



PROYECTOS CON FINANCIAMIENTO EXTERNO

TÍTULO DEL PROYECTO: EFECTO DE LA ADMINISTRACION DE PREBIOTICOS SOBRE EL DESARROLLO DE LA FUNCION DE BARRERA INTESTINAL EN JUVENILES Y LARVAS DE PEJELAGARTO (*Atractosteus tropicus*).

CLAVE DEL FONDO: UJAT-EXB-236

RESPONSABLE TÉCNICO: Dra. Carina Shianya Alvarez Villagomez

FUENTE DE FINANCIAMIENTO: Programa para el desarrollo profesional Docente (PRODEP)

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 1 de agosto de 2018 al 31 de enero de 2020

MONTO AUTORIZADO: \$ 437,432.00



PROYECTOS CON FINANCIAMIENTO EXTERNO

OBJETIVO DEL PROYECTO: Determinar el efecto mediado por la administración de prebióticos, sobre el crecimiento, supervivencia y desarrollo de la función de barrera epitelial intestinal en larvas y juveniles de pejelagarto (*Atractosteus tropicus*).

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: El objetivo de este proyecto fue evaluar y determinar si la administración de prebióticos fructooligosacaridos en dietas experimentales, tiene un efecto positivo en el crecimiento, sobrevivencia y en el fortalecimiento de la barrera epitelial intestinal a nivel de expresión de proteínas de *Tight Junction* en larvas y juveniles de *A. tropicus*.

INSTITUCIONES VINCULADAS: Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT)

RESULTADOS OBTENIDOS: La inclusión de 10 y 15 g Kg⁻¹ de fructooligosacaridos en dietas para juveniles y de 75 g Kg⁻¹ de fructooligosacaridos en dietas para larvas de *A. tropicus* podría ser favorable para el crecimiento, supervivencia y para la regulación positiva de las proteínas de *Tight Junction* vinculadas con el reforzamiento la barrera epitelial intestinal.

PRODUCTOS ACADÉMICOS:

- Se presentaron dos carteles científicos en el XV Simposio Internacional de Nutrición Acuícola. Merida, 2019:
"Inclusión de fructooligosacaridos en la dieta influye en la expresión de genes que refuerzan la función de barrera intestinal en juveniles de pejelagarto (*Atractosteus tropicus*)" y "Efectos de fructooligosacaridos (FOS) en la fisiología digestiva del pejelagarto (*Atractosteus tropicus*)"
- Se registro el trabajo de Tesis de grado de maestría de la alumna Graciela María Pérez Jiménez, inscrita en el programa de Maestría en Ciencias de la División Académica de Ciencias Biológicas (DACBIOL), con el título: "Efecto de prebióticos fructooligosacaridos sobre la fisiología digestiva y la barrera intestinal en larvas del pejelagarto (*Atractosteus tropicus*)"