

**IDENTIFICACIÓN PRELIMINAR DE LAS ESPECIES DE *HYMENIACIDON*
(PORIFERA, DEMOSPONGIAE) DEL PERÚ**

**CHRISTIAN L. POLO¹, EDUARDO HAJDU², PHILIPPE WILLENZ^{3,4}, JUAN C.
FRANCIA-QUIROZ¹, BERNABÉ MORENO¹, BÁSLAVI CÓNDOR-LUJÁN¹**

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

²Universidade Federal do Rio de Janeiro, Museu Nacional, Departamento de Invertebrados (MNRJ-UFRJ), Rio de Janeiro, Brasil

³Royal Belgian Institute of Natural Sciences, Taxonomy and Phylogeny (RBINS), Brussels, Belgium

⁴Université Libre de Bruxelles, Laboratoire de Biologie Marine (Biomar), Brussels, Belgium

christianpolo194@gmail.com

Hymeniacidon Bowerbank, 1858 se caracteriza por presentar un cuerpo que varía de incrustante a masivo, con lóbulos o ramificaciones irregulares, y un esqueleto compuesto únicamente por espículas tipo estilos (Van Soest, 2002). Algunas especies constituyen complejos de especies crípticas, solamente diferenciables a través de marcadores moleculares, como *H. "perlevis"*. Este complejo incluye especies incrustantes de color naranja con supuesta amplia distribución en el Atlántico Oeste (*H. heliophila* e *H. perlevis*) y Pacífico Noreste (*H. sinapium*) (Gastaldi et al., 2018). Recientemente, en el Perú, se han encontrado especímenes que formarían parte de este complejo. En ese sentido, el objetivo de este estudio es identificar los especímenes peruanos colectados en la costa central: Pucusana (12°28'48.06"S 76°48'03.00"O) e Isla San Lorenzo (12°05'06.75"S 77°12'14.89"O), y sur: Paracas (14°17'52.01"S 76°08'06.07"O) y San Juan de Marcona (15°21'18.07"S 75°10'15.02"O). Se evaluó la morfología externa considerando el color *in vivo* e *in vitro*, forma y consistencia del cuerpo, textura y características de los ósculos. Se confeccionaron láminas de espículas y esqueleto para caracterizar tanto el tamaño de los estilos (longitud/ancho) como el tipo de organización (ectosomal y coanosomal), respectivamente. Los especímenes presentaron semejanzas en la forma externa (variando de incrustante a masiva), arquitectura coanosomal (confusa con tractos ascendentes) y estilos con dimensiones muy próximas (261.0/5.3 - 324.8/9.3 µm). Considerando la organización del esqueleto ectosomal, carácter que ya ha sido utilizado para diferenciar especies en *Hymeniacidon* (Chung y Kyung, 2003), fueron determinados tres morfotipos: *Hymeniacidon* sp.1, 2 y 3. El esqueleto ectosomal de *Hymeniacidon* sp.1 es tangencial confuso tipo *parchment*, mientras que el de *Hymeniacidon* sp.2 es tangencial reticulado, y el de *Hymeniacidon* sp.3 es paratangencial reticulado. Estos resultados serán complementados con análisis moleculares (secuenciamiento de ADN mitocondrial y nuclear).

Palabras clave: Especies crípticas, Esponja, Estilos, Plasticidad fenotípica

Referencias:

Chung y Kyung, 2003. *Korean J. Biol. Sci.*, 7, 187-189.

Gastaldi et al., 2018. *Mar. Biol. Res.*, 14, 682-712.

Van Soest, 2002. In: Hooper y Van Soest (eds), 807-811.