

DR. JOSÉ ANTONIO LÓPEZ ELÍAS

Profesor Investigador: Tiempo Completo. Titular C.

SIN: nivel 1

Perfil PRODEP

PhD. Doctorado en Ciencias Pecuarias. Zootecnia (acuicultura). Universidad de Colima, 2002.

Edificio 7-G, Laboratorio de microalgas.

E-mail: antonio.lopez@unison.mx

Cuerpo Académico: Biotecnología y sustentabilidad acuícola.

Academia: Acuicultura.

Líneas de Investigación: Biotecnología de Sistemas de Producción Acuícola y Cultivos de Apoyo en Acuicultura.

5 Publicaciones recientes más relevantes:

López-Elías, J.A., Medina-Félix, D., Campa-Córdova A.I., Martínez-Córdova, L.R., Hernández-López-Hernández, J., Mendoza-Cano, L.F- & M.E., Rivas-Vega. **2016.** Optimización de la supervivencia y respuesta inmune de *Litopenaeus vannamei* alimentado con dietas ricas en carotenos e infectados con el síndrome de mancha blanca. Lat. Am. Aquat. Res. 44(2): 305-312 ISSN 0718-560X

Martínez-Córdova, L.R., Martínez-Porchas, M.m Porchas-Cornejo, M.A., Gollas-Galván, T., Scheuren-Acevedo, S., Arvayo, M.A., **López-Elías, J.A.** & M.A., López Torres. **2016.** Bacterial diversity studied by next-generation sequencing in a mature phototrophic *Navicula* sp-based biofilm promoted into a shrimp culture system. Aquaculture Research. Doi:10.1111/are.13037. 1-8 p. ISSN: 1365-2109

Gómez A.L., **López J.A.,** Rodríguez, A., Fortiz, J., Martínez L.R., Apolinar, A. & L.F. Enríquez. **2016.** Producción de compuestos fenólicos por cuatro especies de microalgas marinas sometidas a diferentes condiciones de cultivo. Lat. Am. J. Aquat. Res. 44 (1): 137-143. ISSN 0718-560X

Sánchez-Romero, A., Miranda-Baeza, A., Rivas-Vega, M.E., **López-Elías, J.A.,** Martínez-Córdova, L.R. & Tejeda-Mancir, A. **2016.** Development of a model to simulate nitrogen dynamic in a integrated shrimp-macroalgae culture system with zero water Exchange. Journal of the world aquaculture. 47 (1): 129-138. ISSN: 1749-7345

Moreno-Arias, A., **López-Elías, J.A.,** Miranda-Baeza, A., Rivas-Vega, M.E., Martínez-Córdova, L.R. & Ramírez-Suárez, J.C. **2016.** Replacement of fishmeal by vegetable meal mix in the diets of *Litopenaeus vannamei* reared in low-salinity biofloc system: effect on digestive enzymatic activity. Aquaculture nutrition. Doi: 10.1111/anu.12384. 1-10. ISSN: 1365-2095

Proyectos de investigación vigentes:

Análisis transcriptómico de la diatomea *Chaetoceros muelleri*, bajo condiciones limitantes de nitrógeno y fósforo y su relación con la acumulación de aceites con clave 257155. Conacyt Ciencia Básica

Direcciones de tesis en proceso:

Doctorado

M.C. Diana Fimbres Olivarría. Evaluación y caracterización de polisacáridos sulfatados de la microalga *Navicula* sp. cultivada en dos irradiancias y tres longitudes de onda.

M-C- Angélica Moreno Arias. Efecto de cultivos con bioflocs promovidos a diferentes concentraciones de harina de pescado sobre la actividad enzimática y tejido del camarón blanco *Litopenaeus vannamei* a baja salinidad.

M.C. Ana lucía Gómez Ramírez. Caracterización y capacidad de formación de biopelículas de microalgas bentónicas y su efecto en la respuesta productiva y condición fisiológica de *Litopenaeus vannamei* durante su pre-engorda

Oportunidades actuales para dirigir tesis: Dos tesis de doctorado y una tesis de maestría.