



Gárate Lizárraga, I. & M.S. Muñetón Gómez (2009). Primer registro de la diatomea epibionte *Pseudohimantidium pacificum* y de otras asociaciones simbióticas en el Golfo de California. *Acta Botánica Mexicana*, 88: 31-45.

Primer registro de la diatomea epibionte *Pseudohimantidium pacificum* y de otras asociaciones simbióticas en el Golfo de California

Ismael Gárate Lizárraga & María Socorro Muñetón Gómez

En México existe poca información sobre las asociaciones simbióticas entre diatomeas y ciliados, así como con otras especies de microalgas y particularmente con crustáceos planctónicos marinos. Es por ello que en este trabajo se presenta el primer registro de la diatomea *Pseudohimantidium pacificum* en epibiosis con el copépodo *Farranula gibbula* y otras asociaciones entre microalgas y ciliados marinos en la Bahía de La Paz. Las muestras biológicas se recolectaron mediante una red de plancton con una luz de malla de 20 μm , en diversas áreas de la Bahía de La Paz. Se encontraron 62 copéodos machos de *F. gibbula*, de los cuales 27 presentaban sobre su caparazón un ramillete compuesto por la diatomea epibionte *P. pacificum*. Los valores promedio de abundancia de *P. pacificum* por estación de muestreo variaron entre 16 y 82 ejemplares/copépodo. Otras diatomeas penales fueron observadas como epibiontes de copéodos del género *Acartia*. Asimismo se encontraron asociaciones simbióticas adicionales entre ciliados, microalgas y cianobacterias, destacando las siguientes: *Chaetoceros coarctatum*-*Vorticella oceanica*, *Leptocylindrus mediterraneus*-*Solenicola setigera*. Se registra por primera vez la agrupación entre la diatomea *Fragilariopsis doliolus* y el silicoflagelado *Dictyocha pentagona* con un ciliado de tipo *Vorticella*.

Palabras clave: copéodos, epibionte, *Farranula gibbula*, Golfo de California, microalgas, *Pseudohimantidium pacificum*

Para obtener copia del documento contacta con el autor (igarate@ipn.mx) o con el personal de la biblioteca (bibliocicimar@ipn.mx).