVE AND RESTORE THE QUALITY OF COASTAL AND MARINE ECOSYSTEMS THROUGH COMMUNITY INVOLVEMENT AND ENHANCED BILATERAL COOPERATION, 131 pp
  
31. Martínez, M.L., López-Portillo, J., García-Franco J.G., Vázquez, G., Moreno-Casasola, P., Castillo-Campos, G., González, F., Lara-Domínguez, A.L., Aké, J. junio 2017. Centro Mexicano de Innovación de Energía-Océano (CEMIE-Océano). Subproyecto: Efectos regionales de la

- instalación de plantas productoras de energías oceánicas en las especies clave y ecosistemas costeros. Informes de la primera etapa. Instituto de Ingeniería, UNAM, 90 pp.
32. López Portillo, J. A., A.L. Lara Domínguez, Zaldívar Jiménez A., Ceballos Pérez, R. Vovides Tejeda, A. 2017. Progress Report No. 2. WP 3.2.1.2. CANDIDATE COMMUNITIES IDENTIFIED, VISITED AND CONFIRMED, within ACTIVITY 3.2.1 VALIDATION OF RESTORATION SITES, of OUTPUT 3.2. COMMUNITY BASED WETLAND RESTORATION, under COMPONENT 3. CONSERVE AND RESTORE THE QUALITY OF COASTAL AND MARINE ECOSYSTEMS THROUGH COMMUNITY INVOLVEMENT AND ENHANCED BILATERAL COOPERATION, 59 pp
  33. Martínez, M.L., López-Portillo, J., García-Franco J.G., Vázquez, G., Moreno-Casasola, P., Castillo-Campos, G., González, F., Lara-Domínguez, A.N., Aké, J. diciembre 2017. Centro Mexicano de Innovación de Energía-Océano (CEMIE-Océano). Subproyecto: Efectos regionales de la instalación de plantas productoras de energías oceánicas en las especies clave y ecosistemas costeros. Informes de la primera etapa. Instituto de Ingeniería, UNAM, 73 pp
  34. Lara Domínguez, A.L., J. López-Portillo, M. Rodríguez Rivera, M. Hernández Sánchez, E. Sáinz Hernández, Á. Francisco Zaragoza Méndez, M.C. Martínez García, A. Corona Salto, C. A. Ureña Aranda 2018. Restauración hidráulica en la laguna de Tampamachoco para la rehabilitación del manglar y de sus servicios ambientales. Segunda Fase Instituto de Ecología, A. C. Informe final SNIB - CONABIO, proyecto MN001. Ciudad de México.
  35. Rivera Rodríguez, M., A. Ibarra Villanueva, R. Ansoleaga López, A. L. Lara Domínguez\*\*, J. López-Portillo 2019. Informe de actividades sobre el Rescate y Reubicación de la Fauna Silvestre. Proyecto MIA-R Terminal Internacional de Fluidos Tuxpan-Almacenamiento (TIFT-A) Tuxpan. Triturados Santa Clara. 75 pp.
  36. López-Portillo, J., A. L. Lara Domínguez, E. Sáinz Hernández, M. Rodríguez Rivera, A. Ibarra Villanueva, C. A. Ureña Aranda, A. Corona Salto, Ma. C. Martínez García 2019. Programa 1–3: Programa de Protección de Manglares para el cumplimiento del Resolutivo S.G.P.A./D.I.R.A./D.G. 8467 de la MIA-R del proyecto “La Guadalupana” de la Empresa Riberas del Pantepec, ubicado en la ribera sur del Río Tuxpan, Municipio de Tuxpan, Veracruz Informe octubre 2019 Tercer Contrato, 319 pp
  37. Lara-Domínguez, A.L., J. Herrera-Silveira, C.M. Agraz-Hernández, y J.A. López-Portillo. 2020. Programa Regional para la Caracterización y el Monitoreo de Ecosistemas de Manglar del Golfo de México y Caribe Mexicano: inicio de una red multi-institucional. Informe Integrado SNIB-CONABIO, Síntesis de los Proyectos KN001\_Campeche, KN002\_Veracruz y KN003\_Península de Yucatán. Ciudad de México.  
[http://www.conabio.gob.mx/institucion/proyectos/resultados/InfKN002\\_integrado.pdf](http://www.conabio.gob.mx/institucion/proyectos/resultados/InfKN002_integrado.pdf)
  38. López-Portillo, J., A. L. Lara Domínguez, E. Sáinz Hernández, M. Rodríguez Rivera, A. Ibarra Villanueva, C. A. Ureña Aranda, A. Corona Salto, Ma. C. Martínez García 2019. Programa 1–3: Programa de Protección de Manglares para el cumplimiento del Resolutivo S.G.P.A./D.I.R.A./D.G. 8467 de la MIA-R del proyecto “La Guadalupana” de la Empresa Riberas del Pantepec, ubicado en la ribera sur del Río Tuxpan, Municipio de Tuxpan, Veracruz Informe marzo 2020 Tercer Contrato, 149 pp
  39. López-Portillo, J., A. L. Lara Domínguez, E. Sáinz Hernández, M. Rodríguez Rivera, A. Ibarra Villanueva, C. A. Ureña Aranda, A. Corona Salto, Ma. C. Martínez García 2020. Programa 1–3:



Programa de Protección de Manglares para el cumplimiento del Resolutivo S.G.P.A./D.I.R.A./D.G. 8467 de la MIA-R del proyecto “La Guadalupana” de la Empresa Riberas del Pantepec, ubicado en la ribera sur del Río Tuxpan, Municipio de Tuxpan, Veracruz Informe octubre 2020 Tercer Contrato, 160 pp

40. Lara Domínguez, A.L., J. López-Portillo, Á. Francisco Zaragoza Méndez. A. Ibarra Villanueva M. Hernández Sánchez, M. Rodríguez Rivera, E. Sáinz Hernández, L. Aguirre Franco, Y. González González 2020 - Noviembre. Primer Informe. Programa de monitoreo de la flora (vegetación arbórea y arbustiva) y fauna (aves, mamíferos, anfibios, reptiles, crustáceos e insectos) en el manglar sur que forma parte del Sitio Ramsar 1602 “Manglares y Humedales de Tuxpan. In: Plan de Manejo y Monitoreo del área aledaña al proyecto Terminal Internacional de Fluidos Tuxpan para Conservación de Humedales, 74 pags.
41. Lara Domínguez, A.L., J. López-Portillo, A. Ibarra Villanueva M. Hernández Sánchez, M. Rodríguez Rivera, Á. Francisco Zaragoza Méndez, E. Sáinz Hernández, L. Aguirre Franco, Y. González González 2021 - Marzo. Segundo Informe. Programa de monitoreo de la flora (vegetación arbórea y arbustiva) y fauna (aves, mamíferos, anfibios, reptiles, crustáceos e insectos) en el manglar sur que forma parte del Sitio Ramsar 1602 “Manglares y Humedales de Tuxpan. In: Plan de Manejo y Monitoreo del área aledaña al proyecto Terminal Internacional de Fluidos Tuxpan para Conservación de Humedales, 90 pags.
42. Lara Domínguez, A.L., J. López-Portillo, A. Ibarra Villanueva M. Hernández Sánchez, M. Rodríguez Rivera, Á. Francisco Zaragoza Méndez, E. Sáinz Hernández, L. Aguirre Franco, Y. González González 2021 - Mayo. Tercer Informe. Programa de monitoreo de la flora (vegetación arbórea y arbustiva) y fauna (aves, mamíferos, anfibios, reptiles, crustáceos e insectos) en el manglar sur que forma parte del Sitio Ramsar 1602 “Manglares y Humedales de Tuxpan. In: Plan de Manejo y Monitoreo del área aledaña al proyecto Terminal Internacional de Fluidos Tuxpan para Conservación de Humedales, 107 pags.
43. López-Portillo, J., A. L. Lara Domínguez, E. Sáinz Hernández, M. Rodríguez Rivera, A. Ibarra Villanueva, M. Hernández Sánchez, Y. González González C. A. Ureña Aranda, Ma. C. Martínez García 2021 - Junio. Programa 1–3: Programa de Protección de Manglares para el cumplimiento del Resolutivo S.G.P.A./D.I.R.A./D.G. 8467 de la MIA-R del proyecto “La Guadalupana” de la Empresa Riberas del Pantepec, ubicado en la ribera sur del Río Tuxpan, Municipio de Tuxpan, Veracruz Informe del Monitoreo de noviembre 2020 a junio 2021 Cuarto Contrato, 172 pp
44. Lara Domínguez, A.L., J. López-Portillo, A. Ibarra Villanueva M. Hernández Sánchez, M. Rodríguez Rivera, Á. Francisco Zaragoza Méndez, E. Sáinz Hernández, L. Aguirre Franco, Y. González González 2021 - Julio. Cuarto Informe. Programa de monitoreo de la flora (vegetación arbórea y arbustiva) y fauna (aves, mamíferos, anfibios, reptiles, crustáceos e insectos) en el manglar sur que forma parte del Sitio Ramsar 1602 “Manglares y Humedales de Tuxpan. In: Plan de Manejo y Monitoreo del área aledaña al proyecto Terminal Internacional de Fluidos Tuxpan para Conservación de Humedales, 145 pags.
45. López-Portillo, J., A. L. Lara Domínguez, E. Sáinz Hernández, M. Rodríguez Rivera, A. Ibarra Villanueva, M. Hernández Sánchez, Y. González González C. A. Ureña Aranda, Ma. C. Martínez García 2021 - Noviembre. Programa 1–3: Programa de Protección de Manglares para el cumplimiento del Resolutivo S.G.P.A./D.I.R.A./D.G. 8467 de la MIA-R del proyecto “La Guadalupana” de la Empresa Riberas del Pantepec, ubicado en la ribera sur del Río Tuxpan, Municipio de Tuxpan, Veracruz Informe diciembre 2021 Cuarto Contrato, 170 pp

## 11. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

### 11.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CON FINANCIAMIENTO

#### 11.1.1. Como investigador responsable

1. 1990-1991. Caracterización Ecológica de la Zona Costera del Estado de Campeche. Dirección General de Investigación Científica y Superación Académica, Subsecretaría de Educación Superior e Investigación Científica, Secretaría de Educación Pública. Proyecto 902466 Convenio C90-01-0551 SEP/DGICSA. Programa EPOMEX, Sede El Carmen, Área de Ecología y Manejo de Ecosistemas Costeros, Responsable Técnico: M. en C. Ana Laura Lara-Domínguez.
2. 1992-1993. Funcionalidad Ecológica de los Sistemas de Manglar en la Península de Yucatán: Estudio Comparativo de la Laguna de Términos, Campeche y Laguna de Celestún, Yucatán. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología Clave F467-091100. Programa EPOMEX, Sede El Carmen, Área de Ecología y Manejo de Ecosistemas Costeros. Responsables Técnicos: Dr. Alejandro Yáñez-Arancibia y M. en C. Ana Laura Lara-Domínguez,.
3. 2007-2009. Evaluación de los recursos naturales y la productividad pesqueras de dos lagunas costeras ante el impacto del cambio climático y del ascenso del nivel medio del mar: Laguna La Mancha y Laguna del Ostión, Veracruz Golfo de México. Fondos Mixtos CONACYT-Veracruz. Proyecto 37014. Monto de apoyo 300,000.00 pesos. Responsable Técnico: Dra. Ana Laura Lara Domínguez,.
4. 2015-2018. Restauración Hidráulica en la Laguna de Tampamachoco para la rehabilitación del manglar y sus servicios ambientales. CONABIO MN001. Monto de apoyo 1'500,000.00 pesos. Responsable Técnico: Dra. Ana Laura Lara Domínguez.

#### 11.1.2. Como colaborador

1. Ecología de Lagunas Costeras (Dinámica Ambiental, Biología, Estructura de Comunidades de Peces en la Laguna de Términos. Proyecto auspiciado por el Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. Clave 208. Responsable Técnico: Dr. Alejandro Yáñez-Arancibia. Participación como Técnico Académico, 1976-1989.
2. Recursos Bióticos en Lagunas Costeras, Manglares y Áreas Adyacentes en América Latina (Proyectos Pilotos Comparativos en el Golfo de Nicoya, Costa Rica; Bahía de Puerto Viejo, Rep. Dominicana; Laguna de Términos, México). Convenio UNAM-OEA (Fondo Especial Mar del Plata de la Organización de los Estados Americanos). Responsable Técnico: Dr. Alejandro Yáñez-Arancibia. Participación como Estudiante de Licenciatura, 1978-1980.
3. Análisis Comparativo de las Poblaciones de Peces de la Laguna de Términos y de la Sonda de Campeche, antes y después del Derrame Petrolero del Pozo Ixtoc-I. Convenio UNAM-PCEESC (Sría. de Pesca, Sría. de Marina y petróleos Mexicanos PEMEX. Responsable Técnico: Dr. Alejandro Yáñez-Arancibia. Participación como Técnico Académico, 1979-1982.

4. Estudios Ecológicos de la Laguna de Términos, Campeche, México, con Referencia Especial a los Recursos Pesqueros y al Impacto Potencial del Hombre. Convenio UNAM-CONACyT y Fundación nacional de Ciencias (NSF USA). Sea Grant USA, No. 04-8MO1-161/CONACyT, Clave PCMABEU-005322. Responsable Técnico: Dr. Alejandro Yáñez-Arancibia. Participación como Técnico Académico, 1980-1984.
5. Mecanismos de producción en Ecosistemas Lagunares Costeros laguna de Términos, México y Laguna de Arcachon, Francia. Convenio UNAM-CONACyT- Universidad de Burdeaux, Francia. Clave QCMACFR-001698. Responsable Técnico: Dr. Alejandro Yáñez-Arancibia. Participación como Técnico Académico, 1982-1984.
6. Programa de Monitoreo Ecológico de los Hábitat y las Comunidades de Peces en la Laguna de Términos y la Sonda de Campeche. Proyecto auspiciado por el Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. Responsable Técnico: Dr. Alejandro Yáñez-Arancibia. Participación como Técnico Académico, 1982-1986.
7. Ecología y Evaluación de las Poblaciones de Peces en Ecosistemas Tropicales Costeros del Sur del Golfo de México (Laguna de Términos y Sonda de Campeche). Proyecto auspiciado por el Instituto de Ciencias del mar y Limnología, UNAM. Clave 601. Responsable Técnico: Dr. Alejandro Yáñez-Arancibia. Participación como Técnico Académico, 1978-1989.
8. Inventario Evaluativo de los Recursos de Peces Marinos del sur del Golfo de México (Los Recursos Actuales, los Potenciales Reales y Perspectivas). Programa Universitario de Alimentos, UNAM e Instituto de Ciencias del mar y Limnología, UNAM. Responsable Técnico: Dr. Alejandro Yáñez-Arancibia. Participación como Técnico Académico, 1983-1984.
9. Ecología, Usos, Recursos y Manejo de los Ecosistemas Costeros del Estado de Campeche. Convenio UNAM-CONACyT-Fundación nacional de Ciencias NSF-USA. Clave PCECBNA 021924. Responsable Técnico: Dr. Alejandro Yáñez-Arancibia. Participación como Técnico Académico, 1984-1987.
10. Interacciones Ecológicas Estuario-Mar en la Región de la Laguna de Términos: Físicoquímica, Contaminación, Ecología Trófica, Modelos Matemáticos y Análisis del Sistema y sus Recursos Bióticos. (Convenio UNAM-CONACyT) Clave PCECBNA-021925. Responsable Técnico: Dr. Alejandro Yáñez-Arancibia. Participación como Técnico Académico, 1984-1987.
11. Proyecto Internacional Multilateral sobre Bioecología de Sistemas de Manglar dentro del Programa Regional de Desarrollo Científico y Tecnológico de la Organización de los Estados Americanos (ICML-UNAM/CONACyT-OEA) Clave 05-87-53B-361 ME1. Responsable Técnico: Dr. Alejandro Yáñez-Arancibia. Participación como Técnico Académico, 1986-1988.
12. Ecología y Evaluación de Recursos Demersales Marinos. Convenio UNAM-CONACyT. Clave PCCNCNA-050815. ICLARM Filipinas Cooperación Técnica "Módulo mexicano". Responsable Técnico: Dr. Alejandro Yáñez-Arancibia y M. en C. Patricia Sánchez-Gil. Participación como Técnico Académico, 1987-1989.
13. Importancia Económica de las Funciones Ecológicas de los Ecosistemas de Manglar: Campeche, un Estudio de Caso. Dirección General de Investigación Científica y Superación Académica, Subsecretaría de Educación Superior e Investigación Científica, Secretaría de Educación Pública. Proyecto 3N-01-01 Convenio C91-001-04 SEP/DGICSA. Programa EPOMEX, Sede El Carmen, Área

- de Ecología y Manejo de Ecosistemas Costeros. Responsable Técnico: Dr. Alejandro Yáñez-Arancibia. Participación como investigador, 1991-1992.
14. Consorcio de Norte América en Educación para Manejo de la Zona Costera” Programa para la Movilidad en la Educación Superior de América del Norte. Subdirección de Apoyo a la Docencia, Subsecretaría de Educación Superior e Investigación Científica, Dirección General de Educación Superior, Dirección de Desarrollo Universitario, Subdirección de Apoyo a la Docencia. Responsables: Dr. Alejandro Yáñez-Arancibia, coordinado por M. en C. Ana Laura Lara-Domínguez, 1995-1998.
  15. The Impact of accelerated sea level rise on nutrient cycling and productivity in karstic and deltaic ecosystem in Gulf of Mexico and Caribbean areas: ecological and socioeconomic implications. IAI Responsable Técnico: Dr. John W. Day, Jr. Participación como responsable del análisis de las interacciones del necton y las pesquerías con los sistemas de manglar y pastos marinos en la Laguna de Términos en función con el calentamiento global y la elevación del mar. 1998-2000.
  16. Estrategias para la Gestión de la Reserva de la Biosfera Pantanos de Centla, Tabasco Región Sur. No. de Convenio PEP/RS/SIPA-INECOL/001/2001. Responsable Técnico: Dr. Alejandro Yáñez-Arancibia, 2001.
  17. Proyecto Patrones de uso del hábitat por los estadios tempranos del ciclo de vida de peces y crustáceos decapados en las comunidades de pastos marinos de Sian Ka’an, México: Requerimientos del hábitat de crianza por los juveniles y especies transitorias en las épocas de secas y lluvias. Universidad Estatal de Louisiana, Instituto de Ecología, The Nature Conservancy. Responsable Técnico: Dr. Donald Baltz LSU, Participante como investigador: Dra. Ana Laura Lara Domínguez INECOL, 2007-2008.
  18. Restauración experimental de un popal invadido por el zacate alemán (*Echinochloa pyramidalis*, POACEAE) en el sitio Ramsar No. 1336 La Mancha y El Llano. COANBIO FH001, INECOL 10183. Responsable Técnico: Dra. Patricia Moreno-Casasola Barceló, Responsable técnico del componente: Comunidades de Peces, Dra. Ana Laura Lara Domínguez, 2007-2009
  19. Transferencia y monitoreo de una experiencia exitosa de restauración de un humedal en el sitio Ramsar 1336, La Mancha y El Llano. CONANP-INECOL 10294. Responsable Técnico: Dra. Patricia Moreno-Casasola Barceló, Responsable técnico del componente: Comunidades de Peces, Dra. Ana Laura Lara Domínguez, 2009-2010.
  20. Proyecto Programa Regional Para la Caracterización y el Monitoreo de Ecosistemas de Manglar del Golfo de México y Caribe Mexicano: inicio de una red multi-institucional. CONABIO FN007. INECOL 10243. Monto de apoyo 1,007,602.00 pesos. Coordinador General del Proyecto: Jorge López-Portillo, Responsable Técnico de Veracruz: Dra. Ana Laura Lara Domínguez, Inició en septiembre de 2008 hasta octubre 2012.
  21. Estudio de los efectos del cambio climático en la provisión de agua en Latinoamérica: sociedad, medioambiente y economía. Responsable Técnico INECOL: Dr. Robert Manson, Participante como investigador: Dra. Ana Laura Lara Domínguez, 2009-2011
  22. Restauración Hidráulica en la Laguna de Tampamachoco para la rehabilitación del manglar y sus servicios ambientales. CONABIO HH025. Monto de apoyo 2,010,750.00 pesos. Coordinador

General del Proyecto: Jorge López-Portillo Participante como investigador: Dra. Ana Laura Lara Domínguez, Inicio en septiembre de 2010 y agosto de 2013.

23. Consolidación de la restauración y monitoreo de un popal invadido por el zacate alemán (*Echinochloa pyramidalis*, POACEAE) en el sitio Ramsar no 1336 La Mancha y El Llano CONABIO HH024. Responsable Técnico: Dra. Patricia Moreno-Casasola Barceló, Responsable técnico del componente: Comunidades de Peces, Dra. Ana Laura Lara Domínguez, 2010-2012
24. Procesos de estructuración de comunidades de flora y fauna durante la restauración de humedales. CONACyT Ciencia Básica-106451. Responsable Técnico: Dra. Patricia Moreno-Casasola Barceló, Responsable Técnico del Componente: Comunidades de Peces, Dra. Ana Laura Lara Domínguez, 2010-2012
25. Sitio La Mancha. Red Mexicana de Investigación a Largo Plazo. Coordinador Dr. José G. García Franco. Responsable del Área Temática: Patrones y Control de la productividad primaria en los ecosistemas: Dra. Ana Laura Lara Domínguez. Además como participante en las Áreas Temáticas de Dinámica del agua, carbón y nutrientes en los ecosistemas; papel de la biodiversidad en la estructura y funcionamiento de los ecosistemas; efecto del cambio climático en la estructura y funcionamiento de los ecosistemas, inició en 2010.
26. Proyecto Programa Regional Para la Caracterización y el Monitoreo de Ecosistemas de Manglar del Golfo de México y Caribe Mexicano: inicio de una red multi-institucional. Segunda Parte. CONABIO KN002. INECOL 10441 (Mayo 2013 – Mayo 2016). Monto de apoyo 1'700.000.00 pesos. Coordinador General del Proyecto: Dr. Jorge López-Portillo, Participante como investigador: Dra. Ana Laura Lara Domínguez
27. Tuxpan, Addressing Hydrological Flux, Convenio Gulf of Mexico Foundation, Mexico Chapter, A.C. – INECOL 10528. (Marzo 2015 – Marzo 2016) Monto de apoyo 186,092.31 pesos. Coordinador General del Proyecto: Dr. Jorge López-Portillo, Participante como investigador: Dra. Ana Laura Lara Domínguez
28. Centro Mexicano de Innovación de Energía-Océano (CEMIE-Océano). Subproyecto: Efectos regionales de la instalación de plantas productoras de energías oceánicas en las especies clave y ecosistemas costeros. Instituto de Ingeniería, UNAM – INECOL 80045. Coordinador General del Proyecto: Dra. María Luisa Martínez, Participante como investigador: Dra. Ana Laura Lara Domínguez
29. OUTPUT 3.2. Community based wetland restoration under Component 3. Conserve and restore the quality of coastal and marine ecosystems through community involvement and enhanced bilateral cooperation (2017-2021) UNIDO/GEF Project “Implementation of the Strategic Action Program of the Gulf of Mexico Large Marine Ecosystem” (GEF ID 6952; 2016-2020 – GoM SAP Implementation Project) – INECOL 10629. Monto de apoyo 2,876,600.00 pesos. Coordinador General del Proyecto: Dr. Jorge López-Portillo, Participante como investigador: Dra. Ana Laura Lara Domínguez
30. “Manglares en el Golfo de México: Estrategias de restauración hidráulica y forestal en 100 ha en los manglares asociados a la barra costera de la Central Termoeléctrica Adolfo López Mateos, Laguna de Tampamachoco, Tuxpan, Veracruz”. Programa de Compensación Ambiental por cambio de Uso de Suelo en Terrenos Forestales de la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR-INECOL 80102). Agosto 2018 – Septiembre 2020. Monto de apoyo 3'750,000.00 pesos.

Coordinador General del Proyecto: Dr. Jorge López-Portillo, Participante como investigador: Dra. Ana Laura Lara Domínguez

31. Mantenimiento de equipos del laboratorio de análisis químicos de suelos, aguas y plantas del Instituto de Ecología, A.C. Coordinador General del Proyecto: Dr. Roger Enrique Guevara Hernández, Participante como investigador: Dra. Ana Laura Lara Domínguez

### 11.2. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SIN FINANCIAMIENTO

#### 11.2.1. Como investigador responsable

1. Día Internacional de Limpieza de Playas. Center for Marine Conservation. Tercer sábado de septiembre en la Ciudad de Campeche y Ciudad del Carmen. Atn': Programa EPOMEX. Responsable: M. en C. Ana Laura Lara-Domínguez, 1992- 1998.
2. Evaluación de los Hábitat Esenciales de las Comunidades de Peces en la Zona Costera del Estado de Veracruz. Instituto de Ecología, A.C. Responsable Técnico: Dra. Ana Laura Lara-Domínguez, 2003-a la fecha.
3. 2010-2013. Red Temática Ecosistemas. CONACyT No. Registro: 125591, Convenio por 3 años, inicia en marzo 2010
4. 2010-2013. Participación en la Red Temática Medio Ambiente y Sustentabilidad. CONACyT No. Registro: 125947, Convenio por 3 años, inicia en marzo 2010

#### 11.2.2. Como colaborador

### 11.3. PROYECTOS DE VINCULACIÓN CON FINANCIAMIENTO

#### 11.3.1. Como investigador responsable

1. Caracterización Ecológica Ambiental y de los Recursos Naturales de la Región de los Petenes en Campeche. Estudios: Caracterización Ambiental y Estudio Hidrodinámico de la Región de los Petenes, Campeche (MEC 13818); Diagnóstico Ambiental del Ecosistema e Identificación de Hábitats Críticos y Especies con Algún Grado de Riesgo de la Región de los Petenes en Campeche (MEC 13821); Pautas de Manejo y Panorama Socioeconómico de la Región de los Petenes en Campeche (MEC13819). Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Desarrollo Pesquero (SEMARNYD) Gobierno del Estado de Campeche, Organización de los Estados Americanos. Responsables Técnicos: Dr. Alejandro Yáñez-Arancibia, M. en C. Ana Laura Lara-Domínguez, M. en C. José Luis Rojas Galaviz. 1995-1996.
2. Ecología de Ecosistemas Costeros Tropicales, Organization for Tropical Studies. Coordinadores Dra. Ana Laura Lara Domínguez (INECOL) y Dr. Robert Twilley (LSU) referencia [http://www.ots.ac.cr/index.php?option=com\\_content&task=view&id=157&Itemid=393](http://www.ots.ac.cr/index.php?option=com_content&task=view&id=157&Itemid=393), 2007.
3. Proyecto: Inclusión del Estado de Veracruz a la Red de Monitoreo de Florecimientos de Algas Nocivas que Producen el Fenómeno de la Marea Roja en los estados Golfo de México de la Unión Americana: CICOLMA, Instituto de Ecología, A.C. y Acuario de Veracruz, Programa del Golfo de México, Agencia de Protección Ambiental (GMP-EPA, U.S. Department of Commerce | NOAA | NESDIS | NODC | NCDDC) Universidad del Sur de Florida

([http://habsos.noaa.gov/habsos/view?set\\_language=en](http://habsos.noaa.gov/habsos/view?set_language=en)). Responsable Técnico: Dra. Ana Laura Lara Domínguez INECOL, 2007-2012.

4. Proyecto: Sistema Regional de Visualización y Monitoreo (SERVIR) en el Golfo de México (GoMRC) Centro del Agua del Trópico Húmedo para América Latina y el Caribe (CATHALAC). Responsable Técnico: Dra. Ana Laura Lara Domínguez INECOL, 2008.
5. Enhance NASA Tools for Coastal Managers in the Gulf of Mexico and Build Capacity in Mexico. How to Apply Conceptual Model Explorer and Restoration Prioritization System Development for NASA GoMRC Program (<http://www.gomrc.org/mangroves/demo-overview.html>; <http://delphi.bioe.orst.edu/cme/cmeViewer.aspx?wsID=2255>). Febrero 16 -17 2009), Responsable Técnico: Dra. Ana Laura Lara Domínguez, 2009
6. Proyecto de Rescate y Reubicación de la Fauna Silvestre. Proyecto MIA-R Terminal Internacional de Fluidos Tuxpan-Almacenamiento (TIFT-A) Tuxpan. Triturados Santa Clara. Responsable Técnico: Dra. Ana Laura Lara Domínguez, enero-febrero 2019.
7. Programa de monitoreo de la diversidad en las áreas de conservación en la Terminal Internacional de Fluidos Tuxpan ubicadas en el Sitio Ramsar 1602 manglares y humedales de Tuxpan. SERVICIOS Y TERMINALES DE TUXPAN, S.A. DE C.V. Responsable Técnico: Dra. Ana Laura Lara Domínguez, diciembre 2019 – febrero 2022

#### 11.3.2. Como colaborador

1. Estudio de Declaratoria como Área Ecológica de Protección de Flora y Fauna Silvestre de la Laguna de Términos, Campeche (octubre 1992 - marzo 1993). Instituto Nacional de Ecología, Secretaría de Desarrollo Social (SEDESOL), Gobierno del Estado de Campeche, Universidad Autónoma de Campeche. Programa de Ecología, Pesquerías y Oceanografía del Golfo de México (EPOMEX), 1992-1993.
2. Diagnóstico Integral de la Problemática Ambiental de la Península de Atasta. Superintendencia de Seguridad y Protección Ambiental, Región Marina PEMEX. Gobierno del Estado de Campeche, Universidad Autónoma de Campeche. Programa de Ecología, Pesquerías y Oceanografía del Golfo de México (EPOMEX) 1992-1993.
3. Plan Integral de Manejo y Ordenamiento Ecológico (PIMECO) de la Laguna de Términos. Secretaria de Desarrollo Social, Subsecretaria de Ecología. Programa EPOMEX, Sede El Carmen, Área de Ecología y Manejo de Ecosistemas Costeros Responsable técnico: Dr. Alejandro Yáñez-Arancibia, 1992-1993.
4. Valuación Económica de los Servicios de los Ecosistemas, el Caso de los Manglares, Programa Ambiental de México a través de SEDESOL / INE, en la componente Valuación e Instrumentos Económicos, Subcomponente Diseño e Implementación de Instrumentos Económicos en Áreas Críticas, Programa EPOMEX Responsable. Técnico: Dr. Alejandro Yáñez-Arancibia, 1994-1995
5. Viabilidad Ecológica para el Desarrollo del Cultivo de Camarón: Criterios de Referencia para un Sistema Productivo en la Laguna de Términos, Municipio del Carmen Campeche. Secretaría de Desarrollo Pesquero del Estado de Campeche Consultores en Ecosistemas Costeros y Marinos Asociación Civil, (ECOMAR A.C.). Responsables Técnicos: Dr. Francisco Arreguín Sánchez y Dr. Alejandro Yáñez-Arancibia, 1994.

6. Estudios de Caracterización Ecológica del Predio Correspondiente al Proyecto Turístico Mayaluum en el Corredor Cancún-Tulum, Q. Roo. Estado de Quintana Roo. Secretaría de Desarrollo Social. Instituto Nacional de Ecología, Gobierno del Estado de Quintana Roo. Programa de Ecología, Pesquerías y Oceanografía del Golfo de México, Universidad Autónoma de Campeche. Responsable Técnico: Dra. Evelia Rivera Arriaga, 1994.
7. Estudios de Caracterización Ecológica del Predio Correspondiente al Proyecto Turístico Xaac en el Corredor Cancún-Tulum, Q. Roo. Estado de Quintana Roo. Secretaría de Desarrollo Social. Instituto Nacional de Ecología, Gobierno del Estado de Quintana Roo. Programa de Ecología, Pesquerías y Oceanografía del Golfo de México, Universidad Autónoma de Campeche. Responsable Técnico: M. en C. David Zárate Lomelí, 1994.
8. Estudios de Caracterización Ecológica del Predio Correspondiente al Proyecto Turístico Tulum en el Corredor Cancún-Tulum, Q. Roo. Estado de Quintana Roo. Secretaría de Desarrollo Social. Instituto Nacional de Ecología, Gobierno del Estado de Quintana Roo. Programa de Ecología, Pesquerías y Oceanografía del Golfo de México, Universidad Autónoma de Campeche. Responsable Técnico: Jorge A. Benítez Torres, 1994.
9. *“Programa Rector de Manejo del Área Natural Protegida en la categoría de zona sujeta a conservación ecológica denominada “Ejidos de Xochimilco y San Gregorio Atlapulco.* Gobierno del Distrito Federal a través de la Comisión de Recursos Naturales y Desarrollo Rural (CORENA) de la Secretaría de Medio Ambiente (SMA) Responsables Técnico: Dra. Patricia Moreno-Casasola, M. en C. José Luis Rojas Galaviz, 2001.
10. Geotermoeléctrica Los Humeros II – Puebla, Manifestación de Impacto Ambiental Modalidad Particular. Instituto de Ecología, A.C., Responsable Técnico: M. en C. Griselda Benítez Badillo, 2005.
11. Proyecto de Desarrollo de Infraestructura Portuaria en la Laguna de Pajaritos para la ampliación del Puerto de Coatzacoalcos. Construcción de una terminal especializada en el manejo de contenedores y terminales diversas en la Laguna de Pajaritos que será operada por la Administración Portuaria Integral de Coatzacoalcos (API-Coatzacoalcos). Instituto de Ecología, A.C. Responsable Técnico: M. en C. Griselda Benítez Badillo, 2008.
12. Asesoría para el cumplimiento a las Condiciones del Resolutivo SGPA/DG 0465/08 del proyecto Terminal de Gas Natural Licuado Manzanillo. Instituto de Ecología, A.C. Responsable Técnico: M. en C. Griselda Benítez Badillo, 2009-2012.
13. Hidrogeomorfología de los manglares del estero Jácome y su relación directa con los manglares dentro del predio de Riberas de Pantepec, S.A. de C.V. Instituto de Ecología, A.C. Responsable Técnico: Dr. Jorge López-Portillo, 2011
14. Revisión de la Evaluación de Impacto Ambiental del Proyecto Hidroeléctrico Las Cruces, en el estado de Nayarit Eval-EIA-R PH Las Cruces. Responsable Técnico: Dr. Miguel Equihua Zamora, 2012-2013
15. Programa 1–3: Programa de Protección de Manglares para el cumplimiento del Resolutivo S.G.P.A./D.I.R.A./D.G. 8467 de la MIA-R del proyecto “La Guadalupana” de la Empresa Riberas del Pantepec, ubicado en la ribera sur del Río Tuxpan, Municipio de Tuxpan, Veracruz (Octubre



2013 - Septiembre 2015). INECOL 10462. Monto de apoyo 3'682,711.01.00 pesos. Coordinador General del Proyecto: Dr. Jorge López-Portillo, Participante como investigador: Dra. Ana Laura Lara Domínguez

16. Programa 1–3: Programa de Protección de Manglares para el cumplimiento del Resolutivo S.G.P.A./D.I.R.A./D.G. 8467 de la MIA-R del proyecto “La Guadalupana” de la Empresa Riberas del Pantepec, ubicado en la ribera sur del Río Tuxpan, Municipio de Tuxpan, Veracruz (Marzo 2016 - Marzo 2018). INECOL 10462. Monto de apoyo 4'204,805.00 pesos. Coordinador General del Proyecto: Dr. Jorge López-Portillo, Participante como investigador: Dra. Ana Laura Lara Domínguez
17. Programa 1–3: Programa de Protección de Manglares para el cumplimiento del Resolutivo S.G.P.A./D.I.R.A./D.G. 8467 de la MIA-R del proyecto “La Guadalupana” de la Empresa Riberas del Pantepec, ubicado en la ribera sur del Río Tuxpan, Municipio de Tuxpan, Veracruz (Octubre 2018 – Septiembre 2020). INECOL 10462. Monto de apoyo 2,010,750.00 pesos. Coordinador General del Proyecto: Dr. Jorge López-Portillo, Participante como investigador: Dra. Ana Laura Lara Domínguez
18. Programa 1–3: Programa de Protección de Manglares para el cumplimiento del Resolutivo S.G.P.A./D.I.R.A./D.G. 8467 de la MIA-R del proyecto “La Guadalupana” de la Empresa Riberas del Pantepec, ubicado en la ribera sur del Río Tuxpan, Municipio de Tuxpan, Veracruz (Orden de Servicio por ocho meses octubre 2020 junio 2021). INECOL 10462. Monto de apoyo 4'366.228.75 pesos. Coordinador General del Proyecto: Dr. Jorge López-Portillo, Participante como investigador: Dra. Ana Laura Lara Domínguez
19. Programa 1–3: Programa de Protección de Manglares para el cumplimiento del Resolutivo S.G.P.A./D.I.R.A./D.G. 8467 de la MIA-R del proyecto “La Guadalupana” de la Empresa Riberas del Pantepec, ubicado en la ribera sur del Río Tuxpan, Municipio de Tuxpan, Veracruz (Julio 2021 – Junio 2024). INECOL 10462. Monto de apoyo 4'120,477.50 pesos. Coordinador General del Proyecto: Dr. Jorge López-Portillo, Participante como investigador: Dra. Ana Laura Lara Domínguez

#### 11.4. PROYECTOS DE VINCULACIÓN SIN FINANCIAMIENTO

##### 11.4.1. Como investigador responsable

20. Coordinadora del Estudio de Estado, Sección: Ambientes Acuáticos en Veracruz. Consultoría para la compilación, revisión y edición del Estudio de Biodiversidad de Veracruz. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) <http://www.biodiversidad.gob.mx/region/EEB/Veracruz.html> 2007-2009.

##### 11.4.2. Como colaborador

## **12. EXPERIENCIA EN DOCENCIA**

### 12.1 Profesor Titular o Coordinador de curso

Licenciatura

Ecología de la Zona Costera Facultad de Químico-Biológicas, Universidad Autónoma de Campeche, Licenciatura. Profesor Titular (1er semestre 1997 y 1er semestre 1998)

Diplomado Internacional de Posgrado "Avances en Ecología Estuarina" (CIP-03/92) Agosto 6 al 30 de 1992. Programa EPOMEX, Universidad Autónoma de Campeche. Coordinador-Profesor.

Diplomado Internacional de Posgrado Ecología y Manejo de Estuarios Tropicales Agosto 1993. Programa EPOMEX, Universidad Autónoma de Campeche. Coordinador-Profesor

Diplomado Internacional, Fundamentos para el Manejo de la Zona Costera, Centro de Ecología Pesquerías y Oceanografía del Golfo de México, Universidad Autónoma de Campeche, 2 al 12 de junio de 1997. Coordinador-Profesor

Curso Diplomado Fundamentos en Manejo Integral de la Zona Costera. Centro EPOMEX, Universidad Autónoma de Campeche, del 1 al 10 de Julio, Coordinador-Profesor

#### Posgrado

"Ecología de Lagunas Costeras y Estuarios" del Programa de Posgrado en Ciencias del Mar. Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del Colegio de Ciencias y Humanidades. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. 1982 – 1983. Ayudante de Profesor de Asignatura B.

"Ecología del Necton Estuarino" del Programa de Posgrado en Ciencias del Mar. Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del Colegio de Ciencias y Humanidades. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. Curso Intersemestral intensivo, octubre 1982. Ayudante de Profesor de Asignatura B

"Ecología de Sistemas Costeros" del Programa de Posgrado en Ciencias del Mar. Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del Colegio de Ciencias y Humanidades. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. 1984-1987. Ayudante de Profesor de Asignatura B

Curso de Ecología de Ecosistemas Costeros Tropicales. Centro de Investigaciones Costeras La Mancha (CICOLMA), La Mancha, Veracruz, México. Organización de Estudios Tropicales, Instituto de Ecología, A.C., Universidad Estatal de Louisiana (6 semanas durante enero-febrero), 2003, 2004

Ecología de Ecosistemas Costeros Tropicales, Curso tradicional de Posgrado de la Organización para Estudios Tropicales, el Instituto de Ecología, A.C. y Louisiana State University. Del 29 de enero al 9 de marzo de 2007. Coordinadores: Dra. Ana Laura Lara-Domínguez (INECOL) y Dr. Robert Twilley (LSU)

"Línea de Investigación en Manejo de Recursos Naturales" desde 2006 -2012. En 2010 del 11 de octubre al 6 de diciembre; en 2011 del 11 de octubre al 3 de diciembre; y en 2012 del 10 de octubre al 10 de diciembre. Además participando en los temas "Manejo de Zona Costera".

#### 12.2 Profesor invitado

Manejo Integrado de Recursos Costeros. Curso Anuales División de Posgrado, Instituto de Ecología A.C. México. (CONACYT). 2000 a 2007.

Ecología y Manejo de Estuarios Tropicales. Curso Anuales División de Posgrado, Instituto de Ecología A.C. México. (CONACYT). 2000 a 2007.

Ecología y Manejo de Estuarios Tropicales en el tema Los Petenes. Departamento de Recursos del Mar, CINVESTAV-IPN Unidad Mérida y Louisiana State University. Junio 14 al 26 de 1998. Participación como instructora.

Contaminación Ambiental y Biorremediación”, con el tema “Recuperando la Calidad del Agua y los Humedales en la Cuenca del Río Mississippi”. 17 de agosto 2006 (1 hora). Programa de Ecología y Manejo de Recursos Naturales, Posgrado del Instituto de Ecología, A.C.

Contaminación Ambiental y Biorremediación” el 16 de agosto 2007 (1 hora) con el tema Humedales Naturales. Participación como profesor invitado.

“Ecología y Manejo de Humedales” el 20 y 26 de septiembre con el tema Pastos Marinos y Humedales como Sistemas de Tratamiento (2 horas).

Tópicos Selectos de Botánica: Los Ecosistemas Costeros del Centro de Veracruz 4 de octubre del 2012 con el tema Los Manglares de Veracruz. Universidad Veracruzana, Facultad de Biología-Xalapa

Restauración de Ecosistemas y Servicios Ambientales con el estudio de caso titulado: Restauración hidráulica: hacia la rehabilitación de 30 ha de manglar en la Laguna de Tampamachoco, Tuxpan, Veracruz (13 de marzo al 04 de agosto de 2017; 2 abril al 31 agosto 2018; 31 mayo al 5 noviembre 2021).

Diplomado en Restauración Ecológica y Manejo Silvícola de Manglares (V Diplomado del 15 de marzo al 15 de junio 2015; II Diplomado del 21 de marzo al 21 de julio, 2016) ponente con la conferencia “Importancia del manglar para pesquerías” en el

Diplomado en Restauración Ecológica de Manglares. Arborecer, A.C., Red de Viveros de Biodiversidad, Instituto de Ecología, A.C. del 2 de septiembre al 29 de noviembre de 2019; dos horas frente a grupo del 2 de agosto al 10 de octubre de 2021. Participación como asesora en la práctica de campo

## **13. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS**

### 13.1. DIRECCIÓN DE TESIS

#### 13.1.1. Trabajo Recepcional (Diplomado, Especialidad)

Concluidas

1. García Córdova, E.A. 2015. Evaluación de la pérdida de los humedales de Tecolutla, Veracruz. Trabajo Recepcional para obtener el Diploma de Especialista en Diagnóstico y Gestión Ambiental. Universidad Veracruzana, Facultad de Ciencias Químicas, Unidad de Posgrados.

Director M.C. Bertha Ma. Rocío Hernández Suárez, Co-Director Dra. Ana Laura Lara-Domínguez. Xalapa 8 de julio de 2015.

2. Solis Garces, G. 2018. Diagnóstico de la vegetación riparia en el margen del Río Tuxpan, Ver., y su perspectiva de restauración ecológica. Trabajo Recepcional para obtener el Diploma de Especialista en Diagnóstico y Gestión Ambiental. Universidad Veracruzana, Facultad de Ciencias Químicas, Unidad de Posgrados. Director Dra. Ma. Teresa Leal Asencio, Co-Director Dra. Ana Laura Lara-Domínguez.

### 13.1.2. Licenciatura

#### Concluidas

3. Alvarez Guillén, H.1983. Ecología de la Boca del Carmen, Laguna de Términos. El hábitat y análisis estructural de las comunidades de peces, 94 p., 11 tabs., 15 figs. Tesis de Licenciatura en Biología, Fac. Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. Co-Dirección y Asesoría: M. en C. Ana Laura Lara-Domínguez
4. Caso Chávez, M. 1985. Biología, ecología y dinámica de las poblaciones de *Cichlasoma urophthalmus* (Günther) con énfasis en Hábitat de *Thalassia testudinum* Laguna de Términos, Camp. (Pisces: Cichlidae), 120 p., 35 figs. Tesis de Licenciatura en Biología, Fac. Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. Codirección: M. en C. Ana Laura Lara-Domínguez
5. Rivera Arriaga, E. 1990. Ecología trófica en dos poblaciones de peces tropicales costeros (*Polydactylus octonemus* y *Lutjanus synagris*) del sur del Golfo de México. Tesis de Licenciatura en Biología, Fac. Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. Codirección: M. en C. Ana Laura Lara-Domínguez
6. Ramos Miranda, J. 1991. Análisis de la captura y estimación de la abundancia de *Bairdiella chrysoura*, frente a Estero Pargo, Laguna de Términos. Campeche. Tesis de Licenciatura en Biología, Fac. Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. Co-dirección: M. en C. Ana Laura Lara-Domínguez
7. Gonzalez Navarro, A.B. 2011. Ecología de dos población de peces trópicos (*Centropomus parallelus* y *Mugil curema*) en ciclos de 24 horas en la boca de conexión en Laguna La Mancha y Laguna El Ostión, costa de Veracruz (2007-2008). Tesis de Licenciatura en Biología. Universidad Veracruzana. Dirección: Dra. Ana Laura Lara-Domínguez
8. Noguez Núñez, M. 2011. Diversidad, distribución y abundancia de los moluscos gasterópodos en la Laguna La Mancha, Municipio de Actopan, Ver. Tesis de Licenciatura en Biología. Universidad Veracruzana. Dirección: Dra. Ana Laura Lara-Domínguez
9. Galán Breth, R. 2015. Aplicación del modelo LOICZ en la Laguna de Tampamachoco, Tuxpan, Veracruz. Tesis de Licenciatura en Ingeniería Ambiental. Universidad Veracruzana. Co-dirección: Dra. Ana Laura Lara-Domínguez
10. Diaz Sepúlveda L.K. 2018 "Evaluación de la diversidad y abundancia de una comunidad en un sistema de manglar en Xalapa, Veracruz, México". Universidad El Bosque, Facultad de Ciencias – Programa de Biología, Bogotá, Colombia. Dirección: Dra. Ana Laura Lara-Domínguez

### 13.1.3. Maestría

#### Concluidas

11. Valadez Rocha, V., 2007. Analisis de Ecosistemas y Agroecosistemas asociados al complejo "Laguna de Alvarado". Tesis de Maestría, Colegio de Posgraduados, Campus Veracruz Maestría. Dirección: Dra. Ana Laura Lara-Domínguez

#### Co-Dirección

12. Santamaría López, G., 2012, Historia Ambiental de la Laguna de Tamiahua, Veracruz, México. Universidad Pablo de Olavide de Sevilla, Master de Investigación Social Aplicada al Medio Ambiente. Dirección: Dra. Ana Laura Lara-Domínguez
13. García Martínez, M.C. 2021 Evaluación del servicio ecosistémico de provisión del hábitat de aves de un manglar asociado a la terminal portuaria de Tuxpan, Veracruz. Maestría en Economía Ambiental y Ecológica de la Universidad Veracruzana. Co-Dirección: Dra. Ana Laura Lara-Domínguez

#### En proceso

14. Carrera Barojas K.M. en proceso Peces y cangrejos como indicadores del progreso de la restauración del manglar asociado a la Laguna de Tampamachoco, Tuxpan, Veracruz. Maestría en Ciencias. Posgrado Instituto de Ecología A.C. Co-Dirección: Dra. Ana Laura Lara-Domínguez

### 13.1.4. Doctorado

#### Concluidas

#### En Proceso

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

1. Marín Perea R. Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias UV Campus Orizaba; colaboró activamente en las actividades de campo y laboratorio del proyecto "Evaluación de los recursos naturales y la productividad pesqueras de dos lagunas costeras ante el impacto del cambio climático y del ascenso del nivel medio del mar: Laguna La Mancha y Laguna del Ostión, Veracruz Golfo de México". Proyecto FOMIX 37014. Del 12 de marzo del 2007 al 11 de marzo del 2008.
2. González Navarro, A.B, Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias UV Campus Orizaba; colaboró activamente en las actividades de campo y laboratorio del proyecto "Evaluación de los recursos naturales y la productividad pesqueras de dos lagunas costeras ante el impacto del cambio climático y del ascenso del nivel medio del mar: Laguna La Mancha y Laguna del Ostión, Veracruz Golfo de México". Proyecto FOMIX 37014. Del 12 de marzo del 2007 al 11 de marzo del 2008.
3. Noguez Núñez, M. Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias UV Campus Xalapa; colaboró activamente en las actividades de campo y laboratorio del proyecto "*Programa Regional para la Caracterización y el Monitoreo de Ecosistemas de Manglar del Golfo de México y Caribe*

*Mexicano: inicio de una red multi-institucional. Veracruz*". Proyecto CONABIO 10243", comprendió 6 meses (480 horas) a partir del 17 de agosto del 2009 al 19 de febrero del 2010.

4. Martínez Gurrola, A.F., 2016. Restauración hidráulica en la laguna de Tampamachoco para la rehabilitación del manglar y de sus servicios ambientales. Centro Universitario de la Costa Sur de la Universidad de Guadalajara, realice su estancia del Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico (6 de junio al 15 de julio de 2016).
5. García Granados, V.M., 2016. Restauración hidráulica en la laguna de Tampamachoco para la rehabilitación del manglar y de sus servicios ambientales. Residencia Profesional de la carrera de Ingeniería Ambiental del Instituto Tecnológico Superior de Álamo Temapache (15 agosto al 16 diciembre 2016).
6. Lara Pérez, G.P., 2016. Restauración hidráulica en la laguna de Tampamachoco para la rehabilitación del manglar y de sus servicios ambientales. Residencia Profesional de la carrera de Ingeniería Ambiental del Instituto Tecnológico Superior de Álamo Temapache (15 agosto al 16 diciembre 2016).
7. Hernández Juárez, C.I., 2016. Restauración hidráulica en la laguna de Tampamachoco para la rehabilitación del manglar y de sus servicios ambientales. Residencia Profesional de la carrera de Ingeniería Ambiental del Instituto Tecnológico Superior de Álamo Temapache (15 agosto al 16 diciembre 2016).
8. Cruz Mar C., 2016. Restauración hidráulica en la laguna de Tampamachoco para la rehabilitación del manglar y de sus servicios ambientales. Residencia Profesional de la carrera de Ingeniería Ambiental del Instituto Tecnológico Superior de Álamo Temapache (15 agosto al 16 diciembre 2016).
9. Huerta Servín, M.A., 2017 Programa de Protección de Manglares para el cumplimiento del Resolutivo S.G.P.A./D.I.R.A./D.G. 8467 de la MIA-R del proyecto "La Guadalupana" de la Empresa Riberas del Pantepec, ubicado en la ribera sur del Río Tuxpan, Municipio de Tuxpan, Veracruz". Ingeniería Ambiental en el Instituto Tecnológico del Valle de Morelia, realice su estancia del Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico (19 de junio al 4 de agosto de 2017).
10. Tiburcio Hernandez, K.E., 2017. Reforestación ribereña y educación ambiental en la zona estuarina del rio Tuxpan. Residencia Profesional de la carrera de Ingeniería Ambiental del Instituto Tecnológico Superior de Álamo Temapache (1 agosto al 16 diciembre 2017).
11. Escudero Valdez, J.J., 2017. Estrategias de restauración y conservación de los manglares en Tuxpan, Veracruz. Residencia Profesional de la carrera de Ingeniería Ambiental del Instituto Tecnológico Superior de Álamo Temapache (1 agosto al 16 diciembre 2017).
12. Malerva Reyes P.M., 2017. Estrategias de restauración y conservación de los manglares en Tuxpan, Veracruz. Residencia Profesional de la carrera de Ingeniería Ambiental del Instituto Tecnológico Superior de Álamo Temapache (1 agosto al 16 diciembre 2017).
13. Galindo Rodriguez, D.L., 2017. Estrategias de restauración y conservación de los manglares en Tuxpan, Veracruz. Residencia Profesional de la carrera de Ingeniería Ambiental del Instituto Tecnológico Superior de Álamo Temapache (1 agosto al 16 diciembre 2017).

14. Santiago Cruz, M.E. 2017. Reforestación ribereña y educación ambiental en la zona estuarina del río Tuxpan. Residencia Profesional de la carrera de Ingeniería Ambiental del Instituto Tecnológico Superior de Álamo Temapache (1 agosto al 16 diciembre 2017).
15. Parroqui Pérez, R. 2019. Proyecto de investigación titulada “Resiliencia Urbana. Actuación social y gubernamental en eventos por inundación. Caso de estudio Municipal de Alvarado Veracruz 1999-2011.. Estancia de Investigación (del 8 de febrero al 7 de junio de 2019).
16. Osorio Cetina, J.R. 2019. Estimación de la velocidad de flujo y reflujos en los canales artificiales del sur y norte que conectan el área muerta de manglar con la Laguna de Tampamachoco, Tuxpan Veracruz. Residencia Profesional de la carrera de Ingeniería Ambiental en la especialidad de Gestión Ambiental del Instituto Tecnológico de Tantoyuca (del 12 de agosto al 15 de diciembre de 2019)
17. Andrade García D.M. 2019. Estimación de la velocidad de flujo y reflujos en los canales artificiales del sur y norte que conectan el área muerta de manglar con la Laguna de Tampamachoco, Tuxpan Veracruz. Residencia Profesional de la carrera de Ingeniería Ambiental en la especialidad de Gestión Ambiental del Instituto Tecnológico de Tantoyuca (del 12 de agosto al 15 de diciembre de 2019)
18. Bautista Rito, Y. 2019. Reforestación ribereña del Estero de Tenechaco: Sección Bicentenario, Lirio y Terrenos de la Feria. Residencia Profesional de la carrera de Ingeniería Ambiental del Instituto Tecnológico Superior de Álamo Temapache (del 12 de agosto de 2019 al 31 de enero de 2020).
19. Bermúdez Reyes R.S. 2019. Reforestación ribereña del Estero de Tenechaco: Sección Bicentenario, Lirio y Terrenos de la Feria. Residencia Profesional de la carrera de Ingeniería Ambiental del Instituto Tecnológico Superior de Álamo Temapache (del 12 de agosto de 2019 al 31 de enero de 2020).
20. Martínez Acuña M.Y. 2019. Reforestación ribereña del Estero de Tenechaco: Sección Bicentenario, Lirio y Terrenos de la Feria. Residencia Profesional de la carrera de Ingeniería Ambiental del Instituto Tecnológico Superior de Álamo Temapache (del 12 de agosto de 2019 al 31 de enero de 2020).
21. Martínez Acosta, F., 2021. Restauración de la vegetación Riparia del Estuario de Tenechaco. Residencia Profesional de la carrera de Ingeniería Ambiental del Instituto Tecnológico Superior de Álamo Temapache (del 12 de agosto de 2020 al 31 de enero de 2021).
22. Hernández Olvera, L.A., 2021. Restauración de la vegetación Riparia del Estuario de Tenechaco Residencia Profesional de la carrera de Ingeniería Ambiental del Instituto Tecnológico Superior de Álamo Temapache (del 12 de agosto de 2020 al 31 de enero de 2021)

### 13.3. PARTICIPACIÓN EN COMITÉS TUTORALES

1. Villalobos Zapata, G.J. 1989. Ecología, diversidad, distribución y abundancia de los peces demersales de la plataforma continental de Veracruz y Tabasco (época de secas, 1983). Tesis M.

- en C. del Mar (Oceanografía Biológica y Pesquera), CCH, Inst. Cienc. del Mar y Limnol. Univ. Nal. Autón. México.
2. Ruiz Guerrero, M. 2002. Diversidad de macroinvertebrados epibiotes de raíces de mangle (*Rhizophora mangle*) en la Laguna de la Mancha, Veracruz, México. Maestría en Ecología y Manejo de Recursos Naturales. Instituto de Ecología, A.C.
  3. Alva Basurto J.C., 2007. Distribución y Abundancia de peces dominantes del sistema arrecifal de Akumal, Caribe Mexicano: Relaciones peces-hábitat y utilización del sistema. Tesis de Maestría, Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa Ciencias Biológicas y de la Salud, Maestría en Biología.
  4. Aguirre Fey, D. 2009. Parásitos branquiales de cuatro grupos genéticos de tilapias, cultivados en la zona centro-norte del estado de Veracruz. Tesis de Maestría en Ciencias. Instituto de Ecología, A.C.
  5. Sandoval Huerta, L.P. 2013. Alimentación y maduración gonádica de las especies de la Familia Gerreidae en el Sistema Lagunar Estuarino La Mancha, Veracruz. Tesis de Maestría, Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa Ciencias Biológicas y de la Salud, Maestría en Biología. Miembro Comité Asesor: Dra. Ana Laura Lara-Domínguez
  6. Díaz Ruiz, S. 2014. Ecología de las comunidades de peces del Caribe Mexicano: Modelos de interdependencia peces-hábitat. Tesis de Doctorado, Universidad Autónoma Metropolitana, División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Doctorado en Ciencias Biológicas.
  7. Rechimont M. E. 2014. Ingreso a la Maestría en 2013, Tutor Académico y ahora miembro de su Comité Tutorial.
  8. Corona Salto, A. 2014 Ingreso a la Maestría en 2013, Tutor Académico y ahora miembro de su Comité Tutorial.
  9. Miembro del Jurado Evaluador del trabajo de investigación de la Mtra. Reyna Parroquín Pérez. Resiliencia urbana y gestión del riesgo en la actuación gubernamental y social en eventos por inundación: Localidades Las Escolleras y Paso Nacional del Municipio de Alvarado Veracruz 1999 – 2011. Sinodal titular del doctorado en Arquitectura y Urbanismo UV
  10. M. en C. Elizabeth Muciño Dinámica del fitoplancton en dos cabeceras estuarinas del sistema Laguna de Términos Campeche. Doctorado Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa Ciencias Biológicas y de la Salud, Maestría en Biología
  11. Participación en el Comité Lector (Tutorial) del Trabajo Grado del Ing. Amb. Alfredo Carlos Cortés Hernández. Almacenamiento de carbono orgánico en algunas comunidades de marismas y manglares en la Laguna de Tampamachoco, Tuxpan, Veracruz. Maestría en Manejo de Ecosistemas Marinos y Costeros, UV, Dirección Dr. Jorge López-Portillo

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



1. Cano Quiroga, E. 2005. Estructura de la Comunidad de Peces del Sistema Arrecifal Coralino Akumal, Caribe Mexicano. Tesis de Maestría, Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa Ciencias Biológicas y de la Salud, Maestría en Biología.
2. Juárez Bautista, M. 2015. Ecología de comunidades de peces de la laguna del Ostión, Veracruz. Tesis de Maestría, Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa Ciencias Biológicas y de la Salud, Maestría en Biología.
3. Gazca Castro M., 2020. Evaluación ecológica de la comunidad de peces en el sistema fluvio-deltaico Pom-Atasta, Laguna de Términos, Campeche. Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa Ciencias Biológicas y de la Salud, Maestría en Biología.

## 14. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

### 14.1. Conferencias magistrales

1. Lara-Domínguez, A.L. 2012. Conferencista magistral en el 1er Encuentro Salvemos los Humedales de Tecolutla. 30 y 31 de agosto del 2012. Movimiento Salvemos Los Humedales de Tecolutla, Universidad de Gutiérrez Zamora, Comisión Nacional Forestal.
2. Lara-Domínguez, A.L. 2021. La restauración de los manglares en Tampamachoco, un reto en ecología con ingeniería ambiental. In: Jornadas Internacionales de Ciencia y Tecnología México 2021. Instituto Tecnológico Superior de Álamo Temapache. Del 9 al 13 de noviembre de 2021.

### 14.2. Conferencias magistrales

#### I. NACIONALES

1. Yáñez-Arancibia, A., P. Sánchez-Gil, A.L. Lara-Domínguez 1985. Inventario evaluativo de los recursos de peces marinos del sur del Golfo de México: Los recursos actuales, los potenciales reales y perspectivas. Recursos Pesqueros Potenciales de México: La Pesca Acompañante del Camarón. Curso / Libro. Progr. Univ. de Alimentos, Inst. Cienc. del Mar y Limnol., Inst. Nal. de Pesca. UNAM, México, D. F. Agosto.
2. Lara-Domínguez A.L., M. Caso-Chávez, A. Yáñez-Arancibia. 1986. Modelos de ciclos de vida de peces estuarinos en el sur del Golfo de México: Anadromía y catadromía tropical en *Arius melanopus* (Ariidae), *Bairdiella chrysoura* (Sciaenidae) y *Cichlasoma urophthalmus* (Cichlidae). Symposium on the Ecology and Conservation of the Usumacinta-Grijalva Delta. INIREB -Instituto Cultural Tabasco - Fondo Brehm. Villahermosa, Tabasco. Febrero.
3. Lara-Domínguez, A.L. 1989. El Mar Fuente Natural de Alimentos. 450 Años del Colegio de San Nicolás de Hidalgo. Feria Nacional Universitaria de Ciencia y Arte. ANUIES, IMC, SESIC, UMSHN, Michoacán Morelia 15-25 de Mayo
4. Lara-Domínguez, A.L. 1989. El Mar Fuente Natural de Alimentos. La Naturaleza al Alcance de Todos, Sociedad Mexicana de Historia Natural, A.C. México D.F. 24 de Junio
5. Lara-Domínguez, A.L. 1990. Peces y Tiburones. La Naturaleza al Alcance de Todos, Sociedad Mexicana de Historia Natural, A.C. México D.F. 9 de Junio

6. Lara-Domínguez, A.L., P. Sánchez-Gil, J.A. Benítez 1991. Recursos del Golfo. Reunión de Discusión y Análisis Pedagógico de los Nuevos Modelos de Educación Básica. Servicios Coordinados de Educación Pública, Campeche. 13 de Abril.
7. Lara-Domínguez, A.L. 1991. Ecología y Manejo Costero del Golfo de México. Zona Costera. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología y Coordinación de Difusión Cultural. Colegio de San Indelfonso, México D.F. 21-23 de mayo, 1991
8. Lara-Domínguez, A.L. 1992. Taller para el Establecimiento de las Prioridades de Conservación de la Zona Costera y Marina de México para WWF, realizado en Mazatlán Sinaloa, 15-18 de julio de 1992. World Wildlife Fund, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM Estación Mazatlán.
9. Villalobos Zapata G.J. y A.L. Lara-Domínguez 1994. Foro Regional Sureste. Proyecto sobre Areas Naturales Protegidas de México. Mérida Yucatán, Julio 14, 1995
10. Lara-Domínguez, A.L. 1994. Los Ecosistemas de Manglar. Ciclo de Pláticas de Orientación, Conservación y Educación Ambiental, 16 al 18 de noviembre de 1994. Procuraduría Federal de Protección al Ambiente Campeche, Camp.
11. Lara-Domínguez, A.L. 1994. Limpieza de Playas. Ciclo de Pláticas de Orientación, Conservación y Educación Ambiental, 16 al 18 de noviembre de 1994. Procuraduría Federal de Protección al Ambiente Campeche, Camp.
12. Lara-Domínguez, A.L. 2009. Semana Nacional por la Conservación. Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales y Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. Manglares y pesquerías. Noviembre 2009.
13. Lara-Domínguez, A.L. 2010. Que es un humedal y cual es su importancia. Foro “Los Humedales guardianes de la biodiversidad y defensa climática” celebrado en el marco del “Día Internacional de los Humedales”
14. Lara-Domínguez, A.L. 2011. Participación en el Programa Casa Abierta realizado en las instalaciones del INECOL, el día 12 de noviembre de 2011
15. Lara-Domínguez, A.L. 2012. “Evaluación de los recursos naturales y la productividad pesqueras de dos lagunas costeras ante el impacto del cambio climático y del ascenso del nivel medio del mar: laguna La Mancha y Laguna del Ostión, Veracruz Golfo de México.”, con clave 37014. Foro FOMIX Veracruz 2012, USBI-Xalapa 24 y 25 de septiembre

## II. EXTRANJERO:

16. Lara-Domínguez A. L. y A. Yáñez-Arancibia. 1986. Biology and comparative ecology in three sea catfishes species (Ariidae) with different life cycle in a tropical coastal ecosystem. .Common Strategies of Anadromous and Catadromous Fishes. Northwest Division -American Fisheries Society. Boston Massachusetts, USA. Marzo.
17. Lara-Domínguez, A.L., A.Yáñez-Arancibia, P. Sánchez-Gil, J.L. Rojas Galaviz, G.J. Villalobos Zapata, E. Rivera, F. Arreguín Sánchez, F. vera Herrera, H. Alvarez Guillén 1993. Functional Groups,

- Seasonality and Diversity in Terminos Lagoon a Tropical Estuary. Workshop on Ecosystem Function of Marine Biodiversity in Estuaries Lagoons and Near-Shore Coastal Ecosystems. Scientific Committee on Problems of the Environment (SCOPE), the International Union for Biological Sciences (IUBS) and UNESCO. Point-a-Pitre Guadeloupe Francia, 14-20 de marzo de 1993.
18. Lara-Domínguez, A.L., A. Yáñez-Arancibia, J.W. Day 2002. The case of the mangroves in Central America. 16th Session of the Global Biodiversity Forum. 5-7 April, 2002 The Hague, the Netherlands.
  19. Lara-Domínguez, A.L., A. Yáñez-Arancibia, P. Sánchez-Gil, D. Zárate Lomelí, J.W. Day, E. Reyes 2003. Dynamic estuarine patterns of ecological processes and function structure in the Gulf of Mexico: Applications to coastal management. Joint-ECSA35-ERF Symposium. Scientific Research as a Strategy to Support Estuarine and Coastal Management. At the University of Sonora. San Carlos Sonora, April 28 to May 1, 2003.
  20. Lara Domínguez, A.L. 2003. 1st Binational Collaboration Workshop. US/Mexico Red Tide Programs. United States Environmental Protection Agency, Gulf of Mexico Program. Consejo de Desarrollo del Papaloapan, Gobierno del Estado de Veracruz, Mexico, National Oceanic and Atmospheric Administration, US Department of Commerce, National Coastal Data Development Center. New Orleans, June 10-11, 2003.
  21. Lara-Dominguez, A.L., 2012. El humedal, una visión ecológica. In. Taller-Seminario sobre la situación ambiental del Área Natural Protegida Ejidos de Xochimilco y San Gregorio Atlapulco. Procuraduría Ambiental y del Ordenamiento Territorial del D.F., 30 de agosto del 2012.
  22. Lara-Domínguez, A.L. y A. Yáñez-Arancibia 1985. Biological strategies and recruitment in tropical coastal sea catfishes. International Workshop on Recruitment Processes in Tropical Coastal Demersal Communities. COI - FAO - UNESCO, IREP / OSRL / TRODEP. (Presidente del Workshop) Estación "El Carmen" ICML, Ciudad del Carmen, Campeche. Preparación de Noviembre 1985 a Abril 1986.
  23. Yáñez-Arancibia, A., A. L. Lara-Domínguez, A. Aguirre, S. Díaz 1985. Food habits ecology of tropical estuarine fishes related to recruitment processes. International Workshop on Recruitment Processes in Tropical Coastal Demersal Communities. COI - FAO - UNESCO, IREP / OSRL / TRODEP. (Presidente del Workshop) Estación "El Carmen" ICML, Ciudad del Carmen, Campeche. Preparación de Noviembre 1985 a Abril 1986.
  24. Yáñez-Arancibia, A., A.L. Lara-Domínguez, P. Sánchez-Gil, J. L. Rojas Galaviz, F. Vera-Herrera 1988. Tropical habitats integration and ecological structure in the coastal zone. Joint Oceanographic Assembly (JOA, México 1988). IOC, UNESCO, UN, SCOR, IABO. Acapulco México, Agosto.
  25. Yáñez-Arancibia, A., A.L. Lara-Domínguez, P. Sánchez-Gil, I. Vargas, M. C. García, H. Alvarez, M. Tapia, D. Flores, F. Amezcua Linares. 1982. Ecología y evaluación de las comunidades de peces en la Sonda de Campeche y en la Laguna de Términos, interacciones estuario-plataforma en el Sur del Golfo de México. Simposio Internacional IXTOC-I. Sría. de Marina, Sría. de Pesca, Petróleos Mexicanos, Instituto Mexicano del Petróleo. México, D.F.

26. Yáñez-Arancibia, A., A.L. Lara-Domínguez, P. Chavance, D. Flores 1982. Comportamiento ambiental del sistema ecológico de la Laguna de Términos, Campeche. Simposio Internacional IXTOC-I. Sría. de Marina, Sría. de Pesca, Petróleos Mexicanos, Instituto Mexicano del Petróleo. México, D.F. Junio.
27. Lara-Domínguez, A.L., A. Yáñez-Arancibia 1983. Biología y ecología de los bagres marinos de la Laguna de Términos, Campeche y su evaluación como recurso alimenticio. (Pisces: Ariidae).VII Congreso Nacional de Zoología. Sociedad Mexicana de Zoología, Centro de Investigaciones Biológicas, Universidad de Veracruz. Xalapa, Veracruz. Diciembre.
28. Sánchez-Gil, P., A. Yáñez-Arancibia, A.L. Lara-Domínguez y J.L. Rojas Galaviz 1990. Ecología y evaluación de los recursos demersales marinos: Avances de un Atlas Ecológico Pesquero del Sur del Golfo de México. 2a. Reunión de Intercomunicación Académica ICML-UNAM, enero 30 - febrero 2, 1990.
29. Yáñez-Arancibia, A., A. L. Lara-Domínguez, P. Sánchez-Gil, D. Flores Hernández, y J.L. Rojas Galaviz 1991. Ecología y dinámica del necton costero en el sur del Golfo de México. XI Congreso Nacional de Zoología, Mesa Redonda II Análisis del estado de los recursos faunísticos de la zona costera litoral yucateca y mar Caribe mexicano, 28-31 octubre, Mérida, Yuc. México
30. Lara-Domínguez, A.L., A. Yáñez-Arancibia, G. Villalobos Zapata, E. Rivera Arriaga, F. Vera Herrera, J.C. Seijo 1994. Importancia económica de las funciones ecológicas de los sistemas de manglar: Campeche un estudio de caso. Taller Internacional: Valoración Económica de los Manglares. Programa EPOMEX, WWF, Gob. Edo. Campeche. Ciudad del Carmen Campeche, México 5-8 de abril de 1994.
31. Yáñez-Arancibia, A., J.C. Seijo, A. L. Lara-Domínguez 1994. Funciones ecológicas y valores económicos en la protección y desarrollo sustentable de los manglares. Taller Internacional: Valoración Económica de los Manglares. Programa EPOMEX, WWF, Gob. Edo. Campeche. Ciudad del Carmen Campeche, México 5-8 de abril de 1994.
32. Reyes, E., R. Costanza, A.L. Lara-Domínguez, F. Arreguín-Sánchez 1994. An Ecological Economic Simulation Model of Laguna de Terminos, Mexico. Taller Internacional: Valoración Económica de los Manglares. Programa EPOMEX, WWF, Gob. Edo. Campeche. Ciudad del Carmen Campeche, México 5-8 de abril de 1994.
33. Seijo, J.C., A. Yáñez-Arancibia, A.L. Lara-Domínguez, G. Villalobos Zapata 1994. Mangrove resource management in space and time: A geographic economic-ecologic model. Taller Internacional: Valoración Económica de los Manglares. Programa EPOMEX, WWF, Gob. Edo. Campeche. Ciudad del Carmen Campeche, México 5-8 de abril de 1994.
34. Seijo, J.C., A. Yáñez-Arancibia, A.L. Lara-Domínguez, G. Villalobos Zapata 1994. A simple dynamic economic-ecologic model for mangrove management Taller Internacional: Valoración Económica de los Manglares. Programa EPOMEX, WWF, Gob. Edo. Campeche. Ciudad del Carmen Campeche, México 5-8 de abril de 1994.
35. Villalobos Zapata, G., A.L. Lara-Domínguez 1994. Valoración económica del ecosistema de manglar en los planes de manejo de la acuacultura en la región de la Laguna de Términos, Campeche. Taller Internacional: Valoración Económica de los Manglares. Programa EPOMEX, WWF, Gob. Edo. Campeche. Ciudad del Carmen Campeche, México 5-8 de abril de 1994.

36. Yáñez-Arancibia, A., J.W. Day, Jr., G.J. Villalobos Zapata, A.L. Lara-Domínguez y E. Rivera Arriaga 1995. Reunión de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística. Sección Campeche, Marzo 24, 1995
37. Lara-Domínguez, A.L., E. Rivera Arriaga 1995. 1° Reunión Estatal de la Red de Educadores Ambientales de la Región Sur-Sureste, Junio 30, 1995. Universidad Autónoma de Campeche. Programa de Ecología Aplicada y Manejo de Ambientes Terrestres. Coordinación Estatal de la Red de Educadores Ambientales Sur-Sureste.
38. Yáñez-Arancibia, A., J.L. Rojas Galaviz, A.L. Lara-Domínguez y P. Sánchez Gil 1995. El ecosistema del Golfo de México: Una prioridad nacional, I Reunión Técnica de Ecología y Medio Ambiente del Golfo, Xalapa Veracruz 6-7 de septiembre de 1995. En el marco del seguimiento de la I Conferencia de Gobernadores del Golfo México. Septiembre 6 y 7, 1995 Xalapa Ver.
39. Lara-Domínguez, A.L., G.J. Villalobos Zapata, E. Rivera Arriaga 1995. Limpieza de Playas en el Estado de Campeche. IV Reunión Regional de Educadores Ambientales del Sur-Sureste de México. Noviembre 8 al 11, 1996. Universidad Autónoma de Campeche.
40. Lara-Domínguez, A.L. 1997. Plan de Manejo de la Zona de Protección de Flora y Fauna "Petenes" de Campeche. IV Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, 13 al 19 de Octubre de 1997.. Sala Justo Sierra, UAC, Campeche.
41. Lara-Domínguez, A.L. 1998. Presentación de los Resultados del Día Internacional de Limpieza de Playas Campeche '97. Reunión Ordinaria del Plan de Contingencia.. 7<sup>TM</sup> Zona Naval. Bateria de San Luis, Campeche Cam., Miércoles 21 de Enero, 1998.
42. Lara-Domínguez, A.L. 1998. Ecología de los Manglares : Protección y Restauración. Taller de Experiencias de Reforestación en Manglares. Yucalpeten, Progreso Yucatán. Marzo 26 y 27, 1998.
43. Lara-Domínguez, A.L. 1998. Taller Regional de Entrenamiento sobre ECOPATH : Modelo Tráfico de Flujos de Biomasa Balanceando el Ecosistema . Acción Concentrada : Unión Europea INCO - DC. Puntarenas, Costa Rica. Abril 21 a 27 de 1998.
44. Lara-Domínguez, A.L. 1998. Día Internacional de Limpieza de Playas en el Estado de Campeche. Año Internacional de los Océanos. COI-UNESCO. Museo del Papalote, Cd. México.
45. Lara-Domínguez, A.L. 1998. Análisis del Programa de Desarrollo Sustentable (PRODERS) de la Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca (SEMARNAP), por solicitud de la Dirección del Centro EPOMEX
46. Lara-Domínguez, A.L. 1998. Experiencias sobre la Valuación Económica de la Biodiversidad : Casos Locales y Nacionales. Grupo de Expertos sobre Aspectos Económicos de la Biodiversidad de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico. Seminario Internacional sobre Aspectos Económicos de la Biodiversidad. Unidad Coordinadora de Asuntos Internacionales de la Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca. La Paz Baja California Sur 30 y 31 de Julio. 1998.

47. Moreno-Casasola, P., J.L. Rojas Galaviz, D. Zárate Lomelí, M.A. Ortiz, A.L. Lara-Domínguez, M.T. Saavedra 2001. Términos de referencia de los manglares del Golfo de México y Caribe. XV Congreso Mexicano de Botánica. Querétaro Qro. 14-19 de octubre. Una visión del conocimiento, conservación y manejo de los humedales mexicanos.
48. Lara-Domínguez, A.L. A. Yáñez-Arancibia, P. Sánchez Gil, D. Zárate Lomelí, J. W. Day y E. Reyes 2001. Patrón de dinámica estuarina en el Golfo de México y Caribe. Panel: Necesidades para la Gestión Integrada de la Zona Costera del Golfo de México y Caribe, 21-23 noviembre Xalapa, Ver.
49. Lara-Domínguez, A.L. 2005. Lagunas Costeras y Estuarios. Primera Semana Cultural de Biología. Universidad Veracruzana, Facultad de Biología. Xalapa Veracruz 30 de mayo 2005.
50. Lara-Domínguez, A.L., J.W. Day y L. Ruelas Monjardín 2005. Factibilidad Ecológica de usar los humedales en el tratamiento de aguas residuales. Foro: De Conservación, Restauración y Aprovechamiento Sustentable de los Humedales en México. La Comisión de Medio Ambiente y Recursos Naturales de la LIX Legislatura de la Cámara de Diputados del H. Congreso de la Unión. Universidad de Quintana Roo, Chetumal Quintana Roo, 17 de junio del 2005.
51. Lara-Domínguez A.L., J. W. Day, A. Yáñez-Arancibia 2006. Evaluación ecológica de la comunidad de peces en la Laguna de la Mancha, Golfo de México (2003-2004). X. Congreso Nacional de Ictiología / Sociedad Ictiología Mexicana A.C.
52. Lara-Domínguez, A.L. 2008. Participación en el seminario quincenal del Laboratorio de Biología de la Conservación con la conferencia: Evaluación de los recursos naturales de dos lagunas costeras ante el impacto del cambio climático y del ascenso del nivel medio del mar. Instituto de Ecología, A.C. 25 de junio 2008
53. Lara-Domínguez, A.L. 2008. Participación en el taller "Estructuración y Operación de la Red para el Conocimiento y Sustentabilidad del Golfo de México", realizado en el marco del Taller de Trabajo "Segunda Cumbre de la Alianza de los Estados del Golfo de México, 2009" 13 y 14 de noviembre Coatzacoalcos Veracruz
54. Sandoval Huerta, L.P., S. Díaz Ruiz, A. Aguirre León y A.L. Lara Domínguez 2008. Distribución y abundancia de las mojarras de la familia Gerreidae en un humedal del Golfo de México. Congreso Mexicano de Ecología 2008. La Ecología Mexicana en Tiempos de Cambio Global. Mérida Yucatán 16-21 de noviembre 2008.
55. Lara Dominguez A.L., S. Díaz Ruiz, E. Sáinz Hernández, C. Alva, A. González, R. Marín Perea 2008. Ecología de las comunidades de peces en 2 ciclos de 24 horas en dos años en la boca de conexión de la Laguna La Mancha, Veracruz. La Ecología Mexicana en Tiempos de Cambio Global. Mérida Yucatán 16-21 de noviembre 2008.
56. A.L. Lara-Dominguez, J.W. Day, E. Sáinz Hernández, A. González, R. Marín, 2010. Estructura y productividad de los manglares asociados a las lagunas La Mancha y del Ostión, Veracruz, México. Primer Congreso Mexicano de Ecosistemas de Manglar Mérida, Yucatán del 25 al 29 de Octubre de 2010
57. A.L. Lara Dominguez, J. López-Portillo, V.M. Vásquez, E. Sáinz Hernández, L.C. Lechuga Licona, O. Bartolo, A. González, L.R. Gómez. 2010. Avances para Veracruz del Programa Regional para la

- Caracterización y el Monitoreo de Ecosistemas de Manglar del Golfo de México y Caribe Mexicano: Red multi-institucional. Primer Congreso Mexicano de Ecosistemas de Manglar Mérida, Yucatán del 25 al 29 de Octubre de 2010
58. Lara-Domínguez, A.L. 2010. Segundo Seminario Internacional del Observatorio de los Mares y las Costas Jacques Yves Cousteau. La Mancha, un Sitio de Investigación Ecológica a Largo Plazo. Abril 2010.
  59. Lara-Domínguez, A.L. 2010. Taller de Monitoreo de Florecimientos Algales Nocivos en el Golfo de México: Grupo México. Programa de Monitoreo HAB's INECOL. Mayo 2010
  60. Lara-Domínguez, A.L. J.W. Day, E. Sáinz Hernández, A. González, R. Marín 2010. Primer Congreso Mexicano de Ecosistemas de Manglar. Estructura y productividad de los manglares asociados a las lagunas La Mancha y del Ostión, Veracruz, México. Octubre 2010.
  61. Lara Domínguez, A.L., J. López-Portillo, V.M. Vásquez, E. Sáinz Hernández, L.C. Lechuga Licona, O. Bartolo, A. González, L.R. Gómez. Primer Congreso Mexicano de Ecosistemas de Manglar. Avances para Veracruz del Programa Regional para la Caracterización y el Monitoreo de Ecosistemas de Manglar del Golfo de México y Caribe Mexicano: inicio de una red multi-institucional. Octubre 2010
  62. Juárez-Bautista M., S. Díaz-Ruiz, A.L. Lara-Domínguez y A. Aguirre-León 2012. Modelo preliminar de la estructura trófica de la Laguna del Ostión, Veracruz México (modalidad cartel). XIII Congreso Nacional de Ictiología. 1er Simposio Latinoamericano de Ictiología, San Cristóbal de las Casas, Chiapas 29 de octubre a 2 de noviembre del 2012
  63. Lara-Domínguez, A.L., Ma. T. Leal Ascencio, S. Díaz Ruiz y A. Aguirre León, 2013. Evaluación de las características físicas y químicas del agua de las Lagunas La Mancha y Laguna del Ostión como indicadores de su degradación ambiental. Foro sobre Costas y Cambio Climático en el Golfo de México. Universidad Veracruzana, Centro de Estudios y Pronósticos Meteorológicos de la Secretaría de Protección Civil Gob. Edo. Veracruz del 30 de enero al 1° Febrero 2013.
  64. Juárez Bautista M., S. Díaz Ruiz, A. Aguirre León y A.L. Lara Domínguez. Comportamiento ecológico de *Diapterus rhombeus* (Gerridae) en un sistema lagunar estuarino. Presentación en cartel. Eje Temático: Ecología de Comunidades. IV Congreso Mexicano de Ecología. SCME-UJAT. Villahermosa Tabasco 18 al 22 de marzo del 2013.
  65. Juárez Bautista M., M.T. Leal Ascencio, A.L. Lara Domínguez, A. Aguirre León y S. Díaz Ruiz. Evaluación Físicoquímica de dos lagunas costeras como indicadores de degradación ambiental. Presentación Oral Eje Temático: Indicadores Ambientales. IV Congreso Mexicano de Ecología. SCME-UJAT. Villahermosa Tabasco 18 al 22 de marzo del 2013.
  66. López-Portillo, J., A.L. Lara Domínguez, V. Vásquez, E. Sáinz Hernández, M.C. Martínez García, O. Bartolo Mateos y M. Rivera Rodríguez. Estructura y productividad de manglares en un gradiente geográfico y ambiental de Veracruz. Presentación oral. Eje Temático: Ecología de Comunidades. IV Congreso Mexicano de Ecología. SCME-UJAT. Villahermosa Tabasco 18 al 22 de marzo del 2013.
  67. Lara-Domínguez, A.L. O. Bartolo Mateos, M. Rivera Rodríguez, E. Sáinz Hernández, V. Vásquez, J. López-Portillo. Restauración hidráulica: hacia la rehabilitación de 30 ha de manglar en la Laguna

- de Tampamachoco, Tuxpan Veracruz. IV Congreso Mexicano de Ecología. SCME-UJAT. Villahermosa Tabasco 18 al 22 de marzo del 2013.
68. Sánchez-García, R., S. Díaz-Ruiz, A. Aguirre León y A.L. Lara Domínguez 2014. Influencia ambiental sobre la estructura ecológica de las poblaciones de “mojarras” (Pisces: Gerreidae) en un sistema lagunar estuarino del Golfo de México. XIV Congreso Nacional y III Simposio Latinoamericano de Ictiología. Sociedad Ictiológica Mexicana, A.C. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Morelia, Michoacán 5 al 8 de noviembre de 2014.
  69. Mendoza-Sanchez, E., A. Aguirre León, S. Díaz-Ruiz y A.L. Lara Domínguez 2014. Variación anual de la estructura de la comunidad de peces en la Laguna de la Mancha, Veracruz. XIV Congreso Nacional y III Simposio Latinoamericano de Ictiología. Sociedad Ictiológica Mexicana, A.C. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Morelia, Michoacán 5 al 8 de noviembre de 2014.
  70. López Portillo, J., G. Vázquez Hurtado, A.L. Lara-Domínguez, J.A. Aké Castillo, M. Ruiz Guerrero 2015. Manglares y fitoplancton en lagunas costeras con dinámicas hidrológicas variables. V Congreso Mexicano de Ecología. SCME. San Luis Potosí, San Luis Potosí, 19 al 24 de abril del 2015.
  71. Lara-Domínguez, A.L., J. López Portillo, M.E. Equihua Zamora, M. del C. Martínez-García 2015. Patrón latitudinal de la producción de hojarasca en los manglares del estado de Veracruz (2009-2013). V Congreso Mexicano de Ecología. SCME. San Luis Potosí, San Luis Potosí, 19 al 24 de abril del 2015.
  72. Corona Salto, A., M. Equihua, A.L. Lara-Domínguez, J. López-Portillo 2017. Una red Bayesiana propuesta para diagnosticar la integridad ecológica del manglar de Tampamachoco, Veracruz. VI Congreso Mexicano de Ecología, SCME. Ciudad de León, Guanajuato, 20 de julio al 4 de agosto del 2017.
  73. Lara-Domínguez, A.L. y J. López-Portillo 2018. Dinámica de las comunidades de manglar en un gradiente latitudinal a lo largo del litoral, Edo. Veracruz. IV. Congreso Nacional de Ecosistema de Manglar. Los Mochis, Sinaloa, 04 al 08 de Junio 2018
  74. Corona Salto, L.A. Aragón Ramírez, L.N. Mora Palomino, A.L. Lara-Domínguez, J. López-Portillo 2018. Prediciendo la retranslocación de nutrientes durante el desarrollo y senescencia de hojas de *Avicennia germinans*, con una aproximación Bayesiana. IV. Congreso Nacional de Ecosistema de Manglar. Los Mochis, Sinaloa, 04 al 08 de Junio 2018
  75. Zaragoza Méndez, A., A.L. Lara-Domínguez, A. Ibarra Villanueva, M. Rivera Rodríguez, M. Hernández Sánchez y J. López-Portillo 2018. Rehabilitación del flujo hidrológico en el manglar de la laguna de Tampamachoco en Tuxpan, Veracruz, México. IV. Congreso Nacional de Ecosistema de Manglar. Los Mochis, Sinaloa, 04 al 08 de Junio 2018
  76. García-Ramírez, A.E., H.M. Poulos, A. Lira-Noriega, O. Pérez-Maqueo, A.L. Lara-Domínguez y J. López-Portillo, 2020 Spatiotemporal influences of tropical cyclones on mangrove litterfall in the center of the Gulf of Mexico. Harnessing the Ecological Data Revolution. ESA Virtual Meeting, August 3-6, 2020



77. Zaragoza Méndez, A., A.L. Lara-Domínguez, J. López-Portillo 2020. Dispersión y establecimiento de propágulos en un manglar con mortalidad masiva. V Congreso Mexicano de Ecosistemas de Manglar del 26 al 30 de octubre de 2020, Villahermosa Tabasco
78. Lara-Domínguez, A.L., G. Vázquez, J. López-Portillo 2020. Calidad del agua y taninos derivados del manglar en dos lagunas de origen kárstico. V Congreso Mexicano de Ecosistemas de Manglar del 26 al 30 de octubre de 2020, Villahermosa Tabasco.
79. Yáñez-Arancibia, A., F. Amezcua Linares, A.L. Lara-Domínguez, P. Sánchez-Gil, I. Vargas, S. Díaz, P. Chavance. 1981. Ecosystem dynamics in Puerto Real, a natural tidal inlet of Terminos Lagoon on the Southern Gulf of Mexico: Patterns of nichthemeral and seasonal programming of fish migration, diversity and abundance. International Symposium on Coastal Lagoon. Université de Bordeaux I. ISCOL/UNESCO '81, Bordeaux, France. Septiembre.
80. Yáñez-Arancibia, A., F. Amezcua Linares, P. Sánchez-Gil, A.L. Lara-Domínguez, I. Vargas, A. Aguirre, P. Chavance, S. Díaz 1981. Estuary-shelf fish community interactions in the Southern Gulf of Mexico: Fish-habitat comparison. The Sixth Biennial International Estuarine Research Federation Conference. ERF, Glenden Beach, Oregon, USA. Noviembre.
81. Chavance, P., A. Yáñez-Arancibia, D. Flores, A.L. Lara-Domínguez, F. Amezcua Linares 1982. Ecology, biology and population dynamics of *Archosargus rhomboidalis* (Pisces: Sparidae) in a tropical coastal lagoon. Southern Gulf of Mexico. Fourth Congress of European Ichthyologists. Hamburgo, Alemania Federal. Septiembre.
82. Yáñez-Arancibia, A., A.L. Lara-Domínguez, P. Sánchez-Gil, I. Vargas, F. Amezcua Linares, M. C. García, H. Alvarez, M. Tapia, D. Flores 1982. Ecology and evaluation of fish community in the Campeche Sound and Terminos Lagoon: Estuary-shelf interactions in the Southern Gulf of Mexico. International Symposium on Utilization of Coastal Ecosystem: Planning Pollution and Productivity. Río Grande, RS-Brasil. Noviembre.
83. Yáñez-Arancibia, A., P. Sánchez-Gil, A.L. Lara-Domínguez 1984. Patrón zoogeográfico de los peces demersales de la plataforma continental del sur del Golfo de México. Symposium on the Biogeography of Mesoamerica. Mesoamerican Ecology Institute of the Roger Thayer Stone Center for Latin American Studies, Tulane University, New Orleans, USA; Museo Nacional de Costa Rica; INIREB, México. Mérida, Yucatán, México. Octubre. (Presidente de la Mesa)
84. Yáñez-Arancibia, A., A. L. Lara-Domínguez, A. Aguirre, S. Díaz 1984. Trophodynamic ecology of tropical estuarine fishes: Methodology and trophic levels analysis. Fourth Workshop of Fish Food Habits. Gutshop' 84. Washington Sea Grant Program, University of Washington. Pacific Grove, California, USA. Diciembre.
85. Yáñez-Arancibia, A., A.L. Lara-Domínguez, P. Sánchez-Gil, A. Aguirre, G. Soberón-Chávez, S. Díaz 1985. Coupling of ecological variability and nektonic community structure in a tropical lagoon-estuarine system. The Eight Biennial International Estuarine Research Federation Conference. ERF, Durham, University of New Hampshire. USA. Agosto.
86. Yáñez-Arancibia, A., A.L. Lara-Domínguez, P. Sánchez-Gil, A. Aguirre, G. Soberón-Chávez, S. Díaz 1985. Integración de la variabilidad ecológica y estructura de las comunidades nectónicas en un sistema lagunar-estuarino tropical. Congreso Latinoamericano sobre Ciencias del Mar.

- COLCIENCIAS/Instituto de Investigaciones Marinas de Punta de Betín, Santa Marta, Colombia. Noviembre 25-29.
87. Yáñez-Arancibia, A., A. L. Lara-Domínguez, P. Sánchez-Gil, G. Soberón-Chávez, H. Alvarez, J. W. Day 1987. Terminos Lagoon and Campeche Sound: Progress in structural and functional aspects of the ecosystem. 9th Biennial International Estuarine Research Federation Conference. Clarion Hotel. New Orleans. Octubre.
  88. Yáñez-Arancibia, A., A. L. Lara-Domínguez, P. Sánchez-Gil, J. L. Rojas Galaviz 1989. Recruitment mechanisms of tropical lagoon-estuarine fishes: Physical control of dispersion, diversity and distribution of juveniles. XIII Reunión Anual de la American Society Early Life History Section, Larval Fish Recruitment and Research on the Americas. Mérida, Yucatán, México 21-27 Mayo 1989.
  89. Yáñez-Arancibia, A., A. L. Lara-Domínguez, A. Aguirre, A. Castrejón 1989. Ecological fundamentals for sea-catfish culture in estuarine ecosystems: trophic requirements, recruitment, and life cycle models. Symposium on the Ecology and Management Aspects of Extensive Mariculture International Council for the Exploration of the Sea. Nantes, Frances 20-23 June 1989.
  90. Yáñez-Arancibia, A., A.L. Lara-Domínguez 1989. *Rhizophora-Thalassia* interactions as critical hábitats for estuarine nekton assemblages and life-cycles (Términos Lagoon, Mexico). 10th Biennial International Estuarine Research Federation Conference. Baltimore, Maryland USA, October 8-12.
  91. Lara-Domínguez, A.L., A. Yáñez-Arancibia 1989. Seasonality of fish community structure in different estuarine hábitats (Terminos Lagoon, Mexico). 10th Biennial International Estuarine Research Federation Conference. Baltimore, Maryland USA, October 8-12.
  92. Yáñez-Arancibia, A., P. Sánchez-Gil, A.L. Lara-Domínguez 1990. Interacao ecologica estuario-mar. II Simposium de Ecosistemas da Costa Sul e Sudeste Brasileira: Estrutura, Funcao e Manejo. Academia de Ciencias do Estado de Sao Paulo. Aguas de Lindoia Sao Paulo, 6-11 Abril
  93. Yáñez-Arancibia, A., A.L. Lara-Domínguez 1990. Mangrove/seagrass interaction as critical Hábitat for estuarine nekton assemblages: An approach coupling primary and secondary production. International Symposium on the Ecology of Mangrove and Related Ecosystem. University of Nairobi, Mombasa Kenya, 24-30 Septiembre.
  94. Yáñez-Arancibia, A., P. Sánchez-Gil, A.L. Lara-Domínguez, E. Rivera Arriaga. 1990. Trophic analysis of macrofauna, nektonic food consumption, and shrimp predation by fishes Theme Session on Trophic Models of Marine Ecosystem: Construction and Comparisons. International Council for the Exploitation of the Sea. Copenhagen, Dinamarca, 15-18 Octubre
  95. Rojas Galaviz, J.L., A. Yáñez-Arancibia, A. L. Lara-Domínguez, P. Sánchez-Gil, F. Vera Herrera, y J. W. Day Jr. 1991. Términos de referencia para planes integrales de manejo y ordenamiento ecológico de la zona costera en México: Proyecto piloto en la región de Laguna de Términos, Campeche. Seminario Interamericano de la Organización de los Estados Americanos (OEA), para Manejo y Planificación de la Zona Costera. Noviembre 25-30, Montevideo, Uruguay.

96. Yáñez-Arancibia, A., A. L. Lara-Domínguez, G. J. Villalobos-Zapata, y E. Rivera-Arriaga 1991. Importancia económica de las funciones ecológicas de los ecosistemas de manglar: Campeche, México, un estudio de caso. I Simposio sobre el Desarrollo Socioeconómico de los Humedales, 5-8 noviembre, 57 p. Matanzas, Cuba
97. Yáñez-Arancibia, A., A. L. Lara-Domínguez, P. Sánchez-Gil, J. Rojas Galaviz y J. W. Day, Jr. 1991. Ecological approach into planning, integrated development and estuarine zone management, Campeche, Mexico. XI Biennial International Estuarine Research Conference, 10-15 de noviembre, San Francisco, CA, USA.
98. Rivera-Arriaga, E., A. L. Lara-Domínguez, P. Sánchez-Gil, y A. Yáñez-Arancibia 1992. Feeding chronology of two demersal fish species of the southern Gulf of Mexico: MAXIMS methodological approach. World Fisheries Congress, 3-8 mayo de 1992. Atenas, Grecia
99. Yáñez-Arancibia, A., A. L. Lara-Domínguez, G. J. Villalobos Zapata, E. Rivera Arriaga y J.C. Seijo Gutiérrez 1992. Sistemas de manglar en México, funciones ecológicas, valores económicos y desarrollo sostenible. Workshop of Conservation and Sustainable Utilization of Mangrove Forest in Latin America and Africa Regions, International Society for Mangrove Ecosystems (ISME). 28-30 mayo, Río de Janeiro, Niteroi, Brasil.
100. Yáñez-Arancibia, A., P. Sánchez-Gil, A.L. Lara Domínguez, H. Alvarez-Guillén, M. Caso Chávez, C. Espinosa 1992. Dynamics of Estuarine Inlets in Terminos Lagoon Mexico: Fish Community Ecology and Productivity. Changes in Fluxes in Estuaries : Implication from Science to Management ECSA/ERF Conference Plymouth, U.K., September 13-18, 1992.
101. Rivera-Arriaga, E., A.L. Lara-Domínguez, P. Sánchez-Gil, A. Yáñez-Arancibia 1992. Estuarine-Sea Interactions: Trophic Dynamics in Términos Lagoon Inlets, México. Changes in Fluxes in Estuaries : Implication from Science to Management ECSA/ERF Conference Plymouth, U.K., September 13-18, 1992.
102. Lara-Domínguez, A.L., A. Yáñez-Arancibia 1992. Seasonal Programming of Fish Community Structure in Tropical Contrasting Estuarine Hábitat (Terminos Lagoon, México). 45th Annual of the Gulf and Caribbean Fisheries Institute Meeting, Mérida Yucatán 1-6, 1992
103. Yáñez-Arancibia, A., A.L. Lara-Domínguez 1992. Mangrove Ecosystem in Tropical America: Structure, Function and Management. The Gulf of Mexico Symposium, Tarpon Spring Florida, USA, 9-13, Diciembre
104. Lara-Domínguez, A.L., A. Yáñez-Arancibia, G.J. Villalobos Zapata, E. Rivera Arriaga 1992. Natural Resource Economics: An Approach to Management Coastal Ecosystem in The Southern Gulf of Mexico. The Gulf of Mexico Symposium, Tarpon Spring Florida, USA, 9-13 Diciembre
105. Yáñez-Arancibia, A., A.L. Lara-Domínguez, P. Sánchez-Gil, J.L. Rojas Galaviz y John W. Day, Jr. 1992. Ecological approach into planning integrated development and estuarine zone management, Campeche, Mexico. The Gulf of Mexico Symposium, Tarpon Spring Florida, USA, 9-13 Diciembre
106. Day, J.W., A. Yáñez-Arancibia, A.L. Lara-Domínguez 1993. Coupling of primary productivity, habitat diversity, and nekton dynamics in Laguna de Terminos, Mexico. 12<sup>th</sup> Biennial International

- Estuarine Research Federation Conference. The Science & Management of Coastal Estuarine Systems. November 14-18, 1993. Hilton Head Island S.C.
107. Lara-Domínguez, A.L., A. Yáñez-Arancibia 1993. Seasonality and sequential use of critical estuarine habitats by fish population assemblages. 12<sup>th</sup> Biennial International Estuarine Research Federation Conference. The Science & Management of Coastal Estuarine Systems. November 14-18, 1993. Hilton Head Island S.C.
  108. Rivera Arriaga, E., A.L. Lara-Dominguez, P. Sanchez Gil, A. Yáñez-Arancibia 1993. Penaeid shrimp consumption by two coastal demersal fishes in Campeche Sound. 73<sup>rd</sup> Annual Meeting American Society of Ichthyology and Herpetology. Austin Texas USA May 27 to June 2, 1993
  109. Rivera Arriaga, E., A.L. Lara-Dominguez, J. Ramos Miranda, P. Sanchez Gil, A. Yáñez-Arancibia 1993. Ecology and population dynamics of *Lutjanus synagris* in the Campeche Sound. International Workshop on Tropical Groupers and Snappers. EPOMEX Program. International Center for Living Aquatic Resources Management (ICLARM, Filipinas), Campeche Camp. Octubre 26 a 29 de 1993.
  110. Reyes, E., L. Ayala-Pérez, M. Cabrera, R. Costanza, A.L. Lara-Domínguez 1993. An Ecological economic simulation model of Laguna de Terminos, Mexico. Environmental Management of Enclosed Coastal Seas. November 10-13, 1993.
  111. Rivera-Arriaga, E., F. Arreguín-Sánchez, A.L. Lara-Domínguez, P. Sánchez-Gil, A. Yáñez-Arancibia 1994. Niche overlap in two tropical fishes *Lutjanus synagris* and *Polydactylus octonemus* in the Southern Gulf of Mexico. Predator-Prey Relationships in Fishes Annual Symposium. The Fisheries Society of the British Isles. July 11 to 15, 1994. Glasgow University. UK
  112. Yáñez-Arancibia, A., A.L. Lara-Domínguez 1995. Status and Trends in Coastal Management Related Training Courses in the EPOMEX Program Mexico : Structure, Projection, Curricula, and Institutional Agreement. The Rhode Island Workshop on Educating Coastal Managers, March 4 to 10, 1995.
  113. Villalobos Zapata, G.J., A.L. Lara-Domínguez, E. Rivera Arriaga, A. Yáñez-Arancibia, J.L. Rojas Galaviz y J.W. Day, Jr. 1995. Ecology and Management of Coastal Ecosystems. The Third Gulf of Mexico Symposium Steering A Course to the Future, March 29 to April 1<sup>o</sup>, 1995. Corpus Christi USA
  114. Villalobos Zapata, G., A. L. Lara-Domínguez 1995. Laboratory of Ecological Diagnostic and Environmental Impact. The Third Gulf of Mexico Symposium. Steering a Course to the Future. March 29 to April 1<sup>o</sup>, 1995. Corpus Christi, Texas USA.
  115. Yáñez-Arancibia, A., A.L. Lara-Domínguez, J.L. Rojas Galaviz 1995. Integrating science and management on coastal marine protected areas. Coastal Zone '95 Conference. Julio 16 al 21, 1995. Tampa Florida.
  116. Villalobos Zapata, G.J., A. Yáñez-Arancibia, J.L. Rojas Galaviz, D. Zárate Lomelí, A.L. Lara-Domínguez, E. Rivera Arriaga, y P. Sánchez Gil 1995. Antecedentes, Estudio de Declaratoria y Plan de Manejo de Laguna de Términos, Campeche México. Taller de Manejo Productivo de Manglares en América Central, Agosto 14 al 18, 1995. León Nicaragua, Proyecto Uso Apropiado de los Recursos del Manglar. Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE, Costa

- Rica) Programa de Humedales para Mesoamérica, UICN Rosenstiel School of Marine and Atmospheric Science, Univ. De Miami.
117. Yáñez-Arancibia, A., A.L. Lara-Domínguez, J.L. Rojas Galaviz, G.J. Villalobos Zapata, D. Zárate Lomelí, y P. Sánchez Gil 1995. The Gulf of Mexico: A Large Marine Ecosystem Symposium. August 23 - 25, 1995. St. Petesbug Beach, Florida. Integrated Coastal Management Plan Ecological Planning of Terminos Lagoon, Campeche México.
  118. Yáñez-Arancibia, A., A.L. Lara-Domínguez, J.L. Rojas Galaviz, G.J. Villalobos Zapata, D. Zárate Lomelí, y P. Sánchez Gil 1995. Model integrated coastal zone management plan : the Mexican experience for Terminos Lagoon in the Gulf of México. Seminario La Zona Costera en Chile para el Siglo XXI, Noviembre 6 al 9, 1995. Fundación Chile, Santiago de Chile.
  119. Yáñez-Arancibia, A., J.L. Rojas Galaviz, G.J. Villalobos Zapata, A.L. Lara-Domínguez, D. Zárate Lomelí, y P. Sánchez Gil 1995. Integrated coastal management plan and ecological planning for Terminos Lagoon (PIMECO). 13<sup>th</sup> International Estuarine Research Conference, November 12 to 16, 1995.
  120. Lara-Domínguez A.L., E. Rivera Arriaga, P. Sánchez Gil y A. Yáñez-Arancibia 1995. A trophic model for Terminos Lagoon, Campeche Mexico : A tropical Ecosystem. 13<sup>th</sup> International Estuarine Research Conference, November 12 to 16, 1995.
  121. Lara-Domínguez, A.L., J.L. Rojas Galaviz, D. Zárate Lomelí 1996. Maryland - Mexico Project : Chesapeake Bay Site Visit. Thinker Workshop on Comparative Aspects of Management Activities between Chesapeake Bay and Terminos Lagoon / Usumacinta Region, April 28 to May 7, 1996. University of Maryland System.
  122. Lara-Domínguez, A.L., G.J. Villalobos Zapata, E. Rivera Arriaga, A. Yáñez-Arancibia, J.L. Rojas Galaviz, D. Zárate Lomelí y G. Palacio Aponte 1996. The peten on the northern coast of the state of Campeche : An area for ecological conservation. Wetland for the Future Intecol's V International Wetlands Conference, September 22 to 28, 1996. Perth Western Australia.
  123. Rivera Arriaga, E., G.J. Villalobos Zapata, A.L. Lara-Domínguez, A. Yáñez-Arancibia 1996. Wetland biodiversity in Laguna de Terminos Region. Wetland for the Future Intecol's V International Wetlands Conference, September 22 to 28, 1996. Perth Western Australia.
  124. Villalobos Zapata, G.J., A.L. Lara-Domínguez, E. Rivera Arriaga, A. Yáñez-Arancibia 1996. Mexican coastal protected areas in the Gulf of Mexico and Caribbean Sea. Wetland for the Future Intecol's V International Wetlands Conference, September 22 to 28, 1996. Perth Western Australia.
  125. Lara-Domínguez, A.L., G. Villalobos Zapata, E. Rivera Arriaga, A. Yáñez-Arancibia 1997. Mangrove and Seagrasses Wetlands Fish Community Ecology in the Southern Gulf of Mexico. 14<sup>th</sup> International Estuarine Research Federation Conference. Providence Rhode Island, USA. October 12-16, 1997.
  126. Manackchand-Heileman, S., F. Arreguín-Sánchez, A.L. Lara-Domínguez, L. Soto 1998. Energy flow in the fish community of Terminos Lagoon, SW Gulf of Mexico. Tropical Fish Biology Conference of the Fisheries Society of the British Isles, Julio 1998, Inglaterra.

127. Lara-Domínguez, A.L., A. Yáñez-Arancibia, J.W. Day, Jr.1999. Sequential use of mangrove and seagrass habitats by the fish communities in Terminos Lagoon, Mexico. 15<sup>th</sup> Biennial International Estuarine Research Federation Conference. The Science & Management of Coastal Estuarine Systems. September 25-28, 1999. New Orleans, LA.
128. Yáñez-Arancibia, A., A.L. Lara-Domínguez, P. Sánchez-Gil, D. Zárate Lomelí, M.A. Ortíz, J.W. Day , y E. Reyes. 2001. Usumacinta/Grijalva Delta. Workshop on World's Modified Mega-deltas. The Hague, The Netherlands, 24-26 September 2001.
129. Yáñez-Arancibia, A., A. L. Lara-Domínguez, D. Zárate Lomelí, P. Sánchez-Gil and J. W. Day 2001. Functional structure of estuarine fish communities in the Southern Gulf of Mexico and the Mexican Caribbean. 16<sup>th</sup> Biennial Conference of the Estuarine Research Federation. ERF 2001: An Estuarine Odyssey, 4-8 November, St. Pete Beach, Florida, USA
130. Lara-Domínguez, A.L., A. Yáñez-Arancibia, P. Sánchez-Gil, J. W. Day and E. Reyes 2001. Ecology of dominant fish species in Terminos Lagoon: Seasonal abundance coupled with habitat heterogeneity. 16<sup>th</sup> Biennial Conference of the Estuarine Research Federation. ERF 2001: An Estuarine Odyssey, 4-8 November, St. Pete Beach, Florida, USA
131. Day, J.W., H. Alvarez, M. Benfield, D. Childers, C. Coronado, E. Cuevas, G. Gold, J. Herrera, A.L. Lara-Domínguez, C. Madden, E. Medina, E. Reyes, F. Sklar, P. Templet, R.R. Twilley, F. Herrera, W. Wilbert, C. Wilson, A. Yáñez-Arancibia 2001. The impact of accelerated sea level rise on nutrient cycling and productivity in karst and deltaic ecosystem in the Gulf of Mexico and Caribbean Areas: Ecological and Socioeconomic Implications, 16<sup>th</sup> Biennial Conference of the Estuarine Research Federation. ERF 2001: An Estuarine Odyssey, 4-8 November, St. Pete Beach, Florida, USA
132. Lara-Domínguez, A.L., A. Yáñez-Arancibia, D. Zárate Lomelí, P. Sánchez Gil, J. W. Day y E. Reyes. 2003. A spatial analysis for sustainable use and conservation of the Centla Biosphere Reserve in the Tabascan lowlands of Mexico. 24th Annual Meeting. Society of Wetlands Scientific 2003. Wetland Stewardship: Changing Landscape and Interdisciplinary Challenges. New Orleans June 8 – 13, 2003.
133. Lara-Domínguez, A.L., A. Yáñez-Arancibia, J. W. Day y E. Reyes 2003. Estuarine nekton assemblages coupled with habitat heterogeneity in Terminos Lagoon a tropical coastal lagoon in the southern Gulf of Mexico. 17th Biennial Conference on the Estuarine Research Federation. ERF 2003. Estuaries on the Edge. Convergence of Ocean, Land and Culture. Seattle, September 14-18, 2003
134. Lara-Domínguez, A.L., A. Yáñez-Arancibia, J.W. Day, E. Reyes 2005. Environmental characterization of La Mancha Lagoon, Gula of Mexico: An assessment to establish its conservation state and recover its natural dynamic.The 18th Bial Conference of Estuarine Research Federation, ERF 2005. October 16-20, 2005, Norfolk Virginia
135. Lara Domínguez, A.L., E. Reyes, M.A. Ortiz, P. M., P. Sánchez Gil, J.W. Day, D. Zarate Lomelí, A. Yáñez-Arancibia 2005. La Reserva de la Biosfera Pantanos de Centla, una propuesta de ordenamiento basada en unidades naturales. Estrategias para la conservación de áreas naturales protegidas de designación internacional: Reservas de la Biosfera, Sitios del Patrimonio Mundial y Sitios Ramsar en Iberoamérica. Instituto de Ecología, A.C., MAB, UNESCO, CONANP, Ministerio de Medio Ambiente de España, Biodiversitas. Xalapa Veracruz 25 al 27 de octubre del 2005.

136. Lara-Domínguez, A. L., E. Sáinz Hernández, J. W. Day 2007. Fish community ecology dynamic in a tropical ephemeral inlet, la Mancha lagoon, Gulf of Mexico. The 19th Biennial Conference of Estuarine Research Federation, ERF 2007. November 4-8, 2007
137. López-Portillo, J., A.L. Lara Dominguez, F.W. Ewers, A. Vovides y A. Thorhaug Mangroves as important coastal communities of the Gulf of Mexico and the Caribbean: their ecophysiology and restoration to enhance sustainability and avert degradation. Symposium Greater Caribbean Biodiversity and its Eco-physiology: Sustainability or degradation in next 50 years? July 27-31, 2013 – New Orleans, La.

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

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

1. Proyecto: Sistema Regional de Visualización y Monitoreo (SERVIR) en el Golfo de México (GoMRC) Centro del Agua del Trópico Húmedo para América Latina y el Caribe (CATHALAC). Diciembre del 2008. Responsable Técnico: Dra. Ana Laura Lara Domínguez INECOL

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

#### **18. PATENTES**

18.1. Nacionales

18.2. Extranjeras

#### **19. OTRAS ACTIVIDADES PROFESIONALES**

##### 19.1. Arbitraje de artículos en revistas científicas y de divulgación

2015. Árbitro del Manual de prácticas para la restauración de ecosistemas costeros. Licenciatura en Manejo Sustentable de Zona Costera. Facultad de Ciencias, UNAM

Árbitro invitado de la revista Wetland Ecology and Management:

2015 WETL-D-15-00020, "Water Sources in Mangroves in Three Hydrogeomorphic Settings on the Costalegre, Jalisco, Mexico".

2015 WETL-D-15-00093, "Indonesia's blue carbon: A globally significant and vulnerable sink for seagrass and mangrove carbon"

2017 WETL-D-17-00112, "A Study of the Effectiveness of Rewetting Techniques for the Restoration of Tropical Peatlands"

2016 arbitro invitado de la revista Intrnational Journal of Tropical Biology.

2017 árbitro invitado del manuscrito Fish community structure and its relationship with environmental behavior in Sontecomapan Lagoon, Los Tuxtlas Biosphere Reserve, Veracruz, México, para su posible integración en el libro Ecología de la Laguna de Sontecomapan, Veracruz

2018 árbitro invitado de la revista Anais da Academia Brasileira de Ciências

2018 árbitro invitado de la revista Madera y Bosques

2018 árbitro invitado de la revista Marine Biodiversity

2019 árbitro invitado de la revista Wetland Ecology and Management

2021 árbitro invitado de la revista Environmental Challenge

2021 árbitro invitado de la revista Frontiers in Forest and Global Change

2021 árbitro invitado de la revista Botanical Sciences

2021 árbitro invitado de la revista Hidrobiología

19.2. Evaluación de proyectos de investigación

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

19.4. Funciones editoriales en revistas científicas

Editor Asociado e Integrante del Comité Editorial de la Revista Estuaries (ERF, USA). 1993-1995.

## **20. COMPROMISO INSTITUCIONAL**

20.1. Cargos de administración académica

20.2. Participación en comités y comisiones

1. Participación como miembro del Comité Académico del Posgrado, INECOL, 2004-2009.
2. Miembro y presidente del Comité Académico del Centro de Investigaciones Costeras La Mancha (2006-2009)

20.3 Participación en los Proyectos Institucionales:

### **Casa Abierta**

2015. Demostración del funcionamiento y uso de una estación meteorológica.

2016. Presentación del video "Recuperación de flujos hidrológicos en los manglares de Tuxpan, Veracruz México.



2017. Restauración hidráulica en la Laguna de Tampamachoco para la rehabilitación del manglar y de sus servicios ambientales. Cartel: Presentación de los resultados del Programa de monitoreo que se está llevando a cabo desde 2011 a la fecha en los manglares asociados a la Laguna de Tampamachoco.

2018. Restauración hidráulica y forestal de los manglares anexos a la barra costera de la Central Termoeléctrica Adolfo López Mateos, Laguna de Tampamachoco, Tuxpan, Veracruz. Exposición para Mostrar los resultados de los estudios y acciones que se está llevando a cabo para la rehabilitación hidráulica de los manglares asociados a la Laguna de Tampamachoco. (febrero 2011 a octubre del 2018).

2019. La rehabilitación de los servicios ambientales del manglar en la laguna de Tampamachoco. Exposición para para Mostrar los resultados de los estudios y acciones que se está llevando a cabo para la rehabilitación hidráulica de los manglares asociados a la Laguna de Tampamachoco. (2011 a 2019).

2020. Los manglares, una barrera protectora de la costa que debemos conservar, proteger y restaurar. A.L. Lara-Domínguez, J. López-Portillo, R. Monroy, E. Sáinz Hernández

### **Fomento al interés por la Carrera Científica y Tecnológica**

2017. Del Manglar a tu Mesa. Participaron Juan Pablo Suárez Cuevas de la Escuela Primaria Bloom de Xico y Natalia Ramos del Instituto Villa de Cortes, Xalapa. Instructores: Dra. Ana Laura Lara-Domínguez y Ma. del Carmen Martínez García

2018 Humedales: ¿Los prefieres dulces o salados? Participaron América Enith Quezada Ruíz de la Esc. Secundaria Gral. 3 "Antolín Torrez Mendieta", Primo Tapia 8, Col. Emiliano Zapata, Xalapa, Ver. C.P. 91090.; Marco Antonio Olivo Díaz del Colegio de Inteligencias Múltiples, Maestros Veracruzanos 24, Col. Barrio del Puente, Xalapa, Ver. C.P. 91047, marcoolivo2005@hotmail.com; Instructores: M. en C. Alejandro Corona Salto; Dra. Cinthya Ureña Aranda; Dra. Ana Laura Lara Domínguez

3 Instituto de Ecología A.C. Carr. Antigua a Coatepec 351. Col. El Haya, Xalapa, Ver. C.P. 91070, ana.lara@inecol.mx

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

- Sociedad Mexicana de Historia Natural, A.C.
- Miembro de la *Estuarine and Coast Research Federation*
- Miembro de Sociedad Científica Mexicana de Ecología (Socio Fundador y Tesorera del Comité Directivo 2012-2013)
- Miembro regular de CEMIE-Océano, A.C.

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

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

1986. Mención Honorífica en la obtención del grado de Maestría en Ciencias del Mar (Oceanografía Biológica y pesquera) la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y Posgrado del Colegio de Ciencias y Humanidades. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM.
1988. Medalla "Gabino Barreda" por obtener el promedio más alto de calificaciones al término de los estudios de Maestría en Ciencias del mar (Oceanografía Biológica y Pesquera).

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