

**EVALUACIÓN DE LA BIOACTIVIDAD Y PAPEL ECOLÓGICO
DE LOS EXTRACTOS ORGÁNICOS CRUDOS DE LAS ESPONJAS MARINAS
Cribrochalina vasculum Y *Biemna cribaria***

JAZMÍN ARIAS HERNÁNDEZ¹, SVEN ZEA¹, MARISOL SANTOS².

¹Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,
Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

²Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras, INVEMAR.

RESUMEN

La necesidad por obtener una utilidad tangible de los organismos marinos, ha generado un creciente interés por realizar estudios que permitan entender y por lo tanto aprovechar, sus características físicas, biológicas, químicas y ecológicas. La ecología química permite aproximarse a esto, por lo tanto, los estudios desarrollados en esta área encierran gran importancia. En el presente estudio se evaluó la actividad de los extractos orgánicos crudos de las esponjas marinas *Cribrochalina vasculum* y *Biemna cribaria*, en ensayos de antiepibiosis y disuasión de la alimentación de peces arrecifales generalistas. Estas dos especies mostraron inhibición positiva de la abundancia total, de organismos solitarios, de poliquetos e hidroides; *B. cribaria* inhibió adicionalmente la abundancia de cianofíceas, cobertura total y cobertura del alga parda. Así mismo, las píldoras preparadas con extracto de *C. vasculum* no disuadieron a los peces generalistas *Stegastes partitus* de alimentarse (97,5% de consumo), pero si mostraron rechazo por las píldoras con extracto de *B. cribaria* (37,5% de consumo). Lo que parece indicar que la esponja *B. cribaria* está mejor defendida químicamente contra la epibiosis y la depredación, mientras que *C. vasculum* parece tener un efecto atrayente sobre los peces, por lo que no mostró efectividad en este ensayo. Se propone a *B. cribaria* como una esponja con posibilidades en la industria de pinturas antiepiibióticas, dada su mayor efectividad inhibitoria de epibiontes y su baja tasa de lixiviación. Ya que este es un primer acercamiento a la bioactividad de estas dos esponjas, surge la necesidad por continuar estudiando los aspectos ecológicos y químicos de los metabolitos que ellas producen.

Palabras clave: *Cribrochalina vasculum*, *Biemna cribaria*, bioactividad, esponja marina.