

Área temática: Ecología, Taxonomía

DIATOMEAS ADHERIDAS A *Sargassum fluitans* Y *Sargassum natans*: CONTRIBUCIÓN A LA LÍNEA ESTRATÉGICA PAPEL ECOLÓGICO DEL SARGAZO EN EL CARIBE MEXICANO, AGENDA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN PARA LA ATENCIÓN, ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN DEL ARRIBO DE SARGAZO PELÁGICO AL CARIBE MEXICANO

Yuriko Jocselin Martínez¹, Francisco Omar López-Fuerte^{1*}, David Alfaro Siqueiros Beltrones²,
María del Carmen Altamirano-Cerecedo³

¹Departamento Académico de Ciencias Marinas y Costeras, Universidad Autónoma de Baja California Sur, Carretera al Sur, km. 5.5, La Paz 23080, Baja California Sur, México.

²Departamento Plancton y Ecología Marina, Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas. Instituto Politécnico Nacional, Av. Instituto Politécnico Nacional S/N, Col. Playa Palo de Santa Rita, La Paz 23096, Baja California Sur, México.

³Departamento Académico de Economía, Universidad Autónoma de Baja California Sur. Carretera al Sur km. 5.5, La Paz 23080, Baja California Sur, México.

(*Autor de correspondencia: folopez@uabcs.mx)

RESUMEN

Arribazones masivos de los sargazos pelágicos *Sargassum natans* y *S. fluitans* a costas del Caribe mexicano han dado lugar a diferentes líneas de investigación en la generación de conocimiento tanto básico como aplicado. El objetivo de este trabajo fue determinar la composición florística de diatomeas adheridas a talos de ambas especies de sargazo. De septiembre, octubre y noviembre del 2021 a enero y febrero del 2022 se realizaron recolectas de talos de *S. natans* y *S. fluitans* en costas de Cancún, Isla Mujeres y Puerto Morelos. Un espécimen de cada especie se cepilló para separar las diatomeas adheridas. Las diatomeas se procesaron mediante un proceso de oxidación de la materia orgánica con una mezcla de alcohol comercial, ácido nítrico y diatomeas en proporción 1:2:1 para su posterior montaje permanente en resina sintética. Las preparaciones se inspeccionaron bajo microscopía óptica a 1000X. Todas las diatomeas registradas fueron fotografiadas. Se registraron 184 taxones pertenecientes a 65 géneros. Los géneros con más especies fueron: *Mastogloia* (37), *Cocconeis* (11), *Nitzschia* (10), *Diploneis* (8) y *Amphora* (9) que en conjunto representaron el 41% del total. Treinta y ocho géneros estuvieron representados por un solo taxón. Proporcionalmente, 41 taxones ocurrieron exclusivamente en *S. fluitans*, 52 sobre *S. natans* y 91 sobre ambos. *Navicula barbara* var. *densestriata* se transfirió al género *Lyrella* (*Lyrella barbara* var. *densestriata* (Foged) López-Fuerte & Siqueiros Beltrones comb. nov.). El 9% (17) de los taxones identificados son nuevos registros para las costas de México. La elevada riqueza específica de diatomeas determinada sobre las dos especies de sargazo denota que la superficie de estos constituye un sustrato propicio para la proliferación de estas microalgas.

Palabras clave: Bacillariophyta, epifitas, nuevos registros, nueva combinación.

Open Access: This abstract is distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License (CC-BY 4.0) which permits any use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original author(s) and the source are credited.

©The Author(s) 2022. This abstract is published with open access by *Sociedad Latinoamericana de Biotecnología Ambiental y Algal*