

# López Torres, Marco Antonio

(Volver al Directorio Principal)



## DR. MARCO ANTONIO LÓPEZ TORRES

**Grado de estudios:** Doctorado en Biotecnología Marina por CICESE, B.C.

**Nombramiento:** MTC Titular C

**Nivel de SNI:** Investigador Nacional C

**Perfil:** PRODEP

**Cuerpo Académico:** Biología, Genética y Evolución

**Contacto**

**Correo electrónico:** marco.lopez@unison.mx

**Teléfono:** Teléfono: +52 (662) 2592-169; 2592-185; 2592-195 Ext. 1670

**Laboratorio:** Laboratorio de Epifluorescencia. (Lab 1, 2do. N Edificio 7-G)

## LÍNEAS GENERALES DE INVESTIGACIÓN

1. Microbiología
2. Patología molecular

## PUBLICACIONES SELECTAS

- Garibay-Valdez, E., Martínez-Córdova, L. R., López-Torres, M. A., Almendariz-Tapia, F. J., Martínez-Porchas, M., & Calderón, K. (2020). The implication of metabolically active *Vibrio* spp. in the digestive tract of *Litopenaeus vannamei* for its post-larval development. *Scientific Reports*. <https://doi.org/10.1038/s41598-020-68222-9>
- Grijalva Chon, J. M., Valenzuela-Castillo, A., Sánchez-Paz, J. A., Castro Longoria, R., & López Torres, M. A. (2019). Hsp70 function and polymorphism, its implications for mollusk aquaculture: a review. *Latin American Journal of Aquatic Research*, 47(2), 224-231. <http://lajar.ucv.cl/index.php/rlajar/article/view/vol47-issue2-fulltext-2/1044>
- Alvarez-Cirerol, F. J., López-Torres, M. A., Rodríguez-León, E., Rodríguez-Beas, C., Martínez-Higuera, A., Lara, H. H., Vergara, S., Arellano-Jimenez, M. J., Larios-Rodríguez, E., Martínez-Porchas, M., De-La-Re-Vega, E., & Iniguez-Palomares, R. A. (2019). Silver Nanoparticles Synthesized with *Rumex hymenosepalus*: A Strategy to Combat Early Mortality Syndrome (EMS) in a Cultivated White Shrimp. *Journal of Nanomaterials*, 2019, [8214675]. <https://doi.org/10.1155/2019/8214675>
- Burboa-Zazueta, M. G., Gutierrez-Millan, L. E., Valdez-Covarrubias, M. A., Lopez-Torres, M. A., Burgos-Hernandez, A., & Garcia-Galaz, A. (2018). Biological activities of methanolic extract obtained from *Rhodospirillum rubrum*. *Biotecnica*, 20(3), 102-110.
- Pérez-Acosta, J., Martínez-Porchas, M., Gollas-Galván, T., Martínez-Córdova, L. R., Gutiérrez-Millán, L. E., & López-Torres, M. (2017). Transmembrane proteins rickettsia-like organisms (RLO) in aquatic animals: Adhesion, invasion and infection factors. *Revista de Biología Marina y Oceanografía*, 19-32. <https://doi.org/10.4067/S0718-19572017000100002>
- De-la-Re-Vega, E., Sánchez-Paz, A., Gallardo-Ybarra, C., Lastra-Encinas, M. A., Castro-Longoria, R., Grijalva-Chon, J. M., ... Maldonado-Arce, A. D. (2017). The Pacific oyster (*Crassostrea gigas*) Hsp70 modulates the Ostreid herpes virus 1 infectivity. *Fish and Shellfish Immunology*, 127-135. <https://doi.org/10.1016/j.fsi.2017.09.079>

Martínez-Córdova, L.R., Martínez-Porchas, M., Porchas-Cornejo, M.A., Gollas-Galván, T., Scheuren-Acevedo S.M., Arvayo M.A., López-Elías, J.A., López-Torres, M.A. (2017). Bacterial diversity studied by next-generation sequencing in a mature phototrophic *Navicula* sp-based biofilm promoted into a shrimp culture system. *Aquac Res* 48:2047–2054.

Peña-Messina, E., Martínez-Córdova, L.R., López-Elías, J.A., Miranda-Baeza, A., López-Torres, M.A., Burgos-Flores, D. (2016). Performance of an experimental aquaculture effluents system based on the native oyster *Crassostrea corteziensis* and the macroalgae *Ulva clathrate*. *Ciencia e Técnica*. ISSN 0254-0223

## TESIS DIRIGIDAS

### Maestría

PAOLA ALCIRA BOBADILLA ROBLES. Tesis: Evaluación de una dieta enriquecida con extracto de *Rumex hymenosepalus* en la respuesta inmunológica del camarón blanco. Director: Dr. Marco Antonio López Torres. Codirector: Dr. Ramón Alfonso Iñiguez Palomares. Tesis en Desarrollo.

FRANCISCO JAVIER ALVAREZ CIREROL. Tesis: Uso de nanopartículas de plata sintetizadas con extractos de *Rumex hymenosepalus* como estrategia para combatir la enfermedad de la necrosis hepatopancreática aguda (AHPND) en postlarvas de camarón. Director: Dr. Marco Antonio López Torres. Fecha de obtención de grado: 19 de diciembre de 2017.

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN VIGENTES

**Proyecto:** Síntesis de nanomateriales metálicos empleando extractos de plantas y sus aplicaciones biológicas.

**Tipo de Proyecto:** Educativo

**Objetivo General:** Obtención y caracterización de extractos de plantas y sus aplicaciones biológicas.

**Fecha de inicio:** 01/08/2018

**Fecha de término:** 01/01/2022

**Investigador Responsable:** Dr. Ramón Alfonso Iñiguez Palomares

**Investigadores Participantes:** Dr. Marco Antonio López Torres, Dra. Ericka Rodríguez León, Dr. Cesar Rodríguez Beas, Dr. Eduardo Larios Rodríguez

**Otras Instituciones/Empresas Participantes:**

**Becarios Participantes:** M.C. Francisco Javier Álvarez Cirerol, Ing. Paola Alcira Bobadilla Robles.