

## DRA. CHRYSTIAN MARIANA RODRÍGUEZ ARMENTA

**Profesora Investigadora:** Tiempo Completo Asociado C

**SNI:** Candidata

**PhD:** Doctorado en Ciencias, enfoque en Bioenergética Mitocondrial, Bioquímica de Proteínas y Biología Molecular. CIAD A.C., Hermosillo Sonora

**Posdoctorado:** Expresión de genes mitocondriales en organismos con infección y silenciamiento viral. Laboratorio de Ecología Molecular. DICTUS-UNISON

**Miembro:** Socia Numeraria de la Sociedad Mexicana de Bioquímica A.C.

**Línea de Investigación:** Ecofisiología Molecular y Bioenergética Mitocondrial

**Edificio 7-G**

**Correo:** [chrystian.rodriquez@unison.mx](mailto:chrystian.rodriquez@unison.mx)

### Publicaciones:

**Rodriguez-Armenta C.**, Reyes-Zamora O., De La Re-Vega E., Sanchez-Paz A., Mendoza-Cano F., Mendez-Romero O., Gonzalez-Rios H., Muhlia-Almazan A. (2021). The adaptative mitochondrial response of the whiteleg shrimp *Litopenaeus vannamei* to environmental challenges and pathogens. *Journal of Comparative Physiology B*.

Mendez-Romero O., **Rodriguez-Armenta C.**, Uribe-Carvajal S., Muhlia-Almazan A. (2020). Functional characterization of the mitochondrial uncoupling proteins from the white shrimp *Litopenaeus vannamei*. *Biochimica et Biophysica Acta-Bioenergetics*. 1861(8): 148209.

**Rodriguez-Armenta C.**, Uribe-Carvajal S., Rosas-Lemus M., Chiquete-Felix N., Huerta-Ocampo J.A., Muhlia-Almazan A. (2018). Alternative mitochondrial respiratory chains from two crustaceans: *Artemia franciscana* nauplii and the white shrimp, *Litopenaeus vannamei*. *Journal of Bioenergetics and Biomembranes*. 50:143–152.

Martinez-Cruz O., Chimeo C., **Rodriguez-Armenta C.M.**, Muhlia-Almazan A. (2017). Crustacean Bioenergetics: Mitochondrial Adaptive Molecular Responses to Face Environmental Challenges. *Journal of Shellfish Research*. 36(3): 771–786.

Soñanez-Organis J.G., **Rodriguez-Armenta M.**, Leal-Rubio B., Peregrino-Urriarte A.B., Gómez-Jiménez S., Yepiz-Plascencia G. (2012). Alternative splicing generates two lactate dehydrogenase subunits differentially expressed during hypoxia via HIF-1 in the shrimp *Litopenaeus vannamei*. *Biochemie*. 94: 1250-1260.

### Proyectos de Investigación:

Funcionamiento mitocondrial del ostión del pacífico *Crassostrea gigas* infectado con el herpes virus de ostreidos tipo 1 y silenciado con ARNi. Proyecto PRODEP en el Programa para el Desarrollo Profesional Docente para el tipo Superior. Departamento de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de la Universidad de Sonora (2020).

### Dirección de Tesis:

Denisse Alejandra Grijalva Medina. Directora de Tesis titulada “Expresión de la subunidad ATP6 sintasa del ostión *Crassostrea gigas* ante la infección y silenciamiento del herpes virus de ostreidos”. Licenciatura en Biología. Universidad de Sonora. (En proceso)

Erick Ricardo Armenta Castro. Directora de Tesis titulada “Evaluación de la expresión génica y caracterización bioinformática de dos isoformas del translocador de nucleótidos de adenina

(ANT) en el camarón blanco *Litopenaeus vannamei*<sup>®</sup>. Licenciatura de Químico Biólogo Clínico.  
Universidad de Sonora. Octubre del 2017.