



Proyecto n° PI-03-12-4600-00

Estudio químico de las esponjas marinas de los géneros *Vrongida* y *Agelasidaes*

Responsable: Piña G., Ivette C.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Productos naturales marinos, Estructura de metabolitos

Resumen: Evalúa la composición química de esponjas venezolanas de diferentes especies de los géneros *Aplysina* y *Agelas*. Aísla los compuestos, preparando extractos por cambio de solubilidad y monitoreo vía bioensayo y determina la estructura molecular mediante técnicas espectroscópicas (IR; RMN y EM de baja y alta resolución). Identifica derivados de bromotirosina como: aerotionina y fistularina que aísla de *Aplysina fistularis*. De *Agelas confiera* aísla metabolitos biosintéticamente relacionados a oroidina y oxysceptrin: debromooxysceptrin, bromoagelaferina, y ácido nakamúrico, así como otros compuestos aromáticos.

Productos

Eventos

1. K. Pérez e I. Piña, "Aislamiento y caracterización de derivados de bromotirosina a partir de la esponja caribeña *Aplysina fistularis*", *V Congreso Venezolano de Química*, 2001.
2. I. Piña y M. Núñez, "Metabolitos del tipo bromopirrol aislado a partir de esponjas marinas venezolanas del género *Agelas*", *VI Congreso Venezolano de Química*, 2003.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Keyla Pérez, "Aislamiento y caracterización de los metabolitos secundarios más significativos a partir de la esponja caribeña *Aplysina fistularis*", 2001.
2. Relimar Núñez, "Aislamiento y caracterización de los metabolitos secundarios a partir de las esponjas caribeñas *Agelas confiera* y *Agelas clathrodes*", 2003.