

Catálogo de fitoplancton del Pacífico central mexicano. Cruceros “MareaR” (2009-2019) B/O “El Puma”

Hernández-Becerril, D.U.¹, Barón-Campis, S.A.², Ceballos-Corona, J.G.A.³, Alonso-Rodríguez, R.⁴, Rincones-Reyes, K.M.¹, Becerra-Reynoso, R.T.¹, Arce-Rocha, G.⁵

¹ Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Cd. Universitaria, Coyoacán, Ciudad de México 04510, México. ✉ **Correo electrónico:** dhernand@cmarl.unam.mx

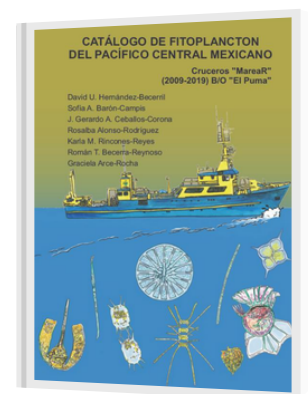
² Instituto Nacional de Pesca y Acuicultura, Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (SADER), Ciudad de México 04100, México.

³ Facultad de Biología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (UMSNH), Morelia 58030, Michoacán, México.

⁴ Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Unidad Académica Mazatlán, Mazatlán 82000, Sinaloa, México.

⁵ Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Cd. Universitaria, Coyoacán, Ciudad de México 04510, México.

Esta es una obra que comprende descripciones cortas e ilustraciones en microscopios de luz y electrónico de barrido de 501 taxones (incluyendo especies y variedades) de fitoplancton marino de muestras procedentes de once cruceros oceanográficos denominados “MareaR” y llevados a cabo de los años 2009 a 2019, a lo largo de costas del Pacífico central mexicano: costas de los Estados de Jalisco, Colima, Michoacán y Guerrero. La mayoría de las muestras analizadas fueron de red (ya sea material in vivo o material fijado), algunas de botella y otras de filtros (muestras filtradas). Las especies incluyen a los grupos taxonómicos dinoflagelados (*Dinophyta*), diatomeas (*Bacillariophyta*), cocolitofóridos (*Haptophyta*), silicoflagelados (*Dictyochophyceae*), y otros grupos taxonómicos algales y protistas (*Cyanobacteria*, *Euglenophyta* y *Ciliophora*). Se identificaron e ilustraron 257 taxones de dinoflagelados (60 géneros), 195 diatomeas (62 géneros), 35 cocolitofóridos (20 géneros), 5 silicoflagelados (2 géneros), 5 *Cyanobacteria* (dos géneros), 1 *Haptophyta* (distinta a los cocolitofóridos), 2 *Euglenophyta* (dos géneros) y 1 de *Ciliophora*.



Para cada taxón se anotan referencias básicas. Los géneros más diversos en especies fueron Tripos (44 taxones), *Protoperidinium* (39) y *Phalacroma* (21) entre los dinoflagelados, y Chaetoceros (39 taxones), *Thalassiosira* (18) y *Rhizosolenia* (14) entre las diatomeas. Se proponen dos nuevas combinaciones taxonómicas: *Phalacroma tailisunii* (Chen et Ni) Hernández-Becerril comb. nov. y *Phalacroma cyrtoptera* (Balech) Hernández-Becerril comb. nov. Se dan a conocer antecedentes generales, y se dan detalles del área de estudio y de los métodos utilizados para la colecta de muestras y análisis de las mismas. Se revisó la literatura reciente para actualizar los cambios taxonómicos pertinentes. Al final se incluyó un glosario de términos especializados utilizados en el libro.

Cita de la Obra:

Hernández-Becerril, D.U., Barón-Campis, S.A., Ceballos-Corona, J.G.A., Alonso-Rodríguez, R., Rincones-Reyes, K.M., Becerra-Reynoso, R.T. y Arce-Rocha, G. (2021). Catálogo de fitoplancton del Pacífico central mexicano, Cruceros “MareaR” (2009-2019). B/O “El Puma” Universidad Nacional Autónoma de México.