

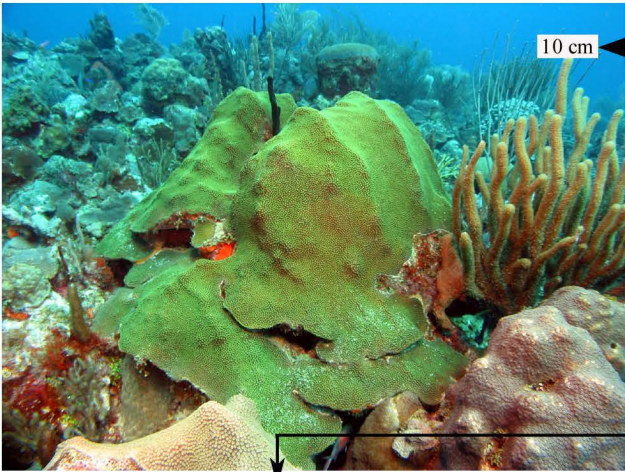
Guía Para Identificar los Corales Someros del Gran Caribe

Ernesto Weil y Héctor Ruiz

Departamento de Ciencias Marinas de la Universidad de Puerto Rico.

La identificación de corales en el campo puede ser dificultosa inclusive para biólogos marinos. Aun hoy en día existen problemas con la identificación de las especies comunes de corales en el Gran Caribe. De los 27 géneros de corales con zooxantelas descritos, 21 (77 %) presentan algún problema taxonómico. Métodos multivariados y nueva información generada con tecnologías modernas, ha permitido clasificar como especies separadas formas consideradas como variaciones morfológicas, reclasificar como una sola, especies consideradas como distintas, o describir nuevas especies. Estas tarjetas tienen como objetivo facilitar y estandarizar la identificación en el campo de las especies más comunes de corales e hidrocorales someros del Gran Caribe. Para cumplir con estos objetivos hemos seleccionado fotos representativas y preparado descripciones sencillas, claras y concisas de cada especie. Para facilitar el proceso de identificación las especies están organizadas en función de su morfología característica y no en base a sus relaciones evolutivas. Abajo se presenta una guía para el uso efectivo de la información presentada para cada especie. Algunas especies y formas raras no se incluyen.

La producción de estas tarjetas de identificación ha sido posible gracias al financiamiento del Programa Ambiental del Caribe (Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente) y el apoyo logístico del Departamento de Ciencias Marinas de la Universidad de Puerto Rico. Edición final por Isabel Urreiztieta.



10 cm

Nombre científico de la especie.

Montastraea faveolata (Mfav): Colonias grandes, masivas, incrustantes y en platos. Color verdoso, pardo o gris. Cálices uniformes, medianos y protuberantes (2-3 mm), con 24 septos. Abundante. (0.5-30 m).

Abundancia relativa de la especie en la mayoría de las localidades.

Intervalo de profundidad donde la especie habita normalmente.

Escala de referencia para calcular tamaño aproximado de las colonias.

Abreviación del nombre científico: Útil para economizar tiempo y espacio en la recopilación de datos en el campo.

Breve descripción de las características de la especie. Incluye: Rasgos morfológicos generales - colores comunes de la especie - características de los cálices (tamaño, # de septos) o valles y colinas (ancho, largo, # de cálices/cm, # de septos/cm, patrón, etc.) - la abundancia relativa de la especie (abundante, común o rara) en los arrecifes.



Corales Someros del Gran Caribe - 1

Ramificados



Acropora palmata (Apal): Colonias con ramas alargadas, gruesas y planas. Color naranja oscuro con bordes blancos. Cálices pequeños, tubulares y protuberantes con 12 septos. Abundante en zonas llanas y expuestas. (0.5 – 12 m).



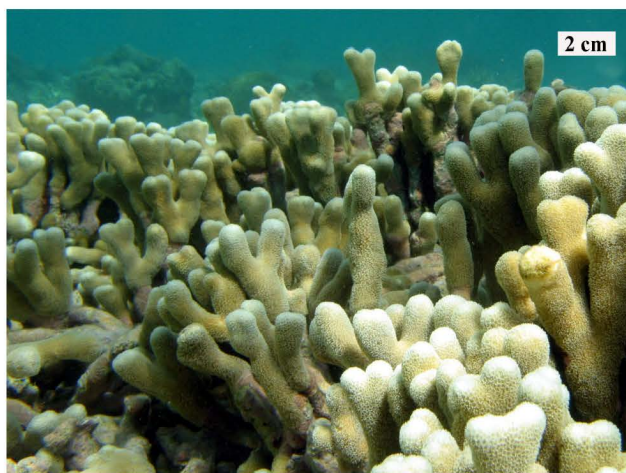
Acropora cervicornis (Acer): Colonias con ramas cilíndricas, largas, gruesas o delgadas. Color naranja oscuro con cáliz axial blanco. Cálices pequeños, tubulares y protuberantes con 12 septos. Forma parches. Común. (0.5 – 40 m).



Acropora prolifera (Apro): Colonias con ramas gruesas, cilíndricas, planas con ramificaciones delgadas al final. Naranja con cáliz axial blanco. Cálices tubulares y protuberantes con 12 septos. Posible híbrido. Común/rara. (0.5 - 5 m).



Porites porites (Ppor): Colonias con ramas gruesas y cortas ó ramas largas, con puntas redondeadas ó cónicas. Color gris o pardo. Cálices pequeños con 12 septos. Forma racimos y parchos extensos. Abundante. (0.5 - 45 m).



Porites furcata (Pfur): Ramas de grosor intermedio, dicotómicas, con puntas redondeadas. Pardo-verdoso o gris. Cálices pequeños con 12 septos. Colonias pequeñas o parchos extensos en áreas someras. Común/rara. (0.5-20m).



Porites divaricata (Pdiv): Colonias pequeñas con ramas delgadas, cortas, dicotómicas y abiertas. Color amarillo, pardo o gris. Cálices pequeños con 12 septos. Parches en zonas traseras y llanas del arrecife. Común/rara. (0.5 - 20 m).

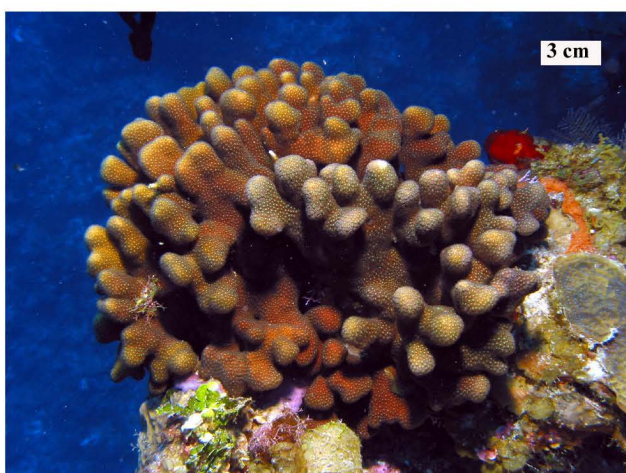
Corales Someros del Gran Caribe - 2



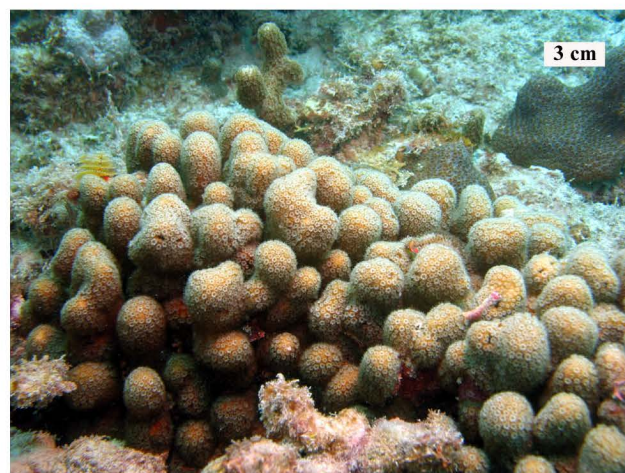
Cladocora arbuscula (Carb): Colonias pequeñas, sueltas sobre arena con ramas o cálices largos y cilíndricos. Color pardo con centros oscuros. Cálices con 36 septos. Habita zonas de arena llanas y profundas. Común/rara. (1 - 20 m).



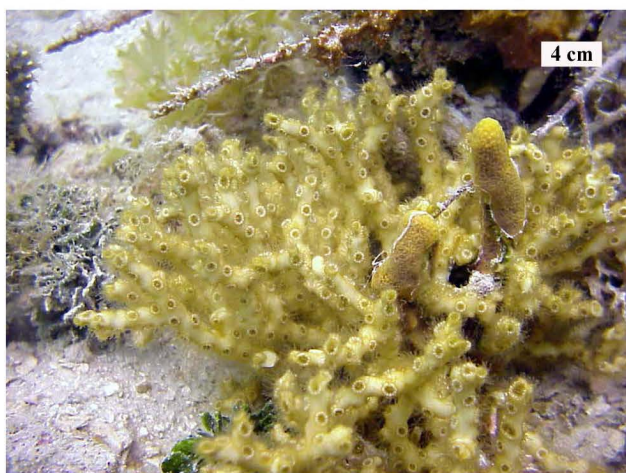
Madracis mirabilis (Mmir): Colonias de ramas delgadas, largas, dicotómicas con puntas redondas. Color amarillo/pardo. Cálices pequeños, separados con 10 septos primarios. Puede formar parchos extensos. Común. (5 - 20 m).



Madracis formosa (Mfor): Colonias con ramas gruesas, largas, anchas y dicotómicas. Marrón oscuro con centros amarillos. Cálices medianos con 8 septos primarios. Colonias grandes en zonas profundas. Rara. (15 - 50 m).



Madracis decactis (Mdec): Colonias nodulosas o ramificadas, a veces incrustante. Verde oliva, púrpura o gris. Cálices pequeños, separados con 10 septos primarios. Habita en zonas intermedias y profundas. Común. (3 - 40 m).



Oculina diffusa (Odif): Colonias pequeñas con ramas delgadas (< 10 mm) y largas. Color amarillo/pardo. Cálices grandes, separados y protuberantes, con tres ciclos de septos. Superficie granulosa. Común/Rara. (1 - 15 m).



Oculina valenciennesi (Oval): Colonias con ramas largas y de grosor mediano (> 10 mm) con ramificaciones laterales. Color pardo claro con centros oscuros. Cálices protuberantes y separados. Zonas profundas. Rara. (10 - 20 m).

Ramificados / Nodulosos

Corales Someros del Gran Caribe - 3



Eusmilia fastigiata (Efas): Racimos de ramas cortas y gruesas con cálices grandes, ovalados, con una o más bocas en la punta. Color amarillo verdoso. Septos gruesos (14 de 72) y sobresalientes. Común/rara. (3 - 25 m).



Mussa angulosa (Mang): Racimos de cálices grandes (> 5 cm) con una o más bocas, formando colonias compactas. Colores vivos y variados. Pólipos "carneosos" y cálices con septos gruesos y espinosos. Común/rara. (8 - 35 m).



Montastraea annularis (Mann): Grupos de columnas largas y gruesas con tejido vivo en el extremo. Colonias redondas en zonas llanas. Color pardo amarillento. Cálices redondos con 24 septos. Abundante. (0,5 - 25 m).



Dendrogyra cylindrus (Dcyl): Colonias de pilares verticales, gruesos, cilíndricos, con base amplia e incrustante. Color amarillo a pardo oscuro. Valles meandroides, profundos y angostos. Septos gruesos (7-10/cm). Común/rara. (1-25 m).



Scolymia cubensis (Scub): Pólipos solitarios de tamaño mediano (< 5 cm de diámetro). Coloración variada. Cálices redondos con seis ciclos de septos espinosos, adheridos al sustrato. Hábitats crípticos. Común/rara. (10 - 30 m).



Scolymia lacera (Slac): Pólipo solitario más grande del Caribe (5-12 cm). Coloración viva. Cálices redondos, "carneosos", crípticos con 6 ciclos de septos y adheridos al sustrato. Areas profundas y arenosas. Rara. (15 - 30 m).

Corales Someros del Gran Caribe - 4



Montastraea cavernosa (Mcav): Colonias masivas, incrustantes o en platos. Colores variados. Cálices grandes (5-12 mm), con 48 septos en 4 ciclos. Forma domos grandes. Abundante en la mayoría de los arrecifes. (0.5 - 95 m).



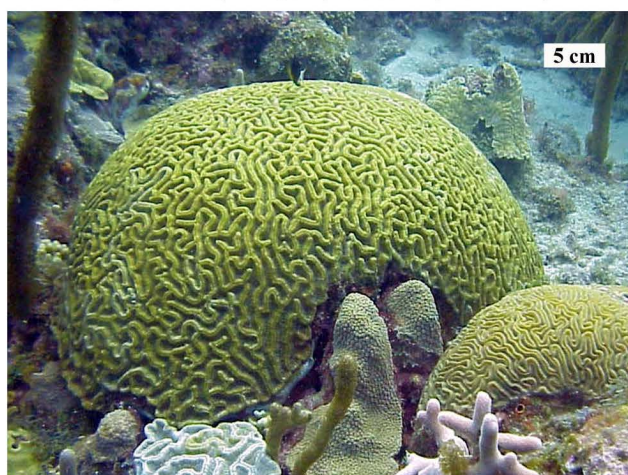
Diploria clivosa (Dcli): Colonias masivas e incrustantes con superficie irregular-nodulosa. Color gris. Valles meandroides angostos, llanos con colinas redondeadas y septos finos (25-38/cm). Habita sólo en zonas llanas. Común. (0.5 - 5 m).



Diploria labyrinthiformis (Dlab): Colonias grandes, hemisféricas. Color amarillo o pardo claro. Valles meandroides, angostos, continuos y profundos. Colinas amplias con surco central, septos finos (14-17/cm). Común. (0.5 - 35 m).



Diploria strigosa (Dstr): Colonias grandes, hemisféricas, en platos o incrustantes. Color pardo, gris-verdoso. Valles continuos, meandroides, amplios y profundos, colinas delgadas y redondas (15-20 septos/cm). Abundante. (0.5 - 35 m).



Colpophyllia natans (Cnat): Colonias grandes, hemisféricas o aplanadas (platos). Color pardo, verde o rojizo. Valles meandroides, angostos y profundos. Colinas con surco central y septos finos (8-9/cm). Abundante. (0.5 - 45 m).



Colpophyllia amaranthus (Cama): Colonias masivas planas con pedestal. Color pardo, verde o combinaciones. Valles meandroides, amplios, continuos y profundos. Colinas altas, anchas en la base, con surco central. Rara. (5 - 30 m).

Masivos / Meandroides

Corales Someros del Gran Caribe - 5

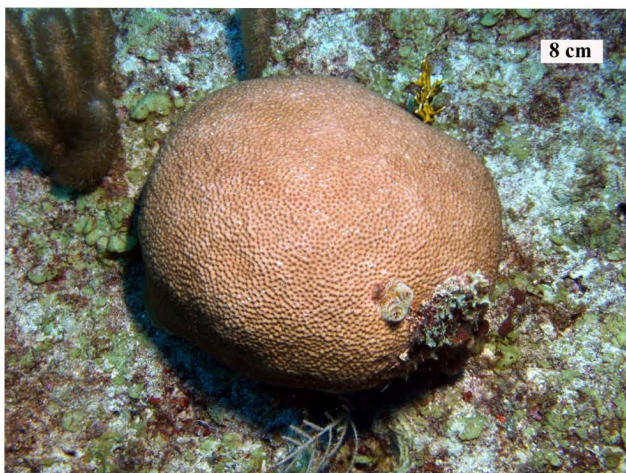
Masivos / Incrustantes



Montastraea faveolata (Mfav): Colonias grandes, masivas, incrustantes y en platos con superficie uniforme. Color verdoso, pardo o gris. Cálices medianos (3-4 mm), protuberantes, uniformes (24 septos). Muy abundante. (0.5 - 30 m).



Montastraea franksi (Mfra): Colonias masivas, incrustantes o platos con superficie irregular, nodulosa. Color pardo, verde y rojizo. Cálices medianos (3-6 mm), protuberantes, irregulares, con 24 septos. Abundante. (4 - 80 m).



Siderastrea siderea (Ssid): Colonias hemisféricas e incrustantes, de tamaño intermedio a grande. Color pardo-rojizo o azulado. Cálices pequeños (3-5 mm), profundos con septos delgados (48 ó más). Abundante. (0.5 - 35 m).



Siderastrea stellata (Sste). Colonias pequeñas o medianas, hemisféricas, masivas o incrustantes. Color pardo claro y rojizo. Cálices poligonales, profundos y más grandes que *S. siderea* (5-7 mm), con septos finos. Rara. (10 - 20 m).



Siderastrea radians (Srad): Colonias pequeñas, incrustantes o sueltas, masivas o redondas en zonas someras. Color pardo amarillento. Cálices medianos (4-5 mm), abiertos con centros hundidos y 24-30 septos finos. Común. (0.1 - 5 m).

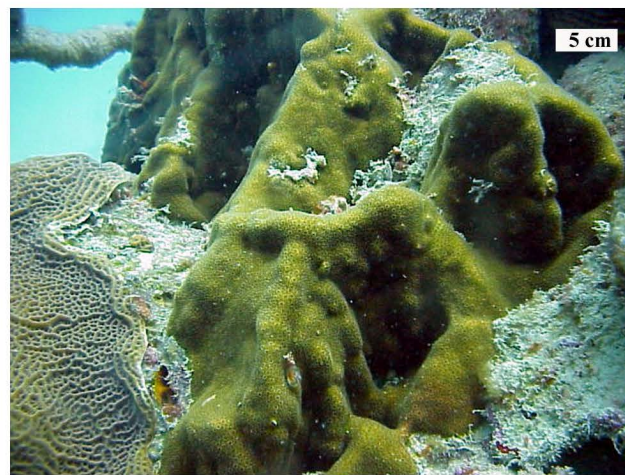


Stephanocoenia intersepta (Sint): Colonias masivas, redondas o incrustantes. Color pardo claro u oscuro. Cálices medianos (2-3 mm), redondos o con bordes de apariencia poligonal y con 24 septos. Común. (1 - 95 m).

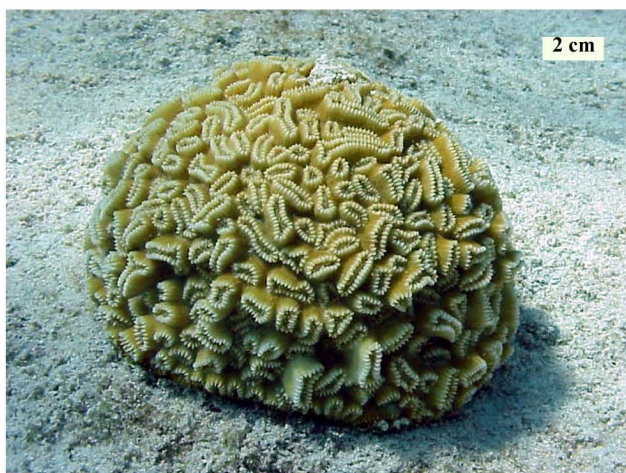
Corales Someros del Gran Caribe - 6



Madracis pharensis (Mpha): Colonias delgadas, incrustantes o con nódulos. Color morado oscuro, crípticas (forma *luciphogous*) o verdes, expuestas (f. *luciphilla*). Cálices pequeños (1.5 mm) con 20 septos. Común. (3 - 90 m).



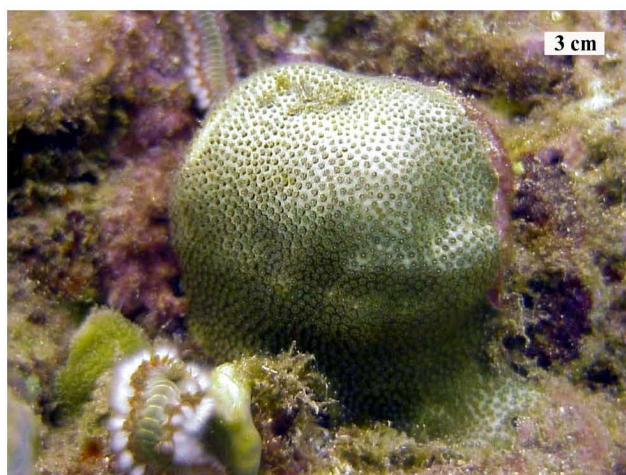
Madracis senaria (Msen): Colonias pequeñas, masivas o incrustantes. Color marrón o verde oliva. Cálices pequeños (2-3 mm) con 10 septos, cinco de los cuales sobresalen sobre la superficie del cáliz. Común/rara. (12 - 40 m).



Dichocoenia stokesii (Dsto): Colonias pequeñas, hemisféricas o en platos gruesos. Color amarillo o pardo. Cálices grandes, protuberantes, separados y alargados con número variable de bocas y septos. Común. (1 - 50 m).



Dichocoenia stellaris (Dste): Platos planos, gruesos y generalmente redondos. Color pardo oscuro. Cálices grandes, protuberantes, separados, usualmente con una sola boca y número variable de septos. Rara/común. (5 - 30 m).



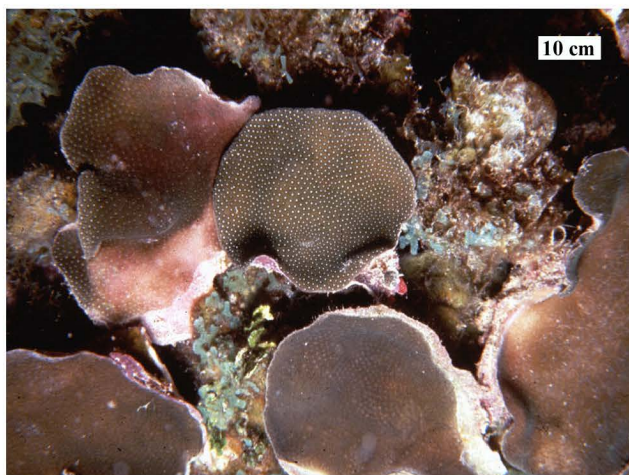
Porites "branneri" (Pbra): Colonias pequeñas, masivas o incrustantes con superficie lisa. Azul pálido o verde. Cálices pequeños con 12 septos. Posiblemente una especie diferente a la descrita para Brasil. Rara/común. (< 6 m).



Porites astreoides (Past): Colonias pequeñas-medianas, masivas, incrustantes o en platos. Color variable (amarillo-verde-marrón). Superficie porosa, irregular y rugosa con cálices pequeños con 12 septos. Abundante. (0.2 - 70 m).

Incrustantes / Sub-masivos / Platos

Corales Someros del Gran Caribe - 7



Porites colonensis (Pcol): Colonias pequeñas, foliosas, sub-masivas ó incrustantes con superficie lisa. Pardo oscuro con bocas de colores variados (verde, rojo). Cálices pequeños (1.5 mm). Endémica para Panamá y Costa Rica. (4 - 15 m).



Solenastrea bournoni (Sbou): Colonias masivas o incrustantes con crestas o nódulos. Color pardo-amarillento. Cálices medianos (3-6 mm), redondos y protuberantes con 24 septos. Sobre arena o sedimento. Rara/común. (1 - 45 m).



Manicina aerolata (Maer): Colonias pequeñas, ovaladas o redondas, sueltas sobre fondos arenosos. Colores variados. Valle central amplio, largo con prolongaciones laterales. Colinas altas y anchas con surco central. Común. (2-25 m).



Manicina mayori (Mmay): Colonias pequeñas, submasivas o hemisféricas, adheridas al sustrato. Verde a marrón. Valles continuos, meandroides, anchos y profundos. Colinas altas, planas con surco central. Areas profundas. Rara. (15 - 25 m).



Isophyllastrea rigida (Irig): Colonias hemisféricas o planas crustosas. Color verde-azul con manchas rosadas. Cálices grandes, poligonales, profundos, con una ó dos bocas. Con 25-30 septos gruesos y espinosas. Común. (4 - 45 m).



Favia fragum (Ffra): Colonias pequeñas, hemisféricas o incrustantes. Pardo, amarillo o naranja. Cálices alargados, profundos y grandes con una ó mas bocas. Tres series de septos (36-48). Abundante. (0.2 - 10 m).

Corales Someros del Gran Caribe - 8



Isophyllia sinuosa (Isin): Colonias pequeñas, submasivas o planas. Verde oliva a verde-azulosas con tonos rosados. Valles profundos, cortos y anchos. Colinas gruesas, altas con surco central, con 7-8 septos/cm. Común. (10 - 25 m).



Isophyllia multiflora (Imul): Colonias hemisféricas o planas, gruesas. Color verde-azuloso con vetas rosadas y púrpura. Valles anchos, profundos, cerrados con una o más bocas. Colinas altas, anchas con surco central. Rara. (5 - 15 m).



Meandrina meandrites (Mmea): Colonias incrustantes, submasivas o platos gruesos. Color pardo claro o amarillento. Valles largos y amplios. Colinas angostas con septos bajos y en series alternadas (8 - 13 septos/cm). Común. (3 - 30 m).



Meandrina memorialis (Mmem): Colonias incrustantes, masivas o platos. Color amarillo oscuro, mostaza. Valles profundos, largos y angostos. Colinas anchas, altas con septos gruesos en dos series (7-12/cm). Común. (3 - 30 m).



Meandrina "brasiliensis" (Mbra): Colonias pequeñas, sueltas sobre arena, con pedestal. Color mostaza o pardo oscuro. Valle central largo con prolongaciones laterales. Septos gruesos, altos, alternados (7-10/cm). Común/rara. (15-50 m).



Undaria agaricites (Uaga): Colonias pequeñas, incrustantes, masivas y hemisféricas. Amarillo, verde o pardo. Superficie reticular con valles cortos y profundos (1-5 bocas). Cálices pequeños (3-5/cm). Abundante. (0.5 - 30 m).

Sub-masivos / Incrustantes

Corales Someros del Gran Caribe - 9



Undaria humilis (Uhum): Platos finos, anchos con extensiones verticales ocasionales. Pardo amarillento o marrón con bocas oscuras o doradas. Valles alargados, concéntricos. Cálices pequeños (3-5/cm). Común. (3 - 30 m).



Undaria purpurea (Upur): Platos finos, anchos, a veces con prolongaciones verticales bifaciales. Color verde oliva o morado. Superficie reticular con valles cerrados y cortos. Cálices pequeños (3-5/cm). Común. (3 - 30 m).



Undaria tenuifolia (Uten): Colonias con hojas bifaciales delgadas y largas. Color pardo claro. Forma racimos grandes y parches densos y extensos. Colinas onduladas, valles largos con cálices pequeños (3-5/cm). Abundante/rara. (1 - 20 m).



Undaria carinata (Ucar): Platos finos unifaciales, anchos con crecimientos verticales bifaciales altos y gruesos. Color verde oliva o pardo. Superficie reticular con valles cortos. Cálices pequeños (3-5/cm). Rara/común. (4 - 30 m).



Undaria danai (Udan): Colonias medianas base ancha, foliosa o incrustante, con series de hojas verticales gruesas, altas, anchas y bifaciales. Color verde oliva a gris. Valles largos, ondulados con 2-5 cálices/cm. Común. (1 - 30 m).



Heliocoris cucullata (Hcuc): Colonias pequeñas, foliosas, unifaciales. Verde o marrón oscuro con bocas amarillas y bordes blancos. Colinas discontinuas y dispersas. Cálices (3 mm) separados con borde alto. Común. (5 - 40 m).

Corales Someros del Gran Caribe - 10



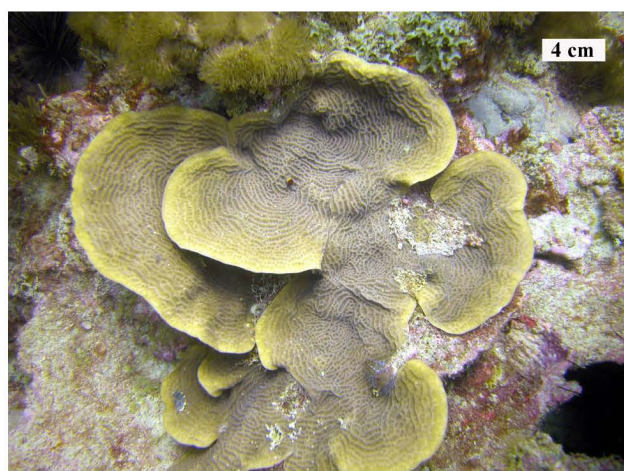
Agaricia undata (Aund): Platos anchos, finos, foliosos, unifaciales con desarrollo radial. Marrón claro. Valles anchos con colinas altas, anchas y planas. Cálices pequeños en la base de la colina. Septos uniformes. Rara. (>20 m).



Agaricia fragilis (Afra): Platos pequeños, finos, foliosos, unifaciales y redondeados. Color verde oscuro o marrón con bordes blancos. Valles largos, angostos, continuos y profundos. Cálices pequeños (5-7/cm). Común/rara. (5-40 m).



Agaricia lamarcki (Alam): Colonias grandes, delgadas y amplias. Color pardo rojizo ó marrón con centros blancos. Valles amplios y continuos y colinas gruesas con septos de grosor alternado (3-5/cm). Común. (5 - 60 m).



Agaricia grahamae (Agra): Platos grandes, unifaciales y delgados con eje central. Marrón pálido. Valles anchos, largos con colinas prominentes. Septos uniformes y más gruesos que los inte-respacios. De 4-5 cálices/cm. Rara. (> 15m).



Mycetophyllia ferox (Mfer): Platos finos, anchos, con borde continuo. Verde-azul o rojizo con centros resaltantes. Valles anchos, continuos o cerrados. Colinas bajas, angostas con surco central a travez de la colonia. Común. (4 - 40 m).



Mycetophyllia aliciae (Mali): Platos gruesos, grandes con borde continuo. Color morado o verde oliva. Valles amplios con más de un centro. Colinas angostas, cortas, raramente llegan al centro. Común/rara. (12 - 45 m).

Foliosos \ Platos

Corales Someros del Gran Caribe - 11



Mycetophyllia danaana (Mdan): Platos gruesos, pequeños. Color verde azulado con tonos rosados. Valles angostos, profundos y continuos. Colinas anchas con surco central, atraviesan centro de la colonia. Rara/común. (15-45 m).



Mycetophyllia lamarckiana (Mlam): Platos gruesos, ovalados, con borde continuo. Colores variados. Valles amplios con una o dos bocas. Colinas delgadas, continuas o discontinuas no llegan al centro. Común/rara. (10 - 30 m).



Mycetophyllia ressi (Mres): Platos o costras grandes, finas con superficie plana sin colinas o colinas cortas, con borde continuo. Color verde o morado. Cálices grandes, separados y sobresalientes. Habitats profundos. Rara. (18 - 50 m).



Millepora alcicornis (Malc): Hidrozoario con colonias ramosas o incrustantes. Color amarillo o pardo. Ramas finas, cortas, cilíndricas y puntiagudas. Superficie suave con poros pequeños y separados. Urticante. Abundante. (0.2 - 35 m).



Millepora complanata (Mcom): Colonias forman hojas delgadas, anchas y verticales. Color pardo o amarillo. Superficie suave con poros abundantes y pequeños. Urticante. Forma parchos extensos. Abundante. (0.2 - 20 m).



Millepora squarrosa (Msqu): Colonias pequeñas, con base incrustante y paredes verticales bajas, gruesas y formando una estructura en forma de panal. Color crema claro. Superficie lisa. Menos urticante. Rara/Común. (3 - 20 m).