



Dr. Rodolfo del Río Rodríguez

redelrio@uacam.mx

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

PERFIL PRODEP

SNI NIVEL I

Línea de Generación y Aplicación del Conocimiento

Manejo y Aprovechamiento
de Ecosistemas

Area de Investigación

Acuicultura y Sanidad Acuícola

Área de investigación dentro del CONACYT:

Ciencias Agropecuarias
y Veterinarias

Laboratorio

Acuicultura y Sanidad Acuícola

Líneas de investigación

1. Caracterización y diagnóstico de patógenos en peces cultivados y de importancia pesquera de la Península de Yucatán.
2. Epidemiología de animales acuáticos.
3. Complementaria: Histología descriptiva de la reproducción de especies acuáticas de importancia económica.

Las actividades del Dr. Rodolfo del Río se desarrollan en la investigación, enseñanza y formación de recursos humanos en Acuicultura y Sanidad Acuícola, actividad productiva -la primera- en constante expansión mundial y gran importancia dentro del tópico de seguridad alimentaria, y su talón de Aquiles, las enfermedades derivadas principalmente del confinamiento e introducción de nuevos animales. El desarrollo de la Acuicultura en la península de Yucatán es un reto doble, ya que las condiciones para el desarrollo de todo su potencial aún necesitan ser evaluadas en términos de especies y capacidad de carga, y el desconocimiento de las enfermedades locales e introducidas representa un campo de exploración científica. Un número de enfermedades relevantes han sido descubiertas y descritas en nuestros estudios, pero existen patógenos que exigen mayor estudio biológico y epidemiológico. La habilitación técnica del Dr. del Río le ha permitido también aventurarse en trabajos de colaboración sobre la microanatomía descriptiva del desarrollo gonádico de especies pesqueras de alta importancia socio-económica, tales como el camarón siete barbas (*Xiphopenaeus kroyeri*), el pulpo rojo o maya (*Octopus maya*) y el pepino lápiz (*Holothuria floridana*), información básica de gran utilidad para el manejo de éstas pesquerías.

PUBLICACIONES RELEVANTES

- Agraz Hernandez, C.M., R. E. del Río Rodríguez, C. Armando Chan Keb, J. Osti Saenz, R. Muñiz Salazar, 2018. Nutrient Removal Efficiency of *Rhizophora mangle* (L.) Seedlings Exposed to Experimental Dumping of Municipal Waters. *Diversity*, 1(10): 1-15.
- Mendoza Franco, E.F., M. C. Rosado Tun, A. J. Duarte Anchevida, R. E. del Río Rodríguez, 2017. Morphological and molecular (28S rRNA) data of monogeneans (Platyhelminthes) infecting the gill lamellae of marine fishes in the Campeche Bank. *ZooKeys*, 783_ 125-161.
- Ramos-Miranda, J., del Río-Rodríguez, R. E. *et al.*, 2017. Reproductive cycle of the sea cucumber *Holothuria floridana* in the littorals of Campeche, Mexico, *Fisheries Science*, DOI 10.1007/S12562-017-1100-6.
- Sosa-Lopez, A., Juarez-Camargo, P., del Río-Rodríguez, R. E. *et al.*, 2017. First record of invasive red lionfish (*Pterois volitans* [Linnaeus, 1758]: Scorpaenidae) in waters of a natural protected area from Campeche, Mexico. *Man and Environment* (Digital Journal), 1(13): 10-15.

del Rio-Rodriguez, R. E., A. Sosa-Lopez and D. Pech, 2014. Ex-post facto analysis of diseases of the Gulf of Mexico's white shrimp *Litopenaeus setiferus*. *Aquaculture Research*, 45: 907-9012, doi: 10.1111/are.12034