

Resumen

El estudio zooquímico preliminar en este trabajo demostró que el coral blando *Iciligorgia schrammi*, colectado en la zona rocosa de playa de Jacó, Océano Pacífico de Costa Rica, localizado entre las coordenadas 09° 37,181´ al N y 084° 38,839´ al O, y a una profundidad de 1,5 m en época seca, en marea baja, poseía un 2,8 % de material orgánico y mediante análisis químicos se confirmó la presencia de terpenos. La mayor parte de los terpenos presentes poseía naturaleza polar por la presencia de grupos hidroxilos.

Al estudiar la actividad anti-inflamatoria del extracto crudo y de dos fracciones (una polar y otra no polar), se encontró que el extracto crudo poseía una actividad anti-inflamatoria estadísticamente significativa mayor a la indometacina, que posiblemente se encuentre relacionada con la inhibición de la vía de los prostanoïdes en el foco inflamatorio, pero por su parte las fracciones no mostraron actividad anti-inflamatoria apreciable, lo cual sugiere un efecto sinérgico en el extracto crudo.

Un aspecto de gran importancia que se evaluó en este trabajo fue la toxicidad del extracto crudo, ya que esto ayuda a sugerir la cantidad del compuesto que sería recomendable utilizar si se llega a elaborar un producto anti-inflamatorio. El extracto crudo poseía una toxicidad de 78 ppm ($LC_{50} = 78$ ppm).

Además de la aplicación que se encontró para el coral blando *I. schrammi*, fue posible iniciar una primera fase de investigación de un recurso tan valioso de costas de Costa Rica.