

ESPONJAS DE ARRECIFES CORALINOS MESOFÓTICOS: NUEVOS REPORTES PARA CUBA Y DOS NUEVAS ESPECIES PARA LA CIENCIA

Linnet Busutil¹, María R. García–Hernández², M. Cristina Díaz³ y Shirley A. Pomponi³

¹ Instituto de Ciencias del Mar, Playa, La Habana, Cuba. E–mail: linnet@cebimar.cu, linnet.busutil@gmail.com

² Centro Nacional de Áreas Protegidas, Playa, La Habana, Cuba.

³ Harbor Branch Oceanographic Institute–Florida Atlantic University, Fort Pierce, Florida, USA.

Aunque son pocos los estudios sobre los arrecifes coralinos mesofóticos del Caribe, estos muestran que las esponjas alcanzan gran diversidad y abundancia de especies. En 2017 se desarrolló la primera expedición científica Cuba-EE.UU. para caracterizar a estos ecosistemas en Cuba, en 35 sitios y a profundidades de 25-188 m. Utilizando el *Mohawk Remotely Operated Vehicle* se grabaron imágenes y videos, se colectaron 117 esponjas y se inventariaron 296 morfo-especies diferentes. Se reportaron 25 especies de esponjas por primera vez para Cuba: *Leucetta floridana*, *Agelas repens*, *Agelas sventres*, *Agelas tubulata*, *Aplysina bathyphila*, *Aplysina insularis*, *Aplysina sciophila*, *Axinyssa ambrosia*, *Diplastrella megastellata*, *Dragmacidon alvarezae*, *Lissodendoryx colombiensis*, *Melophlus ruber*, *Neopetrosia carbonaria*, *Neopetrosia subtriangularis*, *Niphates arenata*, *Smenospongia echina*, *Stylissa caribica*, *Terpios belindae*, *Theonella atlantica*, *Vansoestia caribensis*, *Xestospongia deweerdtiae*, *Xestospongia purpurea*, *Oscarella zoranja*, *Plakinastrella onkodes* y *Plakortis dariae*; se describieron dos nuevas para la ciencia: *Callyspongia pedroi* y *Callyspongia alcoladoi*; y se propuso una clave taxonómica para identificar a las especies de *Callyspongia* ramosas del Caribe. Además, se incrementó el intervalo de profundidad de cinco especies de *Callyspongia* reportadas previamente para Cuba. *C. pedroi* posee ramas rosáceas delicadas, cilíndricas y microconulosas; ósculos ovales; esqueleto con fibras primarias y secundarias, y oxeas fusiformes. *C. alcoladoi* posee ramas grisáceas, lisas y delgadas, con algunas proyecciones de aspecto espinoso; ósculos redondeados; esqueleto con reticulación ectosomal terciaria bien desarrollada dentro de la secundaria y la primaria, y oxeas mucronadas. Las diferencias morfométricas de sus espículas y de su reticulación esquelética, las distinguen de las otras seis *Callyspongia* ramosas del Caribe.