

# Luis Amado Ayala Pérez

## Curriculum Vitae



ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-7876-9544>

Google Académico:

[https://scholar.google.com.mx/citations?view\\_op=list\\_works&hl=es&user=iNXVzAgAAAAJ](https://scholar.google.com.mx/citations?view_op=list_works&hl=es&user=iNXVzAgAAAAJ)

Research Gate: [https://www.researchgate.net/profile/Luis\\_Ayala2](https://www.researchgate.net/profile/Luis_Ayala2)

CONACYT-SNI: 11396 Nivel 1, Diciembre de 2023; CVU 55624.

Adscripción Laboral: Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. División de Ciencias Biológicas y de la Salud.

Departamento El Hombre y su Ambiente. Desde Julio de 1989 a la fecha.

Categoría y Nivel: Profesor titular C , Definitivo de tiempo completo.

Domicilio laboral: Calz. del Hueso 1100 Col. Villaquietud, Coyoacan, 04960, Ciudad de México, México.

E-mail: [luayala@correo.uam.mx](mailto:luayala@correo.uam.mx)

Teléfono Laboral: 555748700 ext 3153

# CONTENIDO

OCUPACIÓN ACTUAL	2
FORMACIÓN ACADÉMICA	2
DOCUMENTOS PUBLICADOS	3
ARTÍCULOS CIENTÍFICOS	3
LIBROS	5
CAPÍTULOS EN LIBRO	6
PUBLICACIONES DE DIVULGACIÓN	10
INFORMES TÉCNICOS	11
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CON FINANCIAMIENTO	14
TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS	15
ACTIVIDADES DE DOCENCIA	36
DIRECCIÓN DE SERVICIO SOCIAL UAMX (LICENCIATURA EN BIOLOGÍA)	40
DIRECCIÓN DE SERVICIO SOCIAL (OTRAS INSTITUCIONES)	45
DIRECCIÓN DE TESIS DE LICENCIATURA	45
PARTICIPACIÓN COMO SINODAL EN EXAMEN PROFESIONAL	46
FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS A NIVEL POSGRADO	46
PARTICIPACIÓN COMO SINODAL EN EXAMEN DE GRADO	47
PARTICIPACIÓN COMO JURADO EN EXAMEN PREDOCTORAL	48
ACTIVIDADES DE ASESORÍA Y DICTAMINACIÓN	49
DIFUSIÓN DE LA CULTURA	54
PARTICIPACIÓN UNIVERSITARIA	57
DISTINCIONES	59
IDIOMAS	60

## OCUPACIÓN ACTUAL

---

Secretario Académico de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. 15 de noviembre de 2018 a la fecha.

## FORMACIÓN ACADÉMICA

---

Grado de Doctor en Ciencias Biológicas. Universidad Autónoma Metropolitana. 21 de julio de 2006. Tesis Modelo de Simulación de la Comunidad de Peces en el Área Natural Protegida Laguna de Términos, Campeche, México.

Acreditación de dominio de inglés. UAM-Iztapalapa. Curso de 480 hrs. 6 de enero de 2006.

Curso Simulation models in landscape ecology; theory and practice. 8-19 de marzo de 1999. UAM-Xochimilco.

Diplomado Internacional "Dinámica y Evaluación de Recursos Pesqueros". 18-30 de agosto de 1997. Universidad Autónoma de Campeche. Centro de Ecología, Pesquerías y Oceanografía del Golfo de México. Campeche, México.

Curso Bioeconomía Pesquera: Un enfoque Precautorio. 28 de Julio a 8 de agosto de 1997. CINVESTAV-Mérida, Universidad Marista. Mérida, Yucatán.

Diplomado Internacional "Métodos de Investigación y Manejo de Pesquerías de Camarón y Langosta". 18-28 de agosto de 1996. Universidad Autónoma de Campeche. Centro de Ecología, Pesquerías y Oceanografía del Golfo de México. Campeche, México.

Taller Internacional Crustáceos tropicales. 29-31 de agosto de 1996. University of Miami. Universidad Autónoma de Campeche. Centro de Ecología, Pesquerías y Oceanografía del Golfo de México. Campeche, México.

Candidato a Doctor (junio de 1994). Doctorado en Ciencias del Mar (Oceanografía Biológica y Pesquera). Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Postgrado del Colegio de Ciencias y Humanidades. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. UNAM. (1991-1993). Examen general de conocimientos aprobado. Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del Colegio de Ciencias y Humanidades. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. UNAM.

Diplomado Internacional "Ecological economics in tropical coastal ecosystems". 10-29 de febrero de 1992. Universidad Autónoma de Campeche. Programa de Ecología, Pesquerías y Oceanografía del Golfo de México. Campeche, México.

Curso "Temas selectos de bioestadística con micro-computadora" División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. 20 de abril a de 6 de mayo 1991. (20 hrs).

Maestría en Ciencias del Mar (Oceanografía Biológica y Pesquera). Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Postgrado del Colegio de Ciencias y Humanidades. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. UNAM. (1985-1987). Tesis de Grado: Ecología y características poblacionales de dos especies de peces dominantes en el sistema estuarino Palizada-Del Este. Sur del Golfo de México: *Anchoa mitchilli* (Engraulidae) y *Petenia splendida* (Cichlidae). Examen de Grado: 27 de octubre de 1989.

Curso "Taller Metodológico sobre Dinámica y Evaluación de Poblaciones". Laboratorio de Ictiología y Ecología Estuarina. ICMYL. 7-11 de septiembre de 1987.

Estudios Profesionales: Licenciatura en Biología. Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala. UNAM. (1979-1983). Tesis Profesional: Determinación de algunos parámetros poblacionales y de la biología pesquera de la biayaiba *Lutjanus synagris* 1758. (Pisces: Lutjanidae). 55 p. 21 figuras. 14 tablas. Examen profesional: 30 de noviembre de 1984.

## DOCUMENTOS PUBLICADOS

### Artículos científicos

---

- Ayala-Pérez LA**, Castillo-Adame IL, Esquivel- Herrera A, Estrada-Hidalgo N, Jardon-Romero JP, Jiménez-Obregón I y Rodríguez-Ayala EA. 2022. Relaciones entre el ambiente y la estructura de la comunidad de peces en ciclos nictemerales en la laguna Mecoacán, Tabasco, México. Rev. Mar. Cost. Vol. 14 (1): 9-29. DOI: <http://dx.doi.org/10.15359/revmar.14-1.1>
- Hernández-Melo C. Toledo-Tellez L y **Ayala-Pérez LA**. 2021. Estructura de la comunidad de peces en un hábitat de pastos marinos en el litoral interno de la Isla Del Carmen, Laguna de Términos, Campeche, México. Áreas Naturales Protegidas Scripta, Vol. 7 (1): 9-34. Doi.org/10.18242/anpscripta.2021.07.07.01.0006
- Flores-Hernández D, Ramos-Miranda J, **Ayala-Pérez LA**, Gómez Criollo F. 2021. Environmental variation vs co-occurrence of two fish families (Gerreidae and Ariidae) in Terminos Lagoon, Campeche, Mexico. JAINA Costas y Mares ante el Cambio Climático, 3(1): 5-22. Doi 10.26359/52462.0121
- Hernández-Ojendi R, **Ayala-Pérez LA**, Esquivel-Herrera A, Vega-Rodríguez BI. 2020. Estructura de la comunidad de peces de la Laguna Mecoacán, Tabasco, México. JAINA Costas y Mares ante el Cambio Climático 2(1): 1-18. Doi 10.26359/52462.0120
- Montes-Domínguez HM, Castillo-Rivera MA, **Ayala-Pérez LA**, González-Isáis M, Reynoso VH. 2020. Brain morphology of *Gymnura lessae* and *Gymnura marmorata* (Chondrichthyes: Gymnuridae) and its implications for batoid brain evolution. The Anatomical Record. Doi: 10.1002/ar.24528
- Montes-Domínguez HM, **Ayala-Pérez LA**, Castillo Rivera MA, González Isáis M, Reynoso VH. 2020. Neuroanatomy of Two Species of Genus *Myliobatis* (Chondrichthyes: Myliobatoidea) International Journal of Morphology. 38(2):499-504. ISSN 0717-9502
- Can-González MJ, Ramos-Miranda J, **Ayala-Pérez LA**, Flores-Hernández D, Gómez-Criollo FJ. 2020. Evaluating the Fish Community of Los Petenes Biosphere Reserve, Campeche, Mexico, through the Characteristics of the Environment and Indicators of Taxonomic Diversity. Thalassas: An International Journal of Marine Sciences. [Doi.org/10.1007/s41208-020-00250-8](https://doi.org/10.1007/s41208-020-00250-8)
- Ciprés-Chávez A, **LA Ayala-Pérez**, GR Rojas-Rubio, A Sosa López. 2017. Abundancia nictemeral de la comunidad de peces en la Reserva de la Biósfera Los Petenes, Campeche, México. Revista Área Naturales Protegidas Scripta. Vol. 3 (2): 9-22. Doi.org/10.18242/anpscripta.2017.03.03.02.0002. ISSN: 2448-7287
- Chávez-Valadez JA, **LA Ayala-Pérez**, MG Figueroa-Torres. 2017. Sistema rústico de biodigestión, una alternativa para el control y aprovechamiento de especies exóticas invasoras en Xochimilco. Hacia la transdisciplina y la sustentabilidad en la subcuenca de Xochimilco y sus afluentes. Número especial No. 5. AÑO 7. No. 14: 113-123. Junio a diciembre de 2017. Revista digital E-BIOS,

- Toro-Ramírez A, A Sosa-López, **LA Ayala-Pérez**, D Pech, D Hinojosa-Garro y R Del Río-Rodríguez. 2017. Abundancia y diversidad de la ictiofauna en la Reserva de la Biósfera Los Petenes, Campeche, México: asociaciones con los ciclos nictimerales y las épocas climáticas. *Latin American Journal of Aquatic Research* 45(2): 311-321. Doi: 10.3856/vol45-issue2-fulltext-7
- Sosa-López A, P Juárez-Camargo, R Del Río-Rodríguez, **LA Ayala-Pérez**, CU Romero-Herrera y MI Gómez-Solano. 2017. Primer registro de la especie invasora Pez León (*Pterois volitans* [Linnaeus, 1758]: Scorpaenidae) en un área natural protegida de Campeche, México. *NOTA CIENTÍFICA. Revista Digital del Departamento El Hombre y su Ambiente*. ISSN: 2007-5782. Vol. 1 (13): 10-15. Enero a junio 2017.  
[http://cbs1.xoc.uam.mx/e\\_bios/docs/2017/02\\_PEZ\\_LEON\\_CAMPECHE\\_2016.pdf](http://cbs1.xoc.uam.mx/e_bios/docs/2017/02_PEZ_LEON_CAMPECHE_2016.pdf)
- Terán González GJ, **LA Ayala-Pérez**, M Zetina, E Reyes y BI Vega Rodríguez. 2016. Recursos pesqueros de la Reserva de la Biosfera Los Petenes, Campeche: Un modelo de simulación. *Revista E-Bios Número especial 4*. 6(11): 74-87.
- Vega-Rodríguez B y **LA Ayala-Pérez**. 2014. Edad y crecimiento del sábalo *Megalops atlanticus* en la costa de Campeche, México. *Revista de Biología Marina y Oceanografía* 49 (2): 351-359. Doi: 10.4067/S0718-19572014000200013
- Ayala-Pérez LA**, O Vasco Villa y A Sosa López. 2014. Evaluación de las asociaciones de peces dominantes influenciadas por el ciclo nictemeral y la variación temporal en la Reserva de la Biósfera Los Petenes, Campeche, México. *Revista CienciaUAT* 9(1): 33-43. ISSN 2007-7521.  
[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:LOS\\_PETENCAMP.JPG#mediaviewer/File:LOS\\_PETENCAMP.JPG](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:LOS_PETENCAMP.JPG#mediaviewer/File:LOS_PETENCAMP.JPG)
- Vega-Rodríguez BI, **LA Ayala-Pérez**, S Muñoz-Rojas y A Sosa-López. 2013. Estructura por tallas, distribución y abundancia de *Orthopristis chrysoptera* (Pisces: Haemulidae) en la reserva de la biosfera Los Petenes, Campeche, México. *Revista Digital E-BIOS Vol.1 Año 3, No.3, Julio 2013*.
- Muñoz-Rojas S, **LA Ayala-Pérez**, A Sosa-López y GJ Villalobos-Zapata. 2013. Distribución y abundancia de la comunidad de peces en la porción litoral de la Reserva de la Biósfera Los Petenes, Campeche, México. *Revista de Biología Tropical* 61 (1): 213-227.
- Ayala-Pérez LA**, GJ Terán-González, J Ramos-Miranda y D Flores-Hernández. 2012. Interannual changes in the fish community abundance on the west coast of Campeche, Mexico. *Ciencias Marinas* 38(2): 395-410.
- Ayala-Pérez LA**, GJ Terán-González, D Flores-Hernández, J Ramos Miranda y A Sosa-López. 2012. Variabilidad espacial y temporal de la abundancia y diversidad de la comunidad de peces en la costa de Campeche, México. *Latin American Journal of Aquatic Research*. 40(1): 63-78
- Ramos-Miranda J, K Bejarano-Hau, D Flores-Hernández y **LA Ayala-Pérez**. 2009. Crecimiento, mortalidad, madurez y reclutamiento de la corvina (*Stellifer lanceolatus*) en el sur del Golfo de México. *Ciencias Marinas*, 35(3):245-257.
- Ayala-Pérez LA**, J Ramos-Miranda, D Flores-Hernández, BI Vega-Rodríguez y UC Moreno-Medina. 2008. Biological and ecological characterization of the catfish *Cathorops melanopus* (Gunther 1864) of the coast of Campeche, México. *Ciencias Marinas* 34(4): 453-465.
- Ayala-Pérez LA**, J Ramos-Miranda, O Chávez-Rivero, GL Flores Beltrán y VA Nava Hernández. 2008. La comunidad de peces asociada a la pesca del camarón en la porción occidental de la costa de

Campeche, México. Actas XVII Bienal de la Real Sociedad Española de Historia Natural. Encuentro entre los naturalistas a las orillas del Atlántico: Interrelaciones e influencias (México-España). 85-96 p.

- Ayala-Pérez LA**, J Ramos-Miranda, M Tapia-García, IH Salgado-Ugarte y G Miranda. 2006. Distribution, abundance, and population parameters of silver perch *Bairdiella chrysoura* (Lacepède, 1802) in Terminos Lagoon, Campeche, Mexico. *Thalassas* 22(1): 9-16.
- Ramos Miranda J, D Mouillot, D Flores Hernández, A Sosa López, T Do Chi & **LA Ayala Pérez**. 2005. Changes in four complementary facets of fish diversity in a tropical coastal lagoon after 18 years: a functional interpretation. *Marine Ecology Progress Series* 304:1-13.
- Ramos-Miranda J, L Quiniou, D Flores-Hernández, T Do-Chi, **LA Ayala-Pérez** y A Sosa-López. 2005. Spatial and temporal changes in the nekton communities of Terminos Lagoon Campeche, México. *Journal of fish biology* (66): 513-530.
- Ayala-Pérez LA**, J Ramos-Miranda y D Flores-Hernández. 2003. La comunidad de peces de la Laguna de Términos: Estructura actual comparada. *Revista de Biología Tropical* 51(3-4):783-794.
- Ayala-Pérez LA**, BA Gómez Montes y J Ramos Miranda. 2001. Distribución, abundancia y parámetros poblacionales de la mojarra *Diapterus rhombeus* (Pisces: Gerreidae) en la Laguna de Términos, Campeche, México. *Revista de Biología Tropical* 49(2): 635-642.
- Barreiro-Güemes MT, **LA Ayala-Pérez** y BA Gómez-Montes. 2001. La comunidad fitopláctica de los humedales de Tláhuac en la Cuenca de México. *Scientia Naturae* Vol. 3 Num. 2
- Ayala-Pérez LA**, JL Rojas-Galavíz y OA Avilés-Alatraste. 1998. Estructura de la comunidad de peces en el sistema Candelaria-Panlau, Campeche, México. *Revista de Biología Tropical* 46(3): 763-774.
- Ayala-Pérez LA** y OA Avilés Alatraste. 1997. Abundancia y diversidad nictemeral del necton en las bocas de conexión del sistema Chumpam-Balchacah, Campeche, México. *Revista Ciencias del Mar, UAS* 15: 1-6.
- Ayala-Pérez LA**, JL Rojas-Galaviz y OA Avilés-Alatraste. 1997. Crecimiento, reproducción y dinámica poblacional de *Anchoa mitchilli* (Pisces: Engraulidae) en el sistema Palizada-Del Este, Campeche, México. *Revista de Biología Tropical* 44(3)/45(1): 507-518. 1996-1997.
- Ayala-Pérez LA**, A Pérez, A Aguirre-León y S Díaz-Ruiz. 1995. Abundancia nictemeral de corvinas (Pisces: Sciaenidae) en un sistema costero del sur del Golfo de México. *Hidrobiológica* 5(1-2): 37-44.
- Torres-Lara R, **LA Ayala Pérez** y S Salas Márquez. 1990. Determinación de algunos parámetros de la reproducción de la rubia *Lutjanus synagris* en las costas de Yucatán en 1983. *An. Inst. Cienc. del Mar y Limnol. UNAM* 17(2):157-161.

## Libros

---

- Ayala Pérez LA**, S Muñoz Rojas, A Sosa López, GJ Terán González y O Vasco Villa. 2016. Peces costeros de la Reserva de la Biósfera Los Petenes, Campeche. División de Ciencias Biológicas y de la Salud, UAM-X. 170 p. ISBN:978-607-28-0711-2.
- Vega Rodríguez BI, **LA Ayala Pérez**, GJ Terán González, GE Martínez Romero y JA Chávez Valades. 2016. El pez diablo en México: protocolo de prevención, respuesta rápida y control. 158 p. ISBN:978-607-28-0940-6.

- Ayala-Pérez LA**, BI Vega-Rodríguez, GJ Terán-González y GE Martínez-Romero. 2015. El Pez Diablo en México: Guía para administradores y usuarios de recursos pesqueros. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, Programa de Conservación de Especies en Riesgo, Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. 63 p. ISBN: 978-607-280-531-6
- Ayala-Pérez LA**, J Ramos Miranda, D Flores Hernández, A Sosa López y GE Martínez Romero. 2015. Ictiofauna Marina y Costera De Campeche. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, Instituto de Ecología, Pesquerías y Oceanografía del Golfo de México, Universidad Autónoma de Campeche. Libro digital. ISBN: 978-607-7887-95-9
- Ruíz Marín A, Y Canedo López, JC Zavala Loría, SC Campos García, MY Sabido Pérez, **LA Ayala Pérez**, LE Amador del Ángel (Eds). 2012. Aspectos hidrológicos y ambientales en La Laguna de Términos. Universidad Autónoma del Carmen. 140 p. ISBN: 978 607 7826 17 0.
- Ayala-Pérez LA** y GE Martínez-Romero. 2011. Peces Costeros tropicales: Modelo de simulación para una laguna costera del sur del Golfo de México. Editorial Académica Española. LAP LAMBERT Academic Publishing GmbH & Co. KG. Alemania. 201 p. ISBN: 978-3-8443-4934-4
- Ayala-Pérez LA**, R Gio-Argaez y N Trigo-Boix (ed.). 2009. Contribuciones Metodológicas al Conocimiento de los Recursos Naturales. UAM-X, ICMYL UNAM Sociedad Mexicana de Historia Natural. 220p.
- Ramos-Miranda J, D Flores-Hernández, **LA Ayala-Pérez**, J Rendón-Von Osten, G Villalobos-Zapata y A Sosa-López. 2006. Atlas hidrológico e ictiológico de la Laguna de Términos Campeche. EPOMEX. Universidad Autónoma de Campeche. 173 p. ISBN: 968-5722-44-7
- Ayala-Pérez LA**, O Chávez-Rivero y VA Nava Hernández. 2006. Métodos de diagnóstico y evaluación ecológica y poblacional de peces: Estudio de caso en el sistema Chumpam-Balchacah, Campeche, México. Serie Académicos, Subserie Contribuciones Científicas de Ciencias Biológicas y de la Salud. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. 145p. ISBN: 978-970-31-871-8
- Barreiro-Güemes MT, R Sánchez-Trejo, A Aguirre-León y **LA Ayala-Pérez**. (Compiladores). 1997. Ecología del Humedal de San Pedro Tláhuac: Un sistema lacustre del Valle de México. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. 122p. ISBN: 970-620-917-4
- Aguirre-León A, MT Barreiro Güemes y **LA Ayala Pérez**. 1996. Fundamentos ecológicos y económicos para el manejo de la zona costera tropical. Serie Académicos División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. Num. 21 1996. 60 p. ISBN: 970-654-003-2

## Capítulos de libro

---

- Jarillo Soto EC y **LA Ayala Pérez**. Epílogo. Desarrollo futuro del posgrado en la División de CBS. 207-223pp. En: Jarillo Soto EC (ed.). El posgrado de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud: historia y perspectivas. Programa Editorial División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. 224p.
- Ramos Miranda J, D Flores Hernández, A Sosa López, **LA Ayala Pérez**, S Villèger, MI Pérez Sánchez, F Gómez Criollo, M Can González, EF Flores Ramos y D Mouillot. 2015. La comunidad del necton en la Laguna de Términos: modificación del hábitat vs cambios en la comunidad. (12): 181-197.

- En: Ramos Miranda J y GJ Villalobos Zapata (eds.), 2015. Aspectos socioambientales de la región de la laguna de términos, Campeche. Universidad Autónoma de Campeche. 210 p. ISBN 978-607-8444-12-0 (versión impresa). ISBN 978-607-8444-13-7 (versión electrónica)
- Orozco-Barajas L, **LA Ayala-Pérez** y ME Morales-McDevitt, 2014. Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP) y peces del sistema Pom-Atasta, Campeche, México. (20): 363-382. En: Botello A.V., J. Rendón von Osten, J.A. Benítez y G. Gold-Bouchot (eds.). Golfo de México. Contaminación e impacto ambiental: Diagnóstico y tendencias. UAC, UNAM-ICMYL, CINVESTAV-Unidad Mérida. 1174 p. ISBN 978-607-7887-71-3
- Ayala-Pérez LA**, AD Pineda-Peralta, H Álvarez-Guillen y LE Amador Del Ángel. 2014. El pez diablo (*Pterygoplichthys* spp.) en las cabeceras estuarinas de la Laguna de Términos, Campeche. 313-336 pp. En: Low Pfeng A.M., P.A. Quijón y E.M. Peters Recagno (Editores). Especies invasoras acuáticas: Casos de estudio en ecosistemas de México. Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (Semarnat). Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático (INECC) y University of Prince Edward Island (UPEI). Libro electrónico. Primera edición: 10 de noviembre de 2014. 631p. ISBN: 978-1-304-90189-7
- Ayala-Pérez, L.A.** y G.E. Martínez-Romero. 2012. Mar Caribe Mexicano: Alcances y retos. 117-130p. En: Sánchez AJ, Chiappa-Carrara X, Brito Pérez R (eds.). Recursos Acuáticos Costeros del Sureste. CONCIYTEY – Universidad Nacional Autónoma de México. Vol. I. 450p. ISBN 978-607-9060-07-7.
- Valencia-Méndez M, **LA Ayala-Pérez**, J Ramos-Miranda y D Flores-Hernández. 2012. El bagre *Ariopsis felis* (Linnaeus, 1766) en la porción occidental de la costa de Campeche, México. 482-499pp. En: Sánchez AJ, Chiappa-Carrara X, Brito Pérez R (eds.). Recursos Acuáticos Costeros del Sureste. CONCIYTEY – Universidad Nacional Autónoma de México. Vol. II. 670p. ISBN 978-607-9060-08-4
- Can-González MJ, **LA Ayala-Pérez**, A Sosa-López, J Ramos-Miranda, D Flores-Hernández y FJ Gómez-Criollo. 2012. Patrones de diversidad de peces en la porción litoral frente a la ciudad de San Francisco de Campeche. 331-352 pp. En: Sánchez AJ, Chiappa-Carrara X, Brito Pérez R (eds.). Recursos Acuáticos Costeros del Sureste. CONCIYTEY – Universidad Nacional Autónoma de México. Vol. II. 670p. ISBN 978-607-9060-08-4
- Flores-Hernández D, J Ramos-Miranda, A Sosa-López y **LA Ayala-Pérez**. 2012. Variabilidad en la estructura de la comunidad de peces en un ecosistema costero tropical al sureste del Golfo de México, usando los niveles tróficos. 353-374 pp. En: Sánchez AJ, Chiappa-Carrara X, Brito Pérez R (eds.). Recursos Acuáticos Costeros del Sureste. CONCIYTEY – Universidad Nacional Autónoma de México. Vol. II. 670p. ISBN 978-607-9060-08-4
- Sosa-López A, J Ramos-Miranda, **LA Ayala-Pérez**, D Flores-Hernández, G Villalobos-Zapata y FJ Gómez-Criollo. 2012. Cambios de largo plazo en la comunidad de peces y variables físico-químicas en la Laguna de Términos (Sur del Golfo de México). 307-330 pp. En: Sánchez AJ, Chiappa-Carrara X, Brito Pérez R (eds.). Recursos Acuáticos Costeros del Sureste. CONCIYTEY – Universidad Nacional Autónoma de México. Vol. II. 670p. ISBN 978-607-9060-08-4
- Ayala-Pérez LA**, GJ Terán-González, D Flores-Hernández, J Ramos-Miranda y A Sosa-López. 2012. Los peces de la porción occidental de la costa de Campeche. Cap. 6: 91-109. En: Ruíz Marín, A., Y. Canedo López., J.C. Zavala Loría., S. C. Campos García., M.Y. Sabido Pérez., L.A. Ayala Pérez., L.E. Amador del Ángel (Eds). Aspectos hidrológicos y ambientales en La Laguna de Términos. Universidad Autónoma del Carmen.



- Ayala Pérez LA**, I Velasco Figueroa y GJ Terán González. 2012. Comportamiento ambiental en la porción occidental de la costa de Campeche. Cap. 2: 19-34. En: Ruíz Marín, A., Y. Canedo López., J.C. Zavala Loría., S. C. Campos García., M.Y. Sabido Pérez., L.A. Ayala Pérez., L.E. Amador del Ángel (Eds). Aspectos hidrológicos y ambientales en La Laguna de Términos. Universidad Autónoma del Carmen.
- Flores-Hernández D, J Ramos-Miranda, **LA Ayala-Pérez** y A Sosa Flores. 2010. Las pesquerías y el cambio climático. p. 437-452. En: Rivera Arriaga, E., I. Azuz Adeath, L. Alpuche Gual y G.J. Villalobos Zapata. (Eds.) Cambio climático en México, un enfoque costero marino. Universidad Autónoma de Campeche, CETyS Universidad, Gobierno del estado de Campeche. 944p. ISBN 978-607-7887-20-1
- Ayala-Pérez LA. 2010.** Humedales costeros. p. 116-126. En: Villalobos-Zapata, G.J. y J. Mendoza Vega (Coord.). La biodiversidad en Campeche: Estudio de Estado. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). Gobierno del Estado de Campeche, Universidad Autónoma de Campeche, Colegio de la Frontera Sur. México. 730p. ISBN 978-607-7887-22-5 (versión impresa). ISBN 978-607-7887-21-8 (versión electrónica)
- Ayala-Pérez LA. 2010.** Dunas, Playas e Islas. p. 128-135. En: Villalobos-Zapata, G.J. y J. Mendoza Vega (Coord.). La biodiversidad en Campeche: Estudio de Estado. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). Gobierno del Estado de Campeche, Universidad Autónoma de Campeche, Colegio de la Frontera Sur. México. 730p. ISBN 978-607-7887-22-5 (versión impresa). ISBN 978-607-7887-21-8 (versión electrónica)
- Ramos-Miranda J, D Flores-Hernández, **LA Ayala-Pérez**, H Álvarez Guillén y ME Vega-Cendejas. 2010. Peces Marinos. p. 308-315. En: Villalobos-Zapata, G.J. y J. Mendoza Vega (Coord.). La biodiversidad en Campeche: Estudio de Estado. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). Gobierno del Estado de Campeche, Universidad Autónoma de Campeche, Colegio de la Frontera Sur. México. 730p. ISBN 978-607-7887-22-5 (versión impresa). ISBN 978-607-7887-21-8 (versión electrónica)
- Ayala-Pérez LA y GE Martínez-Romero. 2012. Caribe mexicano: Alcances y retos. 117-129 pp. En: Sánchez, A.J., X. Chiappa-Carrara y R. Brito Pérez. Recursos Acuáticos Costeros del Sureste: CONCIYTEY – Universidad Nacional Autónoma de México. Volumen I. ISBN 978-607-9060-07-7. 450 p.
- Can-González MJ, **LA Ayala-Pérez**, A Sosa-López, J Ramos-Miranda, D Flores-Hernández y FJ Gómez-Criollo. 2012. Patrones de diversidad de peces en la porción litoral frente a la ciudad de San Francisco de Campeche. 331-352 pp. En: Sánchez, A.J., X. Chiappa-Carrara y R. Brito Pérez. Recursos Acuáticos Costeros del Sureste: CONCIYTEY – Universidad Nacional Autónoma de México. Volumen II. ISBN 978-607-9060-08-4. 670 p.
- Flores-Hernández D, J Ramos-Miranda, A Sosa-López & **LA Ayala-Pérez.** 2012. Variabilidad en la estructura de la comunidad de peces en un ecosistema costero tropical al sureste del Golfo de México, usando los niveles tróficos. 353-374 pp. En: Sánchez, A.J., X. Chiappa-Carrara y R. Brito Pérez. Recursos Acuáticos Costeros del Sureste: CONCIYTEY – Universidad Nacional Autónoma de México. Volumen II. ISBN 978-607-9060-08-4. 670 p.
- Sosa-López A, J Ramos-Miranda, **LA Ayala-Pérez**, D Flores-Hernández, GJ Villalobos-Zapata y FJ Gómez-Criollo. 2012. Cambios de largo plazo en la comunidad de peces y variables físico-químicas en la Laguna de Términos (Sur del Golfo de México). 307-329 pp. En: Sánchez, A.J., X. Chiappa-Carrara y R. Brito Pérez. Recursos Acuáticos Costeros del Sureste: CONCIYTEY – Universidad Nacional Autónoma de México. Volumen II. ISBN 978-607-9060-08-4. 670 p.

- Valencia-Méndez M, **LA Ayala-Pérez**, J Ramos-Miranda y D Flores-Hernández. 2010. El bagre *Ariopsis felis* (Linnaeus, 1766) en la porción occidental de la costa de Campeche, México. 482-499 pp. En: Sánchez, A.J., X. Chiappa-Carrara y R. Brito Pérez. Recursos Acuáticos Costeros del Sureste: CONCIYTEY – Universidad Nacional Autónoma de México. Volumen II. ISBN 978-607-9060-08-4. 670 p.
- Ayala-Pérez LA**, E Lucio-Benítez, O Chávez-Rivero, J Ramos-Miranda y D. Flores-Hernández. 2009. Asociaciones ecológicas en la comunidad de peces de la porción occidental de la Costa de Campeche. En: **Ayala-Pérez L.A.**, R. Gio-Argaez y N. Trigo-Boix (ed.) Contribuciones Metodológicas al Conocimiento de los Recursos Naturales. UAM-X, ICMYL UNAM Sociedad Mexicana de Historia Natural. 127-138 p.
- Ayala-Pérez LA**, A Gómez-Montes, O Chávez-Rivero y VA Nava-Hernández. 2004. Distribución, abundancia y parámetros poblacionales de la mojarrita española *Eucinostomus gula*. En: Romero, M.A., M.P., Torre, V.V. Muñoz, & F.D. Espínola (ed.) Quehacer científico. Un panorama actual en la UAM-Xochimilco. Tomo II: 127-138 p.
- Ayala-Pérez LA**, LF Reyes-Torres, VA Nava-Hernández, O Chávez-Rivero y BA Gómez-Montes. 2001. Diversidad de algunos componentes comunitarios en la reserva de la Biosfera Pantanos de Centla, Tabasco. En: Alfaro, F., R. García, J. Reséndiz, A. Romero, P. Torre & C. Vargas. Creatividad y Quehacer Científico en la UAM-Xochimilco. México. 339-355 p.
- Ayala-Pérez LA** y OA Avilés-Alatriste. 1997. Calidad del agua y concentración de nutrientes. En: Barreiro-Güemes, M.T., R. Sánchez-Trejo, A. Aguirre-León y L.A. **Ayala-Pérez**. (Compiladores). Ecología del Humedal de San Pedro Tláhuac: Un sistema lacustre del Valle de México. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. 31-41 p.
- Barreiro-Güemes MT, R Sánchez-Trejo, A Aguirre-León y **LA Ayala-Pérez**. 1997. Diagnóstico y recomendaciones. En: Barreiro-Güemes, M.T., R. Sánchez-Trejo, A. Aguirre-León y L.A. **Ayala-Pérez**. (Compiladores). Ecología del Humedal de San Pedro Tláhuac: Un sistema lacustre del Valle de México. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. 105-108 p.
- Ayala-Pérez LA**, A Aguirre-León, OA Avilés-Alatriste, MT Barreiro-Güemes y JL Rojas-Galavíz. 1993. Peces de sistemas fluvio-lagunares, Laguna de Términos, Campeche, En: Salazar-Vallejo I y NE González (ed.) Biodiversidad Marina y Costera de México. Com. Nal. Biodiversidad y CIQRO. México. 596-608 p.
- Barreiro-Güemes MT, A Aguirre-León y **LA Ayala-Pérez**. 1993. La valoración económica y ecológica de ecosistemas y recursos naturales de la zona costera tropical y su problemática de gestión. En: Chávez-Cortes, J.M. (ed.) Toma de decisiones para la planeación y gestión ambiental con estudios de caso. UAM-OEA.
- Aguirre-León A, **LA Ayala-Pérez** y T Barreiro-Güemes. 1991. Ecología de sistemas costeros y evaluación de sus recursos pesqueros. En: Esquivel, A. (ed.) Coloquio departamental sobre la investigación en torno a los recursos naturales renovables. UAM-X. 101-113 p.
- Ayala-Pérez LA**, N Trigo, T Barreiro, M Signoret, F Romero, A Esquivel y J Almeyda. 1991. Nuevas metas de la Licenciatura en Biología. En: Esquivel, A. (ed.) Coloquio departamental sobre la investigación en torno a los recursos naturales renovables. UAM-X. 169-175 p.
- Vera-Herrera F, JL Rojas-Galavíz, C Fuentes-Yaco, **LA Ayala-Pérez**, H Álvarez-Guillen y C Coronado-Molina. 1988. Descripción ecológica del sistema fluvio-lagunar-deltáico del río Palizada. Cap. 4. En: Yáñez-Arancibia & J.W. Day Jr. (ed.) 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. Editorial Universitaria. México. D.F. 51-88 p.

## **PUBLICACIONES DE DIVULGACIÓN**

---

- Ayala Pérez LA.** 2017. Maestría en Ecología Aplicada. Enlaces Xochimilco, Órgano Informativo de la Coordinación de Planeación, Vinculación y Desarrollo Académico. Año 2, número 4, Trimestre 17 Primavera. ISSN 2448-8070.
- Ayala-Pérez LA,** U Castro Campos y L Alpuche Gual. 2012. Diversidad y abundancia de peces costeros campechanos. Revista Jaina Vol. 23 No. 2. Octubre-diciembre 2012.
- Ramos MJ, D Flores, E Flores, D Pech, JL Soto, F Solís, **LA Ayala** y R Del Río. 2012. Los Pepinos de mar de Campeche. Instituto EPOMEX. Universidad Autónoma de Campeche. 8p.
- Ayala-Pérez LA,** A Sosa-López, BI Vega-Rodríguez y R Roblero Martínez. 2011. Peces con potencial ecoturístico en la Reserva de la Biosfera Los Petenes. Proyecto: Estudio ecológico de la comunidad neotónica marina para el aprovechamiento de especies con potencial ecoturístico en la Reserva de la Biosfera Los Petenes. Dirección Regional Sureste CONACYT. FOMIX Campeche Revista 3(8): 6-11.
- Sosa-López A, J Ramos-Miranda, D Flores-Hernández, F Gómez-Criollo y **LA Ayala-Pérez.** 2010. El Chacchi y la Ixlavita en la Reserva de la Biósfera “Los Petenes”. Universidad Autónoma de Campeche, Explora. 2(1): 8-11 p.
- Ramírez-Morales S y **LA Ayala-Pérez.** 2009. Plecos en la presa Infiernillo. Revista Jaina 20(1): 24-35.
- Sosa-López A, **LA Ayala-Pérez,** J Ramos-Miranda, D Flores-Hernández, F Gómez-Criollo, MJ Can-González, A León-Hernández y MA Pérez-Gómez. 2009. La comunidad de peces del litoral en la ciudad de San Fco. De Campeche (sur del Golfo de México). Revista Jaina 20(1):69-75.
- Sosa-López A, BI Vega-Rodríguez y **LA Ayala-Pérez.** 2009. La pesca deportiva del sábalo en Campeche. Revista Explora 1(1): 14-17.
- Ayala-Pérez LA,** O Chávez-Rivero y VA Nava-Hernández. 2005. Los peces del sistema Candelaria-Panlau. En: Benítez Torres, J. (Coordinador). Sistema de información geográfica de la cuenca del río Candelaria. JAINA Boletín informativo. Vol. Esp. Centro EPOMEX-UAC. 42-43.
- Ayala-Pérez LA.** 1996. Ecología de las comunidades de peces de los sistemas fluvio-lagunares asociados a Laguna de Términos, Campeche. Revista Jaina 7(2): 4-5.
- Ayala-Pérez LA,** O Chávez-Rivero, VA Nava-Hernández, LF Reyes-Torres y BA Gómez-Montes. 2000. La vinculación investigación-docencia en la UAM-X: La experiencia en la reserva de la biosfera Pantanos de Centla, Tabasco. Revista Jaina 11(2): 10-12.
- Ramos-Miranda J, D Flores, J Rendón, **LA Ayala-Pérez,** ME González, J Santos, A Yanga y F Arreguín. 1998. Evaluación del camarón blanco (*Penaeus setiferus*) y de las comunidades neotónicas de la Laguna de Términos-Sonda de Campeche, México: Estimación de los impactos ambientales y Pesqueros. Revista Jaina 9(2): 15.
- Ayala-Pérez LA.** 1991. Nuevas metas en los biólogos de la Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. Revista Jaina 2(3): 10.

## INFORMES TÉCNICOS

---

- Ayala- Pérez LA.** Modelos de ecología y dinámica poblacional de peces en sistemas costeros estuarinos tropicales. Informe de Conclusión de proyecto de investigación. Consejo Divisional de CBS. UAMX. Diciembre de 2021
- Ayala Pérez LA.** Valoración ecológica-económica de la laguna Mecoacán, Tabasco para generar propuestas de manejo sustentable. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. Convocatoria de Rectoría. Informe Final. Diciembre de 2018.
- Ayala Pérez LA.** Modelos de ecología y dinámica poblacional de peces en sistemas costeros estuarinos tropicales. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. Aprobación del H. Consejo Divisional de Ciencias Biológicas y de la Salud. Vigencia a diciembre de 2021. Actualización de proyecto. 12 de febrero de 2018.
- Ayala-Pérez LA.** 2016. Fortalecimiento de las acciones de detección temprana y respuesta rápida para el pez diablo en México. Informe Final. Acta de entrega-recepción. UAMX-PROCER/DGOR/0759-2016
- Ayala Pérez LA.** 2015. Prevención de dispersión, monitoreo y erradicación de pez diablo en los sistemas lagunares de Chiricahueto y Caimanero para conservar las especies en riesgo nativas. Proyecto UAMX-PROCER/DRNOyAGC/01/2014. Informe Final.
- Ayala Pérez LA** 2015. Cuarto Simposio de la Red para el conocimiento de los recursos costeros del sureste. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. Informe Final SNIB-CONABIO Proyecto No. NU007. México. D.F.
- Ayala-Pérez LA,** GE Martínez, GJ Terán, BI Vega, T Álvarez y AI Chávez Trujillo. 2015. Diagnóstico de la invasión del pez diablo en los sistemas acuáticos continentales de México. Informe Final. Convenio UAMX-PROCER/DGOR/29/2015.
- Ayala Pérez LA,** AR Malpica, O Vasco, GE Martínez, A Callejas, AG Fracchia, MG Segoviano, AM Rosas y MA Rodríguez. 2015. Prevención de dispersión, monitoreo y erradicación de pez diablo en los sistemas lagunares de Chiricahueto y Caimanero para conservar las especies en riesgo nativas. Informe Final. Convenio UAMX-PROCER/DRNOyAGC/01/2014. 13 de marzo de 2015
- Ayala Pérez LA,** AR Malpica, O Vasco, GE Martínez, A Callejas, AG Fracchia, MG Segoviano, AM Rosas, MA Rodríguez. 2014. Determinación de la Vía de Invasión del Pez Armado en las ANP y Sitios Prioritarios de Conservación en la Región Hidrológica Grijalva-Usumacinta y su Manejo. Informe Final. Convenio: PROCER/DGOR/23/2013. Acta de Entrega-Recepción 12 de junio 2014.
- Ayala Pérez LA.** 2012. Estudio ecológico de la comunidad nectónica marina para el aprovechamiento de especies con potencial ecoturístico en la reserva de la biosfera 'Los Petenes'. FOMIX CONACYT. CAMPECHE. CLAVE 95698. Informe final. 18 p. 28 anexos.
- Ayala Pérez LA.** 2012. Modelos de ecología y dinámica poblacional de peces en sistemas costeros estuarinos tropicales. Área de Investigación: Sistemas y Procesos Ecológicos de los Recursos Acuáticos Tropicales. Departamento El Hombre y su Ambiente. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. Informe Parcial. Actualización hasta 2016.

- Rivera-Arriaga E, L Alpuche-Gual, J Ramos-Miranda, D Flores-Hernández, A Sosa-López, **LA Ayala-Pérez**, JF Gómez-Criollo, M Pacheco, R Del Río-Rodríguez, AD Cu-Escamilla, M Lara-Flores, JC Nava-Fuentes, G Mixcóatl-Tinoco, A Alday-Echaverría. 2010. Programa de manejo integrado de la zona costera para el saneamiento de la Bahía de Campeche. Proyecto FOMIX-CONACYT Clave 69537. Secretaría de Medio Ambiente y Aprovechamiento Sustentable, Municipio de Campeche, Gobierno del Estado de Campeche, CONAGUA. 59p.
- Ayala-Pérez LA**, J Ramos-Miranda, EC Guevara-Carrió y H Álvarez-Guillén. 2009. Informe final del proyecto "Cambios en la abundancia y diversidad de peces de los sistemas fluvio-lagunares asociados a la Laguna de Términos por la introducción de especies exóticas. CONACYT Apoyos complementarios a miembros del SNI. Noviembre de 2009.
- Flores-Hernández D, J Ramos-Miranda, **LA Ayala-Pérez**, R Del Río-Rodríguez, U Markaida-Basurto, A Sosa-López, O Rivero, H Álvarez-Guillén, E Flores-Ramos, L España-Pech y K Bejarano-Hau. 2008. Informe final del proyecto Evaluación de los dos principales recursos pesqueros de importancia comercial: Camarón siete barbas, camarón blanco y pulpo en el litoral de Campeche. UAC-EPOMEX, UAM-X y ECOSUR.
- Sosa-López A, J Ramos-Miranda, D Flores-Hernández, F Gómez-Criollo y **LA Ayala-Pérez**. 2008. Informe final del estudio técnico "Diversidad y abundancia de peces en la porción marina de la reserva de la Biosfera Los Petenes. Comisión de Áreas Naturales Protegidas. Noviembre.
- Flores-Hernández D, J Ramos-Miranda, **LA Ayala-Pérez**. 2004. Caracterización ecológica, biológico-pesquera y social del camarón siete barbas (*Xiphopenaeus kroyeri*), de la costa sur del Golfo de México. Segundo informe parcial. CONACYT-SISIERRA, clave 20020202. Marzo.
- Ayala-Pérez LA**. 2001. Diversidad, distribución y abundancia de los recursos pesqueros del sistema Chumpam-Balchacah (sur del Golfo de México). Informe Final. Diciembre.
- Flores-Hernández D, J Ramos-Miranda, J Rendón-Von Osten, **LA Ayala-Pérez**, A Sosa-López, L Alpuche-Gual, R Rosa-Vega, F Arreguín-Sánchez, M González y de la Rosa y J Santos-Valencia. 2000. Evaluación del camarón blanco (*Litopenaeus setiferus*) y de las comunidades neotónicas de la Laguna de Términos, Campeche, México: Estimación de los impactos ambientales y pesqueros. Informe Técnico al CONACYT-SISIERRA.
- Ayala-Pérez LA**. 1995. Informe Anual de la Jefatura del Departamento El Hombre y su Ambiente. DCBS. UAMX.
- Ayala-Pérez LA** 1994. Informe Anual de la Jefatura del Departamento El Hombre y su Ambiente. DCBS. UAMX.
- Barreiro-Guemes T, **LA Ayala-Pérez** y A Aguirre-León. 1994. Estudio básico para la elaboración de un plan de manejo de la ciénega ubicada en el ejido de San Pedro, Tláhuac, D.F. Informe Técnico Final. U.S. Fish and Wild Life Service - Instituto Nacional de Ecología - Delegación Tláhuac. Junio.
- Ayala-Pérez LA**. 1994. Informe Anual de la Coordinación de Biología. DCBS. UAMX.
- Ayala-Pérez LA**. 1993. Informe Anual de la Coordinación de Biología. DCBS. UAMX.
- Ayala-Pérez LA**. 1992. Informe Anual de la Coordinación de Biología. DCBS. UAMX.
- Ayala-Pérez LA**, MZ Alemán-Pacheco, A Aguirre-León, O Avilés-Alatraste. 1992. Caracterización ecológica de la comunidad neotónica del sistema fluvio-lagunar Chumpam-Balchacah, Campeche, México, durante el periodo marzo 1990 - marzo 1991. Tercer Informe Técnico. Departamento "El Hombre y su Ambiente". Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco.

- Ayala-Pérez LA** y OA Avilés Alatraste. 1991. Abundancia, diversidad y distribución de la comunidad neotónica del sistema fluvio-lagunar Chumpam-Balchacah, Campeche, durante el periodo septiembre 1990 - marzo 1991. Parte II. Informe Técnico. Departamento "El Hombre y su Ambiente". Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco.
- Ayala-Pérez LA** y OA Avilés Alatraste. 1990. Dinámica ecológica de la comunidad de peces en el sistema fluvio-lagunar Palizada-Del Este durante un ciclo de 24 horas en la época de "secas" (Julio 1989). Informe Técnico. Departamento "El Hombre y su Ambiente". Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco.
- Ayala-Pérez, L.A.** & O.A. Avilés Alatraste. 1990. Abundancia, diversidad y distribución de la comunidad neotónica del sistema fluvio-lagunar Chumpam-Balchacah, Campeche, durante el periodo marzo-agosto de 1990. Parte I. Informe Técnico. Departamento "El Hombre y su Ambiente". Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco.
- Ayala-Pérez LA**, JL Rojas-Galavíz, A Yáñez-Arancibia, H Álvarez-Guillen, C Coronado-Molina. 1989. Valor ecológico del sistema Palizada para especies de peces de origen contrastante. In: Vera-Herrera F, JL Rojas-Galavíz, A Yáñez-Arancibia, **LA Ayala-Pérez**, C Fuentes-Yaco, H Álvarez-Guillen y C Coronado-Molina. Ecología y recursos bióticos en sistemas fluvio-deltáicos: Función del ecosistema y vulnerabilidad de los recursos bióticos. Convenio UNAM-CONACyT (ICCNXNA-060358). Informe de Avance. 191p.
- Vera-Herrera F, JL Rojas-Galavíz, C Fuentes Yaco, **LA Ayala-Pérez**, H Álvarez-Guillen y C Coronado-Molina. 1989. Descripción ecológica del sistema fluvio-lagunar-deltáico del río Palizada. In: Vera-Herrera F, JL Rojas-Galavíz, A Yáñez-Arancibia, **LA Ayala-Pérez**, C Fuentes Yaco, H Álvarez-Guillen y C Coronado-Molina. Ecología y recursos bióticos en sistemas fluvio-deltáicos: Función del ecosistema y vulnerabilidad de los recursos bióticos. Convenio UNAM-CONACyT (ICCNXNA-060358). Informe de Avance. 191p.
- Rojas-Galavíz JL, F Vera-Herrera, A Yáñez-Arancibia, **LA Ayala-Pérez** y C Fuentes-Yaco. 1989. Sistemas fluvio-deltáicos: Integración al sistema lagunar estuarino. In: Vera-Herrera F, JL Rojas-Galavíz, A Yáñez-Arancibia, **LA Ayala-Pérez**, C Fuentes-Yaco, H Álvarez-Guillen y C Coronado-Molina. Ecología y recursos bióticos en sistemas fluvio-deltáicos: Función del ecosistema y vulnerabilidad de los recursos bióticos. Convenio UNAM-CONACyT (ICCNXNA-060358). Informe de Avance. 191p.
- Ayala-Pérez LA**, JL Rojas-Galavíz, F Vera-Herrera, H Álvarez-Guillen, C Coronado-Molina y C Fuentes-Yaco. 1989. Parámetros poblacionales de especies dominantes en el sistema fluvio-deltáico del río Palizada. En: Vera-Herrera F, JL Rojas-Galavíz, A Yáñez-Arancibia, **LA Ayala-Pérez**, C Fuentes Yaco, H Álvarez Guillen y C Coronado Molina. Ecología y recursos bióticos en sistemas fluvio-deltáicos: Función del ecosistema y vulnerabilidad de los recursos bióticos. Convenio UNAM-CONACyT (ICCNXNA-060358). Informe de Avance. 191p.
- Ayala-Pérez LA**, H Álvarez-Guillen, C Coronado-Molina. 1989. Utilización nictemeral del sistema fluvio-deltáico del río Palizada por la comunidad ictiofaunística en época de "secas". En: Vera-Herrera F, JL Rojas-Galavíz, A Yáñez-Arancibia, **LA Ayala-Pérez**, C Fuentes-Yaco, H Álvarez-Guillen y C Coronado-Molina. Ecología y recursos bióticos en sistemas fluvio-deltáicos: Función del ecosistema y vulnerabilidad de los recursos bióticos. Convenio UNAM-CONACyT (ICCNXNA-060358). Informe de Avance. 191p.
- Ayala-Pérez LA**, JL Rojas-Galavíz, A Yáñez-Arancibia, H Álvarez-Guillen & C Coronado-Molina. 1989. Biología y ecología de *Anchoa mitchilli* (Engraulidae) en un sistema de pantanos dulceacuícolas

- influenciados por la marea: El delta del Río Palizada. En: Vera-Herrera F, JL Rojas-Galavíz, A Yáñez-Arancibia, **LA Ayala-Pérez**, C Fuentes-Yaco, H Álvarez-Guillen y C Coronado-Molina. Ecología y recursos bióticos en sistemas fluvio-deltáicos: Función del ecosistema y vulnerabilidad de los recursos bióticos. Convenio UNAM-CONACyT (ICCNXNA-060358). Informe Final. 239p.
- Vera-Herrera F, JL Rojas-Galavíz, C Fuentes-Yaco, **LA Ayala-Pérez**, H Álvarez-Guillen y C Coronado-Molina. 1988. Características ecológicas generales del sistema fluvio-lagunar-deltáico del río Palizada: Un ecosistema tropical de pantanos costeros con influencia de mareas. En: Vera-Herrera, F., J.L. Rojas-Galavíz, A. Yáñez-Arancibia, C. Fuentes, **L.A. Ayala-Pérez**, H. Álvarez & C. Coronado-Molina. Ecología y estructura biótica del sistema fluvio-lagunar-deltáico esturino del río Palizada (PCCNCNA 031524). Convenio UNAM-CONACyT. Informe Final. 199p.
- Fuentes-Yaco C, JL Rojas-Galavíz, F Vera-Herrera, D Salas de León, J Pacheco-Campos, C Coronado-Molina, H Álvarez-Guillen y **LA Ayala Pérez**. 1988. Caracterización hidrológica del sistema Palizada. En: Vera-Herrera, F., J.L. Rojas-Galavíz, A. Yáñez-Arancibia, C. Fuentes-Yaco, **L.A. Ayala-Pérez**, H. Álvarez-Guillen y C. Coronado-Molina. Ecología y estructura biótica del sistema fluvio-lagunar-deltáico esturino del río Palizada (PCCNCNA 031524). Convenio UNAM-CONACyT. Informe Final. 199p.
- Rojas-Galavíz JL, **LA Ayala-Pérez**, A Yáñez-Arancibia, H Álvarez-Guillen, C Coronado-Molina, A Aguirre-León, G Villalobos-Zapata y F Vera-Herrera. 1988. Estructura y función de las comunidades de peces del sistema Palizada. En: Vera-Herrera, F., J.L. Rojas-Galavíz, A. Yáñez-Arancibia, C. Fuentes Yaco, **L.A. Ayala-Pérez**, H. Álvarez-Guillen y C. Coronado Molina. Ecología y estructura biótica del sistema fluvio-lagunar-deltáico esturino del río Palizada (PCCNCNA 031524). Convenio UNAM-CONACyT. Informe Final. 199p.
- Rojas-Galavíz JL y **LA Ayala-Pérez**. 1987. Procesamiento y análisis de la captura de peces en el sistema fluvio-deltáico del río Palizada y registro de los parámetros hidrológicos relacionados. Periodo Febrero-Julio 1986. En: Rojas-Galavíz, J.L., F. Vera-Herrera, A. Yáñez-Arancibia & **L.A. Ayala-Pérez**. Ecología y recursos bióticos en sistemas fluvio-deltáicos: El delta del río Palizada (PCCNCNA 031524). Convenio UNAM-CONACyT. Segundo Informe.
- Rojas-Galavíz JL y **LA Ayala-Pérez**. 1987. Procesamiento y análisis de la captura de peces en el sistema fluvio-deltáico del río Palizada y registro de los parámetros hidrológicos relacionados. Periodo agosto 1985-enero 1986. En: Vera-Herrera, F., J.L. Rojas-Galavíz, A. Yáñez-Arancibia, **L.A. Ayala-Pérez**, C. Fuentes-Yaco, H. Álvarez-Guillen & C. Coronado-Molina. Ecología y recursos bióticos en sistemas fluvio-deltáicos: El delta del río Palizada (PCCNCNA 031524). Convenio UNAM-CONACyT. Primer Informe.

## *PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CON FINANCIAMIENTO*

---

Responsable Técnico del Proyecto: Diagnóstico de la invasión del pez diablo en los sistemas acuáticos continentales de México. CONANP-Programa de conservación de especies en riesgo (PROCER), número de convenio: PROCER/DGOR/29/2015.

Responsable Técnico del Proyecto: Prevención de Dispersión, Monitoreo y Erradicación de Pez Diablo en los Sistemas Lagunares de Chiricahueto y Caimanero para conservar las especies en riesgo nativas.

CONANP-Programa de conservación de especies en riesgo (PROCER), número de convenio:PROCER/DRNOyAGC/01/2014.

Responsable Técnico del Proyecto: Determinación de la Vía de Invasión del Pez Armado en las ANP y Sitios Prioritarios de Conservación en la Región Hidrológica Grijalva-Usumacinta y su Manejo. CONANP-Programa de conservación de especies en riesgo (PROCER), número de convenio: PROCER/DGOR/23/2013.

Responsable Técnico del Proyecto: Cambios en la abundancia y diversidad de peces de los sistemas fluvio-lagunares asociados a la Laguna de Términos por la introducción de especies exóticas. Fondo CONACYT. Apoyo complementario a investigadores en proceso de consolidación (SNI 1). 2008.

Responsable Técnico del Proyecto: en la reserva de la Biosfera Los Petenes, Campeche. FOMIX-Campeche. Noviembre 2008.

Participante en el Proyecto Aspectos biológicos e impacto socio-económico de los peces del género *Pterygoplichthys* y dos cíclidos no nativos en el sistema fluvio-lagunar deltáico Río Palizada, en el área natural protegida Laguna de Términos, Campeche. CONABIO-GN004-2008.

Participante en el proyecto: Playas Limpias. FONDOS SECTORIALES CNA/CONACYT 85324-2008.

Participante en el proyecto: Programa de manejo costero integrado para el saneamiento de la bahía de San Francisco de Campeche, Campeche. CONACYT. Clave 69537. 2007.

Participante en el proyecto: Creación de la red nacional para el manejo integrado de la zona costero-marina de México. CONACYT. Clave 72310. 2007.

## TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

---

### 2022

Rendón-Hernández E, **Ayala-Pérez LA**, Golubov-Figueroa JK y Torres-Lara R. Especies exóticas invasoras en las áreas naturales protegidas de la península de Yucatán y el caribe mexicano. 7° Simposio de la Red para el Conocimiento de los Recursos Costeros del Sureste. Mérida, Yucatán. Ponencia oral. 20 al 24 de junio de 2022

Callejas-Chavero A, **Ayala-Pérez LA** y Vega-Rodríguez BI. análisis de la comunidad de peces en dos temporadas en la laguna de pom-atasta, campeche, México. 7° Simposio de la Red para el Conocimiento de los Recursos Costeros del Sureste. Mérida, Yucatán. Cartel. 20 al 24 de junio de 2022.

Hernández-Ojendi R, **Ayala-Pérez LA** y Vega Rodríguez BI. Variación espacial y temporal de la comunidad de peces de la laguna Mecoacán, Tabasco. 7° Simposio de la Red para el Conocimiento de los Recursos Costeros del Sureste. Mérida, Yucatán. Cartel. 20 al 24 de junio de 2022.

**Ayala-Pérez LA**, Esquivel-Herrera A, Castillo- Adame IL, Estrada-Hidalgo N, Jardón-Romero JP, Jiménez-Obregón I y Rodríguez-Ayala EA. Relaciones entre el ambiente y la estructura de la comunidad de peces en ciclos nictemerales en la laguna Mecoacán, Tabasco, México. 7° Simposio de la Red para el Conocimiento de los Recursos Costeros del Sureste. Mérida, Yucatán. Cartel. 20 al 24 de junio de 2022.

Castillo-Adame IL, **Ayala-Pérez LA** y Vega-Rodríguez BI. Dinámica de los grupos funcionales de la ictiofauna dominante en la Reserva de la Biosfera Los Petenes. 7° Simposio de la Red para el



Conocimiento de los Recursos Costeros del Sureste. Mérida, Yucatán. Cartel. 20 al 24 de junio de 2022.

Calderón-Alvarado E, Uribe-Martínez A, **Ayala-Pérez LA** y Cuevas-Flores EA. Ámbito hogareño de tortuga verde (*Chelonia mydas*) en la región norte de Campeche. 7° Simposio de la Red para el Conocimiento de los Recursos Costeros del Sureste. Mérida, Yucatán. Cartel. 20 al 24 de junio de 2022.

## 2021

Callejas-Chavero A, **Ayala-Pérez LA**, Miranda-Romero LA, Vázquez-Silva G. Producción de biofertilizante a partir de la biodigestión de pescado o residuos de pescado: revisión bibliográfica. 9th International Forum on Industrial Bioprocessing. Aceptado como presentación oral corta (Poster virtual). 12-15 septiembre 2021.

Castillo Adame IL, **Ayala Pérez LA**, Vega Rodríguez BI. Variabilidad ambiental y abundancia de la ictiofauna dominante en la reserva de la biosfera Los Petenes, Campeche. XVIII Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia. Aceptado para presentación en la modalidad de video. 27-30 de septiembre de 2021.

Azpeitia-Rayó MG, **Ayala-Pérez LA**, Vega-Rodríguez BI, Vázquez-Silva G, Inocuidad del pez diablo (*Pterygoplichthys* spp.) para su posible aprovechamiento como estrategia de control de la invasión en México. XVIII Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia. Aceptado para presentación en la modalidad de video. 27-30 de septiembre de 2021.

García-Cardoso KY, Carreño-Loaiza D, Mendoza-Solís EC, **Ayala Pérez LA**, Vega Rodríguez BI. Relación longitud-peso y factor de condición del pargo rayado (*Lutjanus synagris*) en la Reserva de la Biosfera Los Petenes, Campeche. XVIII Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia. Aceptado para presentación en la modalidad de video. 27-30 de septiembre de 2021.

Caballero-Echeverría LE, Cárcamo-López AM, Pons-Martín del Campo LL, Reyes- Ibáñez JF, Vega-Becerra D, Vega-Rodríguez BI, **Ayala-Pérez LA**. Relaciones tróficas de la ictiofauna dominante y sus servicios ecosistémicos en la Reserva de la Biosfera de los Petenes, Campeche. Encuentro académico del día del biólogo en la UAM-Xochimilco, el 25 de enero de 2021.

Carreño-Loaiza D, García-Cardoso KY, Mendoza-Solís EC, **Ayala-Pérez LA** y Vega-Rodríguez Brenda. Abundancia espacio-temporal de *Lutjanus synagris* en la Reserva de la Biosfera los Petenes. Encuentro académico del día del biólogo en la UAM-Xochimilco, el 25 de enero de 2021.

## 2020

Callejas Chavero A, **Ayala Pérez LA**, Vázquez Silva G y Miranda Romero LA. 2020. Efecto de pescado en la fermentación y producción de metano ruminal in vitro. XVII Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia. 21 al 25 de septiembre de 2020.

## 2018

**Ayala Pérez LA**, Chávez Valades JA, Rodríguez Díaz EY y Galindo Pérez EJ. La invasión del pez diablo en áreas protegidas de México: pérdida de bienes y servicios ecosistémicos. XV Congreso de la Sociedad Internacional de Economía Ecológica. 10 al 12 de septiembre de 2018. Puebla, Puebla. Oral

Guzmán Ramírez AA, Cuevas E, Uribe Martínez A y **Ayala Pérez LA**. Análisis de la dinámica espacio-temporal de sargazo pelágico (*Sargassum* spp.) en el Caribe mexicano. XX Congreso Nacional de Oceanografía. La asociación de Oceanólogos de México A.C. Mérida, Yucatán. 18 al 21 de septiembre de 2018. Oral

**Ayala Pérez LA**, Hernández Melo C, Toledo Tellez L, Barrios García EA, Carrera Vázquez AG y López García E. Abundancia y diversidad de peces en pastos marinos del área natural protegida

- Laguna de Términos, Campeche, México. II Congreso Internacional de ANP's. Red Nacional de Áreas Naturales Protegidas. Aguascalientes. 10 y 11 de octubre de 2018. Cartel
- Galindo Pérez EJ, **Ayala Pérez LA**, Alcántara Hernández RJ, Aldeco Ramírez J, Chávez Valades JA y Rodríguez Díaz EY. Estado trófico de dos sistemas fluvio-lagunares del Área de Protección de Flora y Fauna Laguna de Términos, Campeche México. II Congreso Internacional de ANP's. Red Nacional de Áreas Naturales Protegidas. Aguascalientes. 10 y 11 de octubre de 2018. Cartel.
- Ayala Pérez LA**, Vega Rodríguez BI, Rendón Hernández E and Segoviano Padrón MG. The devil fish in México (Loricariidae: *Pterygoplichthys*), an uncontrolled and underutilized invasion. 3rd World Small-Scale Fisheries Congress. Chiang Mai, Thailand. 22 al 26 de octubre de 2018. Oral
- Ayala Pérez LA**, Segoviano Padrón MG, Esquivel Herrera A, y Ramos Miranda J. Evolution of the artisanal fisheries of Octopus and Dogfish shark in the state of Campeche, Mexico. 3rd World Small-Scale Fisheries Congress. Chiang Mai, Thailand. 22 al 26 de octubre de 2018. Oral
- Galindo Pérez EJ, **Ayala Pérez LA**, Alcántara Hernández RJ, Aldeco Ramírez J, Chávez Valades JA y Rodríguez Díaz EY. Análisis de las presiones antropogénicas presentes en los sistemas fluvio lagunares del Área de Protección de Flora y Fauna Laguna de Términos Campeche, México. XXIII Simposio del Departamento de Ciencias de la Salud. Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa. Ciudad de México. 22 al 26 de octubre de 2018. Oral
- Chávez-Valades JA, **Ayala-Pérez LA**, Ocampo-Cervantes JA, Rodríguez-Díaz EY, Vega-Rodríguez BI y Galindo-Pérez EJ. Caracterización poblacional del pez diablo (*Pterygoplichthys*) en Tilzapotla, Morelos. XVI Congreso Nacional de Ictiología y VII Simposio Latinoamericano de Ictiología. Sociedad Ictiológica Mexicana y Universidad Autónoma de Yucatán. Mérida, Yucatán. 12 al 16 de noviembre de 2018. Cartel.
- Montes Domínguez HM, **Ayala-Pérez LA**, Reynoso Rosales VH, Castillo Rivera MA y González Islas M. Morfología del encéfalo de tres especies de la familia Dasyatidae (Chondrichthyes). XVI Congreso Nacional de Ictiología y VII Simposio Latinoamericano de Ictiología. Sociedad Ictiológica Mexicana y Universidad Autónoma de Yucatán. Mérida, Yucatán. 12 al 16 de noviembre de 2018. Oral
- Rodríguez-Díaz EY, **Ayala-Pérez LA**, Galindo-Pérez EJ y Chávez-Valades JA. Comparación de la abundancia de la ictiofauna en ciclos nictemerales en la reserva de la biosfera de los Petenes, Campeche. XVI Congreso Nacional de Ictiología y VII Simposio Latinoamericano de Ictiología. Sociedad Ictiológica Mexicana y Universidad Autónoma de Yucatán. Mérida, Yucatán. 12 al 16 de noviembre de 2018. Modalidad Cartel.
- Vega-Rodríguez BI, Espinosa-Pérez H, Lambarri-Martínez C, **Ayala-Pérez LA** y Ramírez M. Desarrollo de la pesca deportiva en México: un análisis retrospectivo. XVI Congreso Nacional de Ictiología y VII Simposio Latinoamericano de Ictiología. Sociedad Ictiológica Mexicana y Universidad Autónoma de Yucatán. Mérida, Yucatán. 12 al 16 de noviembre de 2018. Cartel
- Rodríguez-Díaz EY, **Ayala-Pérez LA**. Análisis de riesgo del pez diablo (*Pterygoplichthys* sp.) en Quintana Roo. Primer Congreso de Ecología Aplicada. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. 21 - 22 de noviembre de 2018.
- Hernández-Melo C, Toledo-Téllez L, **Ayala-Pérez LA**, Barrios-García EA, Carrera-Vázquez AG, López-García E. Abundancia de pastos marinos del área natural protegida Laguna de Términos, Campeche, México. Primer Congreso de Ecología Aplicada. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. 21 - 22 de noviembre de 2018.

- Azpeitia-Rayó MG, **Ayala-Pérez LA**. Análisis de riesgo para el pez diablo en cuerpos de agua de Yucatán. Primer Congreso de Ecología Aplicada. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. 21 - 22 de noviembre de 2018.
- Chávez Valades JA, **Ayala Pérez LA**, Vega Rodríguez BI, Ocampo Cervantes JA, Galindo Pérez EJ. Análisis de frecuencia de fases de la madurez gonádica del pez diablo en la presa Emiliano Zapata como estrategia de control poblacional. Primer Congreso de Ecología Aplicada. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. 21 - 22 de noviembre de 2018.
- Galindo-Pérez EJ, **Ayala-Pérez LA**, Alcántara-Hernández RJ, Aldeco-Ramírez J, Chávez- Valades JA, Rodríguez-Díaz EY. Evaluación de la concentración de CO<sub>2</sub> como variable para el manejo y conservación en un sistema fluvio lagunar del área natural protegida Laguna de Términos. Primer Congreso de Ecología Aplicada. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. 21 - 22 de noviembre de 2018.
- Calderón-Alvarado E. y **Ayala-Pérez LA**. Los peces de la reserva de la biósfera Los Petenes, Campeche: Integración de una base de datos. Primer Congreso de Ecología Aplicada. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. 21 - 22 de noviembre de 2018.

## 2017

- Rodríguez-Díaz EY, **Ayala Pérez LA**, Gálvez-Lomelín MA, Quezada-Cabrera EU y Azpeitia-Rayó MG. Abundancia y diversidad de los peces de la porción litoral frente a la Ciudad de San Francisco de Campeche. Encuentro Académico día del Biólogo. UAM-X. 25 de enero de 2017.
- Dorantes Hernández JM, Torres Rojas YE y **Ayala Pérez LA**. "Cazones del litoral de Campeche: Estudio isotópico para determinar el uso del hábitat". Encuentro Académico Día del Biólogo. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. 25 de enero de 2017
- Callejas Chavero A, **Ayala-Pérez LA**, Figueroa Torres MG y Esquivel Herrera A. Talleres de Educación ambiental; El Pez Diablo (*Pterygoplichthys* spp.) en La Laguna Pom-Atasta, Campeche, México. Celebrando el día Internacional de la Diversidad Biológica. 22 de Marzo de 2017.
- Rodríguez Díaz EY, **Ayala Pérez LA**, Azpeitia Rayo MG y Calderón Alvarado E. Abundancia y estructura por tallas de *Lagodon rhomboides* y *Archosargus rhomboidalis* frente a la ciudad de San Francisco de Campeche, Campeche. V simposio de la Red para el Conocimiento de los Recursos Costeros del Sureste. Universidad de Quintana Roo, Unidad Chetumal. 15 al 19 de Mayo de 2017. Cartel.
- Ruiz-Caballero MP, Hernández-Cázares M, Rivera-Morales E, Cicilia-Alvarado J, Zelada-Muñoz AP, Velázquez-Peña AS y **Ayala-Pérez LA**. Efectos de la presencia de especies exóticas invasoras sobre la estructura íctica en el sistema Pom-Atasta, Campeche. V simposio de la Red para el Conocimiento de los Recursos Costeros del Sureste. Universidad de Quintana Roo, Unidad Chetumal. 15 al 19 de Mayo de 2017. Cartel.
- Cortez-Peralta J, Chávez-Andrade SO, Fernández-González S, Vásquez-Galván IC, Zárate-Figueroa M y **Ayala-Pérez LA**. Atributos estructurales de la ictiofauna en el sistema fluvio-lagunar palizada del este, Campeche, México. V simposio de la Red para el Conocimiento de los Recursos Costeros del Sureste. Universidad de Quintana Roo, Unidad Chetumal. 15 al 19 de Mayo de 2017. Cartel.
- Hernández-Melo C, Barrios-García EA, Carrera-Vázquez AG, López-García E, Toledo-Tellez L y **Ayala-Pérez LA**. Biomasa de pastos marinos y su relación con la estructura de la ictiofauna en el litoral de la Isla del Carmen, Campeche, México. V simposio de la Red para el Conocimiento de los

- Recursos Costeros del Sureste. Universidad de Quintana Roo, Unidad Chetumal. 15 al 19 de Mayo de 2017. Cartel.
- Juárez Camargo PG, Torres Rojas YE, Sosa López A, Mendoza Franco EF y **Ayala Pérez LA**. Papel funcional trófico de *Lutjanus synagris* y *Lutjanus griseus* en el litoral de Campeche. V simposio de la Red para el Conocimiento de los Recursos Costeros del Sureste. Universidad de Quintana Roo, Unidad Chetumal. 15 al 19 de Mayo de 2017. Ponencia.
- Dorantes-Hernández JM, Torres-Rojas YE y **Ayala-Pérez LA**. Efectos de urea en la composición isotópica de elasmobranchios meso depredadores: Creación de un modelo matemático para la corrección de  $\delta^{15}\text{N}$ . Modalidad ponencia. V simposio de la Red para el Conocimiento de los Recursos Costeros del Sureste. Universidad de Quintana Roo, Unidad Chetumal. 15 al 19 de Mayo de 2017.
- Segoviano Padrón MG, **Ayala Pérez LA**, Esquivel Herrera A y Ramos Miranda J. Principales prácticas pesqueras desarrolladas por pescadores del municipio de Campeche. V simposio de la Red para el Conocimiento de los Recursos Costeros del Sureste. Universidad de Quintana Roo, Unidad Chetumal. 15 al 19 de Mayo de 2017. Ponencia.
- Ayala-Pérez LA**, Vega Rodríguez BI, Terán González GJ, Martínez Romero GE y Rendón Hernández E. Situación actual de la invasión del pez diablo en México con énfasis en áreas naturales protegidas. V simposio de la Red para el Conocimiento de los Recursos Costeros del Sureste. Universidad de Quintana Roo, Unidad Chetumal. 15 al 19 de Mayo de 2017.
- Calderón Alvarado E, **Ayala Pérez LA**, Azpeitia Rayo MG y Rodríguez Díaz EY. Comparación nictemeral de la abundancia de peces en dos sitios de la Reserva de la Biosfera de los Petenes, Campeche. V simposio de la Red para el Conocimiento de los Recursos Costeros del Sureste. Universidad de Quintana Roo, Unidad Chetumal. 15 al 19 de Mayo de 2017.
- Rosas-Valadez AM, **Ayala-Pérez LA**, Figueroa-Torres MG y Roldán-Aragón IE. Asociaciones productivas de pastos marinos y peces en la reservar de la biósfera los Petenes, Campeche. V simposio de la Red para el Conocimiento de los Recursos Costeros del Sureste. Universidad de Quintana Roo, Unidad Chetumal. 15 al 19 de Mayo de 2017. Ponencia.
- López K, Rodríguez-Santiago A, Soler C, Vázquez A y **Ayala Pérez LA**. Fauna parasitaria del pez león invasor *Pterois volitans* (Pisces: Scorpaenidae) en el Caribe Mexicano. VI Copaneo: Congreso Internacional de Parasitología Neotropical y III Simposio Internacional de Salud Global. Universidad Ricardo Palma, ciudad de Lima, Perú. 29 de mayo al 02 de junio de 2017.
- Cruz-Quintana A, López K, Rodríguez-Santiago A, Silva E, Flores L y **Ayala Pérez LA**. 29 de mayo al 02 de junio de 2017. Copépodos parásitos del pez conejo *Lagocephalus laevigatus* (Linnaeus, 1766) en el sur del Golfo de México. VI Copaneo: Congreso Internacional de Parasitología Neotropical y III Simposio Internacional de Salud Global. Universidad Ricardo Palma, ciudad de Lima, Perú. 29 de mayo al 02 de junio de 2017.
- López-García K, Rodríguez-Santiago A y **Ayala-Pérez LA**. Actualización de la parasito fauna de dos especies de peces invasores (Siluriformes: Loricariidae) en diferentes sistemas dulceacuícolas de México. VI Copaneo: Congreso Internacional de Parasitología Neotropical y III Simposio Internacional de Salud Global. Universidad Ricardo Palma, ciudad de Lima, Perú. 29 de mayo al 02 de junio de 2017.
- Rodríguez-Santiago MA, Bolón-Moran E, Flores-Morales LM, Villagrán E, **Ayala-Pérez LA**, López-García KC, Cruz-Quintana A, Guerra-Santos J, Delgado-Salazar A y Aguilar-Enríquez A. Primer reporte

parasitológico de los peces invasores *Pterygoplichthys pardalis* y *P. disjunctivus* (SILURIFORMES: LORICARIIDAE) en Guatemala. VI Simposio Latinoamericano de Ictiología. 13 al 17 de noviembre de 2017. Cartel.

**Ayala-Pérez LA**, Ramos Miranda J, Flores Hernández D, Rodríguez Díaz EY. Diversidad y abundancia íctica en una cabecera estuarina de Laguna de Términos Campeche, México y efectos de la presencia de especies exóticas invasoras. Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar. Balneario Camboriú-Santa Catarina-Brasil. 13 al 17 de noviembre de 2017

**Ayala-Pérez LA**, Sosa López A, Ramos Miranda J, Flores Hernández D, Rodríguez Díaz EY. Los peces de la costa norte de Campeche, México: Distribución espacial y temporal de la abundancia para el periodo 2008-2016. Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar. Balneario Camboriú- Santa Catarina-Brasil. 13 al 17 de noviembre de 2017.

## 2016

Rodríguez A, **Ayala-Pérez LA**, Caballero A, Guerra J y López K. Parasitological study in three invasive fish species from México. V Congreso Internacional de Parasitología Neotropical (V COPANEO). Lima, Perú. 30 de mayo al 03 de junio de 2016.

Chávez-Valadez JA, **Ayala-Pérez LA** y Figueroa-Torres MG. Sistema de biodigestión para la generación de biogás y biofertilizante, mediante el aprovechamiento de *Oreochromis niloticus* y *Oreochromis mossambicus* especies exóticas e invasoras en la Cuenca de Xochimilco. Segundo congreso regional sobre Manejo integral sustentable transdisciplinario de la Cuenca de Xochimilco y Zona de influencia. Ciudad de México. 1 al 3 de junio de 2016.

**Ayala-Pérez LA**. Sosa López A., Ramos Miranda J. y Vasco Villa O. The coastal fish in Los Petenes Biosphere Reserve, Campeche, México: Temporal and nycthemeral changes in abundance and diversity. 5th International Ecosumm, Ecological Sustainability, Engineering change. Montpellier, France. 20 de agosto al 2 de septiembre de 2016.

**Ayala-Pérez LA**, Martínez Romero GE, Terán González GJ y Vega Rodríguez BI. The suckermouth armored catfishes in México: High impact invasion. 5th International Ecosumm, Ecological Sustainability, Engineering change. Montpellier, France. 20 de agosto al 2 de septiembre de 2016.

Flores-Hernández D, Ramos-Miranda J, Sosa-López A y **Ayala-Pérez LA**. Co-occurrence variation of two fish species families (Guerreidae and Ariidae) in a changing environment: Laguna de Términos, Campeche, México. 5th International Ecosumm, Ecological Sustainability, Engineering change. Montpellier, France. 20 de agosto al 2 de septiembre de 2016.

Ramos-Miranda J, Flores-Hernández D, **Ayala-Pérez LA** y Sosa-López A. Habitat homogenization effect in fish assemblage structure ok Terminos lagoon, South of Gulf of Mexico. 5th International Ecosumm, Ecological Sustainability, Engineering change. Montpellier, France. 20 de agosto al 2 de septiembre de 2016.

**Ayala Pérez LA**. Introducción de especies exóticas invasoras en México: desarrollo práctico de la tecnología e innovación. Segundo Simposio Internacional de Tecnología, Ambiente e Innovación. 3 al 5 de octubre de 2016.

Flores-Hernández D, Ramos-Miranda J, Sosa-López A, **Ayala-Pérez LA** y Gómez Criollo F. Variación del nicho y la co-ocurrencia de dos familias de peces (Gerreidae y Ariidae) en un ambiente cambiante: Laguna de Términos, Campeche, México. Simposio Laguna de Términos: 35 años de investigación. Ciudad del Carmen, Campeche. 21 y 22 de noviembre de 2016.

- Martínez Romero GE, **Ayala-Pérez LA**, Ramos-Miranda J, Flores-Hernández D y Sosa-López A. Modelos de distribución espacial de peces dominantes en el ANP Laguna de Términos. Simposio Laguna de Términos: 35 años de investigación. Ciudad del Carmen, Campeche. 21 y 22 de noviembre de 2016.
- Ramos-Miranda J, Flores-Hernández D, Flores Ramos EF, Sosa-López A y **Ayala-Pérez LA**. Cambios a largo plazo de la estructura y la función de las comunidades de peces y el camarón siete barbas en la Laguna de Términos, Campeche, México. Simposio Laguna de Términos: 35 años de investigación. Ciudad del Carmen, Campeche. 21 y 22 de noviembre de 2016.
- Sosa-López A, Ramos-Miranda J, **Ayala-Pérez LA** y Flórez-Hernández D. Análisis históricos del conocimiento de la ictiofauna en la Laguna de Términos: tendencias, cambios y posibles escenarios ecológicos. Simposio Laguna de Términos: 35 años de investigación. Ciudad del Carmen, Campeche. 21 y 22 de noviembre de 2016.
- Ciprés-Chávez A, **Ayala-Pérez LA**, Barajas-Galván E, Calderón-Alvarado E, Rojas-Rubio GR y Valadez-Guzmán VK. Comportamiento nictermeral de la comunidad íctica en la porción central de la Reserva de la Biosfera Los Petenes, Campeche, México. Red Nacional de Áreas Naturales Protegidas (RENANP). 10 y 11 de noviembre de 2016.
- Rosas-Valdez AM, **Ayala-Pérez LA**, Figueroa-Torres MG y Roldán-Aragón IE. Variabilidad ambiental en la Reserva de la Biosfera los Petenes (RBLP), Campeche. Red Nacional de Áreas Naturales Protegidas (RENANP). 10 y 11 de noviembre de 2016.
- Callejas-Chavero A, **Ayala-Pérez LA**, Segoviano-Padrón MG y Vasco-Villa O. Evaluación de la calidad e inocuidad de la carne del pez diablo (*Pterygoplichthys* sp) para el consumo directo. XV Congreso Nacional de Ictiología, V Simposio Latinoamericano de Ictiología, I Simposio Internacional de Genómica de Peces (FIGIS 2016). 14 al 18 de noviembre de 2016.
- Segoviano-Padrón MG, **Ayala-Pérez LA**, Esquivel-Herrera A y Ramos-Miranda J. Caracterización y evaluación de las prácticas pesqueras ribereñas en el municipio de Campeche, Campeche, México. XV Congreso Nacional de Ictiología, V Simposio Latinoamericano de Ictiología, I Simposio Internacional de Genómica de Peces (FIGIS 2016). 14 al 18 de noviembre de 2016.
- Azpeitia-Rayó MG, **Ayala-Pérez LA**, Correa-Montiel B, Gálvez-Lomelín MA, Quezada-Cabrera EU y Rodríguez-Díaz EY. Estructura de la comunidad íctica en la porción litoral frente a la ciudad de San Francisco de Campeche. XV Congreso Nacional de Ictiología, V Simposio Latinoamericano de Ictiología, I Simposio Internacional de Genómica de Peces (FIGIS 2016). 14 al 18 de noviembre de 2016.
- Rosas-Valdez AM, **Ayala-Pérez LA**, Figueroa-Torres MG y Roldán-Aragón IE. Aportación de biomasa en peces y pastos marinos en la Reserva de la Biosfera Los Petenes, Campeche en escala espacial y temporal. XV Congreso Nacional de Ictiología, V Simposio Latinoamericano de Ictiología, I Simposio Internacional de Genómica de Peces (FIGIS 2016). 14 al 18 de noviembre de 2016.
- Ayala-Pérez LA**, López de la Rosa AK, Medina Mejía G, Padilla Hernández YA y Ponce Granillo CV. Abundancia y diversidad de peces en ciclos día-noche en la reserva de la biósfera los petenes, Campeche. XV Congreso Nacional de Ictiología, V Simposio Latinoamericano de Ictiología, I Simposio Internacional de Genómica de Peces (FIGIS 2016). 14 al 18 de noviembre de 2016.

2015

- Vega Rodríguez BI y **LA Ayala Pérez**. El sábalo *Megalops atlanticus* (Pisces: Megalopidae) un enfoque ecosistémico para su aprovechamiento en Campeche, México. XV Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar. Santa Marta, Colombia
- Ayala-Pérez LA**, O Vasco Villa y GJ Terán González. Asociaciones ecológicas temporales de los peces dominantes de la reserva de la biósfera Los Petenes, Campeche, México. XV Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar. Santa Marta, Colombia.
- López García KC, MA Rodríguez Santiago, **LA Ayala-Pérez**, O Vasco Villa y AK Bustamante Avendaño. Fauna parasitaria del pez invasor *Pterygoplichthys pardalis* (Castelnaud, 1855) (Siluriformes: Loricariidae) reportado en lagunas del norte de México. I Congreso Costarricense y IV Simposio Latinoamericano de Ictiología. Ciudad de San José, Costa Rica.
- López García KC, MA Rodríguez Santiago, **LA Ayala Pérez**. Parásitos de dos especies de Loricaridos invasores (Pisces: Siluriformes) en sistemas dulceacuícolas del Sureste de México. I Congreso Costarricense y IV Simposio Latinoamericano de Ictiología. Ciudad de San José, Costa Rica.
- Ayala-Pérez LA**, NG Sánchez Cárdenas, O Vasco Villa. Comportamiento ambiental y distribución del pez diablo en el APFF Laguna de Términos, Campeche. IV Simposio de la Red para el Conocimiento de los Recursos Costeros del Sureste. UAM-X. Ciudad de México.
- Callejas Chavero A, **LA Ayala Pérez**, MG Figueroa Torres, A Esquivel Herrera. Educación ambiental; mecanismo para mitigar efectos nocivos del pez diablo en Pom-Atasta, Campeche. IV Simposio de la Red para el Conocimiento de los Recursos Costeros del Sureste. UAM-X. Ciudad de México.
- Ayala Pérez LA**, AR Malpica Sánchez, O Vasco Villa, GE Martínez Romero y MA Rodríguez Santiago. Distribución y abundancia del pez diablo en las lagunas Chiricahueto y Caimanero, Sinaloa, México. I Simposio Nacional de Especies en Riesgo. Recuperando Nuestro Futuro. Universidad Autónoma de Querétaro. Querétaro.
- Muciño-Márquez RE, MG. Figueroa-Torres, **LA Ayala-Pérez** y D Aldana-Aranda. Presencia de *Prorocentrum rathymum* y *P. hoffmanianum* en el molusco gasterópodo, *Strombus gigas*. III Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana para el estudio de los Florecimientos Algales "SOMEFAN 2015". Ciudad y puerto de Champotón, Campeche.
- Terán González GJ y **LA Ayala-Pérez**. Peces dominantes en la reserva de la biósfera Los Petenes, Campeche. V Congreso Mexicano de Ecología: Fronteras de la Ecología en un Mundo Globalizado. San Luis Potosí, SLP.
- Ayala-Pérez LA**, A Callejas Chavero. Educación ambiental en el control del pez diablo en las lagunas Caimanero y Chiricahueto, Sinaloa. V Congreso Mexicano de Ecología: Fronteras de la Ecología en un Mundo Globalizado. San Luis Potosí, SLP.
- Fracchia-Durán AG, AR Malpica-Sánchez y **LA Ayala-Pérez**. Optimización del agua por parte del sector acuícola de México: perspectivas y retos. XII Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia. León, Guanajuato.
- Fracchia-Durán AG, AR Malpica-Sánchez, **LA Ayala-Pérez** y M González-Ibarra. El aprovechamiento de desechos del sector acuícola como área de oportunidad en México. XII Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia. León, Guanajuato.
- Ayala-Pérez LA**, BI Vega Rodríguez, GJ Terán González y GE Martínez Romero. Diagnóstico de la invasión del pez diablo en los sistemas acuáticos continentales de México. II Encuentro

académico sobre los recursos acuáticos del Golfo de México y Mar Caribe. Universidad Autónoma del Carmen. Cd. Del Carmen, Campeche.

**Ayala Pérez LA**, A Esquivel Herrera, F Rivera Becerril, MC Monroy Dosta y G Vela Correa. La Maestría en Ecología Aplicada: Objetivos y Metas. Primera Reunión Académica en Ecología Aplicada: Celebrando el Día Internacional de la Diversidad Biológica. UAM-Xochimilco. Ciudad de México.

Callejas Chavero A, **LA Ayala Pérez**, MG Figueroa Torres y A Esquivel Herrera. Educación ambiental como estrategia de control del diablo en el Área Natural Protegida Laguna de Términos, Campeche, México. Primera Reunión Académica en Ecología Aplicada: Celebrando el Día Internacional de la Diversidad Biológica. UAM-Xochimilco. Ciudad de México.

Fracchia Durán AG, **LA Ayala Pérez**, AR Malpica Sánchez y JA Corbalá Bermejo. Evaluación de los rendimientos productivos y económicos de dos sistemas de agro-acuacultura integrada. Primera Reunión Académica en Ecología Aplicada: Celebrando el Día Internacional de la Diversidad Biológica. UAM-Xochimilco. Ciudad de México.

## 2014

Fracchia Durán AG, AR Malpica Sánchez, **LA Ayala-Pérez** y M González Ibarra. La agricultura en el Distrito Federal: Caso de estudio. XI Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia. León, Guanajuato.

**Ayala Pérez LA**, A Esquivel Herrera, MJ Castellanos Moguel, J Castro Mejía, MJ Ferrara Guerrero, MG Figueroa Torres, MT Núñez Cardona y F Rivera Becerril. Nueva oferta de posgrado en México: Maestría en Ecología Aplicada. Congreso EcoEco Alternativas 2014. Variedades de Economía Ecológica para los Pueblos y Ecosistemas de América Latina.

**Ayala-Pérez LA**, O Vasco-Villa y GJ Terán González. Protocolo de aprovechamiento del pez armado en el área natural protegida Laguna de Términos, Campeche. XVIII Congreso Nacional de Oceanografía. La Paz, Baja California Sur.

**Ayala-Pérez LA** y O Vasco-Villa. Cambios nictemerales en la estructura de la comunidad de peces en dos sitios de la reserva de la biósfera Los Petenes, Campeche, México. XVIII Congreso Nacional de Oceanografía. La Paz, Baja California Sur.

**Ayala-Pérez LA**, O Vasco Villa, A Sosa-López, LE Amador Del Ángel y H Álvarez-Guillen. Las cabeceras estuarinas de la Laguna de Términos: Estudios ambientales y de sus comunidades de peces. XX años del APFFLT. Cd. Del Carmen, Campeche.

**Ayala-Pérez LA**, I Díaz-Pacheco y GJ Terán-González. Parámetros poblacionales del xlavita (*Lagodon rhomboides*, Pisces: Sparidae) en la reserva de la biósfera Los Petenes, Campeche. XIV Congreso Nacional y III Simposio Latinoamericano de Ictiología.

**Ayala-Pérez LA**, O Vasco-Villa, GE Martínez-Romero y NG Sánchez Cárdenas. Cambios temporales en el área de distribución y vías de invasión del pez diablo en la región suroccidental del ANP Laguna de Términos. XIV Congreso Nacional y III Simposio Latinoamericano de Ictiología.

**Ayala- Pérez LA**, J Álvarez Rodríguez, C Bolaños Avellaneda, J Chávez Valadez, L Duarte Campos, G López Rodríguez y J López Vital. De la amenaza al beneficio: Propuestas de aprovechamiento del pez diablo en el sistema Pom-Atasta, Campeche. XIV Congreso Nacional y III Simposio Latinoamericano de Ictiología.

## 2013



- Ayala-Pérez LA**, O Vasco-Villa y A Sosa-López Asociaciones nictemerales y temporales de peces dominantes en la Reserva de la Biósfera Los Petenes, Campeche, México. XV Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar. Punta del Este, Uruguay.
- Ayala-Pérez LA**, LE Amador Del Ángel, H Álvarez-Guillen y O Vasco Villa. Peces exóticos e invasores en cabeceras estuarinas del área natural protegida Laguna de Términos, Campeche, México. XV Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar. Punta del Este, Uruguay.
- Vega-Rodríguez BI, LA Ayala-Pérez y A Sosa-López, Distribución y contenidos estomacales del sábalo (*Megalops atlanticus*) en la costa de Campeche, México. XV Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar. Punta del Este, Uruguay.
- Ayala-Pérez LA**, I Díaz-Pacheco y GJ Terán González. Ecología y parámetros poblacionales de *Lagodon rhomboides* (Pisces:Sparidae) en la Reserva de la Biósfera Los Petenes, Campeche, México. XV Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar. Punta del Este, Uruguay.
- Fracchia Durán A, AR Malpica Sánchez y **LA Ayala-Pérez**. Producción acuícola sustentable: Importancia a nivel mundial y sistemas de cultivo empleados. Congreso de Estudiantes de Recursos Naturales. UAM-X.
- Segoviano Padrón MG, **LA Ayala-Pérez** y PA García Alvarado. Programa de conservación de tortuga de carey (*Eretmochelys imbricata*) en la laguna de Términos, Campeche. Celebración del día del Biólogo. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco.
- Vega Rodríguez BI y **LA Ayala-Pérez**. Modelo de simulación de la dinámica poblacional del sábalo *Megalops atlanticus* y su aprovechamiento en Campeche. Celebración del día del Biólogo. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco.
- Martínez-Jiménez ET, LA Ayala-Pérez y J Ramos-Miranda. El hábitat del pepino de mar en la costa de Campeche. Celebración del día del Biólogo. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco.
- Terán-González GJ, LA Ayala-Pérez, E Reyes y MJ Zetina-Rejón. Recursos pesqueros de la reserva de la biósfera Los Petenes, Campeche. Celebración del día del Biólogo. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco.
- Pacheco-Pizano J, LA Ayala-Pérez y JC Grimaldi-Cremieux. Producción de piel de cocodrilo de alta calidad en encierros individuales. Celebración del día del Biólogo. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco.
- Berlio López RG, L Orozco Barajas, ME Morales McDevitt, LA Ayala Pérez y SS Santos Montesinos. Hidrocarburos aromáticos policíclicos y la comunidad ictiofaunística del sistema Pom-Atasta, Campeche. IV Congreso Mexicano de Ecología. Villahermosa, Tabasco.
- Vasco-Villa O, LA Ayala-Pérez y I Díaz Pacheco. Valor económico total de peces dominantes del Sistema Palizada del Este, Campeche, México. Tercer Simposium para el conocimiento de los recursos costeros del sureste. Mérida, Yucatán, México.
- Ayala-Pérez LA, O Vasco-Villa y A Sosa-López. Abundancia y diversidad de peces en la Reserva de la Biósfera Los Petenes, Campeche. Comparaciones temporales y nictemerales. Tercer Simposium para el conocimiento de los recursos costeros del sureste. Mérida, Yucatán, México.
- Alva Martínez AF, AR Malpica Sánchez y LA Ayala Pérez. Acuaponía ¿Raíces chinamperas? Primer congreso regional Manejo Integral Sustentable Transdisciplinario de la cuenca de Xochimilco y zona de influencia. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco.

Camarena RN, LA Ayala-Pérez y MM. Harfush. Análisis del éxito de eclosión de *Lepidochelys olivacea*, en el santuario La Escobilla, Oaxaca (arribadas 2012-2013). Congreso de Zoología.

## 2012

Ruiz-Neri SE, **LA Ayala-Pérez**, BI Vega-Rodríguez. Edad y crecimiento del Armado *Orthopristis chrysoptera* (Linnaeus, 1766) en la Reserva de la Biósfera Los Petenes, Campeche. VI Foro Científico de Pesca Ribereña. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.

**Ayala-Pérez LA**, GE Martínez-Romero, A Sosa-López, S Muñoz-Rojas y BI Vega-Rodríguez. Abundance and diversity of fish in nichthemerals cycles in the marine portion of the petenes biosphere reserve, Campeche, México. 50 Estuarine Coastal and Shelf Science. Venice, Italy.

**Ayala-Pérez LA**, A Benitez-Rico, GW Santa Trinidad, GJ Terán-González, H Álvarez-Guillén. Environmental variability in estuarine headwaters of Terminos Lagoon system, Campeche, Mexico. 50 Estuarine Coastal and Shelf Science. Venice, Italy.

Terán-González GJ, **LA Ayala-Pérez**, E Reyes, y MJ Zetina-Rejón. Modelo de simulación del recurso pulpo en las costas de Campeche. XVII Congreso Nacional de Oceanografía. Ciudad de San Francisco de Campeche.

Terán-González GJ y **LA Ayala-Pérez**. Modelo conceptual de la actividad pesquera en la reserva de la biósfera los petenes, Campeche. Reuniones Nacionales de Investigación e Innovación Pecuaria, Agrícola, Forestal y Acuícola-Pesquera. Ciudad de Querétaro.

Santos-Montesinos SS, **LA Ayala-Pérez** y A Sosa-López. El pez loro esmeralda *Nicholsina usta* (Valenciennes, 1840) en la reserva de la biósfera los petenes, Campeche. Reuniones Nacionales de Investigación e Innovación Pecuaria, Agrícola, Forestal y Acuícola-Pesquera. Ciudad de Querétaro.

Segoviano Padrón MG, **LA Ayala-Pérez** y PA García Alvarado. Anidación y conservación de la tortuga de carey (*Eretmochelys imbricata*) en la laguna de Términos, Campeche. XII Reunión Nacional de Herpetología. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.

**Ayala-Pérez LA**, I González-Hernández, MJ Hernández-Lazcano, MI Leal-García y L Maura-Oropeza. Peces del canal el mameyal en la zona de influencia del ANP Laguna de Términos, Campeche: valor ecológico, usos actuales y potenciales. XIII Congreso Nacional de Ictiología y 1º Simposio Latinoamericano de Ictiología. San Cristóbal de Las Casas, Chiapas.

Santos-Montesinos SS, **LA Ayala-Pérez** y A Sosa-López. Dinámica poblacional del chac-chi *Haemulon plumierii* (Lacepede, 1801) en la reserva de la biósfera los petenes, Campeche. XIII Congreso Nacional de Ictiología y 1º Simposio Latinoamericano Ictiología. San Cristóbal de Las Casas, Chiapas.

**Ayala-Pérez LA**, NY Camarena Ramírez, EB Girón Barajas y IN Valencia Vera. Análisis comparativo de la estructura comunitaria de peces de dos cabeceras estuarinas de la laguna de Términos, Campeche. XIII Congreso Nacional de Ictiología y 1º Simposio Latinoamericano Ictiología. Tuxtla Gutiérrez Chiapas.

## 2011

**Ayala-Pérez LA**, BI Vega-Rodríguez, F Ayala-Niño y E Betanzos-Martínez. El sistema Palizada-Del Este, complejo fluvio-lagunar de un afluente del Río Usumacinta. Primer Encuentro de Investigación en la Región Usumacinta. Villahermosa, Tabasco.

- Pineda-Peralta AD y **LA Ayala-Pérez**. *Pterygoplichthys* sp., una especie exótica en el sistema Palizada-Del Este, Campeche, con potencial de aprovechamiento en la alimentación de rumiantes. Primer Encuentro de Investigación en la Región Usumacinta. Villahermosa, Tabasco.
- Castro-Campos U, **LA Ayala-Pérez**, GE Martínez-Romero y L Alpuche-Gual. Peces como indicadores de salud del ecosistema en playas campechanas. III Congreso Mexicano de Ecología. Boca del río, Veracruz.
- Valdez-Vallejo Y, **LA Ayala-Pérez** y J Ramos-Miranda. Distribución y abundancia del pulpo (*Octopus maya*) en la Costa de Campeche en función de la variabilidad ambiental. III reunión de la SMP y del Capítulo Mexicano de la AFS. Mazatlán, Sinaloa.
- Ramos-Miranda J, D Flores-Hernández, F Gómez-Criollo, M Pérez-Sánchez, A Sosa-López y **LA Ayala-Pérez**. Aspectos sociales, biológicos y económicos de la pesquería del pulpo (*Octopus maya*) en Campeche. Segundo Simposio para el Conocimiento de los Recursos Costeros del Sureste de México. Red para el Conocimiento de los Recursos Costeros del Sureste de México. Ciudad del Carmen, Campeche.
- Sosa-López A, IE Cu-Quiab, D Pech-Pool, J Ramos-Miranda, D Flores-Hernández, **LA Ayala-Pérez** y F Gómez-Criollo. El comportamiento temporal de la abundancia de dos especies de Haemulidos (Pisces) en la porción marina de la Reserva de la Biosfera Los Petenes. Segundo Simposio para el Conocimiento de los Recursos Costeros del Sureste de México. Red para el Conocimiento de los Recursos Costeros del Sureste de México. Ciudad del Carmen, Campeche.
- Martínez-Jiménez ET, ME Morales-Mc Devitt, L Orozco-Barajas, RG Berlio-López, RE Díaz-Argumedo, SS Santos-Montesinos y **LA Ayala-Pérez**. Peces del Sistema Pom-Atasta, Campeche. Segundo Simposio para el Conocimiento de los Recursos Costeros del Sureste de México. Red para el Conocimiento de los Recursos Costeros del Sureste de México. Ciudad del Carmen, Campeche.
- Moreno-Ruíz JL, S Licea, R Lecuanda, **LA Ayala-Pérez**, M Tapia-García y JE Herrera-Galindo. Diatomeas en sedimentos recientes de la plataforma y talud continentales adyacentes a la Laguna de Alvarado, Veracruz, México. Segundo Simposio para el Conocimiento de los Recursos Costeros del Sureste de México. Red para el Conocimiento de los Recursos Costeros del Sureste de México. Ciudad del Carmen, Campeche.
- Pacheco-Pizano J, GW Santana-Trinidad, A Benítez-Rico, GJ Terán-González y **LA Ayala-Pérez**. Peces del Sistema Candelaria-Panlau, Campeche. Segundo Simposio para el Conocimiento de los Recursos Costeros del Sureste de México. Red para el Conocimiento de los Recursos Costeros del Sureste de México. Ciudad del Carmen, Campeche.
- Muñoz-Rojas S, **LA Ayala Pérez**, A Sosa-López y GJ Villalobos-Zapata. Peces costeros de la Reserva de la Biosfera Los Petenes, Campeche, México. XIV Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar (COLACMAR 2011). Balneário Camboriú, Santa Catarina, Brasil.
- Pineda-Peralta AD y **LA Ayala-Pérez**. Especies exóticas invasoras en las cabeceras estuarinas de la Laguna de Términos, Campeche, México. XIV Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar (COLACMAR 2011). Balneário Camboriú, Santa Catarina, Brasil.
- Acosta-Salazar R, **LA Ayala-Pérez**, JL Moreno-Ruíz, GE Martínez-Romero y H Álvarez Guillén. Comportamiento ambiental y estructura de la comunidad de peces del sistema fluvio-lagunar Palizada-del Este, Campeche, México. XIV Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar (COLACMAR 2011). Balneário Camboriú, Santa Catarina, Brasil.

Can-González MJ, J Ramos-Miranda, **LA Ayala-Pérez** y A Sosa-López. Diversidad de peces en la zona costera de la Reserva de la Biósfera Los Petenes, Campeche, México. XIV Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar (COLACMAR 2011). Balneário Camboriú, Santa Catarina, Brasil.

Flores-Ramos EF, J Ramos-Miranda, G Melo-Rodríguez, D Flores-Hernández, D Pech, **LA Ayala-Pérez**, FA Solís-Marín y JL Soto. 2011. Distribución, abundancia y estructura del pepino de mar (*Holothuria floridana*) en las costas de Campeche, México. 64th Congreso del Gulf and Caribbean Fisheries Institute. Puerto Morelos, Quintana Roo, México.

Sosa-López A, **LA Ayala-Pérez**, J Ramos-Miranda, J Salas-Márquez, D Pech y D Flores-Hernández. 2011. Patrones espaciales y temporales de la abundancia y tallas del pulpo rojo *Octopus maya* (Octopoda: Octopodidae) la zona costera del estado de Campeche, México. 64th Congreso del Gulf and Caribbean Fisheries Institute. Puerto Morelos, Quintana Roo, México.

## 2010

**Ayala-Pérez LA**, AD Pineda-Peralta, H Álvarez-Guillén y IH Salgado-Ugarte. El pez diablo en los sistemas fluvio-lagunares de la Laguna de Términos. I Reunión Nacional de Innovación Acuícola y Pesquera, Reuniones Nacionales de Investigación e Innovación Agroalimentaria y Forestal en México. San Francisco de Campeche, Campeche, México.

Vega-Rodríguez BI, **LA Ayala-Pérez** y A Sosa-López. El recurso sábalo (*Megalops atlanticus*) en Campeche: Un modelo diagramático con enfoque ecosistémico. I Reunión Nacional de Innovación Acuícola y Pesquera, Reuniones Nacionales de Investigación e Innovación Agroalimentaria y Forestal en México. San Francisco de Campeche, Campeche, México.

**Ayala-Pérez LA**, L Alpuche-Gual, U Castro-Campos y C Díaz-López. Peces asociados a playas en la costa de Campeche. XVI Congreso Nacional de Oceanografía. Ensenada, Baja California, México.

Can-González MJ, **LA Ayala-Pérez**, A Sosa-López, J Ramos-Miranda, D Flores-Hernández y FJ Gómez-Criollo. Distribución y abundancia de peces dominantes en la porción litoral frente a la ciudad de San Francisco de Campeche. XVI Congreso Nacional de Oceanografía. Ensenada, Baja California, México.

Pineda-Peralta AD, **LA Ayala-Pérez**, H Álvarez-Guillén, J Ramos-Miranda, A Sosa-López y IH Salgado-Ugarte. *Pterygoplichthys* sp. especie exótica en los sistemas fluvio-lagunares asociados a la Laguna de Términos, Campeche. XII Congreso Nacional de Ictiología. Nuevo Vallarta, Nayarit, México.

Terán-González GJ, M Valencia-Méndez y **LA Ayala-Pérez**. Cambios espaciales y temporales de la comunidad de peces en dos ciclos de estudio en el sistema Palizada-del Este, Campeche. XII Congreso Nacional de Ictiología. Nuevo Vallarta, Nayarit, México.

Betanzos-Martínez ME, **LA Ayala-Pérez**, H Álvarez-Guillén y E Guevara-Carrió. Peces de la familia Cichlidae en los sistemas fluvio-lagunares de Campeche. XII Congreso Nacional de Ictiología. Nuevo Vallarta, Nayarit, México.

Terán-González GJ, M Valencia-Méndez y **LA Ayala-Pérez**. Peces dominantes y uso de hábitat en dos ciclos de estudio en el sistema Palizada-del Este, Campeche. XII Congreso Nacional de Ictiología. Nuevo Vallarta, Nayarit, México.

- Tobón-Pérez A, Y Valdez-Vallejo, R Acosta-Salazar y **LA Ayala-Pérez**. Estructura actual comparada de la comunidad de peces en el sistema Chumpam-Balchacah, Campeche, en dos ciclos anuales (1990-2009). XII Congreso Nacional de Ictiología. Nuevo Vallarta, Nayarit, México.
- Pérez-Sánchez MI, J Ramos-Miranda, F Gómez-Criollo, D Flores-Hernández, A Sosa-López, N Ferráez-Campos, S Cinco, J Santos-Valencia y **LA Ayala-Pérez**. Red octopus (*Octopus maya* Voss & Solis, 1967) landings from the littoral of Campeche: time series analysis. Coastal Zone Asia Pacific Conference, World Small-Scale Fisheries Congress. Bangkok, Thailandia.
- Sosa-López A, **LA Ayala-Pérez**, J Ramos-Miranda, D Flores-Hernández, F Gómez-Criollo y A Toro-Ramírez. Análisis de la variabilidad intra-anual de los peces marinos de la Reserva de la Biosfera “Los Petenes”, Campeche, México. XVII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar. San Francisco de Campeche, Campeche.
- Vega-Rodríguez BI, S Muñoz-Rojas, **LA Ayala-Pérez**, A Sosa-López y GJ Terán-González. 2010. Estructura poblacional, distribución y abundancia de *Orthopristis chrysoptera* en la Reserva de la Biósfera “Los Petenes”. XVII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar. San Francisco de Campeche, Campeche.
- Terán-González GJ, **LA Ayala Pérez** y H Álvarez-Guillén. 2010. Monitoreo actual de los peces en los sistemas fluvio-lagunares asociados a la Laguna de Términos. XVII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar. San Francisco de Campeche, Campeche.
- Flores-Hernández D, J Ramos-Miranda, MI Pérez-Sánchez, A Sosa-López, **LA Ayala-Pérez**, F Gómez-Criollo y NM Ferráez-Campos. Análisis de la talla de captura del pulpo *Octopus maya* en el estado de Campeche. XVII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar. San Francisco de Campeche, Campeche.
- Acosta-Salazar R, A Tobón-Pérez, Y Valdez-Vallejo y **LA Ayala-Pérez**. Análisis comparativo de la estructura de la comunidad ictiofaunística y valor de uso en el sistema fluvio-lagunar Chumpam-Balchacah en dos ciclos anuales 1994 y 2009. 2do lugar en el concurso de cartel científico en la modalidad de investigación modular, Día del Biólogo “2010 año internacional de la Biodiversidad”. Licenciatura en Biología. Departamento El Hombre y su Ambiente. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco.
- Betanzos-Martínez ME, KY Dávila-Guzmán y **LA Ayala-Pérez**. El lenguado pardo *Citharichtys spilopterus* en los sistemas fluvio-lagunares de Campeche. Participación en los eventos académicos realizados el Día del Biólogo “2010 año internacional de la Biodiversidad”. Licenciatura en Biología. Departamento El Hombre y su Ambiente. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco.
- Cisneros-Delgado ZF, NI Reyes-Martínez, R Roblero-Martínez y **LA Ayala-Pérez**. Los peces del sistema Palizada-Del Este, Campeche. Participación en los eventos académicos realizados el Día del Biólogo “2010 año internacional de la Biodiversidad”. Licenciatura en Biología. Departamento El Hombre y su Ambiente. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco.
- Martínez-Romero GE y **LA Ayala-Pérez**. Información taxonómica actualizada de las principales especies de peces de la Costa de Campeche. Participación en los eventos académicos realizados el Día del Biólogo “2010 año internacional de la Biodiversidad”. Licenciatura en Biología. Departamento El Hombre y su Ambiente. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco.

2009

**Ayala-Pérez LA**, D Flores-Hernández, J Ramos-Miranda, A Sosa-López y H Álvarez Guillén. Comparación de la composición de peces dominantes en dos ciclos anuales en una zona pesquera de Campeche, México. XIII Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar. La Habana, Cuba.

Terán-González GJ, **LA Ayala-Pérez**, D Flores-Hernández y J Ramos-Miranda. Cambios interanuales en la estructura de la comunidad de peces en una zona de pesca de camarón en Campeche, México. XIII Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar. La Habana, Cuba.

Can González M, **LA Ayala-Pérez**, J Ramos-Miranda, A Sosa-López y F Gómez-Criollo. Los peces en la porción litoral frente a la ciudad de San Francisco de Campeche. XIII Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar. La Habana, Cuba.

**Ayala-Pérez LA**, D Flores-Hernández, J Ramos-Miranda, A Sosa-López, GJ Terán-González y H Álvarez-Guillen. Peces dominantes en la porción occidental de la costa de Campeche (2006-2007). Primer simposio para el conocimiento de los recursos costeros del sureste de México y la primera reunión mesoamericana para el conocimiento de los recursos costeros. Universidad Autónoma del Carmen, Ciudad del Carmen, Campeche.

Pineda-Peralta A, **LA Ayala-Pérez**, H Álvarez-Guillen, A Sosa-López, J Ramos-Miranda y I Salgado-Ugarte. Proyecto: *Pterygoplichthys spp.* Una especie invasora en los sistemas Fluvio-Lagunares del Área Natural Protegida Laguna de Términos. Primer simposio para el conocimiento de los recursos costeros del sureste de México y la primera reunión mesoamericana para el conocimiento de los recursos costeros. Universidad Autónoma del Carmen, Ciudad del Carmen, Campeche.

Terán-González GJ, **LA Ayala-Pérez**, A Sosa-López y F Gómez-Criollo. Estrategias de uso de hábitat de los peces en la porción occidental de la costa de Campeche. Primer simposio para el conocimiento de los recursos costeros del sureste de México y la primera reunión mesoamericana para el conocimiento de los recursos costeros. Universidad Autónoma del Carmen, Ciudad del Carmen, Campeche.

Sosa-López A, **LA Ayala-Pérez**, J Ramos-Miranda, D Flores-Hernández, F Gómez-Criollo, MJ Can-González, A León-Hernández y A Pérez-Gómez. La comunidad de peces del litoral de la ciudad de San Francisco de Campeche (sur del Golfo de México). Primer simposio para el conocimiento de los recursos costeros del sureste de México y la primera reunión mesoamericana para el conocimiento de los recursos costeros. Universidad Autónoma del Carmen, Ciudad del Carmen, Campeche.

Valencia-Méndez M, **LA Ayala-Pérez**, J Ramos-Miranda y D Flores-Hernández. El bagre *Cathorops melanopus* (Günther 1984) en la porción occidental de la costa de Campeche. Primer simposio para el conocimiento de los recursos costeros del sureste de México y la primera reunión mesoamericana para el conocimiento de los recursos costeros. Universidad Autónoma del Carmen, Ciudad del Carmen, Campeche.

**Ayala-Pérez LA**, A Pineda-Peralta y GJ Terán González. Modelos de ecología y dinámica poblacional de peces en sistemas costeros estuarinos tropicales. Primera reunión departamental sobre las líneas y proyectos de investigación del Departamento El Hombre y su Ambiente. UAM-X.

2007

**Ayala-Pérez LA**, D Flores-Hernández, J Ramos-Miranda, A Sosa-López y F Gómez Criollo. Fauna de acompañamiento del camarón en la costa de Campeche: Cuidemos nuestro patrimonio. I Congreso Internacional de Patrimonio y Desarrollo Sustentable. San Francisco de Campeche, Campeche.

**Ayala-Pérez LA**, D Flores-Hernández, J Ramos-Miranda y O Chávez-Rivero. La familia Ariidae en la porción occidental de la costa de Campeche. XIV Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar. Nuevo Vallarta, Nayarit.

Ramos-Miranda J, KC Bejarano-Hau, D Flores-Hernández y **LA Ayala-Pérez**. Dinámica poblacional de la corvinilla *Stellifer lanceolatus* en la zona costera Campeche-Tabasco, sur del Golfo de México. XIV Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar. Nuevo Vallarta, Nayarit.

Chávez-Rivero O, **LA Ayala-Pérez**, J Ramos-Miranda y D Flores-Hernández. Diversidad del necton en la porción occidental de la costa de Campeche. XVII Bienal de la Real Sociedad Española de Historia Natural “Encuentro entre los naturalistas a las orillas del Atlántico: Interrelaciones e influencias” (México-España). Puerto Morelos. Q. Roo.

**Ayala-Pérez LA**, O Chávez-Rivero y VA Nava-Hernández. Peces: Gerreidae dominantes en el área protegida Laguna de Términos, Campeche, México. XII Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar. Florianópolis, Brasil.

**Ayala-Pérez LA**, O Chávez-Rivero, J Ramos-Miranda y D Flores-Hernández. Los peces en el área natural protegida Laguna de Términos, Campeche, México: Un modelo de simulación. XII Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar. Florianópolis, Brasil.

Ramos-Miranda J, D Flores-Hernández, **LA Ayala-Pérez**, A Sosa López, F Gómez-Criollo y J Rendon-von Osten. El camarón siete barbas (*Xiphopenaeus kroyeri*) en la costa sur del Golfo de México: Hacia una caracterización ecológica. XII Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar. Florianópolis, Brasil.

## 2006

**Ayala-Pérez LA**, M Valdivia-Ortiz, O Chávez-Rivero y VA Nava-Hernández. Los peces en la porción sur del Golfo de México. XIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar. Veracruz, Veracruz.

Lucio-Benítez E, **LA Ayala-Pérez**, J Ramos-Miranda y D Flores-Hernández. Asociaciones ecológicas en la comunidad de peces de la costa de Campeche. X Congreso Nacional de Ictiología. Querétaro, Querétaro.

Pineda-Peralta AD, **LA Ayala-Pérez**, O Chávez-Rivero y VA Nava-Hernández. *Symphurus plagiusa* (Pisces Cynoglossidae) un pez plano de la costa de Campeche, México. X Congreso Nacional de Ictiología. Querétaro, Querétaro.

Ramos-Lozano J, **LA Ayala-Pérez**, O Chávez-Rivero y VA Nava-Hernández. La corvinilla *Stellifer lanceolatus* (Pisces: Sciaenidae) en la costa de Campeche, México. X Congreso Nacional de Ictiología. Querétaro, Querétaro.

Ramos-Miranda J, D Flores-Hernández, A Sosa-López y **LA Ayala-Pérez**. Trophic level spectra: utilization as an indicator of nekton community structure. International conference on coastal ecosystem and integrated knowledge for an ecosystem approach for fisheries. Campeche, Campeche.

## 2005

**Ayala-Pérez LA** Mapa epidemiológico de las granjas camaronícolas del Estado de Sinaloa. Reunión de coordinación y planeación del programa nacional de sanidad acuícola, Red de laboratorios de diagnóstico, Comités estatales de sanidad acuícola, SENASICA y CONAPESCA. Universidad Autónoma Metropolitana.

**Ayala-Pérez LA** Georreferenciación de granjas camaronícolas del estado de Sinaloa. Reunión de coordinación y planeación del programa nacional de sanidad acuícola, Red de laboratorios de diagnóstico, Comités estatales de sanidad acuícola, SENASICA y CONAPESCA. Universidad Autónoma Metropolitana.

Álvarez-Molina L, G Beltrán-Flores, **LA Ayala-Pérez** y VA Nava-Hernández. Recursos pesqueros potenciales en la fauna de acompañamiento del camarón, Campeche, México. Simposio Internacional sobre Ciencias Pesquera en México. La Paz, Baja California Sur, México.

**Ayala-Pérez LA**, O Chávez-Rivero y J Ramos-Miranda. Modelos de dinámica poblacional de las especies de la familia Sciaenidae en la Laguna de Términos, Campeche. Simposio Internacional sobre Ciencias Pesquera en México. La Paz, Baja California Sur, México.

Gaspar-Dillanes MT y **LA Ayala-Pérez**. Estado actual del conocimiento de la ictiología en México. Sociedad Ictiológica Mexicana a.c. (SIMAC). XI Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar y XXV Congreso de Ciencias del Mar de Chile. Viña del Mar, Chile.

**Ayala-Pérez LA**, J Ramos Miranda y D. Flores Hernández. Los peces que acompañan la pesca del camarón en la porción occidental de la costa de Campeche, México. XI Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar y XXV Congreso de Ciencias del Mar de Chile. Viña del Mar, Chile.

Ramos-Miranda J, D Flores-Hernández, **LA Ayala-Pérez** y F Gómez-Criollo. Distribución, abundancia y estructura por tallas del camarón siete barbas (*Xiphopenaeus kroyeri*) en la costa sur del Golfo de México XI Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar y XXV Congreso de Ciencias del Mar de Chile. Viña del Mar, Chile.

Flores-Hernández D, J Ramos-Miranda y **LA Ayala-Pérez**. Estructura de la captura del camarón siete barbas (*Xiphopenaeus kroyeri*) en la costa sur del Golfo de México temporada de pesca 2003-2004. XI Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar y XXV Congreso de Ciencias del Mar de Chile. Viña del Mar, Chile.

Beltrán-Flores G, **LA Ayala-Pérez**, O Chávez-Rivero y J Ramos-Miranda. Estructura por tallas de las especies de peces dominantes en la porción occidental de la costa de Campeche. XII Congreso Nacional en Ciencia y Tecnología del Mar. Mazatlán, Sinaloa.

Chávez-Rivero O, **LA Ayala-Pérez** y VA Nava-Hernández. Distribución, abundancia y parámetros poblacionales de 3 especies de mojarra (Pisces: Gerreidae) de la Laguna de Términos, Campeche, México. XII Congreso Nacional en Ciencia y Tecnología del Mar. Mazatlán, Sinaloa.

## 2004

**Ayala-Pérez LA**, J Ramos-Miranda y A Aguirre-León. Peces en sistemas estuarinos tropicales: Modelos de ecología y dinámica poblacional. Simposio/Taller sobre ecosistemas costeros del Golfo de México: Hacia la integración de grupos de investigación. Boca del Río, Veracruz.

Aguirre-León A, S Díaz-Ruiz y **LA Ayala-Pérez**. Ecología de peces en sistemas fluvio-lagunares: Estudio de caso para el sistema Pom-Atasta en Campeche. Simposio/Taller sobre ecosistemas costeros del Golfo de México: Hacia la integración de grupos de investigación.



**Ayala-Pérez LA**, O Chávez-Rivero y VA Nava-Hernández. The fluvial-lagoon systems as habitat of tropical fish communities in the south of Gulf of México. 7th Intecol International Wetlands Conference. Utrecht, The Netherlands.

Flores-Hernández D, J Ramos-Miranda y **LA Ayala-Pérez**. Composition and function of fish community in Terminos lagoon, a tropical wetland ecosystem, south of Gulf of Mexico. 7th Intecol International Wetlands Conference. Utrecht, The Netherlands.

Beltrán-Flores GL y **LA Ayala-Pérez**. Distribución y abundancia de rayas en la porción occidental de la costa de Campeche. 1<sup>er</sup> Simposium Nacional de Tiburones y Rayas. CU México.

**Ayala-Pérez LA**, J Ramos-Miranda y O Chávez-Rivero. Distribución, abundancia y parámetros poblacionales de la corvina *Bairdiella chrysoura* (Lacepede, 1802) en la Laguna de Términos, Campeche. IX Congreso Nacional de Ictiología. Villahermosa, Tabasco.

Álvarez-Molina L, **LA Ayala-Pérez**, J Ramos-Miranda y VA Nava-Hernández. Distribución y abundancia de peces dominantes en la porción occidental de la costa de Campeche, México. IX Congreso Nacional de Ictiología. Villahermosa, Tabasco.

Moreno-Medina CU, BI Vega-Rodríguez, **LA Ayala-Pérez** y O Chávez-Rivero. Caracterización biológica y ecológica del bagre *Cathorops melanopus* Günther, 1864 en la porción occidental de la costa de Campeche. IX Congreso Nacional de Ictiología. Villahermosa, Tabasco.

Beltrán-Flores GL, O Chávez-Rivero, **LA Ayala-Pérez**, J Ramos-Miranda y VA Nava-Hernández. Diversidad y abundancia de la comunidad de peces en la porción occidental de la costa de Campeche (febrero 2003–febrero 2004). IX Congreso Nacional de Ictiología. Villahermosa, Tabasco.

## 2003

Vidal-Martínez VM, ML Aguirre-Macedo, **LA Ayala-Pérez**, O Defeo-Gorospe, R Del Río-Rodríguez, D Flores-Hernández, G Gold-Bouchot, J Herrera-Silveira, G Miranda-Rosas, U Ordóñez-López, J Ramos-Miranda, J Rendón von Osten, RP Rodríguez-Canul y O Zapata-Pérez. Impactos antropogénicos sobre el camarón rosado (*Farfantepenaeus douraroum*) de la sonda de Campeche y del camarón blanco (*Litopenaeus setiferus*) de la Laguna de Términos, México. IV Foro regional de camarón del Golfo de México y Mar Caribe. Campeche, Campeche.

**Ayala-Pérez LA** y J Ramos-Miranda. La fauna de acompañamiento del camarón: comparación de su estructura a 20 años. IV Foro regional de camarón del Golfo de México y Mar Caribe. Campeche, Campeche.

Guerra-Martínez V, S Ochoa-Gaona, C Rodríguez-Jiménez, **LA Ayala-Pérez**, ML Sevilla-Hernández y F Vargas-Mendoza. Variación espacio-temporal de la vegetación y uso del suelo en la reserva de la biosfera Pantanos de Centla, Tabasco (1990-2000). XIII Reunión Nacional SELPER-México. Puerto Vallarta, Jalisco.

## 2002

**Ayala-Pérez LA**, O Chávez-Rivero y BA Gómez-Montes. Los peces de los sistemas fluvio-lagunares asociados a la Laguna de Términos: Estrategias de uso. XIII Congreso Nacional de Oceanografía. Puerto Vallarta, Jalisco.

**Ayala-Pérez LA**. Moderador en la Sesión de Oceanografía Biológica y Pesquerías. XIII Congreso Nacional de Oceanografía. Puerto Vallarta, Jalisco.

**Ayala-Pérez LA** Modelos de ecología y dinámica poblacional de peces en sistemas estuarinos tropicales. I Congreso Internacional “Ecología y Procesos Productivos” Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco.

Chávez-Rivero O y **LA Ayala-Pérez**. Análisis comparativo de la distribución y abundancia de tres especies de peces dominantes en el sistema Chumpam-Balchacah, Campeche, México VIII Congreso Nacional de Ictiología. Universidad del Mar Puerto Ángel, Oaxaca.

Gómez-Montes BA, **LA Ayala-Pérez** y J Ramos Miranda. La mojarrita española *Eucinostomus gula* (Cuvier y Valenciennes, 1830) en la Laguna de términos Campeche, México. VIII Congreso Nacional de Ictiología. Universidad del Mar Puerto Ángel, Oaxaca.

2001

**Ayala-Pérez LA**, F Reyes-Torres, VA Nava-Hernández, O Chávez-Rivero y BA Gómez-Montes. Diversidad de algunos componentes comunitarios de la reserva de la biosfera pantanos de Centla. XI Semana de la investigación científica en la UAM Xochimilco: Retos del siglo XXI.

2000

Rodríguez-Lorenzo S, LV González-Ania y **LA Ayala-Pérez**. Evaluación de la captura incidental de tiburones oceánicos en la pesquería de atún con palangre en el Golfo de México en 1994. XII Congreso Nacional de Oceanografía. Huatulco, Oaxaca.

**Ayala-Pérez LA**, BA Gómez-Montes, J Ramos-Miranda y D Flores-Hernández. Los peces dominantes de la Laguna de Términos, Campeche, México. XII Congreso Nacional de Oceanografía. Huatulco, Oaxaca.

Gómez-Montes BA y **LA Ayala-Pérez**. El bagre *Arius melanopus* (Günther, 1864) en la Laguna de Términos, Campeche, México. XII Congreso Nacional de Oceanografía. Huatulco, Oaxaca.

**Ayala-Pérez LA**, O Chávez-Rivero, VA Nava-Hernández y LF Reyes-Torres. Investigación-docencia de la UAM-X en Pantanos de Centla. IV Congreso Nacional sobre Áreas Naturales Protegidas de México. Mérida, Yucatán.

Gómez-Montes BA, **LA Ayala-Pérez** y J Ramos-Miranda. Análisis comparativo de dos especies de peces dominantes en la Laguna de Términos, Campeche, México. VII Congreso Nacional de Ictiología. Palacio de Minería UNAM, México D.F.

Barreiro-Güemes MT, **LA Ayala-Pérez** y BA Gómez-Montes. Ecología de la comunidad fitopláctica de los humedales de Tláhuac en la Cuenca de México. XI Reunión Nacional de la Sociedad Mexicana de Planctología. Guadalajara, Jalisco.

1999

Ramos-Miranda J, L Quiniou, D Flores-Hernández, **LA Ayala-Pérez** y A Sosa-López. Evaluación de las comunidades neotónicas de la Laguna de Términos, sur del Golfo de México: Comparación de comunidades a 12 años de los últimos estudios. VIII Congreso Latinoamericano sobre Ciencias del Mar.

**Ayala-Pérez LA**, J Ramos-Miranda y D Flores-Hernández. Los peces de la Laguna de Términos: Estructura actual de la comunidad. VI Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar. Mazatlán, Sinaloa.

Gómez-Montes BA y **LA Ayala-Pérez**. Distribución, abundancia y dinámica poblacional de la mojarra *Diapterus rhombeus* en la Laguna de Términos, Campeche. VI Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar. Mazatlán, Sinaloa.

Vargas-Damián JE y **LA Ayala-Pérez**. Comportamiento espacio-temporal de la abundancia de tres especies de peces dominantes en los sistemas fluvio-lagunares de Campeche, México. VI Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar. Mazatlán, Sinaloa.

Vargas-Damián JE, P Sierra-Rodríguez y **LA Ayala-Pérez**. Elaboración de una clave categoría comercial-longitud abdominal para especies de camarón en Puerto Madero, Chiapas. VI Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar. Mazatlán, Sinaloa.

## 1998

**Ayala-Pérez LA** y MR Cruz Muñoz. Comportamiento espacio-temporal de la biomasa fitoplanctica en el sistema Chumpam-Balchacah, Campeche, México. II Reunión Internacional de Planctología. Mérida, Yucatán.

**Ayala-Pérez LA**, J Ramos-Miranda y D Flores-Hernández. Estructura actual de las comunidades de peces en la Laguna de Términos: Comparación de poblaciones dominantes. VI Congreso Nacional de Ictiología. Tuxpan, Veracruz.

**Ayala-Pérez LA**, OA Avilés Alatríste y A Aguirre-León. Diversidad y abundancia de las poblaciones de peces en el sistema Candelaria-Panlau, Campeche, México. VI Congreso Nacional de Ictiología. Tuxpan, Veracruz.

## 1997

**Ayala-Pérez LA**. Herramientas metodológicas y de computación para la evaluación de recursos pesqueros tropicales. IV Semana Nacional de la Ciencia. CONACYT. Campeche, Campeche.

**Ayala-Pérez LA**. Avances en la elaboración de un modelo ecológicos para el sistema Chumpam-Balchacah, Campeche, México. V Semana Académica de Biología. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco.

## 1996

**Ayala-Pérez LA**. Plan y programas de estudios de la licenciatura de Biología: Planteamiento actual y perspectivas de su rediseño. IV Semana Académica de Biología. UAM-Xochimilco.

**Ayala-Pérez LA**. Los recursos Pesqueros Críticos del Sur del Golfo de México. III Semana Nacional de la Ciencia. Campeche, Campeche. CONACYT.

## 1995

Sánchez-Trejo R, MT Barreiro-Güemes, A Aguirre-León y **LA Ayala-Pérez**. Estudio básico para la elaboración de un plan de manejo del humedal de Tláhuac, D.F. II Seminario Internacional de Investigadores de Xochimilco. Xochimilco, D.F.

**Ayala-Pérez LA**. Estrategias de fortalecimiento para el Tronco Común Divisional de Ciencias Biológicas y de la Salud. Primera Semana de la docencia, investigación modular y servicio en el Tronco común divisional de CBS. UAM-X.

Aguirre-León A, A Bernal-Becerra, **LA Ayala-Pérez**, I Cabrera-Díaz y S Díaz-Ruiz. Análisis multivariado de la relación entre conjuntos ictiofaunísticos y variables ambientales en un sistema costero del

sur del golfo de México. VI Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar. Mar del Plata, Argentina.

## 1994

Barreiro-Güemes MT y **LA Ayala-Pérez**. Modelo ecológico de la laguna de La Mancha, Veracruz, y su aplicación para fundamentar acciones de manejo y conservación. III Congreso de Ciencias del Mar. La Habana, Cuba.

Barreiro-Güemes MT, **LA Ayala-Pérez** y R Hernández-López. Patrones de variación de la biomasa fitoplanctónica en el sistema Chumpam-Balchacah, Laguna de Términos, Campeche. VII Reunión Nacional de la Sociedad de Planctología, A.C. La Paz, Baja California Sur.

Díaz-Ruiz, S., A. Aguirre-León, C. Macuitl-Montes, O. Pérez-Solís & **L.A. Ayala-Pérez**. Patrones de abundancia y uso de hábitat coralinos de los pargos del caribe mexicano (Pisces: Lutjanidae). X Simposium Internacional de Biología Marina. Ensenada, Baja California. 13-17 junio 1994.

Pérez-Velásquez A, **LA Ayala-Pérez**, A Aguirre-León y S Díaz-Ruiz. Análisis del comportamiento nocturnal de especies dominantes de peces en las bocas de conexión del sistema fluvio-lagunar Chumpam-Balchacah, Campeche, México. X Simposio Internacional de Biología Marina. Ensenada, Baja California.

Díaz-Ruiz S, E Núñez-Lara, C Macuitl-Montes, A Aguirre-León y **LA Ayala-Pérez**. Distribución y abundancia de las "loras" (Pisces: Scaridae) en arrecifes coralinos de Quintana Roo. X Simposium Internacional de Biología Marina. Ensenada, Baja California.

Páez-Pérez F, **LA Ayala-Pérez**, A Aguirre-León y S Díaz-Ruiz. Variación nocturnal de la estructura de la comunidad neotónica del sistema fluvio-lagunar Chumpam-Balchacah, Campeche, México. X Simposio Internacional de Biología Marina. Ensenada, Baja California.

Páez-Pérez F, **LA Ayala-Pérez**, A Aguirre-León y S Díaz-Ruiz. Comportamiento ambiental del sistema fluvio-lagunar Chumpam-Balchacah en ciclos nocturnales, Campeche, México. X Simposio Internacional de Biología Marina. Ensenada, Baja California.

Barreiro-Güemes MT, A Aguirre-León, OA Avilés-Alatriste, **LA Ayala-Pérez** y S Díaz-Ruiz. Comportamiento estacional de la biomasa fitoplanctónica del sistema Pom-Atasta asociado a la Laguna de Términos, Campeche, México. I Congreso Venezolano de Ciencias Acuáticas, Isla de Margarita, Venezuela.

**Ayala-Pérez LA**. La formación de Biólogos ante el Tratado de Libre Comercio. III Semana Académica del Biólogo. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco.

Bernal-Becerra A, A Aguirre-León, **LA Ayala-Pérez** y S Díaz-Ruiz. Dinámica ecológica de la comunidad neotónica en el sistema fluvio-deltaico Pom-Atasta, Campeche, México. IV Congreso Nacional de Ictiología. Morelia Michoacán.

Cabrera-Díaz I, A Aguirre-León, **LA Ayala-Pérez**, S Díaz-Ruiz y A Bernal-Becerra. Dinámica poblacional de *Eugerres plumieri* (Cuvier, 1830) en el sistema fluvio-lagunar deltaico Pom-Atasta, Campeche, México. IV Congreso Nacional de Ictiología. Morelia Michoacán.

## 1993

**Ayala-Pérez LA**, A Pérez-Velásquez, F Páez-Pérez, A Aguirre-León y OA Avilés-Alatriste. Análisis de la estructura de la comunidad neotónica del sistema Chumpam-Balchacah, Campeche, México en ciclos de 24 horas. V Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar. La Paz, Baja California Sur.

Aguirre-León A, O Trejo-Buendía, **LA Ayala-Pérez**, S Díaz-Ruiz y OA Avilés-Alatriste. Estructura comunitaria del necton en el sistema fluvio-lagunar Pom-Atasta, Campeche, México. V Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar. La Paz, Baja California Sur.

**Ayala-Pérez LA**. Algunos aspectos sobre la calidad en la formación de biólogos en México bajo la condición del tratado de libre comercio. III Reunión de la Asociación Ibero-Latinoamericana de Decanos y Directores de Escuelas y Facultades de Biología. Mérida, Venezuela.

Aguirre-León A y **LA Ayala-Pérez**. Ecología y evaluación de los recursos pesqueros de los sistemas fluvio-lagunares asociados a la Laguna de Términos, Campeche. II Semana Académica del Biólogo UAM- Xochimilco. UAM-Xochimilco.

Hernández-Sánchez AR, **LA Ayala Pérez** y A Aguirre-León. Aspectos biológicos y dinámica poblacional de las mojarra *Diapterus rhombeus* y *Eugerres plumieri* en el sur del Golfo de México. XII Congreso Nacional de Zoología. Monterrey, Nuevo León.

González-Patiño BL, **LA Ayala Pérez** y A Aguirre-León. Biología y dinámica poblacional de dos corvinas en el sistema fluvio-lagunar Chumpam-Balchacah, Campeche, México. XII Congreso Nacional de Zoología. Monterrey, Nuevo León.

1992

**Ayala-Pérez LA**. Nuevas metas en la carrera de biología. I Taller Ibero-Latinoamericano. La Habana, Cuba.

**Ayala-Pérez LA**, MZ Alemán-Pacheco, A Aguirre-León, JL Rojas-Galavíz, H Álvarez-Guillen y F Vera-Herrera. Análisis de la estructura de la comunidad nectónica del sistema fluvio-lagunar Chumpam-Balchacah, Campeche, México. IX Simposium Internacional de Biología Marina. La Paz, Baja California Sur.

Avilés-Alatriste OA, **LA Ayala-Pérez**, H Álvarez-Guillen y F Vera-Herrera. Algunos aspectos pesqueros y climáticos del sistema fluvio-lagunar Chumpam-Balchacah, Campeche, México. X Congreso Nacional de Oceanografía. Boca del Río, Veracruz.

1990

**Ayala-Pérez LA**. Ecología y parámetros poblacionales de *Anchoa mitchilli* (Engraulidae) y *Petenia splendida* (Cichlidae) en el sistema fluvio-lagunar Palizada-Del Este, Campeche, México. VIII Congreso Nacional de Oceanografía. Mazatlán, Sinaloa.

## ACTIVIDADES DE DOCENCIA

---

2018

### Licenciatura en Biología

- Análisis de sistemas ecológicos. Trimestre 18I. 32 Hrs. Coef. Part. 0.5. Grupo: BK01B.
- Análisis y planeación ambiental. Trimestre 18P. 32Hrs. Coef. Part. 0.5. Grupo: BL01B.

### Maestría en Ecología Aplicada

- Fundamentos ecológicos y económicos para el uso y conservación de recursos naturales bióticos. Trimestre 18P. 16Hrs. Coef. Part. 0.5. Grupo: BA51EA.

- Trabajo de investigación I. Trimestre 18P. Coef. Part. 0.4. Nivel de participación: director. Grupo: BA53EA.
- Trabajo de investigación III. Trimestre 18I. Coef. Part. 0.4. Nivel de participación: director. Grupo: BC51EA.
- Trabajo de investigación III. Trimestre 18I. Coef. Part. 0.4. Nivel de participación: director. Grupo: BC53EA.
- Trabajo de investigación IV. Trimestre 18P. Coef. Part. 0.4. Nivel de participación: director. Grupo: BD51EA.
- Trabajo de investigación IV. Trimestre 18P. Coef. Part. 0.4. Nivel de participación: director. Grupo: BD53EA.

#### *Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud*

- Trabajo de investigación VII. Trimestre 18P. Grupo: BG03CB.
- Trabajo de investigación VIII. Trimestre 18P. Grupo: BH03CB.

## 2017

#### *Licenciatura en Biología*

- Análisis y planeación ambiental. Trimestre 17P. 32Hrs. Coef. Part. 0.5. Grupo: BL02B. Horas: 16 Hrs.
- Análisis de sistemas ecológicos. Trimestre 17I. 32Hrs. Coef. Part. 0.4. Grupo: Bk02B. Horas: 12.8Hrs.

#### *Maestría en Ciencias Agropecuarias*

- Seminario de avances de investigación II. Trimestre 16O. Coef. Part. 0.6. Grupo: BE60CA.

#### *Maestría en Ecología Aplicada*

- Fundamentos ecológicos y económicos para el uso y conservación de recursos naturales bióticos. Trimestre 17P. 16 Hrs. Coef. Part. 0.5. Grupo: BA51EA. Horas: 8 Hrs.
- Seminario de investigación II. Trimestre 17I. Coef. Part. 0.4. Grupo: BF58EA.
- Trabajo de investigación I. Trimestre 17P. Coef. Part. 0.4. Alumno 1 Grupo: BA52EA. Horas: 4.8 Hrs.
- Trabajo de investigación I. Trimestre 17P. Coef. Part. 0.4. Alumno 2 Grupo: BA54EA. Horas: 4.8 Hrs.

## 2016

#### *Licenciatura en Biología*

- Análisis de sistemas ecológicos. Trimestre 16I. Total Horas 32. Coef. Part. 0.5 Grupo: BK02B.
- Análisis y planeación ambiental. Licenciatura en Biología. Trimestre 16P. Total Horas 32. Coef. Part. 0.5 Grupo: BL02B.

#### *Maestría en Ecología Aplicada*

- Fundamentos ecológicos y económicos para el uso y conservación de recursos naturales bióticos. Maestría en Ecología Aplicada. Trimestre 16P. Total Horas 16. Coef. Part. 0.5. Grupo: BA51EA.
- Trabajo de investigación IV. Trimestre 16P. Coef. Part. 0.4. Grupo: BD59EA. Horas: 4.8 Hrs.
- Trabajo de investigación IV. Trimestre 16P. Coef. Part. 0.4. Grupo: BD60EA. Horas: 4.8 Hrs.

- Trabajo de investigación III. Trimestre 16I. Coef. Part. 0.4. Grupo: BC59EA. Horas: 4.8 Hrs.
- Trabajo de investigación III. Trimestre 16I. Coef. Part. 0.4. Grupo: BC60EA. Horas: 4.8 Hrs.
- Seminario de investigación II. Trimestre 16I. Coef. Part. 0.4. Grupo: BF51EA. Horas: 4.8 Hrs.
- Seminario de investigación II. Trimestre 16I. Coef. Part. 0.4. Grupo: BF53EA. Horas: 4.8 Hrs.

#### *Maestría en ciencias agropecuarias*

- Seminario de avances de investigación II. Maestría en ciencias agropecuarias. Trimestre 16I. Coef. Part. 0.4. Grupo: BE52CA. Horas: 6.4 Hrs.
- Seminario de avances de investigación I. Maestría en ciencias agropecuarias. Trimestre 16P. Coef. Part. 0.6. Grupo: BD60CA. Horas: 6.4 Hrs.
- La comunicación en las ciencias y tecnologías agropecuarias. Maestría en ciencias agropecuarias. Trimestre 16P. Coef. Part. 0.4. Grupo: BF52CA. Horas: 6.4 Hrs.

#### *Doctorado en ciencias agropecuarias*

- Trabajo de investigación IX. Trimestre 15O. Coef. Part. 0.2. Grupo: B102CA. Horas: 7.2 Hrs.

#### *Doctorado en ciencias biológicas y de la salud*

- Seminario I. Trimestre 16I. Coef. Part 0.4. Grupo: BA03CB. Horas: 2 Hrs.
- Trabajo de investigación I. Trimestre 16I. Coef. Part 0.5. Grupo: BA03CB. Horas: 10 Hrs.
- Seminario V. Trimestre 16I. Coef. Part 0.4. Grupo: BE03CB. Horas: 2 Hrs.
- Trabajo de investigación V. Trimestre 16I. Coef. Part 0.6. Grupo: BE03CB. Horas: 12 Hrs.

## 2015

#### *Licenciatura en Biología*

- Análisis de Sistemas Ecológicos. Enero-Abril de 2015. Trimestre 15I. Coef. Part. 0.4.
- Análisis y Planeación Ambiental. 21 septiembre de 2015. Trimestre 15P. Coef. Part. 0.5.

#### *Maestría en Ecología Aplicada*

- Fundamentos ecológicos y económicos para el uso y conservación de recursos naturales bióticos. 11 de septiembre de 2015. Trimestre 15P. Coef. Part. 0.5.
- Trabajo de Investigación I. 11 de septiembre de 2015. Trimestre 15P. Coef. Part. 0.4. Alumno Vasco Villa Orson
- Trabajo de Investigación I. 11 de septiembre de 2015. Trimestre 15P. Coef. Part. 0.4. Alumno Segoviano Padrón María Guadalupe
- Trabajo de Investigación III. 22 de abril de 2015. Trimestre 15I. Coef. Part. 0.4. Alumno Callejas Chavero Amalia
- Trabajo de Investigación III. 22 de abril de 2015. Trimestre 15I. Coef. Part. 0.4. Alumno Fracchia-Durán Ana Guadalupe.
- Trabajo de Investigación IV. 11 de septiembre de 2015. Trimestre 15P. Coef. Part. 0.4. Alumno Callejas Chavero Amalia
- Trabajo de Investigación IV. 11 de septiembre de 2015. Trimestre 15P. Coef. Part. 0.4. Alumno Fracchia-Durán Ana Guadalupe.
- Trabajo de investigación II. Trimestre 15O. Coef. Part. 0.4. Grupo: BB59EA. Horas: 3.2 Hrs.
- Trabajo de investigación II. Trimestre 15O. Coef. Part. 0.4. Grupo: BB60EA. Horas: 3.2 Hrs.
- Seminario de investigación I. Trimestre 15O. Coef. Part. 0.4. Grupo: BE51EA. Horas: 9.6 Hrs.
- Seminario de investigación I. Trimestre 15O. Coef. Part. 0.4. Grupo: BE53EA. Horas: 9.6 Hrs.

### *Doctorado en Ciencias Agropecuarias*

- Trabajo de Investigación VII. 22 de abril de 2015. Trimestre 15I. Coef. Part. 0.2. Alumno Corbalá Bermejo Juan Alfredo.

### *Maestría en ciencias agropecuarias*

- Seminario de avances de investigación I. Trimestre 15O. Coef. Part. 0.2. Grupo: BD52CA. Horas: 6.4 Hrs.

### *Doctorado en ciencias biológicas y de la salud*

- Seminario II. Trimestre 15I. Coef. Part 0.4. Grupo: BB03CB. Horas: 2 Hrs.
- Trabajo de investigación II. Trimestre 15I. Coef. Part 0.6. Grupo: BB03CB. Horas: 12 Hrs.
- Seminario III. Trimestre 15P. Coef. Part 0.4. Grupo: BC03CB. Horas: 2 Hrs.
- Trabajo de investigación III. Trimestre 15P. Coef. Part 0.6. Grupo: BC03CB. Horas: 12 Hrs.
- Seminario IV. Trimestre 15O. Coef. Part 0.4. Grupo: BD03CB. Horas: 2 Hrs.
- Trabajo de investigación IV. Trimestre 15O. Coef. Part 0.6. Grupo: BD03CB. Horas: 12 Hrs.

## 2014

### *Licenciatura en Biología*

- Análisis de sistemas ecológicos. Trimestre 14I. 4 abril 2014. Coef. Part. 0.5
- Análisis y planeación ambiental. Trimestre 14P. 9 julio 2104. Coef. Part. 0.4

### *Maestría en Ecología Aplicada*

- Fundamentos ecológicos y económicos para el uso y conservación de recursos naturales bióticos. Trimestre 14P. 10 julio 2014. Coef. Part. 0.5
- Trabajo de Investigación I. Trimestre 14P. 10 julio 2014. Coef. Part. 0.4
- Trabajo de Investigación I. Trimestre 14P. 10 julio 2014. Coef. Part. 0.4

### *Doctorado en Ciencias Agropecuarias*

- Trabajo de Investigación V. Trimestre 14P. 9 julio 2014. Coef. Part. 0.2

## 2013

### *Licenciatura en Biología*

- Análisis de Sistemas Ecológicos. Trimestre 13-I. 27 de marzo de 2013. Coef. Part. 0.8
- Análisis y Planeación Ambiental. Trimestre 13-P. 10 de julio de 2013. Coef. Part. 0.8

### *Doctorado en Ciencias Agropecuarias*

- Trabajo de Investigación II. Trimestre 13-P. 15 de julio de 2013. Coef. Part. 0.2
- Trabajo de Investigación III. Trimestre 13-O. Noviembre de 2013. Coef. Part. 0.2

Profesor de Seminario de Avances de Investigación. Maestría en Ciencias Agropecuarias. enero de 2011 a la fecha.

Profesor de la unidad de enseñanza aprendizaje La comunicación en las Ciencias y Tecnologías agropecuarias. Maestría en Ciencias Agropecuarias. septiembre de 2010 a la fecha.



Seminario de Titulación Análisis y simulación de sistemas ecológicos. 30 hrs. 4-20 de septiembre de 2008. Carrera de Biólogo de la Universidad Autónoma de Campeche.

Participación como experto en humedales en el curso “Ecosystems and vegetation in disturbed and undisturbed landscapes” Universiteit Utrecht. Junio 2007.

Profesor Titular del Módulo: Análisis de Sistemas Ecológicos de la Licenciatura en Biología. UAM-X. 2001 a la fecha.

Profesor Titular del Módulo: Análisis y Planeación Ambiental de la Licenciatura en Biología. UAM-X. 2001 a la fecha.

Profesor titular de la asignatura Oceanografía en la Licenciatura de Biología. Facultad de Ciencias Químico-Biológicas. Universidad Autónoma de Campeche. 2007-2008.

Profesor de la asignatura Biología Pesquera en la Licenciatura de Biología Marina de la Universidad Autónoma de Campeche. Marzo-Agosto de 1997.

Profesor del Módulo: Producción secundaria B de la Licenciatura en Biología. UAM-X. 1994

Profesor invitado al Curso-Taller sobre la toma de decisiones para la gestión ambiental. 23 marzo - 3 de abril de 1992.

Profesor del Módulo: Análisis de Sistemas Biológicos (A) de la Licenciatura en Biología. UAM-X. 1989 a 2000.

Profesor del Módulo: Análisis de Sistemas Biológicos (B) de la Licenciatura en Biología. UAM-X. 1989 a 2000.

## *DIRECCIÓN DE SERVICIO SOCIAL UAMX (Licenciatura en Biología)*

---

### 2021

- Gaona-Vázquez TE. Análisis de las características morfológicas de *Pterygoplichthys* spp. en cuatro localidades de México. 24 de mayo 2021.

### 2020

- Castillo Adame IL. Dinámica de los grupos funcionales de la ictiofauna dominante en la reserva de la biosfera Los Petenes, Campeche.
- Páez Cruz Andrés. Contribución a la construcción de una colección de referencia de los peces de la costa de Campeche. Enero 2020.

### 2019

- Medina Hernández EG. Los recursos pesqueros de la laguna Mecoacán en el municipio de Paraíso, Tabasco. Octubre de 2019

### 2018

- Castañeda De la Cruz E. Análisis bromatológico y determinación de la actividad enzimática de un extracto hepato pancreático y un extracto intestinal, obtenidos a partir de pez diablo (Pisces: Loricariidae). 16 de enero 2018.
- Calderón Alvarado E. Los peces de la reserva de la biosfera los Petenes, Campeche: integración de una base de datos. 18 de enero de 2018
- Azpeitia Rayo María Guadalupe. Análisis de riesgo para el pez diablo en cuerpos de agua de Yucatán. 21 de junio de 2018.

- Rodríguez Díaz E.Y. El Pez Diablo en Quintana Roo: un Análisis de Riesgo. 3 de julio de 2018.
- Mafra Piñon L.A. Crecimiento y maduración gonádica del pez león *Pterois volitans* en el Parque Nacional Arrecifes Xcalak. 12 de noviembre de 2018.

2017

2016

- Chávez Trujillo AI. Aportaciones para la capacitación de usuarios de recursos pesqueros para el manejo del pez diablo en la región sureste del país.
- Chávez Valades JA. Producción de biogás y biofertilizantes a partir del uso de productos pesqueros para el aprovechamiento del pez diablo.
- Álvarez Mejía T. 2016. Capacitación sobre prevención, detección rápida y control del pez diablo a usuarios de recursos pesqueros en la región norte del país.
- Dorantes Hernández JM. 2016. Uso de hábitat de los cazones *Rhizoprionodon terraenovae* y *Sphyrna tiburo* en el litoral de Campeche: aplicación de D15N y D13C.
- Gaytán Cervantes KL. 2016. Ecología trófica de tiburones como indicadores de cambios en el ecosistema del litoral de Campeche.

2015

- Sánchez Cárdenas NG. El Pez diablo en la región occidental del ANP Laguna de Términos, Campeche: Consideraciones ecológicas y económicas. 45p. 3 de marzo de 2015
- Bustos Romero AE. Beneficios del programa Blue Flag en las costas mexicanas 2013-2015. 45p. diciembre de 2015.

2014

- Camarena Ramírez NY. Análisis del éxito de eclosión de *Lepidochelys Olivacea*, en el santuario La Escobilla, Oaxaca (Arribadas 2012-2013).
- Novelo Tavera A. Análisis nictemeral comparado de la estructura y productividad fitopláctica en la reserva de la biósfera Los Petenes, Campeche.

2012

- Ruiz Neri SE. 2012. Biología del armado *Ortopristis chrysoptera* (Linnaeus, 1766) en la reserva de la biósfera Los Petenes, Campeche.
- Segoviano Padrón MG. Anidación y conservación de la tortuga de Carey *Eretmochelys imbricata*) en la Laguna de Términos, Campeche.
- Santos-Montesinos SS. Dinámica poblacional de dos peces costeros dominantes de la reserva de la biósfera Los Petenes, Campeche.
- Acosta Salazar R. Cambios en la estructura de la comunidad ictiofaunística en los sistemas fluvio-lagunares por la aparición de especies exóticas.

2011

- Valdez Vallejo Y. El recurso pulpo (*Octopus maya*) en la Costa de Campeche.
- Castro Campos U. Diversidad y abundancia de la comunidad de peces en playas campechanas asociados a la calidad de agua.
- Roblero Martínez R. Análisis de textura y materia orgánica de sedimentos de la costa de Campeche y distribución de los principales recursos pesqueros.

## 2010

- Martínez Romero GE. Información taxonómica actualizada de las principales especies de peces de la costa de Campeche.
- Betanzos Martínez ME. Estado actual de los peces de la familia Cichlidae en los sistemas fluvio-lagunares de Campeche.

## 2009

- Díaz Gutiérrez ME. Diversidad, distribución y abundancia de las comunidades de peces en los sistemas fluvio-lagunares del área natural protegida Laguna de Términos.

## 2008

- Ramírez Morales S. La familia loricariidae en la presa Adolfo López Mateos “Infiernillo” Michoacán.
- Velasco Figueroa I. Comportamiento ambiental en series de tiempo para la porción occidental de la costa de Campeche.
- Mata Fernández I. *Cynoscion arenarius* y *Cynoscion nothus* (Pisces Scieanidae) en la porción occidental de la costa de Campeche.
- Valencia Méndez M. Pisces Ariidae en la porción occidental de la costa de Campeche.
- Terán González GJ. Diversidad y abundancia de la comunidad de peces en la porción occidental de la costa de Campeche.
- Rojas Muñoz S. *Bairdiella chrysoura* y *B. ronchus* (Pisces Sciaenidae) en la porción occidental de la costa de Campeche.

## 2007

- Lucio Benítez E. Asociaciones ecológicas en la comunidad de peces de la porción occidental de la costa de Campeche.
- Pineda Peralta AD. Biología y ecología de *Symphurus plagiusa* (Linnaeus, 1766) en la porción occidental de la costa de Campeche, México.
- Ramos Lozano LJ. Ecología y dinámica poblacional de la corvinilla *Stellifer lanceolatus* (Holbrook, 1855) en la costa de Campeche, México.

## 2005

- Álvarez Molina LL. Distribución y abundancia de los peces dominantes en la porción occidental de la costa de Campeche, México.
- Abrego Pérez G. Integración de una base de datos para el camarón *Xiphopenaeus kroyeri* y la fauna de acompañamiento para la porción occidental de la costa de Campeche.
- Valdivia Ortiz MF. Actualización taxonómica de la colección de peces del Golfo de México y Mar Caribe de la Secretaría de Marina.

## 2004

- Beltrán Flores GL. Distribución espacio-temporal de la ictiofauna demersal en la porción occidente de la costa de Campeche, durante el período de febrero 2003 a febrero del 2004.
- Vega Rodríguez BI. Distribución, abundancia y parámetros poblacionales del bagre *Cathorops melanopus* Günther, 1864 en la costa occidental de Campeche, México.
- Moreno Medina CU. Reproducción y hábitos alimenticios del bagre *Cathorops melanopus* Günther, 1864 en la porción occidental de la costa de Campeche.

## 2003

- Escobedo Huerta JG. Identificación taxonómica de roedores de la reserva de la biosfera Sierra Gorda, Querétaro.
- Díaz Guillén F. Identificación taxonómica de quirópteros de la reserva de la biosfera Sierra Gorda, Querétaro.

## 2002

- Martínez Martínez S. Diagnóstico ambiental de la zona metropolitana del valle de Toluca.
- Hernández Delgado H. Herpetofauna mexicana: anfibios y reptiles en la reserva de la biosfera Sierra Gorda, Querétaro.
- Zúñiga Díaz BE. 2002. El centro de interpretación Uyotot-ha de la reserva de la biosfera Pantanos de Centla, Tabasco, una herramienta para la educación ambiental.
- Espinoza Covarrubias SN. Valoración de las características fisicoquímicas del agua residual y acontecimientos relevantes de la planta El Llano, al inicio de su operación.
- Mejía García L. Evaluación de los Programas de conservación y preservación de algunas especies de tortugas marinas sujetas a protección especial o en peligro de extinción.
- Pérez Juárez A. Comparación del ciclo reproductivo de organismos diploides y triploides de la almeja catarina (*Argopecten ventricosus*, Sowerby 1842).
- Galván Tirado C. Descripción biológico-pesquera de la captura comercial de tiburón en Puerto Madero Chiapas (Julio 1998 – Junio 1999).
- Quiroz Pérez L y Talavera Cortes S. Educación ambiental, una alternativa para la valoración del agua y vegetación en escuelas públicas de nivel primaria en la delegación Iztapalapa.
- Bautista Escalona MA. Distribución y abundancia de las rayas (Urolophidae) de la plataforma continental del Pacífico mexicano.
- Nava Hernández VA. Documentación del proceso de actualización del ordenamiento ecológico del corredor Cancún-Tulum, Quintana Roo.
- Herrera López OL. Mapa de zonas de vida de la República Mexicana basado en el sistema de clasificación de Holdridge.
- Reyes Torres LF. Patrones de comportamiento ambiental y de concentración de clorofila en ciclos nictemerales en la estación Tres Brazos del sistema Grijalva-Usumacinta en la Reserva de la Biosfera Pantanos de Centla, Tabasco, México.

## 2001

- Guzmán Jiménez NJ. Evaluación de la efectividad de las acciones de restauración en áreas afectadas por incendios en la reserva de la biosfera Pantanos de Centla, Estado de Tabasco.
- Miranda Tovar T. Sistema modular sobre tópicos de medio ambiente como estrategia para la introducción de la educación ambiental no formal en comunidades de la reserva de la biosfera Pantanos de Centla, Tabasco, México.
- Rodríguez Lorenzo S. Captura incidental de tiburón en la flota palangrera de atún en el Golfo de México, de agosto a diciembre de 1994.
- Chávez Rivero O. Análisis e integración de la ecología de la comunidad de peces en diferentes escalas de tiempo en correlación con los parámetros fisicoquímicos en el sistema Chumpam-Balchacah, Campeche, México.
- Xolalpa Cabello MG. Supervisión de las actividades de producción en cuatro granjas camaroneras en el estado de Sinaloa.

- Cabello Silva BE. Acciones de inspección y vigilancia por la PROFEPA para la protección y conservación de la tortuga marina en México.

2000

- Bartolo Peña M. Importancia y estado del manatí *Trichechus manatus manatus* en Tabasco, México.
- Pantoja Barbosa F. Conservación del venado cola blanca (*Odocoileus virginianus*) para su aprovechamiento sustentable en unidades de manejo (UMA).

1997

- Bautista Pastrana MC. Contribución al estudio de las áreas naturales protegidas: Reserva de la biosfera Sian K'ann, Quintana Roo, Reserva de la biosfera Mariposa Monarca, Michoacán y México y Parque Nacional Lagunas de Chacahua, Oaxaca.
- Álvarez Morales MC. Creación de una base de datos de los informes finales de servicio social.

1996

- Chávez Otañez LA. Evaluación de distintas pesquerías con importancia comercial en los litorales mexicanos.
- Páez Pérez F. Variación nictemeral y espacio-temporal de la estructura de la comunidad neotónica del sistema fluvio-lagunar Chumpam-Balchacah.

1995

- Cabrera Díaz I. Ecología y dinámica poblacional de las especies de peces dominantes en el sistema fluvio-lagunar-estuarino Pom-Atasta, Campeche, México.
- Bernal Becerra A. Dinámica estacional de la comunidad neotónica en el sistema fluvio-lagunar-deltaico Pom-Atasta asociado a la Laguna de Términos, Campeche, México.

1994

- Marín Zaldivar LF. Avistamiento de mamíferos marinos en el Golfo de México, durante los meses de agosto de 1993 a abril de 1994.
- Trejo Buendía O. Análisis de la estructura de la comunidad neotónica del sistema Pom-Atasta, adyacente a la Laguna de Términos, Campeche, México.
- Pérez Velásquez A. Aspectos ecológicos de las especies de peces dominantes en la comunidad neotónica del sistema Chumpam-Balchacah, Campeche, México en ciclos estacionales de 24 horas.
- González Patiño MBL. Biología y dinámica poblacional de dos especies con dominancia ecológica: *Bairdiella ronchus* (Cuvier) y *Micropogonias undulatus* (Linnaeus) (Pisces: Sciaenidae) en el sistema fluvio-lagunar Chumpam-Balchacah, Campeche, México.
- Hernández Sánchez AR. Dinámica poblacional de *Diapterus rhombeus* (Cuvier) y *Eugerres plumieri* (Cuvier) (Pisces: Gerridae) en el sistema Chumpam-Balchacah, sur del Golfo de México.
- Alemán Pacheco MZ. Análisis de la estructura de la comunidad neotónica del sistema fluvio-lagunar Chumpam-Balchacah, Campeche, México.

1991

- Heredia Camargo C. Investigación y conservación de tortuga marina en playa la Escobilla, Oaxaca, México: Prueba de la técnica de subdivisión de nidos, en relación al porcentaje de avivamiento.
- Alvarado Padilla JC. Características físicas de la playa de Barra de la Cruz, Oaxaca, como factores que influyen en la incidencia de hembras anidadoras de tortuga Laud (*Dermochelys coriacea schlegelii*). UAM-Xochimilco. 28p.
- Avilés Alatraste OA. Recopilación y procesamiento primario de información estadística de registros meteorológicos y captura pesquera para el sistema Chumpam-Balchacah (Sur del Golfo de México).

### *DIRECCIÓN DE SERVICIO SOCIAL (otras instituciones)*

---

Can González Maricarmen. 2008. Prácticas profesionales de la Licenciatura de Biólogo, Universidad Autónoma de Campeche.

Jiménez García Sebastián. 2008. Servicio social de la carrera de Ingeniero en Pesquerías del Instituto Tecnológico de Lerma. Campeche.

Álvarez Inurreta Fernando del Carmen. 2008. Servicio social de la carrera de Ingeniero en Pesquerías del Instituto Tecnológico de Lerma. Campeche.

Susunaga Gómez A. Diseño de material didáctico para el conocimiento de la zona costera del sur del Golfo de México. Memoria para obtener el título de Técnico superior universitario en tecnología ambiental. Universidad Tecnológica de Nezahualcóyotl.

### *DIRECCIÓN DE TESIS DE LICENCIATURA*

---

Can Gutiérrez MJ. 2009. Diversidad y abundancia de peces en la porción litoral frente a la Ciudad de San Francisco de Campeche. Facultad de Ciencias Químico Biológicas. Universidad Autónoma de Campeche. Director.

Oyosa Ortega GG. 2008. Variación espacial en la abundancia y distribución de fauna epibiontes en macroalgas durante 2007. Facultad de Ciencias Químicas Biológicas de la Universidad Autónoma de Campeche. Asesor.

Pérez Gómez MA. 2008. Patrones de dominancia de los peces de la bahía de San Francisco de Campeche: Espacio-temporalidad y efecto de las condiciones ambientales. Facultad de Ciencias Químico Biológicas. Universidad Autónoma de Campeche. Asesor.

León Hernández A. 2008. La comunidad ictiológica de la ciudad de San Francisco de Campeche en dos ciclos anuales 2001-2002 y su relación con las variables fisicoquímicas. Facultad de Ciencias Químico Biológicas. Universidad Autónoma de Campeche. Asesor.

Flores Ramos EF. 2007. Cambios en la abundancia de camarón siete barbas (*Xiphopenaeus kroyeri*), en la Laguna de Términos, Campeche, durante el periodo 1971-2006. Facultad de Ciencias Químico-Biológicas. Universidad Autónoma de Campeche. Asesor.

Mendoza Lewis JI. 1998. Caracterización de la ictiofauna incidental en las capturas comerciales del charal (Pisces: Engraulidae) en la localidad de Seybaplaya, Campeche, en la temporada de pesca

1997-1998". Licenciatura en Biología Marina. Facultad de Ciencias Químico-Biológicas. Universidad Autónoma de Campeche. Asesor.

Arroyo Aguilar NI. 1998. Evaluación de la pesca artesanal de la zona norte del estado de Campeche. Licenciatura en Biología Marina. Facultad de Ciencias Químico-Biológicas. Universidad Autónoma de Campeche. Asesor.

### ***PARTICIPACIÓN COMO SINODAL EN EXAMEN PROFESIONAL***

---

Oyosa Ortega GG. Facultad de Ciencias Químico Biológicas. Universidad Autónoma de Campeche. 7 de diciembre de 2009.

Pérez Gómez MA. Facultad de Ciencias Químico Biológicas. Universidad Autónoma de Campeche. 09 de julio de 2009.

Flores Ramos EF. Facultad de Ciencias Químico Biológicas. Universidad Autónoma de Campeche. 22 de abril de 2008.

Martínez Garma G. Facultad de Ciencias Químico-Biológicas. Universidad Autónoma de Campeche. 10 de octubre de 2007.

### ***FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS A NIVEL POSGRADO***

---

Calderón Alvarado E. 2022. Conectividad regional y áreas de agregación de tortugas marinas en el sur del Golfo de México: herramientas para su conservación. Maestría en Ecología Aplicada. Codirector

Hernández Ojendi R. 2021. Valor ecológico-económico de los recursos pesqueros de la Laguna Mecoacán, Tabasco, México. Maestría en Ecología Aplicada. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. Director.

Galindo Pérez EJ. 2020. Biogeoquímica de dos cabeceras estuarinas de la laguna de términos, campeche: estudio base para generar propuestas de conservación. Maestría en Ecología Aplicada. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. Director.

Montes Domínguez H.M. 2020. Variaciones morfológicas del cerebro de la superfamilia Dasyatoidea (Chondrichthyes: Myliobatoidei) y sus implicaciones filogenéticas. Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud. Director.

Orchet Pomier J. 2018. Microdiversidad y detección de genes de degradación de contaminantes en sedimentos de las cabeceras estuarinas Pom-Atasta y Palizada-Del Este en Laguna de Términos, Campeche. Posgrado en Ciencias de la Tierra. UNAM. Asesor

Barquera Rebolledo J.L. 2018. Ecología trófica de cinco especies de importancia en la pesca artesanal de Puerto Ángel, Oaxaca, México. Jurado de Tesis para obtención de grado. Coordinación de Estudios de Posgrado. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología. UNAM. Asesor.

Girón Barajas E.B. 2017. Estrategia de evaluación de la sustentabilidad en la producción acuícola periurbana. Estudio de caso: producción de trucha arcoíris (*Oncorhynchus mykiss*) asociada a

- río Magdalena, Ciudad de México. Tesis para obtención de grado. Maestría en Ciencias Agropecuarias. UAM-X. Asesor.
- Callejas Chavero A. 2017. Educación ambiental como estrategia de control del pez diablo en el Área Natural Protegida Laguna de Términos, Campeche, México. Tesis para obtención de grado. Maestría en Ecología Aplicada. UAM-X. Director.
- Fracchia Durán A.G. 2017. Evaluación de los rendimientos productivos y económicos de dos sistemas de agro-acuicultura integrada. Tesis para obtención de grado. Maestría en Ecología Aplicada. UAM-X. Director.
- Rosas Valdez A.M. 2017. Pastos marinos y recursos pesqueros en la Reserva de la Biosfera los Petenes: asociaciones productivas en dos temporadas climáticas. Tesis para obtención de grado. Maestría en Ciencias Agropecuarias. UAM-X. Director.
- Vega Rodríguez B.I. 2015. Dinámica poblacional del sábalo *Megalops atlanticus* (Cuvier & Valenciennes 1847) para su aprovechamiento como recurso de pesca deportiva con un enfoque ecosistémico en Campeche, México. Tesis de Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. 141 p. Director.
- Terán González GJ. 2013. Modelo de simulación con un enfoque sistémico de la actividad pesquera en la reserva de la biósfera Los Petenes. Tesis de Maestría en Ciencias Agropecuarias. División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco. Director.
- Muñoz Rojas S. 2012. Distribución y abundancia del necton dominante y con potencial ecoturístico en la reserva de la biósfera Los Petenes, Campeche. Tesis de Maestría en Ciencias Agropecuarias. División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco. Director.
- Pineda Peralta AD. 2010. Biología, ecología y componentes nutritivos del pez diablo (*Pterygoplichthys* sp.) especie exótica en los sistemas fluvio-lagunares del Área Natural Protegida Laguna de Términos. Tesis de Maestría en ciencias Agropecuarias. División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco. Director.
- Juárez Hernández LG. 2009. Estructura de las comunidades de peces de las bahías del Parque Nacional Huatulco, con énfasis en los sistemas de arrecifes de coral. Tesis de Maestría en Biología. Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa. Asesor.
- Guerra Martínez V. 2003. Evaluación espacio-temporal de la vegetación y uso del suelo en la reserva de la biosfera Pantanos de Centla, Tabasco (1990-2000). Tesis de Maestría en Ciencias. Instituto Politécnico Nacional. Asesor.

## ***PARTICIPACIÓN COMO SINODAL EN EXAMEN DE GRADO***

---

- Jiménez Olivares C. 2017. Aspectos poblacionales y alimentación del cangrejo: *Callinectes sapidus* (Decápoda: Portunidae) en Paraíso, Tabasco; México. Tesis para obtención de grado. Posgrado en Ciencias Biológicas. UNAM. Facultad de Estudios Superiores Zaragoza. Vocal.
- Girón Barajas EB. 2017. Estrategia de evaluación de la sustentabilidad en la producción acuícola periurbana. Estudio de caso: producción de trucha arcoíris (*Oncorhynchus mykiss*) asociada a



río Magdalena, Ciudad de México. Tesis para obtención de grado de Maestría en Ciencias Agropecuarias. Secretario.

- Domínguez Castanedo O. 2017. Aspectos morfofisiológicos de la biología reproductora del teleosteo anual *Millerichthys robustus* (Cyprinodontiformes: Cynolebiidae). Tesis para obtención de grado de Doctor en Ciencias Biológicas y de la Salud. UAM-X. Vocal.
- Vega Rodríguez BI. 2015. Dinámica poblacional del sábalo *Megalops atlanticus* (Cuvier & Valenciennes 1847) para su aprovechamiento como recurso de pesca deportiva con un enfoque ecosistémico en Campeche, México. Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. 141 p. Presidente.
- Coria Monter E. 2015. Composición y abundancia del fitoplancton y su relación con los vórtices ciclónico y anticiclónico en la Bahía de la Paz. Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. 136p. Vocal.
- Durán Campos EJ. 2015. Efecto de la vorticidad a mesoescala en la composición, abundancia y distribución del zooplancton la Bahía de la Paz, México. Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. 120p. Vocal.
- Saito Quezada VM. 2010. Edad y crecimiento del caracol *Astrea undosa* (Wood 1828), (Gastropoda: Turbinidae) de “La Bocana”, Baja California Sur, México. Maestría en Ciencias Biológicas (Biología Ambiental) Universidad Nacional Autónoma de México. Primer suplente.
- Sánchez Gil MP. 2009. Ecología demersal tropical: grupos funcionales y patrones de utilización en hábitat costeros (Sur del Golfo de México). Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud. Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa. Vocal.

## ***PARTICIPACIÓN COMO JURADO EN EXAMEN PREDOCTORAL***

---

- Sánchez Gil MP. 2009. Ecología demersal tropical: grupos funcionales y patrones de utilización en hábitat costeros (Sur del Golfo de México). Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud. Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa.
- Castillo Domínguez A. 2009. Ictiofauna del río San Pedro, Balancán, Tabasco, México. Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud. Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa.
- Cano Salgado M.P. 2009. Figuras asociativas, estrategia pesquera y aprovechamiento del *Plecostomus* en el municipio de Balancán, Tabasco. Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud. Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa.
- Alejo Plata MC. 2009. Biología del dorado *Coryphaena hippurus* (Linneo, 1758) y sus implicaciones para la pesquería artesanal del Pacífico sur de México. Doctorado en Ciencias Biológicas. Universidad Nacional Autónoma de México.
- Cervantes Sandoval A. 2006. TITULO. Doctorado en Ciencias Biológicas. Universidad Nacional Autónoma de México.

## ACTIVIDADES DE ASESORÍA Y DICTAMINACIÓN

---

### 2022

Dictamen del manuscrito: Ichthyc fauna present in the lower section of the Gaira River, Sierra Nevada of Santa Marta (SNSM), Colombian Caribbean. *Actualidades Biológicas*. Universidad de Antioquia. 6 de junio de 2022.

Ayala Pérez L.A. Evaluador del proyecto FORDECYT-PRONACES/1564454/2020. El Colegio de la Frontera Sur Unidad Campeche. 23 de Mayo de 2022.

Dictamen del manuscrito: Base indexes for marine communities in the southern Gulf of Mexico, derived from shrimp-fishery data. *Latin American Journal of Aquatic Resources*. 8 de junio de 22.

### 2021

Dictamen del manuscrito: Food resource partitioning among five dominant fish species in the Los Frailes reef, south-western Gulf of California, Mexico: Reef fish trophic interactions. *Revista Hidrobiológica*. 2 de febrero de 2021.

Dictamen del manuscrito: Composición de las capturas y biometría de las especies de mayor valor comercial desembarcadas en los puertos de Boca Parita y Agallito, Pacífico panameño. *Revista Ciencias Marinas y Costeras*. Marzo de 2021.

Dictamen del manuscrito: *Dormitator latifrons* (Richardson), 1844, a Pacific fat sleeper, but skinny in research: a scientometric study. *Latin American Journal of Aquatic Research*. 18 de octubre de 2021

Dictamen del manuscrito: Evaluation and estimation of reference points for the crab stock *Callinectes sapidus* (Decapoda: Portunidae) from the Mexican waters of the Gulf of Mexico: Population dynamics of blue crab (*Callinectes sapidus*) of the Gulf of Mexico. *Revista Hidrobiológica*. 13 de noviembre de 2021.

### 2020

Dictamen del manuscrito: Women Participation In Fish Processing And Packaging In Rural Communities Of Delta State, Nigeria. *Journal of Agricultural Extension and Rural Development*. 17 de Agosto de 2020

Dictamen del manuscrito: Hábitos alimenticios de la ictiofauna presente en el tramo bajo del río Gaira, Sierra Nevada de Santa Marta (SNSM) Caribe Colombiano. *Revista Actualidades Biológicas*. Universidad de Antioquia. 15 de septiembre de 2020.

Dictamen del manuscrito: Ictiofauna de la Selva Zoque de Santa María Chimalapa, Oaxaca, México: una aproximación taxonómica y de conservación. *Revista Hidrobiológica*. 21 de mayo de 2020.

### 2019

Dictamen del manuscrito: Biología de (*Pareques acuminatus*) Teleostei: Sciaenidae, una pequeña corvina arrecifal casi ignorada, en la región de Santa Marta. *Acta Biológica Colombiana*. 22 de abril de 2019.

Dictamen del manuscrito: The nutritional values of two species of Madagascar sea cucumbers: *Holothuria scabra* and *Holothuria lessoni*. *African Journal of Food Science*. 30 de mayo de 2019

Dictamen del manuscrito: First record and distribution of the non-native Loricariid catfish genus *Pterygoplichthys* spp. (Siluriformes: Loricariidae) in the Coastal Plain of San Blas, Nayarit, Southeastern

Gulf of California, Mexico. Revista Limnetica. Departamento de Zoología y Antropología Física. Facultad de Biología. Universidad Complutense de Madrid. 31 de octubre de 2019.

## 2018

Ayala Pérez L.A. Evaluador del proyecto “Red temática de investigación y desarrollo en crustáceos nativos de México: conservación y acuicultura sustentable”. Fondo “Fo003” clave “293744”. Formato de evaluación de propuestas sometidas a la convocatoria 2018 para redes temáticas CONACYT. 26 de febrero de 2018.

Ayala Pérez L.A. Evaluador del proyecto “Red Temática Tilapia México” Fondo “Fo003” clave “294841”. Formato de evaluación de propuestas sometidas a la convocatoria 2018 para redes temáticas CONACYT. 26 de febrero de 2018.

Dictamen del manuscrito: Estructura de la comunidad de peces y su relación con la calidad ambiental en manglares restaurados de una laguna costera del sur del Golfo de México. Revista Mexicana de Biodiversidad. 15 de Febrero

Dictamen del manuscrito: Assessment of Students Knowledge and Perceptions about Biodiversity and Conservation method in Harari regional State, eastern Ethiopia. International Journal Of Biodiversity And Conservation. 20 Febrero.

Dictamen del manuscrito: Riqueza, composición y estructura de la comunidad íctica de la laguna costera Coyuca de Benítez y su tributario. Revista de Biología Tropical. 9 de Marzo.

Dictamen del manuscrito: Analysis of small-scale fisheries value-chain in the High Dam Lake in Egypt. International Journal Of Fisheries And Aquaculture. 20 de Diciembre.

## 2017

Dictamen del manuscrito: Distribución, abundancia y diversidad de peces en las Bahías de Huatulco, Oaxaca, México. Revista de Biología Tropical. Febrero.

Dictamen del manuscrito: Análisis de la comunidad de peces de descarte en la pesca de arrastre de camarón en la zona centro-sur del litoral veracruzano. Revista de Biología Marina y Oceanografía. Julio.

Dictamen del manuscrito: camarones juveniles en la Laguna de Términos, Campeche, México entre 1979 y 1981. Revista Hidrobiológica. Agosto.

Dictamen del manuscrito: Estructura poblacional y biología reproductiva del tiburón martillo *Sphyrna lewini* (Carcharhiniformes: Sphyrnidae) capturado en la pesca artesanal de Oaxaca, México. Revista Hidrobiológica. Noviembre.

## 2016

Evaluador del proyecto Red temática de investigación y desarrollo en crustáceos nativos de México: conservación y acuicultura sustentable. CONACYT. Abril.

Evaluador del proyecto Puerto Rico’s Commercial Fishery Bycatch Survey: Description, Impact and Reduction Alternatives. Department of Commerce, National Marine Fisheries Service (NMFS). Enero.

## 2015

Revisión y Análisis de la “Iniciativa con proyecto de decreto por el que se reforman y adicionan diversas disposiciones a la Ley General de Pesca y Acuicultura Sustentables, en Materia de Bioseguridad.” Comisión de Pesca y Acuicultura del Senado de la República. Julio a Octubre de 2015

Dictamen del manuscrito: A decreasing trend of Ichthyofaunal diversity of sagar lake, Madhya Pradesh, India. International Journal of Biodiversity and Conservation. 24 de Febrero.

## 2014

Dictamen del manuscrito: Habitat characterization and spatial variation in freshwater fish species composition in river Ghaghara, India. The International Journal of Tropical Biology.

Dictamen del manuscrito: Biología populacional do camarão setebarras *Xiphopenaeus kroyeri* (heller, 1862) capturado no litoral sul de pernambuco, nordeste do Brasil. Brazilian Journal of Oceanography.

Dictamen del manuscrito: Spatio temporal distribution and target species in longline fisheries off the south/southeastern brazil between 2000 and 2011. Brazilian Journal of Oceanography.

Dictamen del manuscrito: Parasites of the invasive sailfin catfishes *Pterygoplichthys pardalis* and *P. disjunctivus* (Siluriformes, Loricariidae) from the Southeastern Mexico. Aquatic Ecology.

Dictamen del manuscrito: Ictiofauna que habita los sistemas costeros del parque marino isla Contoy. Revista CienciaUAT.

## 2013

Dictamen de manuscrito: Gradientes, estabilidad y conservación de los peces en ríos de montaña de la vertiente andina del Orinoco: Revista de Biología Tropical.

Dictamen de manuscrito: Evaluación económica de la restricción alimenticia y cambios en la densidad en el crecimiento compensatorio de carpas koi [*Cyprinus carpio*] en sistemas de recirculación. Revista Sociedades Rurales, Producción y Medio Ambiente.

Dictamen de manuscrito: Distribución y diversidad de las comunidades de peces en el continuo longitudinal del Río Plátano, Reserva del Hombre y de la Biosfera de Río Plátano, Honduras. Revista de Biología Tropical.

Dictamen de manuscrito: Exploitation of Pomfret by the Industrial fishing fleet of Bangladesh. Revista Basic Research Journal of Agricultural Science and Review.

Dictamen de manuscrito: Estructura de los ensamblajes de peces arrecifales en áreas marinas protegidas del Pacífico Mexicano. Revista Universidad y Ciencia.

## 2010

Diversidad de helmintos parásitos en lutjanidos (Pisces: Ludjanidae) de la costa de Sinaloa. México. Evaluador de proyecto 133476. Ciencia básica 2009 del fondo SEP-CONACYT.

Dictamen de manuscrito: La cuota de captura para el camarón azul (*Litopenaeus stylirostris*) como instrumento de gestión en la zona del alto Golfo de California. Revista Ciencias Marinas.

## 2009

Dictamen de manuscrito: Producción del carbono del bacteriobentos fotótrofo en las biopelículas sedimentarias de una laguna costera del sur del Golfo de México". Revista Sociedades Rurales, Producción y Medio Ambiente.

Estructura poblacional del tiburón bironche, *Rhizoprionodon longurio* (Jordan y Gilbert, 1882) en la costa mexicana del Océano Pacífico". Evaluador de proyecto CONACYT.

Dictamen de manuscrito: Peces del Área Natural Protegida Laguna de Términos, Campeche incluidos en la norma oficial mexicana NOM-059-ECOL-2001. Revista UNACAR TECNOCENCIA.

## 2008

Acreditación de los programas de Licenciado en Biología y Licenciado en Ecología de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. 6-8 de marzo de 2008.

Dictamen de manuscrito: Variación estacional de la comunidad de peces en dos arrecifes: rocoso coralino y de octocorales. Revista de biología marina y oceanografía.

## 2007

Dictamen de manuscrito: Composición de las comunidades de peces arrecifales en Isla Fuerte, Caribe Colombiano. Revista de Biología Marina y Oceanografía.

Dictamen de manuscrito: Metales traza en *Ariopsis felis* del sur del Golfo de México (2001-2004). Revista de la Sociedad Mexicana de Historia Natural.

Acreditación de la licenciatura en Biología de la Universidad Autónoma de Sinaloa. CACEB. A.C. 7-9 de mayo de 2007

## 2006

Estudio de tremores no volcánicos y ruidos sísmicos en las zonas de subducción. Proyecto ECOS2006 del acuerdo México-Francia. Evaluador de proyecto.

Análisis de cuencas y su impacto en zona costera y aguas marinas en la región centro norte del estado de Sinaloa. Proyecto ECOS2006 del acuerdo México-Francia. Evaluador de proyecto.

## 2005

Dictamen de manuscrito: Variabilidad diurna de la tasa de captura y la estructura de camarones y peces en la pesquería de arrastre del Mar Caribe de Colombia. Revista de Investigaciones Marinas.

## 2004

Dictamen de manuscrito: Ecología trófica de nueve especies de peces del embalse de tres Irmaos, Sao Paulo, Brasil. Revista Universidad y Ciencia. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco.

Dictamen de manuscrito: Fish assemblages coupled with environmental conditions in a tropical coastal lagoon, southern Gulf of Mexico. Journal of fish biology.

## 2000

Dictamen de manuscrito: Muestreo del Necton como capítulo del libro Métodos de muestreo en la investigación oceanográfica. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología.

## 1999

Dictamen de manuscrito: Los peces del Arrecife de Cabo Pulmo, Golfo de California, México: Lista sistemática, abundancia y biogeografía. Revista Ciencias Marinas de la Universidad Autónoma de Baja California.

## 1998

Dictamen de manuscrito: Variabilidad espacio-temporal de la estructura de las asociaciones de peces demersales de fondos blandos de la plataforma continental de Jalisco y Colima, México. Revista Ciencias Marinas de la Universidad Autónoma de Baja California.

Dictamen de manuscrito: Abundancia relativa de la guitarra *Rhinobatos productus* (Ayres, 1856) (Pisces: Rhinobatidae) en la bahía almejas, BCS, durante 1991-1995. Revista Ciencias Marinas de la Universidad Autónoma de Baja California.

Dictamen de manuscrito: Patrones de distribución y abundancia de juveniles de *Lutjanus peru* Nichols y Murphy, 1922 (Pisces: Lutjanidae) en la costa de Jalisco y Colima, México. Revista Ciencias Marinas de la Universidad Autónoma de Baja California.

## 1997

Dictamen de manuscrito: Ictiofauna de fondos blandos de la bahía de Topolobampo, Sinaloa, México. Revista Ciencias Marinas de la Universidad Autónoma de Baja California.

Dictamen de manuscrito: Patrones de distribución y abundancia de juveniles de *Lutjanus peru* Nichols y Murphy, 1922 (Pisces: Lutjanidae) en la costa de Jalisco y Colima, México. Revista Ciencias Marinas de la Universidad Autónoma de Baja California.

Dictamen de manuscrito: Afinidades ictiogeográficas de las Islas Desventuradas (Chile). Revista Ciencias Marinas de la Universidad Autónoma de Baja California.

Dictamen de manuscrito Lista sistemática de la ictiofauna de Bahía Navidad, Jalisco, México. Revista Ciencias Marinas de la Universidad Autónoma de Baja California.

## 1995

Dictamen de manuscrito: Estructura de la comunidad de peces en la Costa Norte de la Península de Araya, Estado Sucre, Venezuela. Revista de Investigación Científica, Serie de Ciencias del Mar de la UABCS.

## 1993

Evaluación de la calidad nutricional de dos poblaciones silvestres de *Artemia* en México, alternativas viables para enriquecerla, estudio de caso: Yavaros, Sonora y sistema lagunar Oaxaca (La Colorada). Comisión de Investigación del Departamento El Hombre y su Ambiente UAM-X. Evaluador de proyecto.

## 1991

Modelo integral de manejo de los recursos naturales renovables en un ejido cálido-húmedo. Comisión de Investigación del Departamento El Hombre y su Ambiente UAM-X. Evaluador de proyecto.

## 1989

Evaluación de Impacto Ambiental por la Construcción y Funcionamiento de la Central Termoeléctrica en Petacalco, Guerrero. Abundancia y Diversidad del Necton en la zona de toma y descarga de agua de enfriamiento. Bufete Industrial Diseños y Proyectos S.A. Asesoría en el Proyecto.

## 1997

Estudio de declaratoria como reserva de la biosfera a la región conocida como Los Petenes, Campeche, México". Centro de Ecología, Pesquerías y Oceanografía del Golfo de México. Universidad Autónoma de Campeche. Asesoría en el proyecto.

## DIFUSIÓN DE LA CULTURA

---

### 2018

- Organizador del curso Bioestadística: Inferencia estadística. Impartido por Galindo Pérez EJ. Maestría en Ecología Aplicada. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. 16 al 19 de abril de 2018.
- Organizador del curso: Prevención, monitoreo y control de especies exóticas invasoras. Impartido por Vega-Rodríguez BI. Maestría en Ecología Aplicada Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. 30 de abril - 4 de mayo de 2018.
- Organizador del curso Bioestadística: Análisis multivariado. Impartido por Galindo Pérez EJ. Maestría en Ecología Aplicada. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. 3 al 6 de septiembre de 2018.
- Impartición del curso teórico-práctico Ecología y Dinámica Poblacional de Peces en Sistemas Costeros Tropicales. Semana de la Ciencia e Ingeniería en la Universidad de Quintana Roo, campus Chetumal. 24 y 25 de septiembre de 2018.
- Organizador del Taller La Laguna de Mecoaacán: Problemática y Alternativas. Municipio de Paraíso, Tabasco y Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. 27 de septiembre de 2018.
- Organizador del Taller El pez diablo en la presa Emiliano Zapata, Tilzapotla, Morelos. Problemática y alternativas de uso. Maestría en Ecología Aplicada y Cooperativa de Pescadores de Tilzapotla, Morelos. 15 de octubre de 2018.

### 2017

- Conferencia La huella ecológica y el consumo per cápita de los recursos naturales. UNAM. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Estación El Carmen. Ciudad del Carmen. 10 de febrero de 2017.
- Organizador de la Segunda Reunión Académica en Ecología Aplicada. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento El Hombre y su Ambiente. 22 de Mayo de 2017.
- Moderador de sesión de ponencias. V simposio de la Red para el Conocimiento de los Recursos Costeros del Sureste. Universidad de Quintana Roo, Unidad Chetumal. 15 al 19 de Mayo de 2017.
- Ayala-Pérez LA, Esquivel Herrera A, Monroy Dosta MC, Rivera Becerril F, Binnquist Cervantes GS, García Marea A, Lovera Pons V, Salas Benítez LJ y Maceda Mejías I. Memorias de la Segunda Reunión Académica en Ecología Aplicada. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento el Hombre y su Ambiente. 22 de Mayo de 2017.

### 2016

- Conferencia: Especies exóticas invasoras en México. Coloquio de Servicio Social. Licenciatura en Biología. UAM Xochimilco. 29 de febrero de 2016.
- Conferencia: El pez diablo en México: un diagnóstico nacional. Facultad de Estudios Superiores Zaragoza. Unidad de Formación Integral. 26 de abril de 2016.
- Organización del taller: El pez diablo en México: Prevención, detección temprana y respuesta rápida. San Luis Río Colorado, Sonora. CONANP. Duración 7 hrs. 6 de octubre del 2016.
- Conferencia: El pez diablo en México: Prevención, detección temprana y respuesta rápida. San Luis Río Colorado, Sonora. CONANP. 6 de octubre del 2016.

- Conferencia: La huella ecológica y el consumo per cápita de los recursos naturales. Diplomado Derechos humanos, medio ambiente y movilidad en la Ciudad de México. 9 de noviembre de 2016.
- Conferencia Magistral: Los peces de la Laguna de Términos su pasado, presente y su futuro ante el cambio climático. Simposio Laguna de Términos 35 años de investigación. 21 al 22 de noviembre de 2016.
- Conferencia: Pérdida de Biodiversidad y Tráfico de Especies. Diplomado Derechos humanos, medio ambiente y movilidad en la Ciudad de México. 30 de noviembre de 2016.

## 2015

- Coordinador del Comité Organizador del IV Simposio de la red para el conocimiento de los recursos costeros del sureste. UAM-X. México, D.F. 22 a 26 de Junio de 2015.
- Miembro del Comité Científico del IV Simposio de la red para el conocimiento de los recursos costeros del sureste. UAM-X. México, D.F. 22 a 26 de Junio de 2015.
- Organizador del Taller El Pez Diablo en México: Aprovechamiento para su control. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas y Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. 22 de septiembre de 2015.
- Organizador del Taller El Pez Diablo en México: Prevención, control y aprovechamiento. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, Área de Protección de Flora y Fauna "Sierra de Álamos-Río Cuchujaqui" y Universidad de Sonora. 10 de Noviembre de 2015.
- Organizador del Taller Manejo integral del agua en proyectos acuícolas: El caso de los sistemas de recirculación. UAMX. 13 de noviembre de 2015.

## 2014

- Asistencia al seminario Entre Pares. Consorcio Nacional de Recursos de Información Científica y Tecnológica. León Guanajuato. 22-23 de Septiembre de 2014.

## 2013

- Organizador del curso "Ecología Regional" impartido por el Dr. Enrique Reyes del Dept. of Biology. College of Arts and Sciences. East Carolina University. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco. 3 a 7 de Junio de 2013.

## 2010

- Presentación del libro Contribución metodológica al conocimiento de los recursos naturales. Participación en los eventos académicos realizados el Día del Biólogo "2010 año internacional de la Biodiversidad". Licenciatura en Biología. Departamento El Hombre y su Ambiente. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco. 25 de enero de 2010.
- Conferencia Valoración económica de recursos naturales. Licenciatura en Biología. Departamento El Hombre y su Ambiente. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco. 19 de febrero de 2010.
- Participante en el Taller de Análisis de Riesgo de Especies Acuáticas Invasoras. Comisión Nacional para el Conocimiento de la Biodiversidad (CONABIO), Comisión Nacional de Áreas Protegidas (CONANP) y Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL). Nuevo Vallarta, Nayarit. 29 de octubre de 2010.



## 2009

- Organizador del Primer Simposium para el Conocimiento de los Recursos Costeros del sureste de México y la Primera Reunión Mesoamericana para el Conocimiento de los Recursos Costeros. Universidad Autónoma del Carmen, Ciudad del Carmen, Campeche, México 3 al 5 de junio de 2009.
- Organizador del curso “Manejo integrado de la zona costero-marina”. Impartido en la Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco. 19-23 de octubre de 2009. 30 hrs.
- Participante Segundo taller de la red mexicana de manejo integrado Costero-Marino. Centro de Ecología, Pesquería y Oceanografía del Golfo de México. Campeche. 5 de Noviembre de 2009.
- Integrante del comité editorial de la revista Sociedades rurales, producción y medio ambiente, durante el periodo de noviembre 2009 a noviembre 2011. 16 de noviembre de 2009.
- Participante en la Semana Nacional por la Conservación 2009. SEMARNAT-Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. Noviembre de 2009.

## 2008

- Participante en la reunión para la creación de la red de investigadores y docentes del sureste de México. UMDI-Sisal UNAM. Yucatán. 22-23 de abril de 2008.
- Presentación del libro Estadística descriptiva, probabilidad y pruebas de hipótesis I. Feria Nacional del Libro y Arte Universitario 2008. 6-15 de junio de 2008. Campeche.
- Participante en el 1er. Taller para el establecimiento de la red mexicana de manejo integrado costero-marino. UAC-EPOMEX. Campeche 25-27 agosto de 2008.
- Moderador durante el XI Congreso Nacional de Ictiología. 28-31 de octubre de 2008. La Paz BCS.
- Participación como asistente al Congreso Nacional sobre Federalización y Presupuestación para Ciencia, Tecnología e Innovación. Ciudad de México. 6 y 7 de Noviembre de 2008.
- Coordinador del segundo taller para la consolidación de la red para el conocimiento de los recursos costeros del sureste. Campeche, Campeche 12-13 de Noviembre de 2008.

## 2007

- Taller de autoevaluación para la acreditación de la Licenciatura en Biología. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. 23-25 de Abril de 2007
- Conferencia Magistral “Valoración ecológico-económica de recursos naturales: El caso de los manglares”. XVII Bienal de la Real Sociedad Española de Historia Natural “Encuentro entre los naturalistas a las orillas del Atlántico: Interrelaciones e influencias” (México-España). Puerto Morelos. Q. Roo. 01-06 de Julio 2007.
- Miembro del comité académico y del comité organizador de la bienal XVII de la Real Sociedad Española de Historia Natural. 1-7 de Julio de 2007.
- Conferencia: Valoración ecológica económica de recursos naturales y servicios ambientales. XXVII Aniversario de la Facultad de Ciencias Químico-Biológicas. Universidad Autónoma de Campeche. 03 de octubre de 2007.

## 2006

- Organizador del “International Conference on Coastal Ecosystems: Towards an integrated knowledge for an ecosystem approach for fisheries. Campeche, Campeche. 26-29 de Junio 2006.

## 2003

- Organizador del curso Análisis y Simulación de ecosistemas: Herramientas para la investigación y administración de recursos naturales. Impartido por el Dr. Enrique Reyes. 40 hrs. 13-24 de enero de 2003.
- Participación en el curso Introducción y desarrollo del programa institucional de atención personalizada (PAPyT). UAM-X. 20 hrs. 8-12 de septiembre de 2003.

## 2000-1991

- Coordinador de la Mesa Dinámica Poblacional. XII Congreso Nacional de Oceanografía. Huatulco, Oaxaca. 22-26 de Mayo de 2000.
- Conferencia Los recursos pesqueros de Campeche. Facultad de Derecho de la Universidad Autónoma de Campeche. 26 de junio de 1997.
- Organizador de la III Semana Académica del Biólogo UAM-X. Auditorio F. Javier Mina. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco. 24-28 Octubre de 1994.
- Moderador de la Sesión Relación del TLC con la conservación y uso de recursos naturales renovables. III Semana Académica del Biólogo. UAM-Xochimilco. 24-28 Octubre de 1994.
- Organizador de la II Semana Académica del Biólogo UAM-X. Auditorio F. Javier Mina. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco. 8-12 Noviembre de 1993.
- Conferencia La carrera de Biología. Coordinación de Extensión Universitaria. Mayo y septiembre de 1993.
- Organizador de la I Semana Académica del Biólogo UAM-X. Auditorio F. Javier Mina. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco. 7-11 Septiembre de 1992.
- Organizador del Curso Uso de modelos ecológicos para el conocimiento y manejo de los sistemas costeros y sus recursos. Impartido por el Dr. Guillermo Soberón Chávez. 25 hrs. 25-29 de Noviembre de 1991.

## *PARTICIPACIÓN UNIVERSITARIA*

---

Secretario Académico de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Noviembre de 2018 a octubre de 2022.

Coordinador de la Maestría en Ecología Aplicada. Enero de 2014 a Noviembre de 2018.

Miembro de la Comisión de Planeación de la Maestría en Ecología Aplicada. Enero de 2014 a Noviembre de 2018.

Miembro de la Comisión Académica para la elaboración en extenso de las unidades de enseñanza aprendizaje en la Maestría en Ecología Aplicada. Enero de 2014 a Noviembre de 2018.

Evaluador de las solicitudes de la XIV edición del programa de Verano de la Investigación Científica. Academia Mexicana de Ciencias A.C. 27 de marzo de 2014.

Miembro de la Comisión Académica que asesorará a la Dirección de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud en el dictamen de las solicitudes para otorgar la beca al reconocimiento de la carrera docente. 2-4 de junio de 2014.

Jefe del Área Departamental “Sistemas y Procesos Ecológicos de los Recursos Acuáticos Tropicales (SPERAT)”, Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco. 21 de Septiembre de 2012 a enero de 2014.

Coordinador de la Comisión encargada de elaborar la propuesta de plan y programas de estudio de la Maestría en Ecología Aplicada (propuesta de posgrado) del Departamento El Hombre y su Ambiente. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco. 16 de Noviembre de 2009 a 22 de febrero de 2011.

Miembro activo de la Academia del PE-Biólogo. Fase II periodo Enero–Agosto 2008 y Fase I periodo Septiembre–Diciembre 2008. Universidad Autónoma de Campeche. Facultad de Ciencias Químico Biológicas y la Academia del PE-Biólogo. 12 de Enero de 2009.

Elaboración del plan de clase y el programa analítico de la asignatura Oceanografía. PE-Biólogo. Facultad de Ciencias Químico Biológicas. Universidad Autónoma de Campeche. 12 de Enero de 2009.

Elaboración del Programa Analítico y Plan de Clase de la asignatura de Oceanografía del plan 1997 de la Licenciatura de Biólogo. Facultad de Ciencias Químico-Biológicas. Universidad Autónoma de Campeche. 2007-2008.

Participación en la II Reunión Nacional de visitadores-evaluadores del CACEB A.C. Zacatecas, Zacatecas, 6-7 de Octubre de 2006.

Consejero Propietario del Personal Académico del Departamento El Hombre y su Ambiente en el Consejo Divisional de Ciencias Biológicas y de la Salud, periodo 2005-2006.

Miembro de la Comisión de evaluación de la producción de los proyectos de investigación del DEHA. 2003.

Miembro de la Comisión para la elaboración del documento “Comités interinstitucionales para la evaluación de la educación superior (CIEES) de la Licenciatura en Biología”. 2002

Miembro del comité evaluador de los trabajos modulares del 2º. Encuentro Estudiantil de Biología 2001/Otoño. 22-24 de enero de 2002.

Miembro de la Comisión encargada de elaborar la Guía de evaluación de la licenciatura en biología de la UAM-Xochimilco. Junio de 2001 a marzo de 2003.

Miembro de la Comisión de Servicio Social del Departamento El Hombre y su Ambiente. UAM-Xochimilco. Marzo 2001-Septiembre 2002.

Miembro de la Comisión para la elaboración de la guía de evaluación de la Licenciatura en Biología de la UAM-Xochimilco. 29 de mayo de 2001.

Miembro de la comisión de evaluación de la producción de los proyectos de investigación del DEHA. 2001.

Miembro del Grupo Académico de Docencia (GAD) Análisis de sistemas ecológicos y Análisis y planeación ambiental. 2000 a la fecha.

Jefe del Área de Investigación Desarrollo y Manejo de los Recursos Naturales Renovables Acuáticos del Departamento El Hombre y su Ambiente. UAM-Xochimilco. 29 de marzo de 1999.

Participación en la Campaña Oceanográfica “Sur del Golfo de México” en el B/O Justo Sierra. 26 de noviembre a 8 de diciembre de 1998. ICMYL-UNAM.

Coordinador del Área de Recursos Pesqueros Tropicales del Centro EPOMEX de la UAC. 16 de enero de 1997 a 15 de enero de 1998.

Participación en la Comisión de rediseño de los Programas de Estudio de la Licenciatura en Biología. DCBS-UAMX. Enero a Diciembre de 1995.

Jefe del Departamento “El Hombre y su Ambiente”. División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. (1994-1996).

Coordinador de la Licenciatura en Biología. División de Ciencias Biológicas y de la Salud (DCBS). Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco (febrero 1991-septiembre 1994).

Participante en la elaboración de plan y programas de estudio de la Maestría en Pesca. Aprobado por Consejo el Divisional y Académico de la Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. Diciembre de 1990.

Miembro de la Comisión de Investigación del Departamento El Hombre y su Ambiente. UAM-X. Octubre de 1990.

Consejero Interno Suplente representante de los alumnos ante el Consejo Interno del Proyecto Académico de Maestría y Doctorado en Ciencias del Mar de la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del CCH. 1988.

## ***DISTINCIONES***

---

Investigador Nacional Nivel I. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. 1 ene 21 – 31 dic 23.

Profesor con Reconocimiento a Perfil Deseable del PRODEP-SEP. Desde Diciembre de 2003 a la fecha Beca al reconocimiento de la carrera docente a partir del 01/06/16 al 31/05/17, según la resolución del consejo divisional en su sesión 6/16 en virtud de haber alcanzado el nivel D de actividad docente frente al grupo.

Investigador Nacional Nivel I. Sistema Nacional de Investigadores. CONACYT. 1 de enero de 2016 a 31 de diciembre de 2019.

Estímulo a la docencia e investigación Nivel C al Prof. Luis Amado Ayala Pérez, con categoría de profesor titular de carrera C T.C. Fecha: 2 de marzo de 2016.

Beca al Reconocimiento de la Carrera Docente. 1 de junio de 2015 a 31 de mayo de 2016. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco.

Investigador Nacional Nivel I. Sistema Nacional de Investigadores. CONACYT. 1 de enero de 2013 al 31 de diciembre de 2015.

Estímulo a la Docencia e Investigación Nivel C en 2015. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco.

Investigador Nacional Nivel I. Sistema Nacional de Investigadores. CONACYT. 1 de enero de 2008 al 31 de diciembre de 2010.

Estímulo a la Investigación 2010,

Miembro del Padrón Nacional de Acreditadores de Programas Académicos del ámbito Biológico del nivel educativo de Licenciatura, Técnico y Profesional Asociado. 2008.

Medalla al Mérito Universitario por mejor promedio en el Programa de Doctorado en Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma Metropolitana. Diciembre de 2006.

Miembro activo de la Sociedad Ictiológica Mexicana desde 2005.

Becario CONACYT (1988-1989)

## *IDIOMAS*

---

Español: Lengua materna

Inglés: Posesión

Francés: Comprensión de lectura