

## PROYECTOS CON FINANCIAMIENTO EXTERNO

**TÍTULO DEL PROYECTO:** MANTENIMIENTO DEL LABORATORIO DE BIOLOGÍA MOLECULAR Y FARMACOGENÓMICA PARA LA INVESTIGACIÓN TRANSDISCIPLINAR Y LA ATENCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE SALUD EN EL SURESTE

**CLAVE DEL FONDO:** FOP02

**RESPONSABLE TÉCNICO:** Dra. María Teresa Flores Dorantes

**FUENTE DE FINANCIAMIENTO:** Convocatoria 2021 apoyos para la infraestructura de investigación en ciencia de frontera: Fortalecimiento y mantenimiento de infraestructuras de investigación de uso común y capacitación técnica 2021

**TIEMPO DE EJECUCIÓN:** 26 de agosto de 2021 al 28 de febrero de 2022

**MONTO AUTORIZADO:** \$ 1,943,000.00 (Un millón novecientos cuarenta y tres mil pesos 00/100 M.N)

Citómetro de Flujo Attune NxT



## PROYECTOS CON FINANCIAMIENTO EXTERNO

**OBJETIVO DEL PROYECTO:** Dar mantenimiento a los equipos del LBMyFG, así como impulsar las áreas que aún no han sido completamente implementadas, como es el caso del área de cultivos celulares y de citometría de flujo; además de fortalecer las áreas que ya se encuentran en funcionamiento, lo que permitirá continuar atendiendo problemas de salud como el caso de enfermedades no transmisibles y enfermedades infecciosas emergentes y reemergentes en nuestro estado, desde una perspectiva multidisciplinar y transdisciplinar.

**BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:** Por medio del financiamiento del CONACYT a este proyecto, se logró realizar el mantenimiento general a los equipos menores del LBMyFG. En el caso del citómetro de flujo, PCR tiempo real y PCR tiempo final, se cubrió el costo del mantenimiento correctivo, preventivo y la calibración, quedando actualizados para apoyar los proyectos del mismo laboratorio y de las distintas colaboraciones, de igual manera, se cambió la tarjeta de la campana de flujo laminar que se había dañado previamente por fallas eléctricas. Además, se logró dar mantenimiento correctivo a los sistemas eléctricos y climas del LBMyFG y se adquirieron reactivos, softwares y aditamentos para los equipos, lo que permitió habilitar el cuarto de cultivo que permitirá hacer estudios in vitro. Por último, las adecuaciones realizadas en el LBMyFG permitirán promover la generación de recursos humanos de calidad, ya que fortalecerán los posgrados de maestría y doctorado en Ciencias en Química Aplicada y la maestría en Biotecnología Aplicada que se está desarrollando.

**INSTITUCIONES VINCULADAS:** Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM, UAEH, UG, UV, UDLAP, Universidad de Granada, Centro Regional de CIJ Xalapa, Jurisdicción Sanitaria 06 de Cunduacán, Tabasco.

## PROYECTOS CON FINANCIAMIENTO EXTERNO

**RESULTADOS OBTENIDOS:** Se extendieron las capacidades del LBMyFG, y se dio continuidad a las distintas colaboraciones a nivel regional, nacional e internacional en áreas multidisciplinares y transdisciplinares, además de enriquecer los proyectos que tenía/tiene a su cargo el GI del LBMyFG con la implementación de técnicas especializadas. Por otro lado, se capacitó a los colaboradores y al grupo de investigación principal con cursos de citometría de flujo.

**PRODUCTOS ACADÉMICOS:** Recepción de cursos especializados para citometría de flujo impartidos por el grupo de investigación del Laboratorio Nacional de Citometría (LabNaCit) del Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM, participaron 19 colaboradores del LBMyFG. Seguimiento a proyectos de investigación y tesis.

**MECANISMO DE DIVULGACION:** Cursos. Además, se evaluaron y retroalimentaron los avances de los proyectos de investigación en la Primera Reunión para la Implementación de los Servicios Farmacoterapéuticos en los Servicios de Atención Primaria de la Chontalpa.