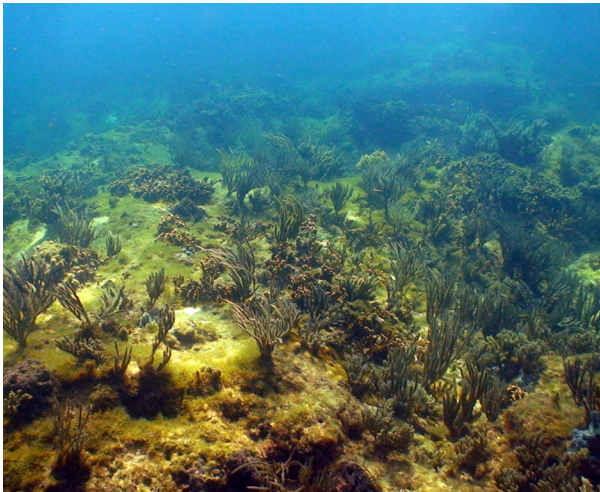


Comunidades coralinas de las bajas de Sisal

Joaquín Rodrigo Garza Pérez / Nuno Simões / Xavier Chiappa Carrara / Catarina Cucio
Maite Mascaró Miquelajáuregui / Manuel Oseguera Cruz / Miguel Lozano Aburto / Gilberto Acosta González



Paisaje típico de la meseta arrecifal de la Baja de Madagascar, con un ensamblaje de octocorales, esponjas, algas, zoántidos, hidrocorales y corales escleractínios. (Foto: R. Garza)

La costa del estado de Yucatán registra una miríada de estructuras calcáreas de origen sedimentario, formadas por irregularidades en la plataforma continental de la península. En la porción noroeste del estado, frente al puerto de Sisal, municipio de Hunucmá, se localiza una serie de estas estructuras con un relieve importante, denominadas Bajo Sisal, Madagascar y Serpiente, que en conjunto se conocen como Bajos de Sisal. Éstas se encuentran a una profundidad media de 10 m, rodeadas por zonas más profundas de hasta ~20 m, y a distancias de 20, 40 y 60 km al norte de la costa, respectivamente.

La cobertura de organismos bentónicos sésiles (que están fijos al sustrato) presente en las Bajas crea un ambiente de tipo arrecifal coralino, denominado “comunidad coralina de fondos duros.” Este ambiente se caracteriza por estar dominado por octocorales (corales blandos) y presentar colonias aisladas de corales escleractínios (corales duros) y cobertura estacional de algas rojas, pardas y verdes. Entre las funciones principales de este ambiente están las de proporcionar refugio a comunidades de peces (incluyendo especies económicamente importantes, como el mero) y organismos bentónicos vágiles (que viven asociados al fondo pero pueden desplazarse, como la langosta) y servir como zonas de alimentación a poblaciones de delfines y tortugas marinas. La riqueza de especies en las Bajas de Sisal está siendo evaluada y caracterizada por personal de la Unidad Multidisciplinaria de Docencia e Investigación (UMDI) de la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), en colaboración con personal del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados-Unidad Mérida del Instituto

Politécnico Nacional (CINVESTAV-IPN) y de la Universidad Veracruzana (UV). Hasta agosto de 2007 se habían registrado en estos sitios 31 especies de coral: 15 especies de corales escleractínios (las familias más importantes son Poritidae y Faviidae, representadas por cuatro especies cada una); 15 especies de octocorales (destacando la familia Plexauridae, con 7 especies) y una especie de hidrocoral (Cuadro 1). De acuerdo con los análisis de abundancia y riqueza existe una diferencia significativa entre las Bajas: Bajo Sisal es diferente de Madagascar y de Serpiente, ya que presenta una menor riqueza de especies, y las abundancias relativas de corales duros (escleractinios e hidrocorales) y de corales blandos están equilibradas (47% y 53%, respectivamente); en cambio, Madagascar y Serpiente están claramente dominadas por corales blandos; las abundancias relativas promedio registradas en ellas son de 17% para los corales duros y de 83% para los corales blandos.

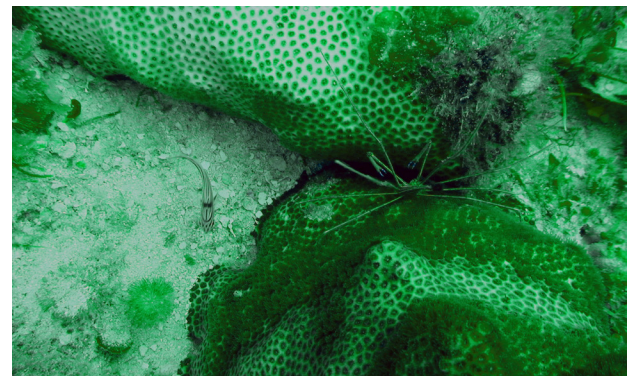


Figura 1a: Dos colonias de coral escleractinio *Solenastrea hyades*, entre algas verdes, sobre una cama de sedimento calcáreo compuesto principalmente por discos calcificados del alga verde *Halimeda* sp. Dos visitantes son el cangrejo flecha amarilla (*Sternorhynchus seticornis*) y el pez juvenil *Equetus umbrosus*.



Figura 1b: Baja Madagascar (Bajas de Sisal). Se pueden apreciar: a) un tapete de zoántidos *Palythoa caribaeorum*, b) Esponja incrustante, c) colonia de coral escleractinio *Agaricia agaricites*, d) Octocoral *Pterogorgia guadalupensis*, e) Octocoral *Muricea muricata* (probable identificación). En el fondo se aprecian camas de algas calcáreas articuladas (*Halimeda* sp.) y algas pardas (Dictyota). (Fotos: R. Garza)

Cuadro 1. Especies de corales registradas en las “Bajas de Sisal”.

Phylum	Clase	Orden	Familia	Género	Nombre científico
Cnidaria	Anthozoa	Scleractinia			
			Poritidae	<i>Porites</i>	<i>Porites branneri</i>
					<i>Porites astroides</i>
					<i>Porites porites</i>
					<i>Porites divaricata</i>
			Faviidae	<i>Diploria</i>	<i>Diploria strigosa</i>
					<i>Diploria clavosa</i>
				<i>Montastraea</i>	<i>Montastraea cavernosa</i>
				<i>Cladocora</i>	<i>Cladocora arbuscula</i>
			Agariciidae	<i>Agaricia</i>	<i>Agaricia agaricites</i>
			Siderastreidae	<i>Siderastrea</i>	<i>Siderastrea siderea</i>
			Mussidae	<i>Musa</i>	<i>Musa angulosa</i>
				<i>Scolymia</i>	<i>Scolymia cubensis</i>
			Meandrinidae	<i>Dichocoenia</i>	<i>Dichocoenia stokesi</i>
			Oculinidae	<i>Oculina</i>	<i>Oculina diffusa</i>
			Astrocoeniidae	<i>Sthephanocoenia</i>	<i>Sthephanocoenia michelinii</i>
				<i>Madracis</i>	<i>Madracis decactis</i>
		Alcyonanea			
			Clavulariidae	<i>Carijoa</i>	<i>Carijoa riisei</i>
			Anthothelidae	<i>Erythropodium</i>	<i>Erythropodium caribaeorum</i>
			Briareidae	<i>Briareum</i>	<i>Briareum asbestinum</i>
			Caryophylliidae	<i>Phyllangia</i>	<i>Phyllangia americana</i>
			Plexauridae	<i>Eunicea</i>	<i>Eunicea calyculata</i>
					<i>Eunicea laciniata</i>
					<i>Eunicea mammosa</i>
				<i>Muricea</i>	<i>Muricea muricata</i>
				<i>Plexaura</i>	<i>Plexaura flexuosa</i>
				<i>Plexaurella</i>	<i>Plexaurella dichotoma</i>
				<i>Pseudoplexaura</i>	<i>Pseudoplexaura porosa</i>
			Gorgoniidae	<i>Pterogorgia</i>	<i>Pterogorgia anceps</i>
					<i>Pterogorgia citrina</i>
					<i>Pterogorgia guadalupensis</i>
				<i>Pseudopterogorgia</i>	<i>Pseudopterogorgia americana</i>
Hidrozoa	Milleporidae				
			Milleporidae	<i>Millepora</i>	<i>Millepora alcicornis</i>