

Viernes 22 de septiembre

11:30 horas

Auditorio Principal

Dr. Sergio Rodríguez Morales

Bioprospección de organismos marinos endémicos de la Península de Yucatán

El ambiente marino constituye una fuente novedosa de compuestos con actividad biológica importante, por lo que se está estudiando a los organismos endémicos presentes en el mar que rodea a la Península de Yucatán. Hasta la fecha se han estudiado tres diferentes organismos en busca de compuestos bioactivos: moluscos (*Octopus maya*), pepino de mar y cnidarios (anémonas). Los organismos fueron identificados taxonómicamente, luego se realizaron diferentes métodos de extracción, y los extractos generados fueron evaluados en diferentes bioensayos rápidos. Con base en el perfil farmacológico y cromatográfico, se han seleccionado diferentes extractos prometedores para someterlos a una separación biodirigida. Los resultados obtenidos han demostrado que la mayoría de los extractos obtenidos son activos, a pesar de la gran cantidad de sales en el extracto. La separación ha llevado a identificar moléculas previamente aisladas en los organismos estudiados, así como nuevas neurotoxinas que se están caracterizando para conocer su estructura.