

NUEVAS ESPECIES DE *SUBERITES* NARDO, 1833 (PORIFERA, DEMOSPONGIAE, SUBERITIDA) DE LAS ISLAS ASIA, PACHACAMAC Y SAN LORENZO (PERÚ)

ALVARO ARTEAGA¹, ALDO INDACOCHEA¹, JUAN C. FRANCIA-QUIROZ¹, BERNABÉ MORENO¹, PHILIPPE WILLENZ^{2,3}, EDUARDO HAJDU⁴, BÁSLAVI CÓNDOR-LUJÁN¹

¹Universidad Científica del Sur, Facultad de Ciencias Veterinarias y Biológicas, Carrera de Biología Marina (CIENTÍFICA), Perú

²Royal Belgian Institute of Natural Sciences, Taxonomy and Phylogeny (RBINS), Belgium

³Université Libre de Bruxelles, Laboratoire de Biologie Marine (Biomar), Belgium

⁴Universidade Federal do Rio de Janeiro, Museu Nacional, Departamento de Invertebrados (MNRJ-UFRJ), Brasil

aarteagabengoa14@gmail.com

Suberites incluye 72 especies distribuidas en el mundo, incluyendo ocho en el Pacífico Este. Se caracteriza por presentar cuerpo masivo, usualmente con superficie aterciopelada y esqueleto formado por tilostilos. En el ectosoma, las espículas están orientadas hacia la superficie y en el coanosoma, comúnmente, desorganizadas. El objetivo de este trabajo fue identificar los especímenes de *Suberites* de las islas Asia (12°47'33"S 76°37'21"O), Pachacamac (12°18'27"S 76°53'54"O) y San Lorenzo (12°5'23"S 77°13'26"O), colectados entre los 0 y 15 m de profundidad. Se analizó la morfología externa (forma, superficie, color, consistencia y características de los ósculos), la organización del esqueleto y la medida de los tilostilos (longitud/ancho). Se utilizaron las clave taxonómicas del *Systema Porifera* (Hooper y van Soest, 2002) para la identificación de especies y se siguió la actual clasificación de Demospongiae (Morrow y Cárdenas, 2015). De manera complementaria, se continúan desarrollando análisis moleculares hasta la actualidad. Todos los especímenes presentaron un esqueleto coanosomal compuesto por tractos ascendentes; sin embargo, presentaron caracteres diagnósticos que permitieron identificarlos como tres especies distintas que resultaron ser nuevas para la ciencia. *Suberites* sp. nov. 1 tiene un cuerpo ocre masivo lobulado, esqueleto ectosomal empalizado y tilostilos con amplio rango de tamaño (155.0/2.5–770.0/13.8 µm). *Suberites* sp. nov. 2 exhibe forma masiva de color naranja y consistencia firme. Presenta tilostilos pequeños (70.0/2.5–250.0/6.3 µm) organizados en mechones en el ectosoma y tilostilos largos (140.0/3.8–310.0/7.5 µm), formando una leve reticulación, en el coanosoma. *Suberites* sp. nov. 3 se diferencia por ser finamente incrustante. Presenta solo una categoría de tilostilos (80.0/2.5 – 260.0/6.3 µm) con tendencia a formar mechones en el ectosoma y una leve reticulación en el coanosoma. Estas especies constituyen los primeros reportes de *Suberites* para el Perú, contribuyendo al conocimiento de la diversidad y distribución de las esponjas del Pacífico Este.

Palabras clave: Espícula, Esqueleto coanosomal, Tilostilo

Referencias:

Hooper y Van Soest (eds), 2002. Kluwer Academic/ Plenum Publishers: New York, Boston, Dordrecht, London, Moscow, 240-243.

Morrow y Cárdenas, 2015. *Frontiers in Zoology*, 12, 4-12.