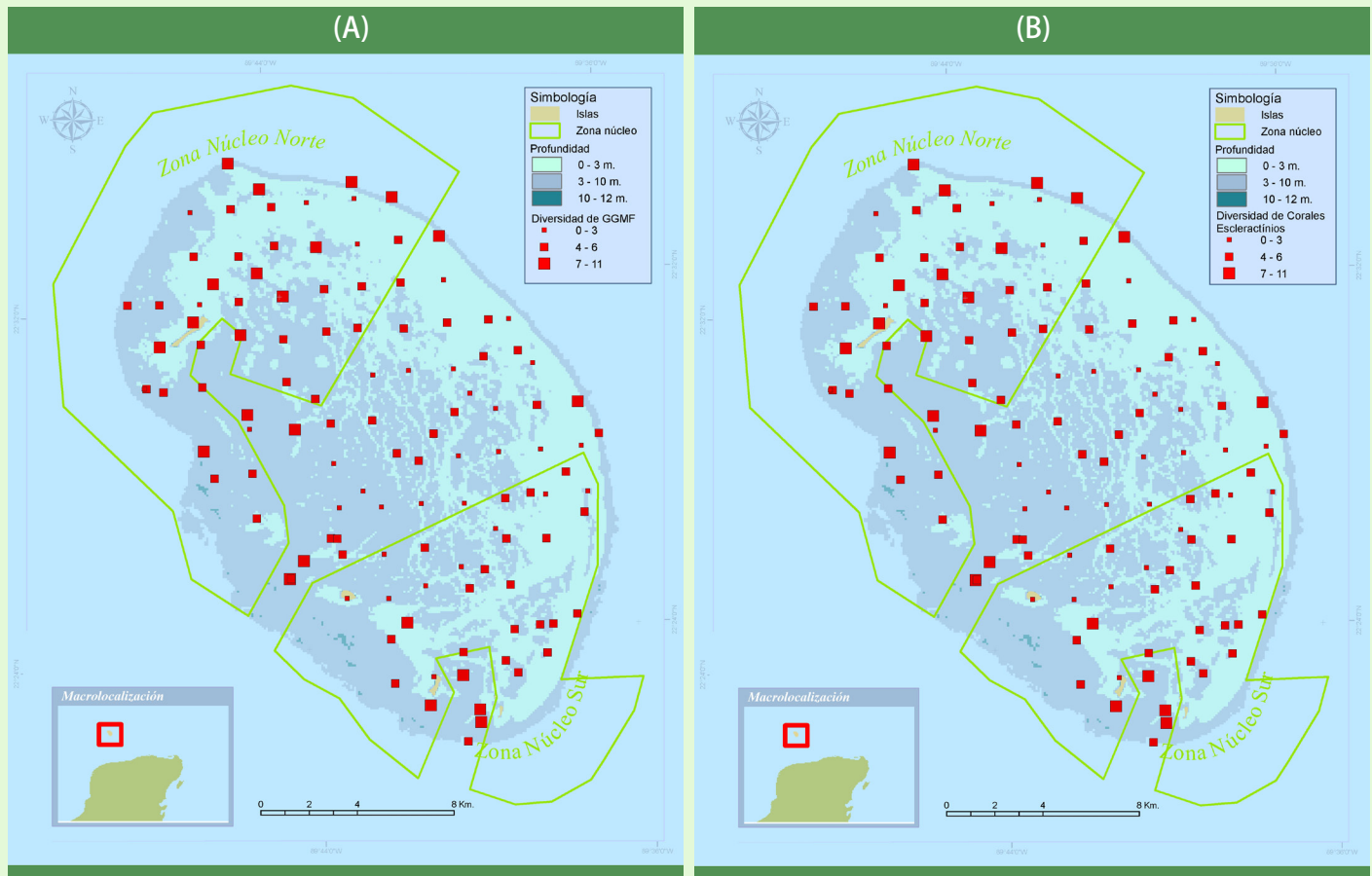


# Comunidades bentónicas del Arrecife Alacranes

Gilberto Acosta González / Jesús Ernesto Arias González

Figura 1. Diversidad de GGMF (A) y de especies de corales escleractínios (B) en el Arrecife Alacranes.



Los arrecifes coralinos están constituidos por una gran variedad de organismos, entre los cuales se encuentran los organismos asociados al sustrato o bentos.

Se determinó la diversidad de las principales comunidades bentónicas en el Arrecife Alacranes -uno de los arrecifes tipo plataforma más grandes de México- que abarca un área aproximada de 333.7km<sup>2</sup> (26 x 14 km). La diversidad se definió a partir del número de características distinguibles de las especies bentónicas, denominadas Grandes Grupos Morfofuncionales (GGMF).

El análisis de 119 videotranssectos submarinos mostró que la comunidad bentónica está principalmente constituida por los GGMF de macroalgas (50.1%) y pastos marinos (16.2%); y el porcentaje de cobertura restante, por tapete algal (13.6%), corales escleractínios (11.1%), octocorales (7.6%), esponjas (0.6%) y otros organismos vágiles y sésiles (0.5%) e hidrocorales (0.3%). La máxima diversidad se localizó en la periferia del arrecife -donde se encuentra el mayor desarrollo arrecifal- y en las partes centrales de parches coralinos (Figura 1A).

Se registraron 7 familias (Faviidae, Poritidae, Acroporidae, Agariciidae, Siderastreidae, Meandrinidae y Caryophylliidae) y 17 especies de corales escleractínios (*Montastraea annularis*, *Diploria clivosa*, *Montastraea cavernosa*, *Porites porites*, *Diploria labyrinthiformis*, *Porites astreoides*, *Montastraea faveolata*, *Diploria strigosa*, *Siderastrea* sp., *Montastraea franksi*, *Agaricia agaricites*, *Colpophyllia natans*, *Eusmilia* sp., *Madrasis mirabilis*, *Dichocoenia stokesi*, *Acropora palmata* y *Acropora cervicornis*). La familia dominante fue Faviidae (85.8% de la cobertura de corales); las especies dominantes fueron *Montastraea annularis* (56.1%); *Diploria clivosa* (9.3%) y *Montastraea cavernosa* (8.3%). La máxima diversidad de corales escleractínios se localizó también en la periferia del arrecife y en las zonas centrales de parches coralinos (Figura 1B).