



Dr. Edgar F. Mendoza Franco

efmendoz@uacam.mx

**PROFESOR E INVESTIGADOR
TITULAR C (TC)**

PERFIL PRODEP

SNI NIVEL II

**Línea de Generación
y Aplicación del Conocimiento**
Aprovechamiento de Ecosistemas

Area de Investigación
Parasitología Acuática

**Área de investigación
dentro del CONACYT:**
Química-Biología

Laboratorio
Parasitología Acuática

Líneas de investigación

1. Sistemática y biología de ectoparásitos (Monogenea) de organismos acuáticos.
2. Parasitos metazoarios, específicos de especies exóticas.
3. Diagnóstico parasitológico en la Sanidad y Manejo de recursos acuáticos.
4. Biogeografía.

El Dr. Edgar Mendoza es Químico-Farmacéutico-Biólogo en su formación básica. Desde entonces su interés por la Parasitología la ha encaminado hacia modelos de estudio en la interacción parásito-hospedero en ambientes acuáticos silvestres de Centro y Sudamérica, Asia y México, culminando su doctorado en Ciencias Marinas. Su especialidad se basa en el estudio morfológico y molecular de parásitos monogéneos (Platelmintos) de importancia veterinaria que son altamente específicos hacia sus hospederos (principalmente peces dulceacuícolas y marinos tropicales). Utiliza los rasgos morfológicos y moleculares entre las especies de monogéneos para establecer sus relaciones filogenéticas entre y dentro de grupos, así mismo, comprender la genealogía y biogeografía de sus hospederos reconociendo posibles eventos de migración y/o introducción de animales exóticos hacia nuevas áreas geográficas. Dado que muchas especies de monogéneos están catalogadas como precursoras de mortalidad de peces en sistemas de cultivo, resulta de interés científico para el Dr. Mendoza, además de identificar los monogéneos, determinar los parámetros de infección de estos parásitos en los organismos acuáticos para mejorar las condiciones de sanidad y llevar a buen término el manejo y cultivo de estos recursos pesqueros en ambientes controlados.

PUBLICACIONES RELEVANTES

- Montoya-Mendoza, J., G. Muñoz-Nieto, S. Cházaro-Olvera, E.F Mendoza-Franco, F. Lango-Reynoso, M. del R. Castañeda-Chávez, 2020. Parasitic helminths infecting *Eucinostomus melanopterus* and *Eugerres plumieri* (Perciformes: Gerreidae) from Boca del Rio, Veracruz, Mexico. *Acta Biologica Colombiana*, 1(25): 165-168
- A. Mendoza-Palmero, A., E. F. Mendoza-Franco, A. A. Acosta, T. 2019. *Walteriella* n. g. (Monogeneoidea: Dactylogyridae) from the gills of pimelodid catfishes (Siluriformes: Pimelodidae) from the Peruvian Amazonia based on morphological and molecular data. *Systematic Parasitology*. 96 (6): 441-452. ISSN: 0165-5752 (Print) 1573-5192 (Online). <https://doi.org/10.1007/s11230-019-09866-8>.
- Salgado-Maldonado, G., E. F. Mendoza-Franco, J. M. Caspeta-Mandujano, C. Ramírez-Martínez, 2019. Data on monogenean (Platyhelminth) parasites in 11 populations of *Astyanax aeneus* (Pisces: Teleostei) in a neotropical river in Chiapas, south Mexico. *Data in Brief*. 24 No. 103936: 1-9. ISSN 2352-3409. <https://doi.org/10.1016/j.dib.2019.103936>.

- Salgado-Maldonado, G., E. F. Mendoza-Franco, J. M. Caspeta-Mandujano, C. Ramírez-Martínez, 2019. Aggregation and negative interactions in low-diversity and unsaturated monogenean (Platyhelminthes) communities in *Astyanax aeneus* (Teleostei) populations in a neotropical river of Mexico. *International Journal for Parasitology: Parasites and Wildlife*. 8 (1): 203–215. ISSN: 2213-2244. <https://doi.org/10.1016/j.ijppaw.2019.02.005>.
- Mendoza-Franco, EF, J.M. Caspeta-Mandujano, C. Ramírez-Martínez, 2019. *Diaphorocleidus machacae* n. sp. (Monogenea) infecting the gill lamellae of *Brycon guatemalensis* (Characiformes, Bryconidae) from the Rio Lacantún basin in Chiapas, Mexico. *Acta Parasitologica*. 64 (1): 51-56. Online ISSN 1230-2821. DOI: 10.2478/s11686-018-00007-7.
- Mendoza-Franco E.F, J.M. Caspeta-Mandujano, C. Ramírez-Martínez, 2019. New species of *Paracolpenteron* n. gen. and *Ancyrocephalus* (Monogenea, Dactylogyridae) inhabiting the urinary bladder and gills of the needlefish *Strongylura hubbsi* (Beloniformes, Belonidae) from the Rio Lacantún basin in Chiapas, Mexico. *PARASITE*. 25 (55): 1–8 p. ISSN:1776-1042.<https://doi.org/10.1051/parasite/2018053>.
- Mendoza-Franco E.F, M. C. Rosado Tun, A.J. Duarte Anchevida, R.E. del Rio Rodríguez, 2018. Morphological and molecular (28S rRNA) data of monogeneans (Platyhelminthes) infecting the gill lamellae of marine fishes in the Campeche Bank, southwest Gulf of Mexico. *Zookeys*. 783: 125-161. ISSN 1313-2970 (online). DOI: 10.3897/zookeys.783.26218.
- Mendoza-Franco E.F, J.M. Caspeta-Mandujano, M. Tapia Osorio, 2018.. Ecto- and endo-parasitic monogeneans (Platyhelminthes) on cultured freshwater exotic fish species in the state of Morelos, South Central Mexico. *Zookeys*. 776: 1-12. ISSN 1313-2970 (online), 1313-2989 (print). DOI: 10.3897/zookeys.776.26149.
- Mendoza-Franco E.F, S.A. Binning, G.R. Dominique, 2017. New and previously described dactylogyrid species (Monogenoidea: Polyonchoinea) and a gastrocotylinean pre-adult (Heteronchoinea) from pomacentrid and caesionid (Perciformes) fishes from Lizard Island, Great Barrier Reef, Australia. *Acta Parasitologica*. 62 (3): 668–698. ISSN: 1896-1851. DOI: <https://doi.org/10.1515/ap-2017-0082>.
- Mendoza-Franco E.F, C. A. Mendoza-Palmero, T. Scholz, 2016. New species of *Ameloblastella Kritsky*, Mendoza-Franco & Scholz, 2000 and *Cosmetocleithrum Kritsky*, Thatcher & Boeger, 1986 (Monogenea, Dactylogyridae) infecting the gills of catfishes (Siluriformes) from the Peruvian Amazonia. *Systematic Parasitology*. 93 (9): 847–862. ISSN: 0165-5752 (Print) 1573-5192 (Online). DOI: 10.1007/s11230-016-9671-7.
- Mendoza-Franco EF, M. Tapia Osorio, J.M. Caspeta-Mandujano, 2015. Two new species of *Aristocleidus* (Platyhelminthes, Monogenea) from the gills of the Mexican mojarra *Eugerres mexicanus* (Perciformes, Gerreidae) from the southwestern Mexico. *Parasite*. 22: 33 (1-6 p). DOI: <http://dx.doi.org/10.1051/parasite/2015033->
- Mendoza-Franco EF, J.M. Caspeta-Mandujano, G. Salgado-Maldonado, W. A. Matamoros, 2015. Two new species of *Urocleidoides Mizelle* et Price, 1964 (Monogenoidea) from the gill lamellae of profundulids and poeciliids from Central America and southern Mexico. *Folia Parasitologica*. DOI: 10.14411/fp.2015.059.