

NUEVOS REGISTROS DE DEMOSPONGIAE (PORIFERA) PARA LA COSTA CENTRO-SUR DEL PERÚ

BÁSLAVI CÓNDOR-LUJÁN¹, YESSENIA ARROYO¹, ALVARO ARTEAGA¹,
CHRISTIAN L. POLO¹, MARÍA J. SÁNCHEZ¹, JUAN C. FRANCIA-QUIROZ¹,
BERNABÉ MORENO¹, ALDO INDACOCHEA¹, PHILIPPE WILLENZ^{2,3}, EDUARDO
HAJDU⁴

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

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

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

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

bcondor@cientifica.edu.pe, baslavic@gmail.com

Demospongiae es la clase más diversa dentro del filo Porifera, abarcando el 83% de las especies. Se caracteriza por presentar un esqueleto formado por espículas de sílice que sostienen las fibras de esponjina. Las especies pueden variar en formas, colores y tamaños (Van Soest et al., 2012). A nivel mundial, es la clase mejor investigada en los aspectos biológico, ecológico y biotecnológico; sin embargo, en el Perú, el conocimiento es aún incipiente. Con el fin de actualizar el inventario de la espongiofauna marina peruana, la Universidad Científica del Sur (UCSUR) viene desarrollando el proyecto “Evaluación de la diversidad de Demospongiae (Phylum Porifera) de las costas central y sur del Perú”, en colaboración con el Museo Nacional de Rio de Janeiro (MNRJ-UFRJ) y el Real Instituto de Ciencias Naturales de Bélgica (RBINS). El objetivo es identificar las especies más comunes de la región centro-sur del Perú de aguas someras, revisando los especímenes de la Colección Científica y aquellos provenientes de colectas recientes. Se emplea la taxonomía integrativa, complementando el análisis morfológico (forma externa del cuerpo y organización del esqueleto) con el molecular (secuenciamiento de ADN nuclear y/o mitocondrial). Hasta el momento, 10 especies han sido identificadas. Entre ellas, cuatro especies nuevas para la ciencia (*Ciocalyptra* sp. nov., *Suberites* sp. nov. 1, 2, y 3) y seis nuevos registros para el Perú (*Callyspongia* sp.1 y 2, *Halichondria* sp., *Haliclona* cf. *bifacialis*, *Hymeniacidon* sp. y *Johannesia* cf. *reticulosa*). Próximos análisis moleculares permitirán determinar si los morfotipos encontrados en *Hymeniacidon*, una de las esponjas más frecuentes en el intermareal y submareal rocoso de Lima, constituyen especies distintas o son variaciones de una única especie. Con estas nuevas ocurrencias, la diversidad marina de Demospongiae del Perú suma 37 especies (Van Soest et al., 2019).

Palabras clave: *Especies nuevas, Espícula de sílice, Esponja, Nuevos registros, Taxonomía Integrativa*

Referencias:

Van Soest et al., 2012. PLOS One 7(4): e35105

Van Soest et al., 2019. Accessed at <http://www.marinespecies.org/porifera> on 2019-08-14. doi:10.14284/359