

EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE LOS EXTRACTOS
ORGÁNICOS CRUDOS DE LAS ESPONJAS *Myrmekioderma rea* (DE LAUBENFELS, 1934),
Cribrochalina infundibulum (SCHMIDT, 1870), *Biemna cribaria* (ALCOLADO Y GOTERA,
1986) Y *Xestospongia proxima* (DUCHASSAING Y MICHELOTTI, 1864)
DEL CARIBE COLOMBIANO

JENNYFER ANDREA MORA CRISTANCHO, JIMENA SANCHÉZ NIEVES,
FEDERICO NEWMARK UMBREIT
Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,
Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

RESUMEN

Los extractos de metanol-diclorometano de las esponjas marinas *Myrmekioderma rea*, *Biemna cribaria*, *Cribrochalina infundibulum* y *Xestospongia proxima*, del Caribe colombiano, fueron evaluados respecto a su actividad antimicrobiana y antifúngica, por medio del método de difusión en placa. El extracto obtenido a partir de la esponja *X. proxima*, mostró actividad significativa frente a los microorganismos *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus faecalis* y *Candida albicans*, destacándose la fuerte actividad de este extracto para el control del hongo *Candida albicans* y por eso, se recomienda para estudios químicos y farmacológicos. Por primera vez, se registra actividad antimicrobiana de este extracto para el control de *Streptococcus faecalis*; ausencia de actividad antibacteriana y actividad antifúngica en las otras especies examinadas (*M. rea*, *B. cribaria*, *C. infundibulum*) y actividad estimuladora sobre el crecimiento de las bacterias *Staphylococcus aureus* y *Streptococcus faecalis* por los extractos de las especies *M. rea* y *C. infundibulum*. En este sentido, *C. infundibulum* también promovió débilmente el crecimiento de *Pseudomonas aeruginosa*, de igual forma sucedió con el extracto de *B. cribaria* frente a *Staphylococcus aureus*. La producción de mucus parece indicar la presencia de sustancias activas en los extractos de las esponjas *X. proxima* y *M. rea*.

Palabras clave: porífera, antibacteriana, antifúngico, extractos crudos, Caribe colombiano, organismos marinos, bioprospección.