

que incluyó un inventario de las especies, taxonomía popular, usos, forma de consumo, cultivo y distribución de estas plantas. Utilizando encuestas estructuradas y entrevistas con los habitantes de la zona, se recopiló la información con base en el conocimiento de esta población. Se calculó el Valor de Importancia de las principales *Aroideas* y se evaluó la distribución cultural de cada una de las especies. Se encontraron cinco especies de la familia *Araceae*: el bore (*Xanthosoma* sp.), el chonque (*Xanthosoma sagittifolium*), el chícul (*Xanthosoma violaceum*), la malanga (*Colocasia esculenta*) y la papa de indio (*Dracontium spruceanum*). Se elaboró una clave para la determinación de las especies de aroideas comestibles en campo. El conocimiento, el uso y la distribución de cada una de las especies se vieron relacionadas entre sí. Se reportaron como usos la alimentación humana y animal y el uso medicinal de la especie *Xanthosoma sagittifolium* como antiparasitario. Las especies *Xanthosoma* sp., *Colocasia esculenta*, *Xanthosoma sagittifolium* y *Xanthosoma violaceum* son plantas que se encuentran cultivadas en las labranzas (áreas de cultivo) o escapadas de cultivo, en los alrededores de las viviendas y las veredas. La especie *Dracontium spruceanum* se encuentra exclusivamente en estado silvestre y se restringe a la zona de La Meseta.

**Palabras clave:** *Aroideas*, etnobotánica.

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

JAZMÍN ARIAS HERNÁNDEZ<sup>1</sup>, SVEN ZEA<sup>1</sup>, MARISOL SANTOS<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,  
Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

<sup>2</sup>Instituto 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 sí 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 antiepibióticas, 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.