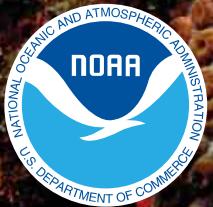


# Guía para la identificación de los corales más comunes en Puerto Rico



Departamento de Recursos Naturales y Ambientales  
Programa de Manejo de la Zona Costanera



## GUÍA PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LOS CORALES MÁS COMUNES DE PUERTO RICO

### Créditos

**Coordinación del Proyecto:**  
**Dr. Edwin A. Hernández Delgado**

**Edición y Revisión:**  
**Ernesto L. Díaz Velázquez**

**Colaboradores:**  
**Coralys Ortiz Maldonado, Maribel Rodríguez,**  
**Dra. Nilda Jiménez Marrero y Dr. Juan Torres.**

**Fotos:**  
**Edwin A. Hernández Delgado, Maribel Rodríguez Cruz,**  
**Edwin Rodríguez Sánchez y Nilda Jiménez Marrero**

Esta publicación fue realizada para el Programa de Manejo de la Zona Costanera bajo la aportación federal NOAA NA09N0S4190164.  
La publicación original fue finalizada bajo la aportación federal  
NA06N0S4190252.

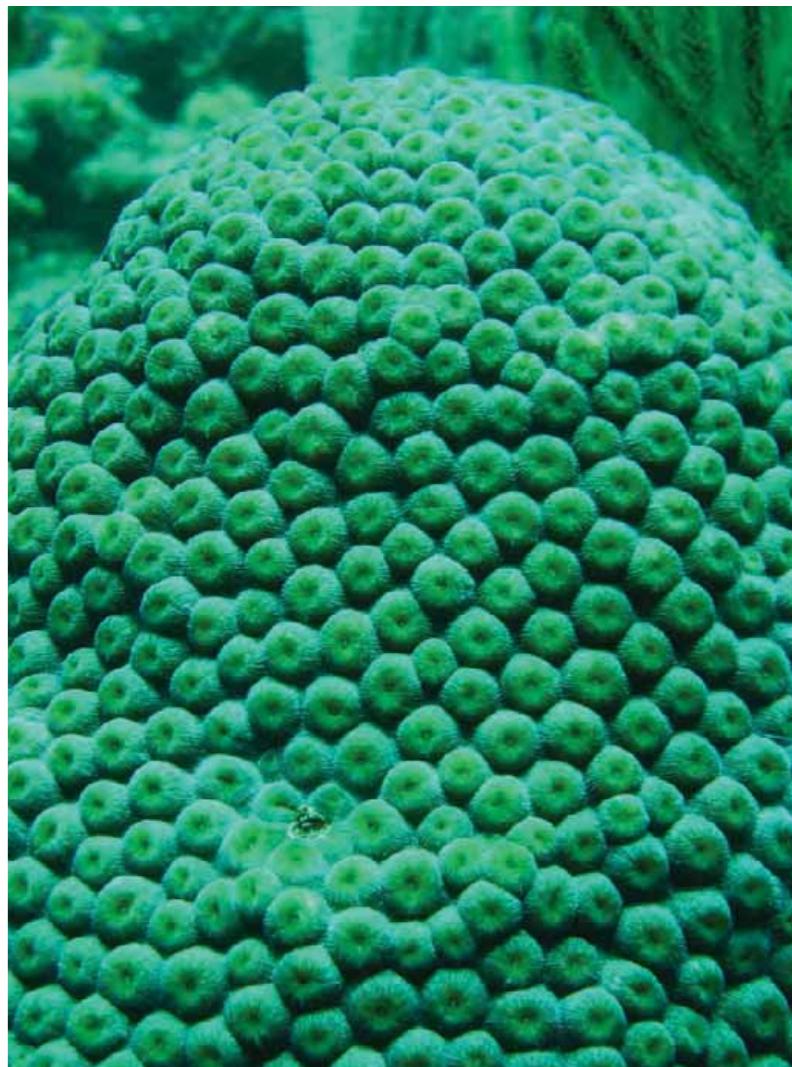
**CONTENIDO****Página**

Introducción .....	5
Tipos de arrecifes en Puerto Rico .....	8
Arrecifes bordeantes .....	10
Arrecifes bordeantes y pináculos .....	11
Arrecifes de parches .....	12
Arrecifes rocosos .....	14
Plataformas emergentes de eolianita .....	15
Comunidades coralinas sobre paleo-orillas .....	16
Sistemas de surcos y espolones .....	18
Arrecifes profundos .....	19
Paredes verticales .....	20
Pavimentos coralinos .....	21
Arrecifes de coral en Puerto Rico .....	22
Zonas del Arrecife .....	23
Zona de llanura arrecifal .....	24
Zona del frontón arrecifal .....	25
Zona alterada del frontón arrecifal .....	26
Zona del antearrecife .....	27
Zona de servicornis .....	28
Zona de surcos y espolones .....	29
Arrecife sumergido de borde de plataforma .....	30
Antearrecife profundo .....	31
Características de los corales .....	33
Anatomía interna del pólipo .....	34
¿Qué adaptaciones tiene un coral? .....	35

Simbiosis mutualista.....	36
Importancia de los arrecifes .....	37
Blanqueamiento .....	40
Enfermedad de la Banda Negra y sobrecrecimiento por cianobacterias .....	42
Síndrome de las manchas oscuras .....	44
Síndromes desconocidos .....	45
Desaparición de especies asociadas a los corales: Gobis limpiadores .....	46
Clasificación de corales.....	47
Corales ramificados.....	48
Corales modulosos.....	57
Corales ramosos .....	58
Corales solitarios.....	60
Corales masivos .....	61
Corales pequeños .....	69
Corales masivos y platos .....	71
Corales masivos, platos y crustosos .....	75
Hidrocorales .....	94
Octocorales .....	104
Clases taxonómicas.....	105

## Introducción

---



El objetivo principal de este proyecto es proveer una herramienta para la identificación de los corales y varias de sus condiciones adversas más comunes en Puerto Rico.

Este esfuerzo permite familiarizar al público con las características taxonómicas principales para identificar las especies de corales escleractínicos, hidrocorales y de octocorales más comunes en las aguas someras de Puerto Rico.\*

\*El texto de este documento se presenta principalmente en Español. Algunas páginas y tablas se presentan en inglés por razones de derecho de autor.

## Metodología

- Se proveen dos estrategias de clasificación de corales de acuerdo a su morfología o mediante el uso de claves taxonómicas dicotómicas.
- Se clasifican los corales más comunes en función de su morfología:
  - Ramificados
  - Nodulosos
  - Ramosos
  - Solitarios
  - Masivos
  - Meandroides
  - Platos
  - Foliosos
  - Hidrocorales
  - Octocorales



A vibrant underwater photograph showing a coral reef in the foreground with various corals like brain coral and soft coral. In the background, several fish, including a large school of jackfish and some smaller yellowtail fish, are swimming against a clear blue water gradient.

## Tipos de arrecifes de coral en Puerto Rico

## Tipos de arrecifes en Puerto Rico



Bordeante (barlovento)



Surcos y espolones



Bordeante y pináculos



Bordeante, parches y pináculos

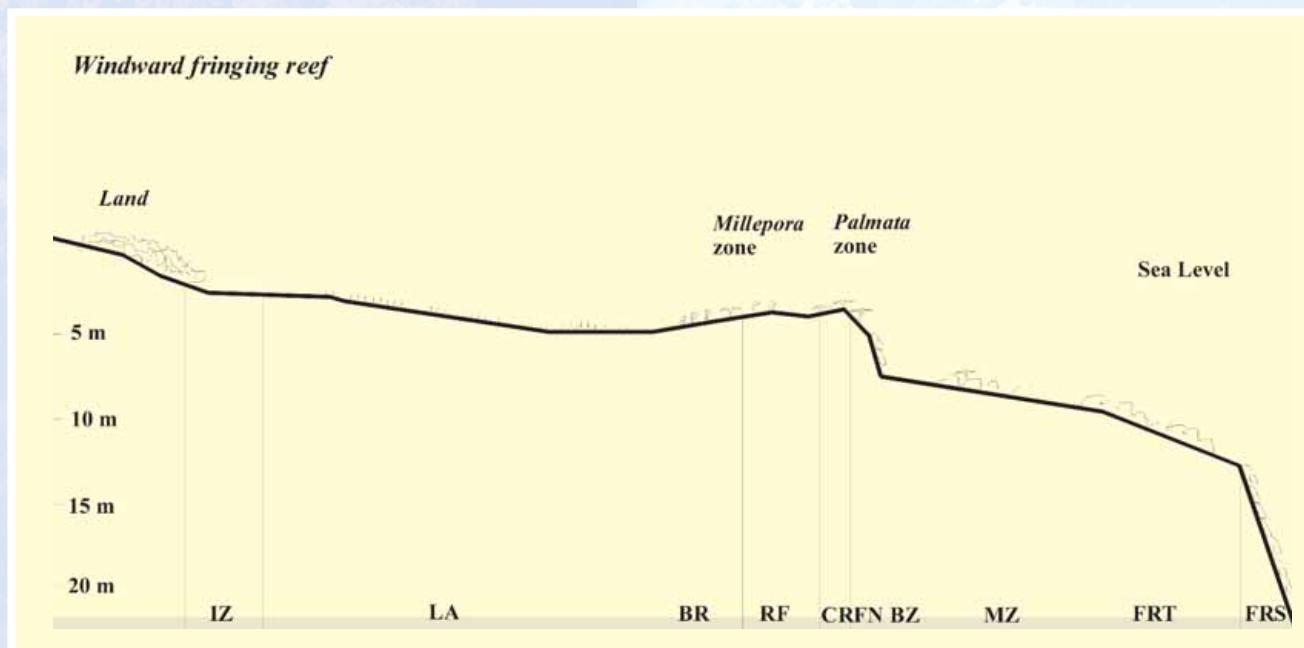
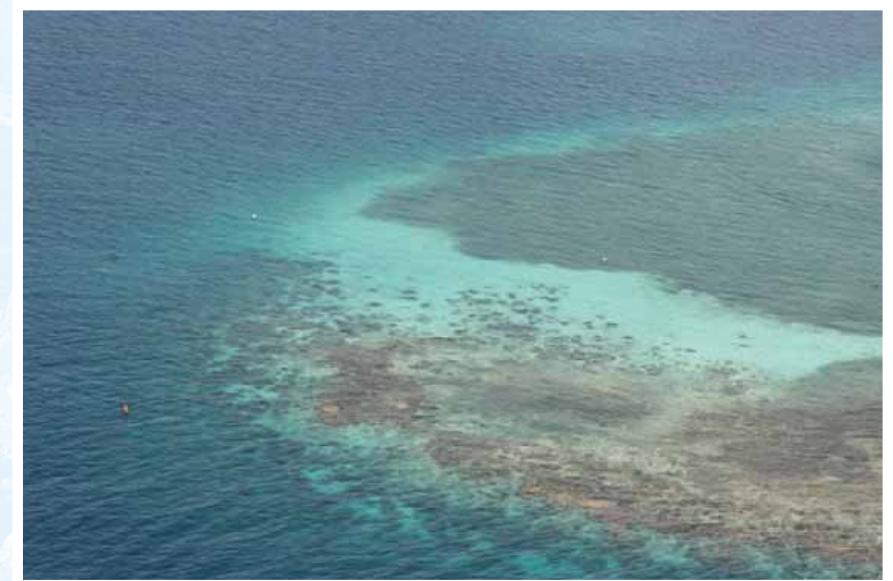
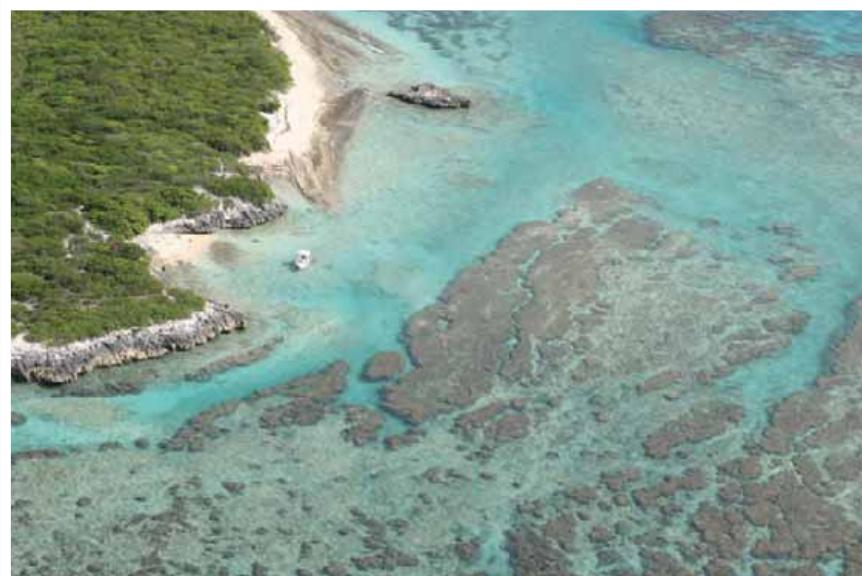


Parches (chaperones)

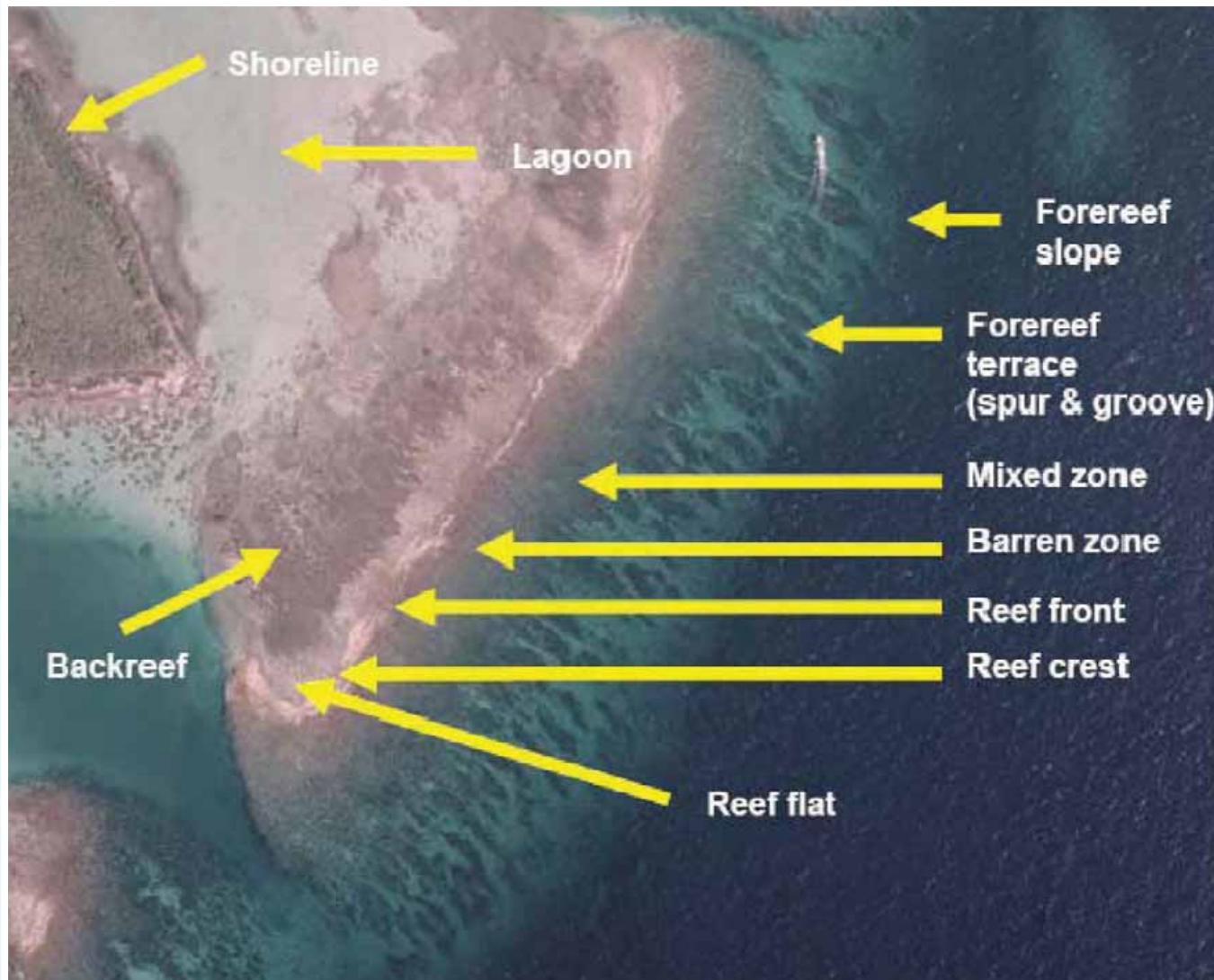


Media plataforma

## Arrecifes bordeantes



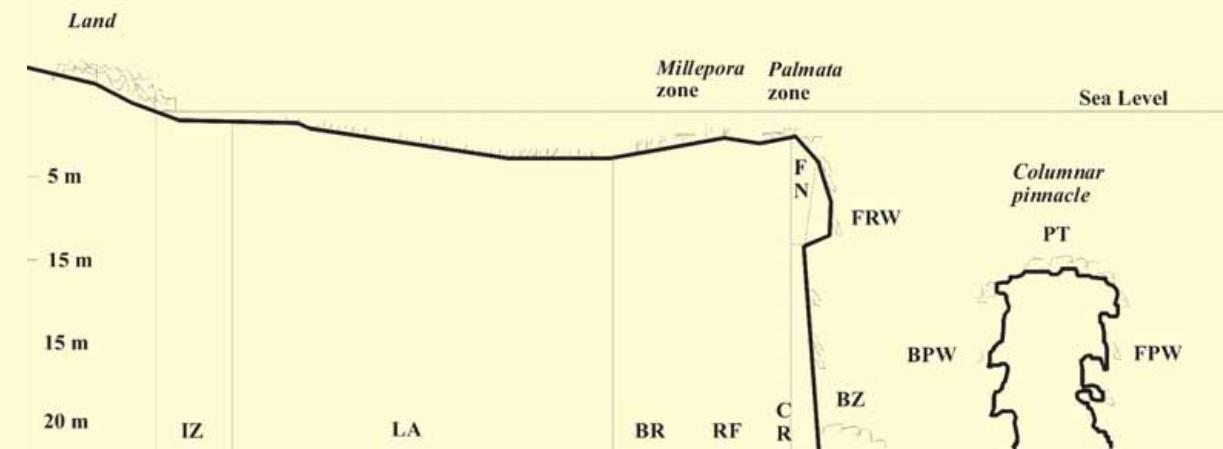
## Arrecifes bordeantes



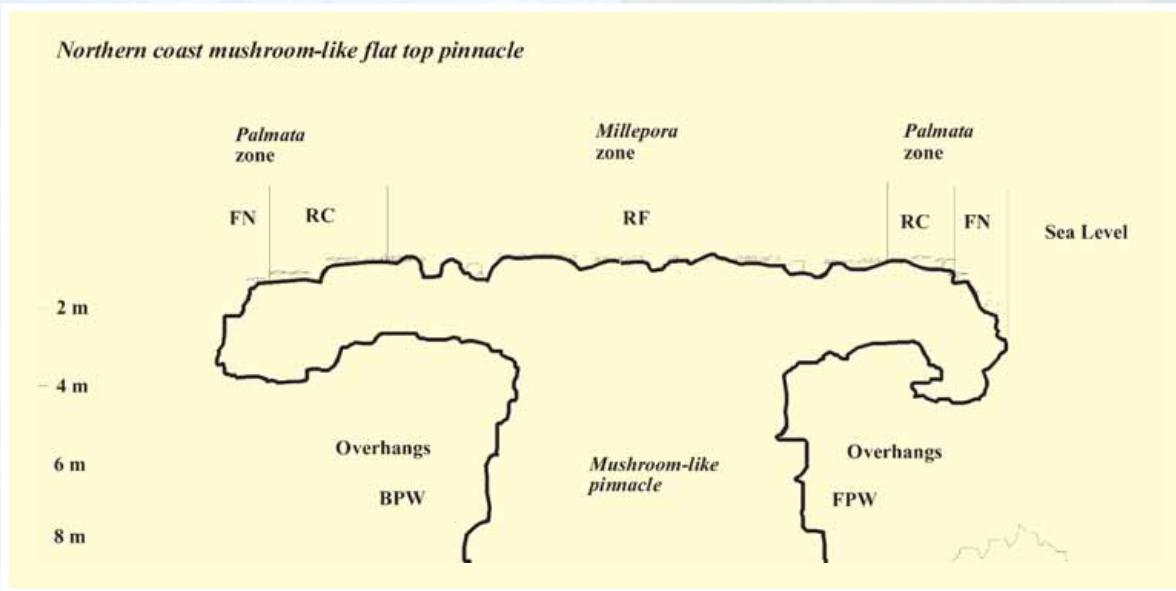
## Arrecifes bordeantes y pináculos



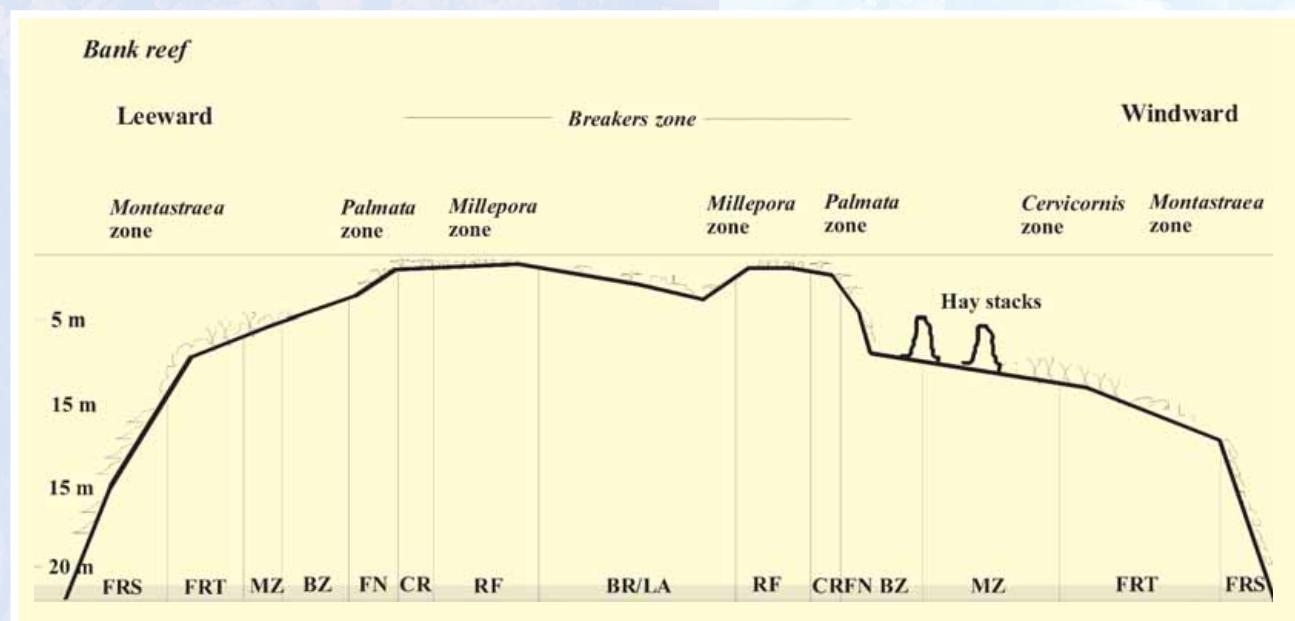
Northern coast fringing reef with associated columnar pinnacle



## Arrecifes de parches



## Arrecifes de banco



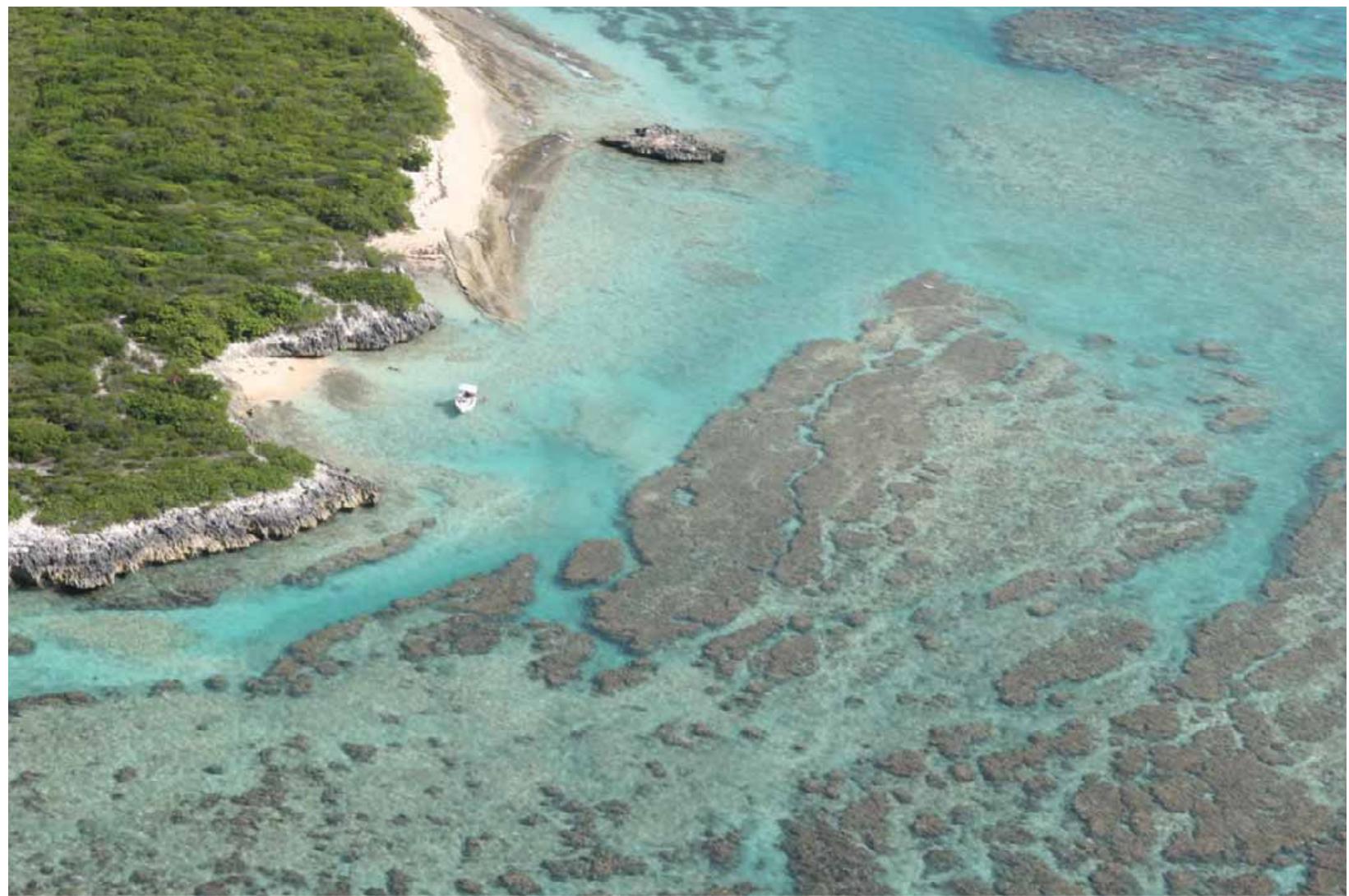
## Arrecifes rocosos



## Plataformas emergentes de eolianita



## Comunidades coralinas sobre paleo-orillas



## Comunidades coralinas sobre paleo-orillas



## Sistemas de surcos y espolones



## Arrecifes profundos (30-60 m)

---



## Paredes verticales (más de 30m)

---

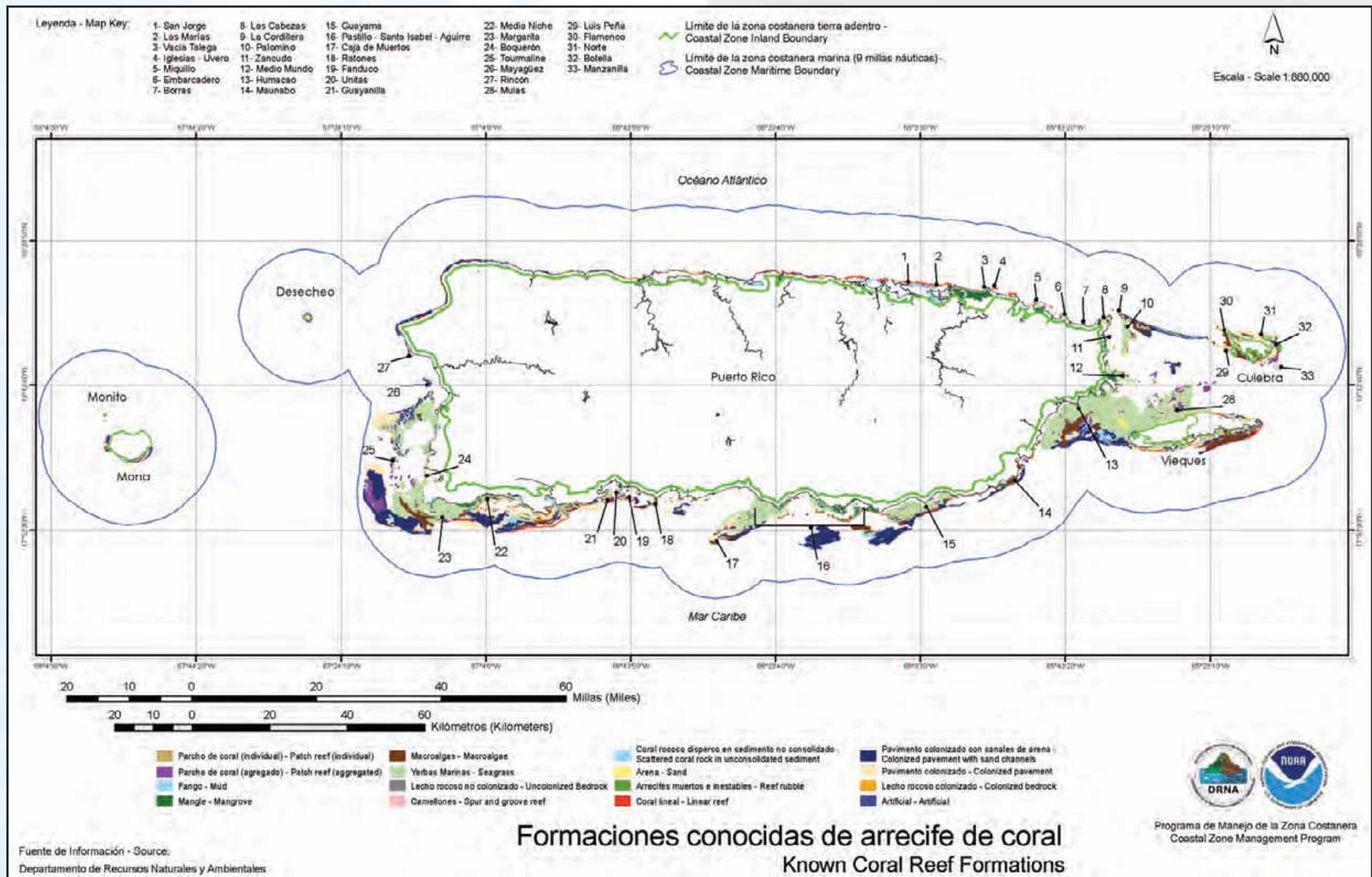


## Pavimentos coralinos



Veril de Punta Carabinero (10 a 225m) Isla de Mona.

# Arrecifes de Coral en Puerto Rico



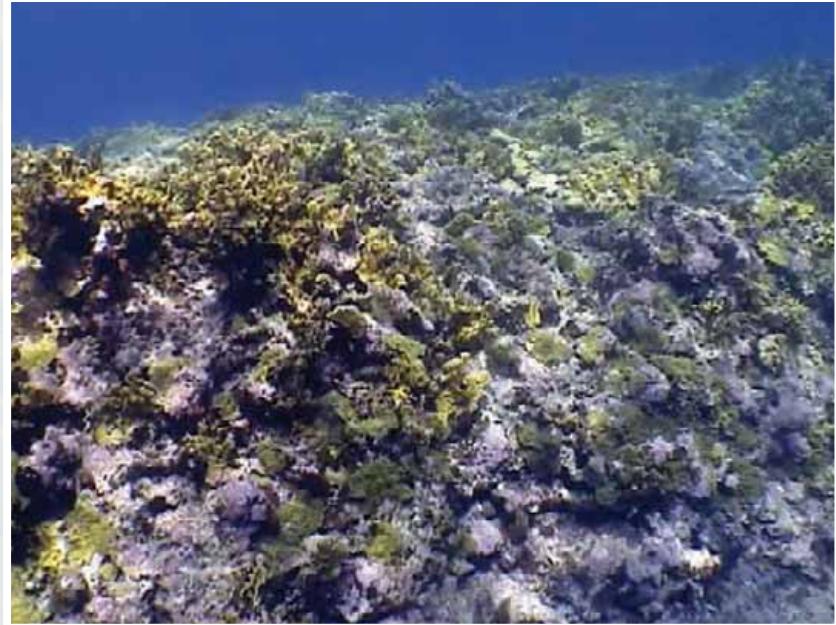


## Zonas del arrecife



## Zona de la llanura arrecifal

- Zona de biodiversidad moderada.
- Porcentaje de cobertura de tejido vivo moderado o bajo.
- Relieve espacial usualmente bajo.
- Usualmente dominada por coral de fuego (*Millepora complanata*) y el coral mostaza (*Porites astreoides*).
- Rango de profundidad: 0.3 – 1 m.



Llanura arrecifal dominada por el coral de fuego (*Millepora complanata*) y por el coral mostaza (*Porites astreoides*).



Biotope dominado en su totalidad por el coral cuerno de alce (*Acropora palmata*).

## Zona del frontón arrecifal

- Zona de biodiversidad moderada.
- Porcentaje cobertura de tejido vivo moderada.
- Relieve espacial usualmente moderado a alto.
- Usualmente dominada por coral cuerno de alce (*Acropora palmata*) y por el coral de fuego (*Millepora complanata*).
- Las zonas dominadas por *A. palmata* son también conocidas como zonas de palmata.
- Muchas zonas de frontones han sufrido mortandades significativas de *A. palmata*, dando paso a la dominancia de otros taxones de corales en una zona alterada del frontón.
- Rango de profundidad: 1– 3 m.

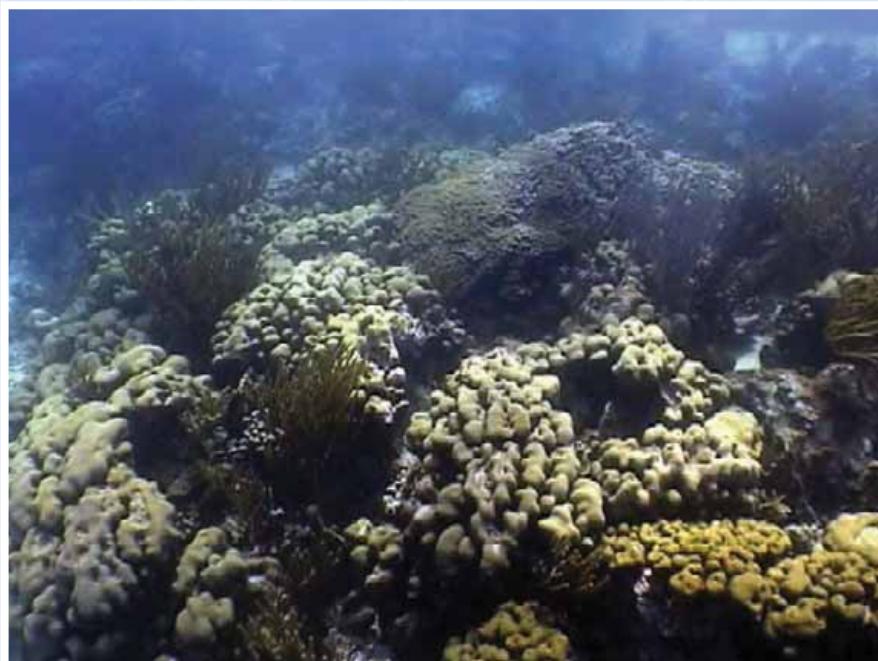
## Zona alterada del frontón arrecifal

- Zona de biodiversidad moderada.
- Porcentaje de cobertura de tejido vivo bajo a moderado.
- Relieve espacial usualmente bajo.
- Dominada alternativamente por los corales de cerebro (*Diploria strigosa*, *D. clivosa*), por los abanicos de mar (*Gorgonia flabellum*, *G. ventalina*) y por el coral de fuego (*Millepora complanata*).
- Puede mostrar presencia aislada de colonias del coral cuerno de alce. (*Acropora palmata*), pero no constituye zonas de *A. palmata*.
- Rango de profundidad: 1– 3 m.



Biotope dominado por el abanico de mar (*Gorgonia spp.*).

## Zona del antarrecife



Antarrecife dominado por una terraza construida principalmente por el complejo de especies del coral estrella (*Montastraea annularis*).

- Zona de mayor biodiversidad.
- Mayor porcentaje de cobertura de tejido vivo.
- Mayor heterogeneidad espacial.
- Usualmente dominada por terrazas extensas construidas principalmente por el complejo de especies del coral estrella (*Montastraea annularis*).
- Puede tener zonas de parches extensos del coral cuerno de ciervo (*Acropora cervicornis*). A dichas zonas se les conoce como zona de *cervicornis*.
- En algunos casos, puede desarrollarse un sistema extenso de surcos y espolones, dando paso al desarrollo de zonas muy ricas en diversidad y tridimensionalidad estructural.
- Rango de profundidad: 4 – 20 m.

## Zona de cervicornis

- Zona dominada por el coral cuerno de ciervo (*Acropora cervicornis*).
- Mayor porcentaje de cobertura de tejido vivo.
- Mayor heterogeneidad espacial. Rol muy valioso como zona de crianza para los estadios juveniles de múltiples especies de peces.
- Muchas de estas zonas han desaparecido de los arrecifes de coral en Puerto Rico.
- Rango de profundidad: 4 – 20 m.



Biotopo dominado en su mayoría por el coral cuerno de ciervo (*Acropora cervicornis*).

## Zona de surcos y espolones



Sistema de surcos y espolones del arrecife de coral de Playa Flamenco, Culebra.

- La zona de surcos y espolones está constituida por un sistema extenso de estructuras arrecifales alargadas, paralelas entre sí, y paralelas a la dirección prevaleciente del oleaje y las corrientes, las cuales están intercaladas por canales de arena.
- Usualmente presentan el mayor porcentaje cobertura de tejido vivo.
- Presentan la heterogeneidad espacial mayor de la zona del antearrecife.
- En muchas zonas se desarrollan arrecifes sumergidos de borde de plataforma, los cuales están constituidos por sistemas de surcos y espolones formados durante el final del Holoceno (8,000-10,000 años).
- Rango de profundidad: 6 – 20 m.

## Arrecife sumergido de borde de plataforma

- Los arrecifes sumergidos de borde de plataforma están constituidos por sistemas antiguos de surcos y espolones formados durante el final del Holoceno (8,000-10,000 años).
- Estos se formaron cerca de la superficie del mar, pero quedaron sumergidos a una profundidad actual de aproximadamente 20 metros debido al incremento en el nivel del mar.
- Esta es la zona arrecifal que presenta la mayor biodiversidad y porcentaje de cobertura de tejido vivo en los corales.
- Rango de profundidad: 20-30 m.
- Esta zona puede constituir o desembocar en la zona del antearrecife profundo.



## Antearrecife profundo



Zona del antearrecife profundo al borde de la plataforma frente a la costa de Humacao (35 m).

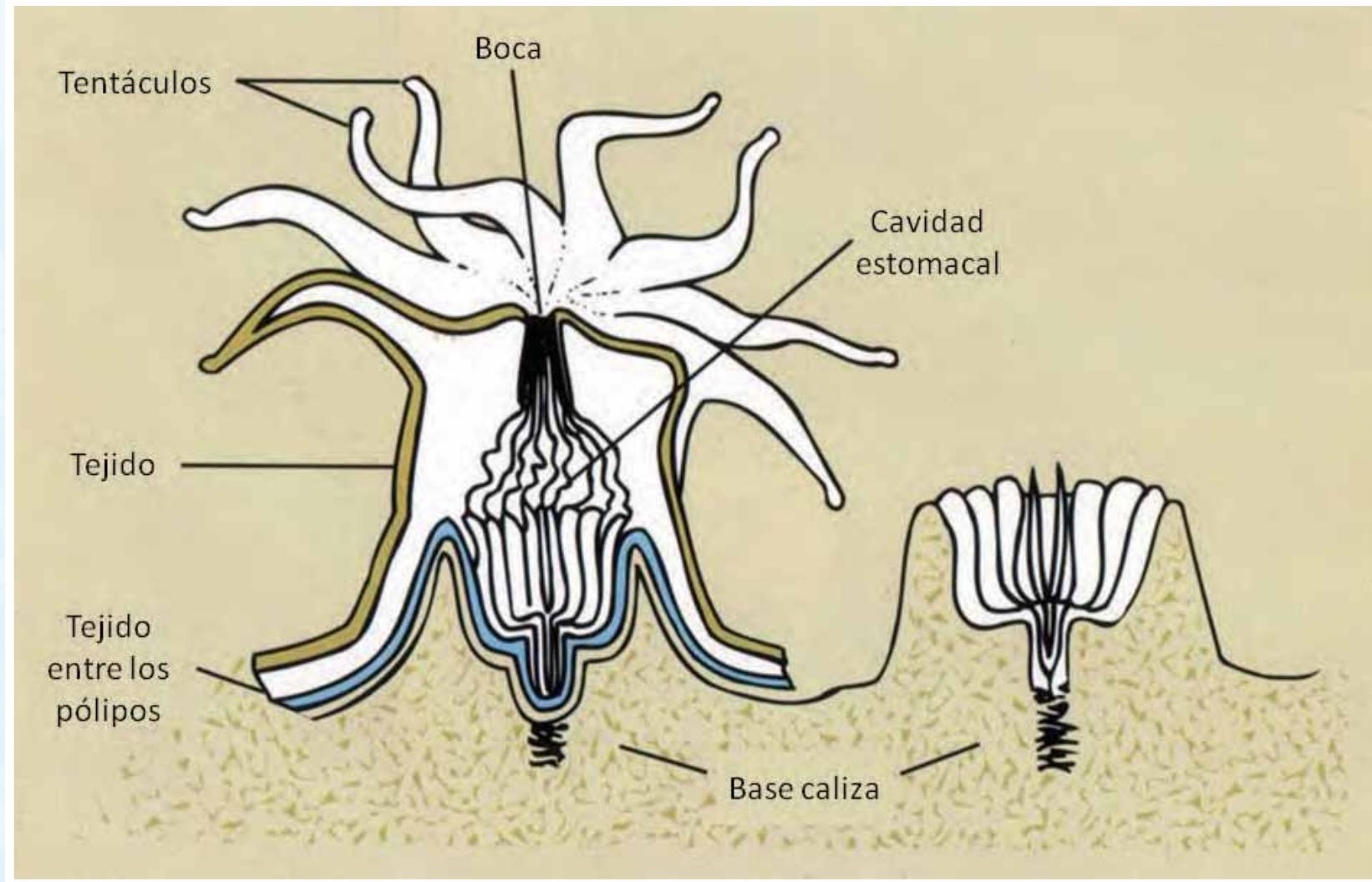
- La zona del antearrecife profundo es la porción más profunda de los arrecifes someros. Estos constitúan la zona del antearrecife de los arrecifes que se formaron durante el Holoceno, pero que quedaron confinados a las zonas más profundas al aumentar el nivel del mar.
- Su diversidad y porcentaje de cobertura de tejido vivo fluctúa entre moderada y alta, dependiendo de la localidad.
- Rango de profundidad: 20-40 m.



The background image shows a rich, diverse underwater ecosystem. In the foreground, there are large, textured corals in shades of orange and brown. Behind them, several green, fan-shaped sea fans extend upwards. The water is a clear blue, and numerous fish of different species and colors are scattered throughout the scene, some near the bottom and others swimming in schools in the upper right.

## Características de los corales

## Anatomía interna del pólico

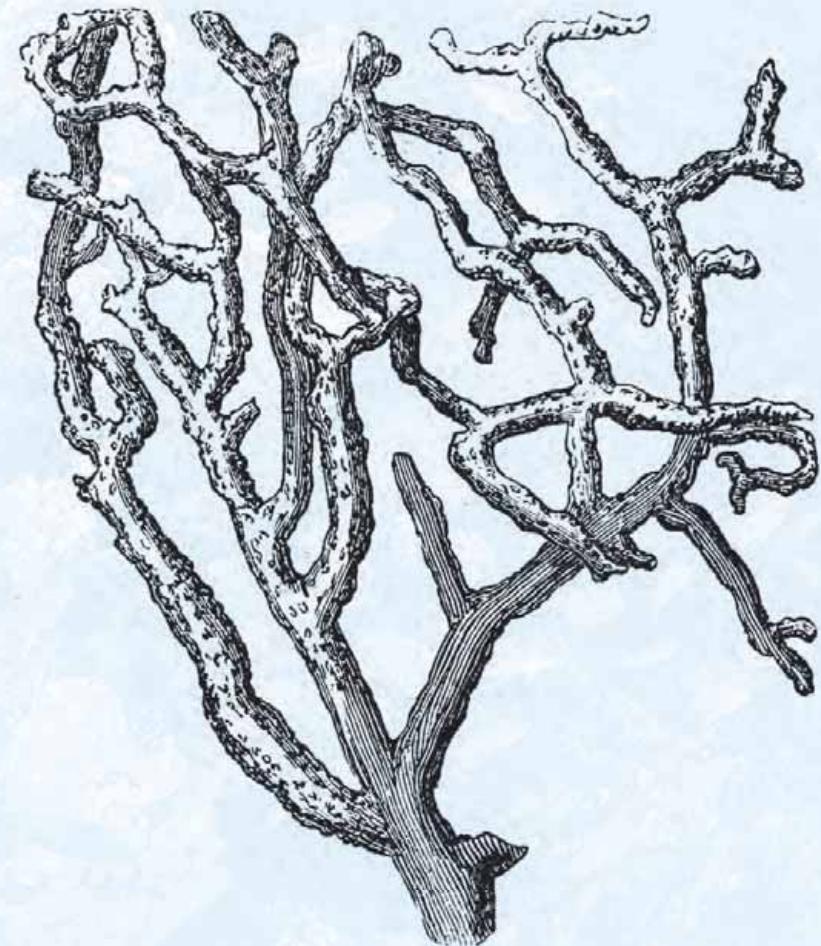


Adaptado de: "Christmas Island National Park Marine and Freshwater Life", Department of Sustainability, Australia.

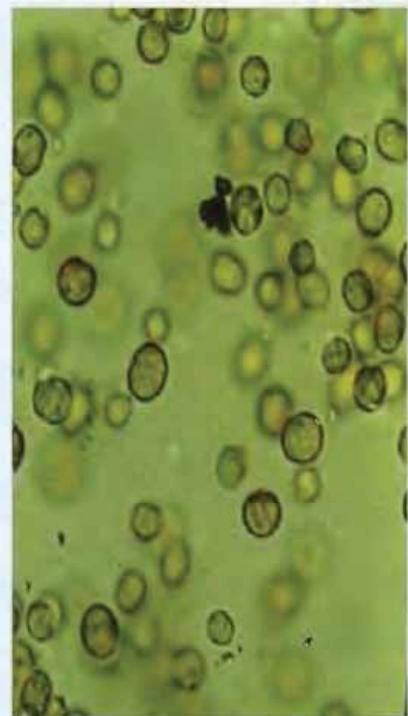
## ¿Qué adaptaciones tiene un coral?



- Simbiosis mutualista con zooxantelas.
  - Heterótrofos (zooplancton, materia orgánica).
  - Autótrofos (zooxantelas).



## Simbiosis mutualista



*Symbiodinium* sp.



Coral

## Importancia de los arrecifes



- **Biodiversidad alta:** Los arrecifes albergan miles de especies de diversos taxones, su diversidad biológica es comparable con los bosques tropicales
- **Fuente de alimentos:** Fuente principal de proteínas en muchas islas naciones.
- **Fuente de medicinas:** Diversas especies de invertebrados poseen compuestos naturales bioactivos contra el cáncer y otras condiciones.
- **Sumidero gases invernadero:** La actividad de fotosíntesis de las algas, zooxantelas y hierbas marinas capturan el CO<sub>2</sub> atmosférico.
- **Rompeolas natural:** Un arrecife natural ayuda a amortiguar el impacto del oleaje durante huracanes.
- **Valor turístico:** Fuente de esparcimiento, recreación y de divisas.
- **Valor cultural:** La historia y actividad cultural de generaciones enteras está extremadamente relacionados a estos ecosistemas.
- **Valor educativo:** Los arrecifes sirven como un laboratorio natural.



The background image shows a healthy coral reef ecosystem. In the foreground, there are large, textured brain corals in shades of brown and tan. Behind them are several green, fan-shaped sea fans. The water is a clear blue, and numerous fish of different species and colors are swimming throughout the scene.

## Condiciones y síndromes de los corales

## Condiciones de los corales

### Blanqueamiento

El blanqueamiento de corales es la pérdida de las algas simbióticas del coral (zooxantelas), de sus pigmentos o una combinación de ambos. Esto resulta en una alteración o interrupción de la simbiosis mutualista de la zooxantela con los corales.

Usualmente, este fenómeno está asociado a un aumento prolongado en la temperatura del mar. Pero también puede ocurrir como consecuencia de cambios en la transparencia del agua, cambios en la salinidad como consecuencia de escorrentías, aumentos en las tasas de sedimentación o cualquier combinación de factores.

Típicamente, para la región de Puerto Rico, un calentamiento del mar en exceso de 29.5°C durante períodos consecutivos que excedan de 8 semanas puede causar un blanqueamiento inminente. Mientras mayor sea la duración de dicho período, peor resulta la magnitud del fenómeno.



Colonias blanqueadas del coral de fuego (*Millepora complanata*)



Symbiodinium sp.



La alteración o interrupción en la simbiosis mutualista por el blanqueamiento tiene efectos devastadores



Microbios!

## Condiciones de los corales

---

### Enfermedad de la Banda Negra y Sobrecrecimiento por cianobacterias

La enfermedad de la Banda Negra es una condición que afecta el tejido de los corales. Se caracteriza por una banda oscura que avanza progresivamente sobre el tejido de las colonias de coral, dejando expuesta su base caliza. Esta condición se asocia al sobrecrecimiento por cianobacterias.

El sobrecrecimiento por cianobacterias (ej. *Lyngbya*, *Hydrocoleum*) ha sido uno de los problemas más serios de los arrecifes de coral en Puerto Rico durante la pasada década.

Las cianobacterias suelen crecer de manera acelerada y desmedida bajo condiciones de concentraciones altas de nutrientes (ej. Nitrógeno, Fósforo), temperaturas altas, o la combinación de ambos factores. Estas condiciones se observan principalmente en las aguas someras donde existen descargas de agua sin tratar o en desembocaduras de ríos que reciban sedimentos o escorrentías de áreas agrícolas.

Estas especies contienen diversas toxinas, por tanto, no existen especies de peces o invertebrados que las pastoreen directamente, lo que las convierte en un "refugio" natural para otras especies de algas y microorganismos, escapando a su vez el pastoreo.

Se cree que el aumento en la presencia de hierro en el polvo del Desierto del Sahara que llega al Caribe puede formentar su crecimiento.

## Condiciones de los corales



Colonia del coral de cerebro (*Diploria labyrinthiformis*) infectada por la enfermedad de la banda negra.



Colonia blanqueada del coral estrella (*Montastraea annularis*) sobrecrecida por la cianobacteria *Lyngbya Sp.*

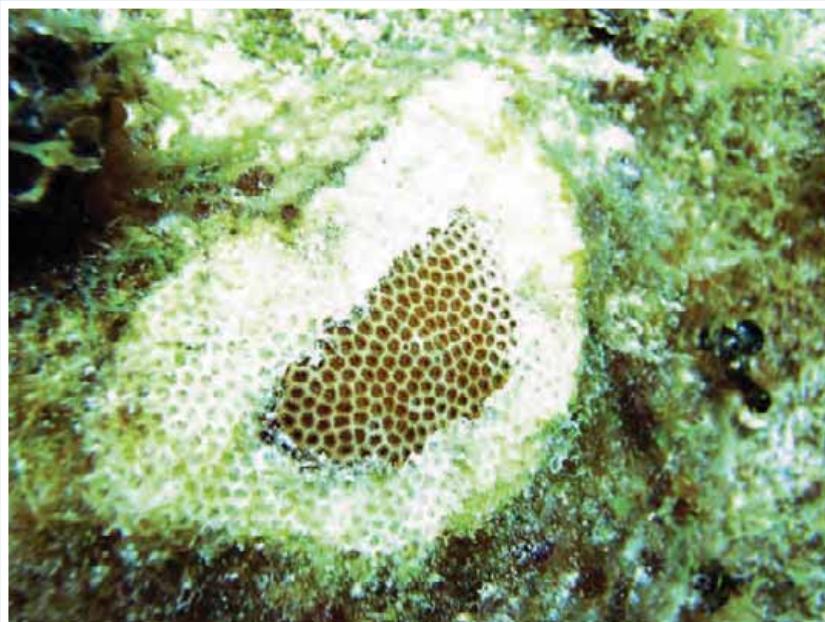
## Condiciones de los corales

### Síndrome de las manchas oscuras

- El síndrome de las manchas oscuras es uno de varios tipos de síndromes cuya etiología resulta aun desconocida para la ciencia. Este en particular puede causar la muerte del tejido vivo en los corales a un ritmo muy lento.
- Se desconocen cuáles son las condiciones que propician este síndrome, así como su impacto sobre la fisiología del coral y su tasa de sobrevivencia.



Colonia del coral de cerebro (*Diploria labyrinthiformis*) presentando la condición conocida como el síndrome de las manchas oscuras.



Colonia parcialmente muerta del coral estrella  
(*Stephanocoenia intersepta*).

### Síndromes desconocidos

- Existen varios tipos de síndromes cuya etiología resulta aun desconocida para la ciencia. Sin embargo, el resultado neto es muy similar entre todos, la pérdida paulatina en el tejido vivo de la colonia.
- Al parecer, muchas de estas condiciones que se asemejan a la enfermedad de la plaga blanca, pero con una progresión más lenta, ocurren bajo condiciones de concentraciones altas de nutrientes (ej. Nitrógeno, Fósforo), temperaturas altas, o la combinación de ambos factores.

## Condiciones de los corales

### Desaparición de especies asociadas a los corales: Gobis limpiadores

- Los peces limpiadores de parásitos de la familia Gobiidae constituye uno de los taxones más importantes en los arrecifes de coral. Su rol principal es la remoción de ectoparásitos de otros peces a través de su alimentación.
- Los gobis limpiadores habitan en corales vivos. Sin embargo, debido a la mortandad masiva de corales ocurrida entre finales del 2005 y el 2006, posterior al calentamiento del mar y el blanqueamiento de los corales, el habitáculo principal de dichos peces (los corales masivos) ha desaparecido.
- Se considera que los cambios en las densidades de los gobis limpiadores son un indicador inequívoco de los impactos severos del cambio climático en los arrecifes de coral.



Pez limpiador de parásitos (*Gobiosoma genie*) sobre una colonia del coral de cerebro (*Diploria labyrinthiformis*).



## Clasificación de Corales



## Corales ramificados

- Color amarillo.
- Puntas blancas.
- Ramas largas, delgadas y cilíndricas.
- Cálices pequeños, tubulares y protuberantes (12 septos).
- Rango de profundidad: 0.5-40 m.
- Antearrecife, trasarrecife.



Coral cuerno de ciervo *Acropora cervicornis* (Lamarck, 1816)

## Corales ramificados



Coral cuerno de alce *Acropora palmata*  
(Lamarck, 1816)

- Color amarillo a naranja oscuro.
- Puntas blancas.
- Cálices pequeños, tubulares y protuberantes (12 septos).
- Ramas anchas y planas.
- Rango de profundidad: 0-12 m.
- Frontón arrecifal.

## Corales ramificados

- Color amarillo.
- Puntas blancas.
- Cálices protuberantes, tubulares (12 septos).
- Ramas tubulares a achata das y fusionadas.
- Rango de profundidad: 0.5-5 m.
- Frontón arrecifal.



Coral cuerno de ciervo fusionado  
*Acropora prolifera* (Lamarck, 1816)

## Corales ramificados



Coral de dedos  
*Porites porites* (Pallas, 1766)

- Tonos marrón a claro.
- Ramificaciones gruesas, compactas y redondeadas en las puntas.
- Cálices pequeños (12 septos).
- Rango de profundidad: 0.5-45 m.

## Corales ramificados

- Tonos marrón a claro.
- Ramificaciones medianas, dicotómicas, redondeadas.
- Cálices pequeños (12 septos).
- Rango de profundidad: 1-45 m.



Coral de dedos, *Porites furcata*  
(Lamarck, 1816)

## Corales ramificados



Coral de dedos  
*Porites divaricata* (Lesueur, 1828)

- Tonos claros de amarillo, gris y pardo.
- Ramificaciones delgadas y abiertas.
- División al final en dos lóbulos.
- Cálices pequeños (12 septos).
- Rango de profundidad: 0.5-30 m.

## Corales ramificados

- Color azul lavanda.
- Formas incrustantes, ocasionalmente ramificado.
- Colonias pequeñas.
- Cálices pequeños (12 septos).
- Rango de profundidad: 0.5-5 m.



Coral dedos azul  
*Porites branneri* (Rathbun, 1887)

## Corales ramificados



Coral de lápiz

*Madracis mirabilis* (Duchassaing, 1861)

- Tonos de amarillo claros a marrón.
- Ramas delgadas, largas y dicotómicas.
- Las colonias están ramificadas con dedos frágiles densamente agrupados.
- Pólipsos usualmente extendidos.
- Las colonias pueden cubrir varios metros cuadrados de superficie.
- Cálices pequeños (10 septos).
- Rango de profundidad: 5-60 m.

## Corales ramificados

- Colonias medianas, ramas cortas, ovaladas o redondas.
- Las colonias forman grupos de coralitos tubulares, cada grupo con uno a tres centros de forma redonda a ovalada.
- Los coralitos se encuentran muy separados y no hay presencia de tejido vivo en la base de cada grupo.
- Las colonias presentan un color crema con tintes rosas o verdes. Los tentáculos son translúcidos y sólo son visibles en la oscuridad.
- Cálices grandes, una o varias bocas.
- 72 septos, 14 de ellos más grandes. Los septos principales son largos y espaciados, con orillas lisas.
- Rango de profundidad: 3-25 m.



Coral flor  
*Eusmilia fastigiata* (Pallas, 1766)

## Corales nodulosos



Coral de coronillas con 10 rayos  
*Madracis decactis* (Lyman, 1859)

- Colonias incrustantes, nodulosas, a veces ramificadas.
- Color verde oliva, púrpura o gris.
- Cálices pequeños (10 septos).
- Rango de profundidad: 3-40 m.

## Corales ramosos

- Colonias grandes y redondas.
- Color pardo amarillento.
- Columnas largas con tejido sólo en el tope.
- Cálices redondos (24 septos).
- Rango de profundidad: 0.5-25 m.



Coral estrella lobulado  
*Montastraea annularis*



## Corales ramosos



Coral de pilar

*Dendrogyra cylindrus* (Ehrenberg, 1834)

- Colonias meandroides con pilares redondos y verticales sobre una base incrustante.
- Color pardo oscuro.
- Valles ondulados y alargados.
- Rango de profundidad: 0.5-25 m.

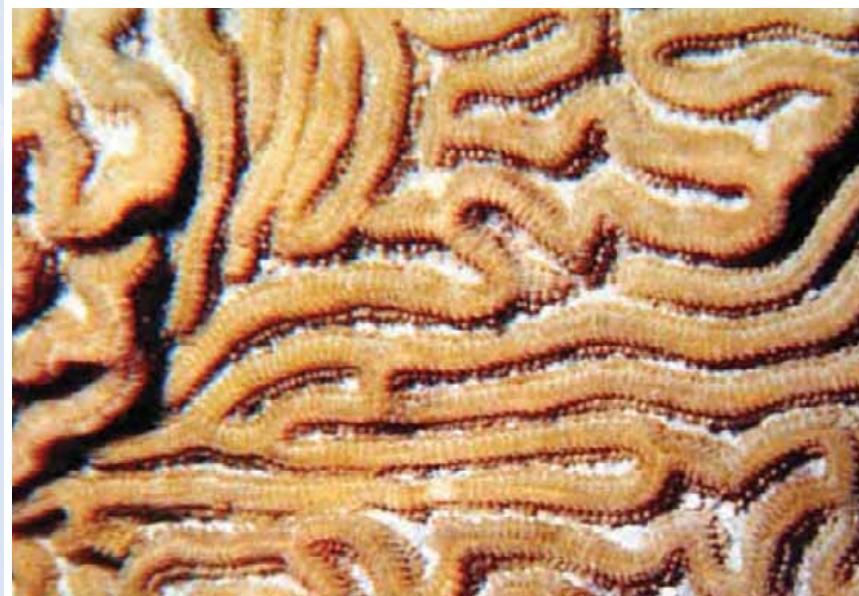
## Corales solitarios

- Cálices solitarios, grandes (más de 5 cm) y redondos.
- Carnosos, pegados al fondo.
- Espinas en el borde de septos (septos en 6 ciclos).
- Coloración variable, crípticos.
- Rango de profundidad: 5-30 m.



Coral de hongo solitario  
*Scolymia lacera* (Pallas, 1766)

## Corales masivos (meandroides)

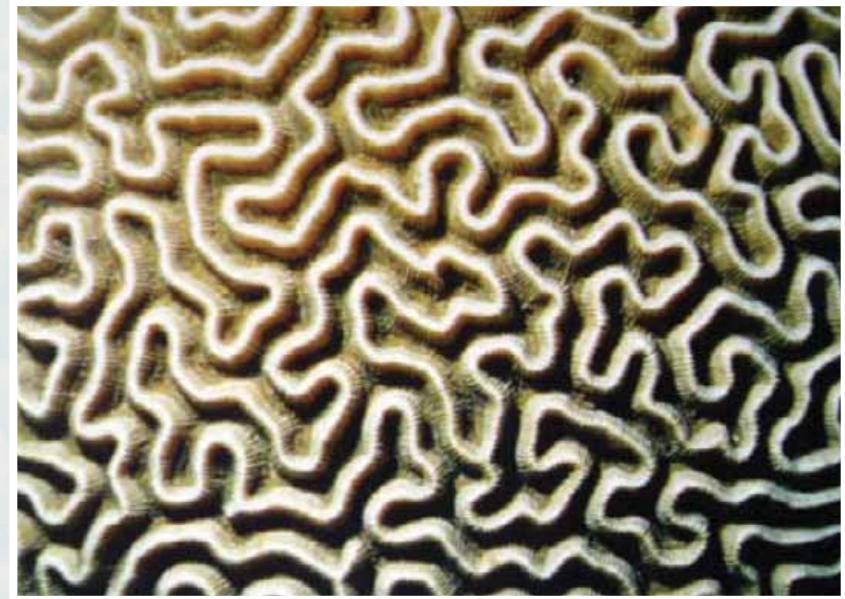


Coral cerebro  
*Diploria clivosa* (Ellis, 1786)

- Colonias meandroides, masivas o incrustantes.
- Superficie irregular y nodulosa.
- Valles angostos llanos y septos finos.
- 25-40 septos/cm.
- Rango de profundidad: 0.5-5 m.

## Corales masivos (meandroides)

- Colonias meandroides, hemisféricas, platos o incrustantes.
- Color pardo-gris verdoso.
- Valles angostos, septas anchas.
- 14-20 septos/cm.
- Rango de profundidad: 0.5-35 m.



Coral cerebro  
*Diploria strigosa* (Dana, 1848)

## Corales masivos (meandroides)



Coral de cerebro  
*Diploria labyrinthiformis*  
(Linnaeus, 1758)

- Colonias meandroides, redondas y masivas.
- Color amarillo.
- Valles angostos, continuos y profundos.
- Surco central en la cima de la colonia.
- 14-17 septos/cm.
- Rango de profundidad: 0.5-35 m.

## Corales masivos (meandroides)

- Colonias meandroides, hemisféricas, platos o incrustantes.
- Grandes; alcanzan más de 1 m de diámetro.
- Color variable entre pardo, grisaceo y verdoso; en contrastes entre el valle y los bordes.
- Valles anchos y largos (hasta 2 cm).
- Las paredes comúnmente presentan surcos a lo largo de las copas. Presentan un límite claro entre la pared y el valle.
- Colinas con 2 bordes paralelos y depresión central.
- 8-9 septos/cm.
- Rango de profundidad:0.5-40 m.



Coral cerebro gigante  
*Colpophyllia natans* f. *natans*  
(Houttuyn, 1772)



## Corales masivos (meandroides)



Coral laberinto  
*Meandrina meandrites*  
(Linnaeus, 1758)



- Colonias masivas, incrustantes o platos pequeños.
- Valles ondulados, largos y amplios.
- Colinas angostas con septos bajos y en 2 series (12-16 septos/cm).
- Rango de profundidad: 3-30 m.

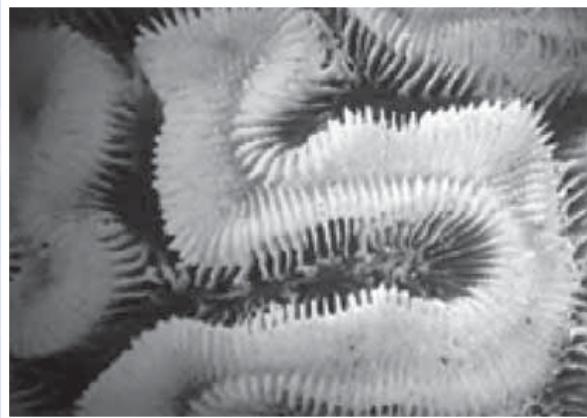
## Corales masivos (meandroides)

- Colonias meandroides, hemisféricas, platos o incrustantes.
- Color crema o pardo.
- Valles profundos y estrechos.
- Pequeño, inclusive puede habitar de forma libre sobre el carricoche.
- Rango de profundidad: 0.5-40 m.



Coral laberinto pequeño  
*Meandrina meandrites f. danae*  
(Linnaeus, 1758)

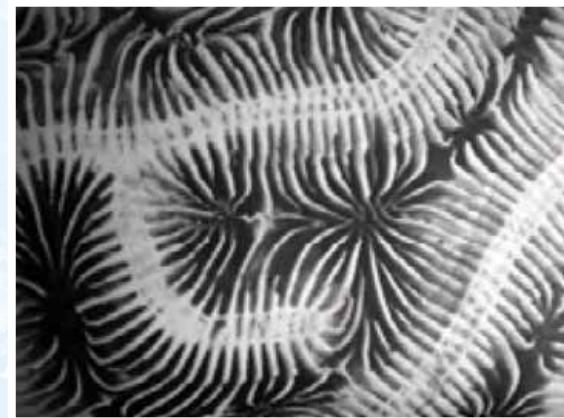
## Diploria spp. vs. Colpophyllia natans



*D. labyrinthiformis*



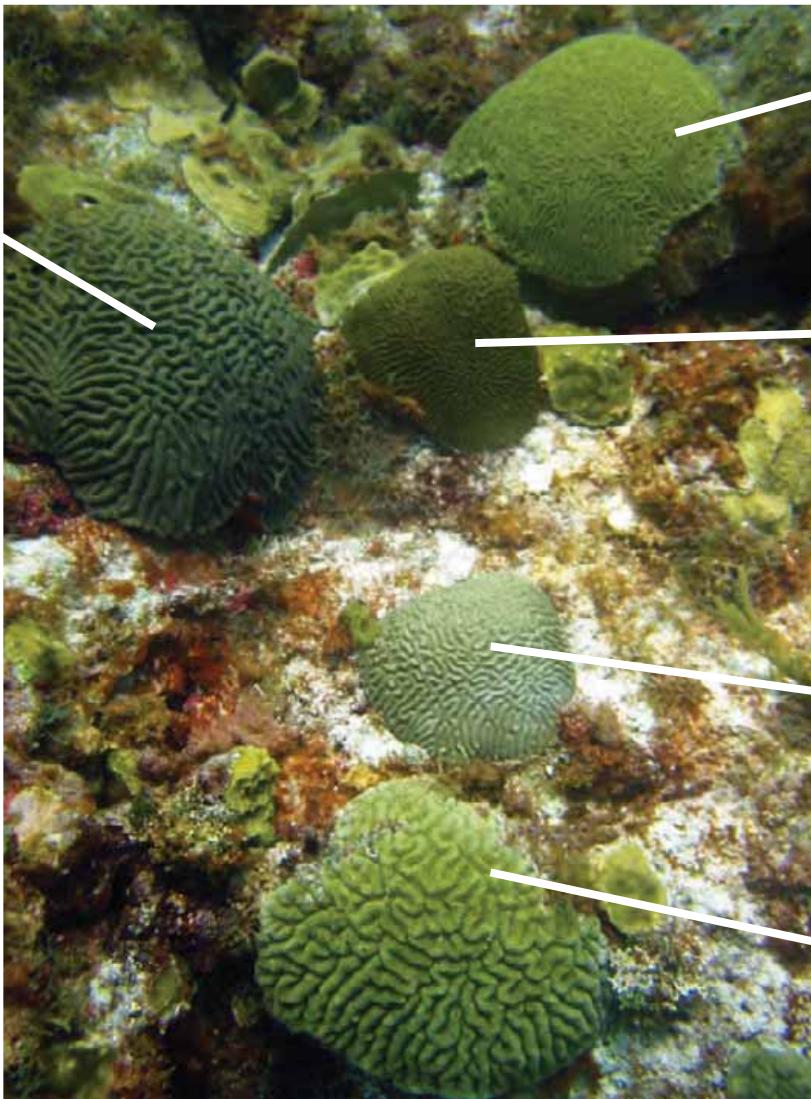
*D. strigosa*



*D. clivosa*



*C. natans*



*Colpophyllia  
natans*

*Diploria  
labyrinthiformis*

*Diploria  
clivosa*

*Diploria  
strigosa*

*Meandrina  
meandrites*

Las Carmelitas,  
Mona (2008)

## Corales pequeños (meandroides)

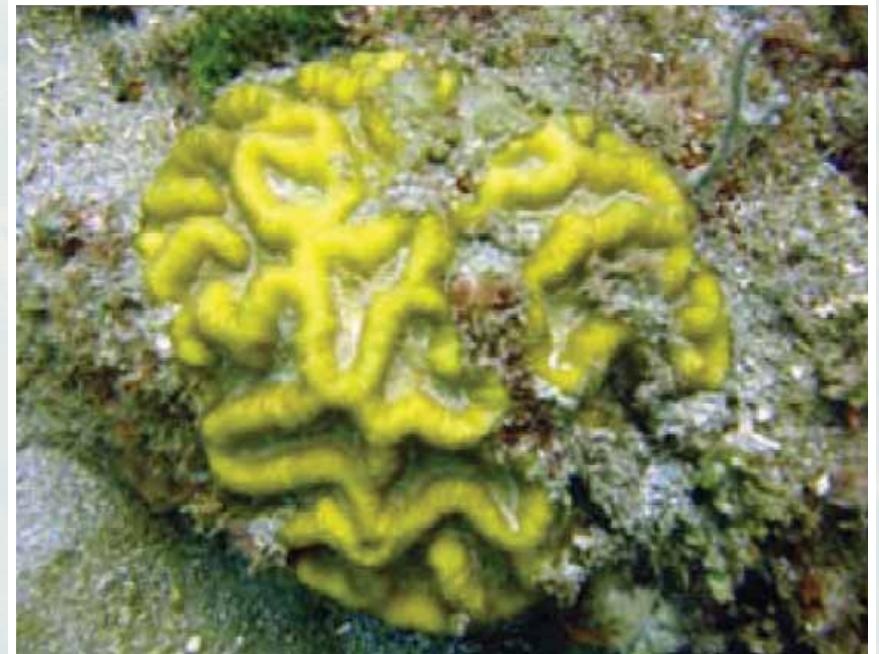


Coral de rosa, *Manicina areolata*  
(Linnaeus, 1758)

- Colonias pequeñas, elípticas o redondas.
- Usualmente de vida libre sobre fondo arenoso, carricoche o praderas de hierbas.
- Colores variados, aunque usualmente pardo.
- Valle central largo con prolongaciones laterales.
- Colinas altas
- Rango de profundidad: 2-25 m.

## Corales pequeños (meandroides)

- Colonias submasivas, planas o hemisféricas.
- Colores variados.
- Valles ondulados, anchos y profundos.
- Colinas planas con surco central.
- Rango de profundidad: 15-25 m.



Coral de rosa  
*Manicina mayori* (Linnaeus, 1758)

## Corales masivos y platos



Coral estrella gigante  
*Montastraea cavernosa*  
(Linnaeus, 1766)

- Colonias masivas, incrustantes o en platos.
- Coloración variable (verde, dorado, naranja).
- Cálices grandes (5-12 mm), 48 septos.
- Puede formar domos grandes.
- Rango de profundidad: 0.5-95 m.

## Corales masivos y platos

- Colonias grandes, masivas, incrustantes y en forma de platos (pueden alcanzar sobre 5 m en altura y en diámetro). Ocasionalmente presenta protuberancias en su superficie.
- Color verdoso, pardo, marrón o gris. En ocasiones pueden tener las bocas de color verde.
- Cálices medianos y protuberantes (2-3 mm), 24 septos.
- La pared de los coralitos es vertical en comparación con la forma de 'volcán' de las otras dos especies.
- Rango de profundidad: 0.5 - 30 m.
- Puede ser dominante en la zona del antearrecife y del antearrecife profundo.



Coral estrella laminar  
*Montastraea faveolata*  
(Ellis y Solander, 1786)

## Corales masivos y platos



Coral estrella masivo  
*Montastraea franksi*  
(Gregory, 1895)

- Colonias medianas, masivas, irregulares, platos e incrustantes.
- Superficie irregular, nodulosa.
- Cálices protuberantes medianos (2-4 mm), con 24 septos.
- Rango de profundidad: 4-80 m.

## Corales masivos y platos

- Colonias masivas e incrustantes con crestas.
- Color pardo amarillento.
- Cálices redondos, protuberantes medianos (2-3 mm).
- Rango de profundidad: 3-45 m.



Coral estrella suave  
*Solenastrea bournoni*  
(Milne Edwards, 1849)



Coral estrella masivo  
*Siderastrea siderea* (Ellis, 1786)

## Corales masivos, platos y crustosos

- Colonias hemisféricas o incrustantes de tamaños medianos a grandes (más de 2 m).
- Color pardo rojizo.
- Cálices medianos (4-5 mm) y profundos, más de 48 septos.
- Rango de profundidad: 0.5-35 m.

## Corales masivos, platos y crustosos

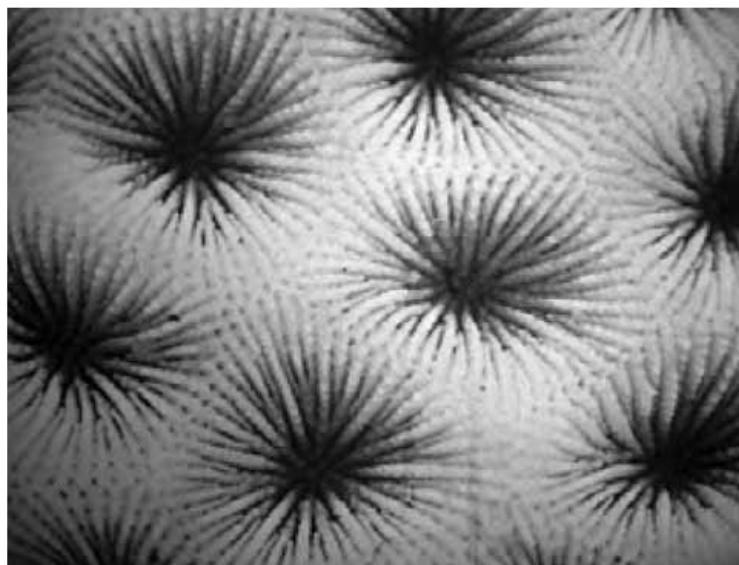
- Colonias pequeñas (menos de 10 cm), incrustantes, masivas, o redondas sueltas.
- Color pardo amarillento.
- Cálices medianos (3 mm) y hundidos, 24-30 septos.
- Rango de profundidad: 0.2-10 m.



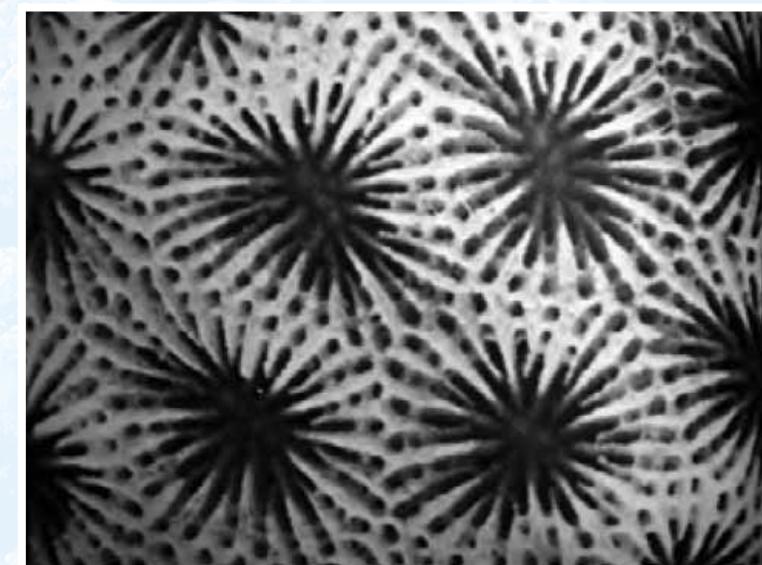
Coral estrella pequeño  
*Siderastrea radians* (Pallas, 1766)

## **Siderastrea siderea vs. S. radians**

---



*S. siderea*



*S. radians*

## Corales masivos, platos y crustosos

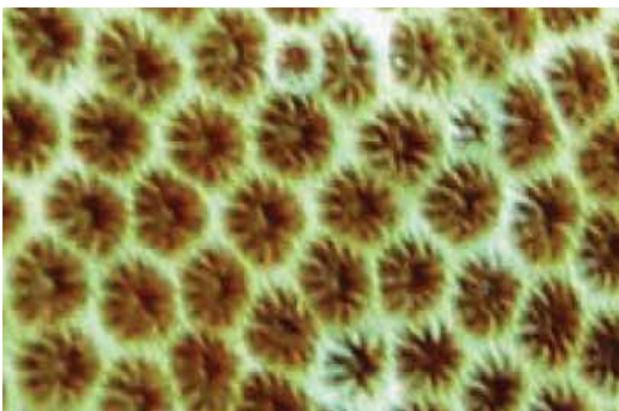
- Colonias medianas, convexas o platos.
- Color amarillo o pardo.
- Cálices grandes, alargados, separados y protuberantes.
- Número variable de bocas y septos.
- Rango de profundidad: 1-50 m.



Coral estrella elíptico  
*Dichocoenia stokesii*  
(Milne Edwards, 1848)



Coral estrella  
*Stephanocoenia intersepta*  
(Lamarck, 1816)



## Corales masivos, platos y crustosos

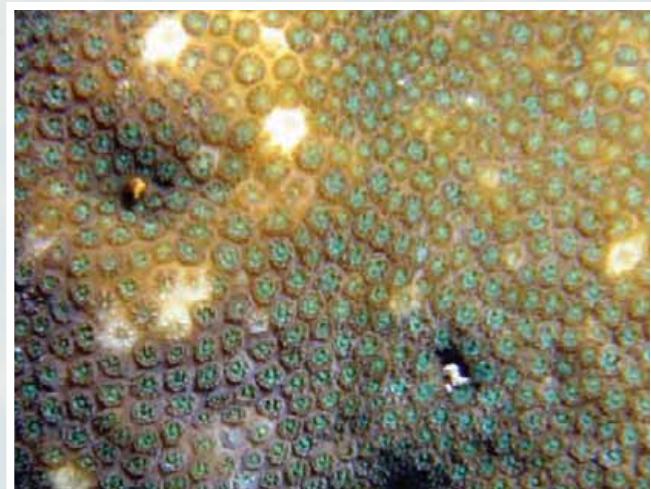
- Colonias medianas, convexas o platos.
- Los coralitos son pequeños y la pared entre éstos relativamente ancha.
- Cálices grandes, alargados, separados y protuberantes.
- Color amarillo o pardo. Anillo oscuro entre los septos ubicados alrededor del anillo superior de los pólipos.
- Número variable de bocas y septos.
- Rango de profundidad: 1-50 m.

## Corales masivos, platos y crustosos

- Colonias medianas o pequeñas incrustantes, puede tener algunas proyecciones sin ramificaciones.
- Color marrón, con bocas de tonos verdosos.
- Normalmente se le encuentra debajo de salientes y otros habitáculos crípticos.
- Rango de profundidad: 1-50 m.



Coral de coronillas de 6 rayos  
*Madracis pharensis* f. *luciphila*  
(Heller, 1868)



## Corales masivos, platos y crustosos



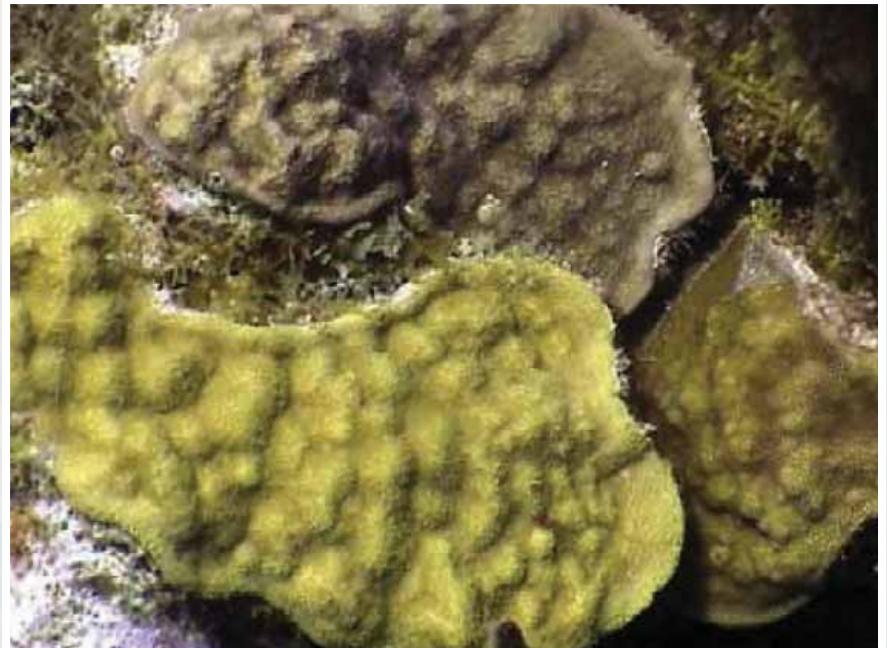
Coral pelota de golf  
*Favia fragum*

### Características diagnósticas:

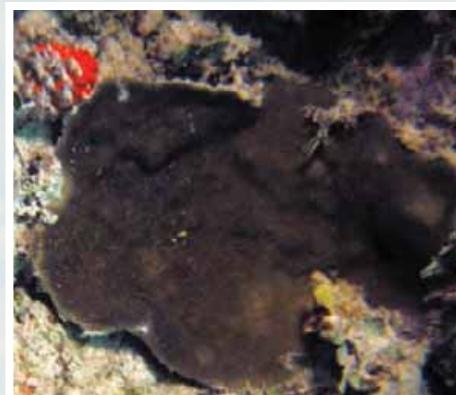
- Colonias pequeñas (menos de 10 cm), hemisféricas o incrustantes.
- Color amarillo claro o pardo.
- Cálices con una o más bocas, redondeados o alargados.
- 36-40 septos.
- Rango típico de profundidad: 0.2-10 m.
- Predominan en ambientes de alta energía de oleaje (ej. frontón, llanura arrecifal, playas rocosas) y pueden formar agregaciones considerables.

## Corales masivos, platos y crustosos

- Colonias pequeñas, masivas, incrustantes o foliosas.
- Color variable (amarillo, verde, marrón).
- Superficie rugosa e irregular, cálices pequeños y porosos (12 septos).
- Rango de profundidad: 0.2-70 m.



Coral mostaza  
*Porites astreoides* (Lamarck, 1816)



## Corales foliosos y platos



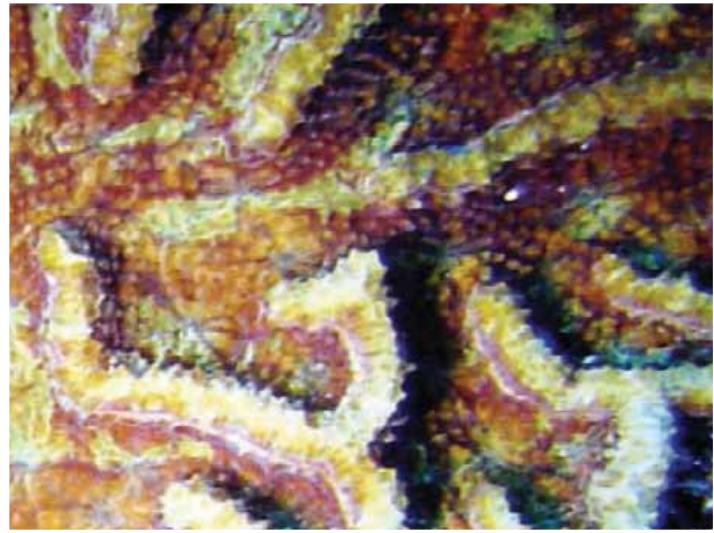
Coral cactus áspero  
*Mycetophyllia ferox* (Wells, 1973)



- Colonias foliosas, finas.
- Valles llanos continuos o cerrados, verde-azuloso con cálices elevados.
- Color variable.
- Colinas angostas con surco central.
- Rango de profundidad: 4-40 m.

## Corales foliosos y platos

- Platos ovalados con borde continuo.
- Valles amplios.
- Colinas delgadas, continuas o independientes, raramente llegan al centro.
- Color variado.
- Rango de profundidad: 5-30 m.



Coral hongo común  
*Mycetophyllia lamarckiana*  
(Milne Edwards, 1848)



En primer plano, colonia del coral de cactus áspero (*Mycetophyllia ferox*). En segundo plano, coral hongo con nódulos (*Mycetophyllia aliciae*) (Milne Edwards, 1848).

## Corales foliosos y platos



Coral lechuga común  
*Agaricia agaricites* f. *purpurea*  
(Linnaeus, 1758)

- Colonias en capas incrustantes, hojas gruesas, láminas planas o superficies irregulares.
- Cálices usualmente en ambos lados de las hojas.
- Amarillas, verdes, pardas.
- Valles cortos y profundos, discontinuos o reticulares.
- Los coralitos forman ocasionalmente meandros largos (concéntricos en las placas horizontales). En otras, los coralitos son individuales (poligonales y monocéntricos) con paredes angulares. El borde de las crestas es puntiagudo.
- Esta especie presenta varias formas. La forma purpurea (LeSueur, 1820) presenta láminas de apariencia brillosa.
- Rango de profundidad: 1-80 m.

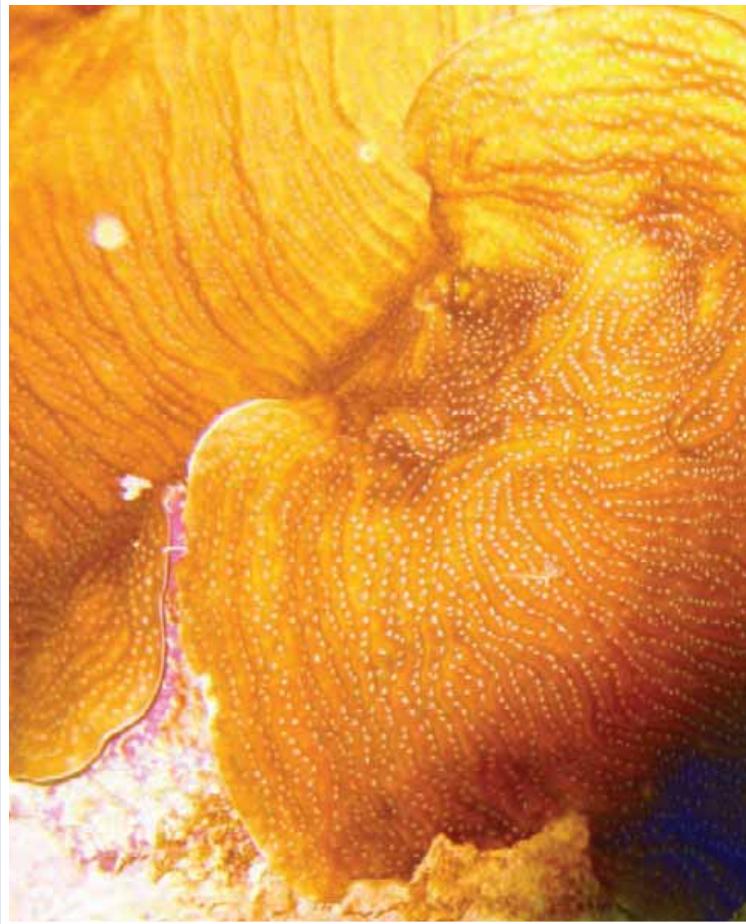
## Corales foliosos y platos

- Colonias foliosas, delgadas, altas.
- Forma racimos densos.
- Hojas bifaciales de color pardo.
- Colinas prominentes, valles paralelos y cortos con cárices pequeños.
- Rango de profundidad: 1-20 m.



Coral lechuga  
*Agaricia tenuifolia* (Dana, 1848)

## Corales foliosos y platos



Coral lechuga laminar *Agaricia lamarckii* (Milne Edwards, 1851)

- Las colonias forman láminas planas cuyos cálices solamente se encuentran en la cara superior.
- Las colonias grandes llegan a formar espirales.
- Las crestas tienden a ser redondeadas.
- La característica distintiva de esta especie es la coloración pálida y en algunos casos blanca que presentan los pólipos. Estos tienden a ser grandes y en forma de estrella, lo cual contrasta con la superficie de color marrón café del resto del tejido que los conecta.
- Rango de profundidad : 5-50 m

## Corales foliosos y platos

- Colonias pequeñas, foliosas, unifaciales, delgadas.
- Verdes, amarillas, pardas, con borde blanco.
- Colinas discontinuas y dispersas, cálices (3 mm) separados con borde alto.
- Rango de profundidad: 0.4-40 m.



Coral lechuga  
*Helioseris (Leptoseris) cucullata*  
(Ellis, 1786)

## Diploria vs. Meandrina

---



*Meandrina* (der.) vs. *Diploria* (izq.)



*Meandrina* (primer plano) vs. *Diploria* (fondo)

## Diploria vs. Meandrina

---



*Diploria labyrinthiformis*



*Meandrina sp.*

## Pólipsos expuestos vs. retraídos

---



*Meandrina* sp.

## Corales foliosos y masivos

- Colonias meandroides hemisféricas, pequeñas, color crema o marrón claro a grisaceo o verdusco.
- Pólipsos carnosos.
- Cálices grandes, poligonales, profundos, sinuosos.
- Bordes altos, con surco en el medio.
- Valles de 2.5 cm de ancho.
- 8 escleroseptos con espinas por centímetro.
- Rango de profundidad: 2-25 m.



Coral de cactus sinuoso  
*Isophyllum sinuosa* (Ellis, 1786)

## Corales foliosos y masivos

- Colonias hemisféricas o planas, color verde-azul o azul claro.
- Cálices grandes, poligonales, profundos, con una o dos bocas.
- Bordes oscuros, espinosos y altos.
- 25-30 septos dentados.
- Rango de profundidad: 2-45 m.



Coral estrella aspero  
*Isophyllum rigidum*

## Hidrocorales

- Colonias forman hojas delgadas anchas y verticales.
- Pardas o amarillas.
- Superficie suave con poros pequeños y separados.
- Urticante.
- Parchos extensos.
- Rango de profundidad: 0.2-20 m.



Coral de fuego  
*Millepora complanata* (Lamarck, 1816)



Coral de fuego delicado  
*Millepora alcicornis* (Linneaus, 1758)

- Colonias ramosas o incrustantes.
- Color amarillo o pardo.
- Ramas cortas, cilíndricas, en uno o varios planos.
- Superficie suave con poros pequeños y separados.
- Urticante.
- Rango de profundidad: 0.2-35 m.

## Hidrocorales

- Colonias ramosas o incrustantes.
- Color amarillo o pardo.
- Ramas cortas, cilíndricas, en uno o varios planos.
- Superficie suave con poros pequeños y separados.
- Urticante.
- Formas incrustantes sobre cualquier superficie.
- Rango de profundidad: 0.2-35 m.



Coral de fuego delicado  
*Millepora alcicornis* (Linnaeus, 1758)



Abanico de mar  
*Gorgonia ventalina* (violeta)  
(Linnaeus, 1758)



- Colonias en forma de abanico creciendo en un solo plano.
- Red de ramificaciones redondeadas, pero achatadas en superficie exterior.
- Púrpura a amarillo.
- Rango de profundidad: 0.2-30 m.

## Octocorales

- Colonias en forma de abanico creciendo en un solo plano.
- Red de ramificaciones redondeadas, pero achataadas en bordes internos en ángulo recto con la superficie.
- Amarillo a gris o lavanda.
- Rango de profundidad: 0.2-30 m.



Abanico de mar  
*Gorgonia flabellum* (amarillo)  
(Linaneus, 1758)





Bastón de mar gigante  
*Plexaurella nutans*  
(Duchassaing, 1860)

- Colonias altas con tallos gruesos y dispersos.
- Ramificación dicótoma.
- Puntas de ramas engrandecidas.
- Cálices alargados y ligeramente elevados.
- Rango de profundidad: 4-50 m.

## Octocorales

- Colonias arborescentes creciendo en un solo plano vertical.
- Ramificación dicótoma profusa.
- Pólipsos ocasionalmente más claros que el talo.
- Cálices con “labio” en porción interior.
- Rango de profundidad: 1-50 m.



Bastón de mar doblado  
*Plexaura sp.*



Bastón de mar poroso  
*Pseudoplexaura* sp.

- Colonias medianas con ramificación profusa y dicótoma.
- Cálices redondos u ovalados, ligeramente elevados.
- Rango de profundidad: 1-80 m.

## Octocorales

- Colonias medianas con ramificación profusa.
- Cálices protuberantes y elevados.
- Ramificación en uno o más planos.
- Colores oscuros a claros.
- Rango de profundidad: 1-30 m.



Candelabro espinoso  
*Eunicea sp.*



Candelabro espinoso  
*Eunicea calyculata* (Ellis, 1786)

- Colonias medianas con ramificación profusa.
- Cálices protuberantes y elevados.
- Ramificación en uno o más planos.
- Colores oscuros a claros.
- Rango de profundidad: 1-30 m.

## Octocorales

- Colonias arborescentes.
- Ramificación como plumas.
- Ramas secundarias pinadas.
- Cálices ausentes o no detectables.
- Púrpura, gris, amarillo, marrón.
- Rango de profundidad: 1-60 m.



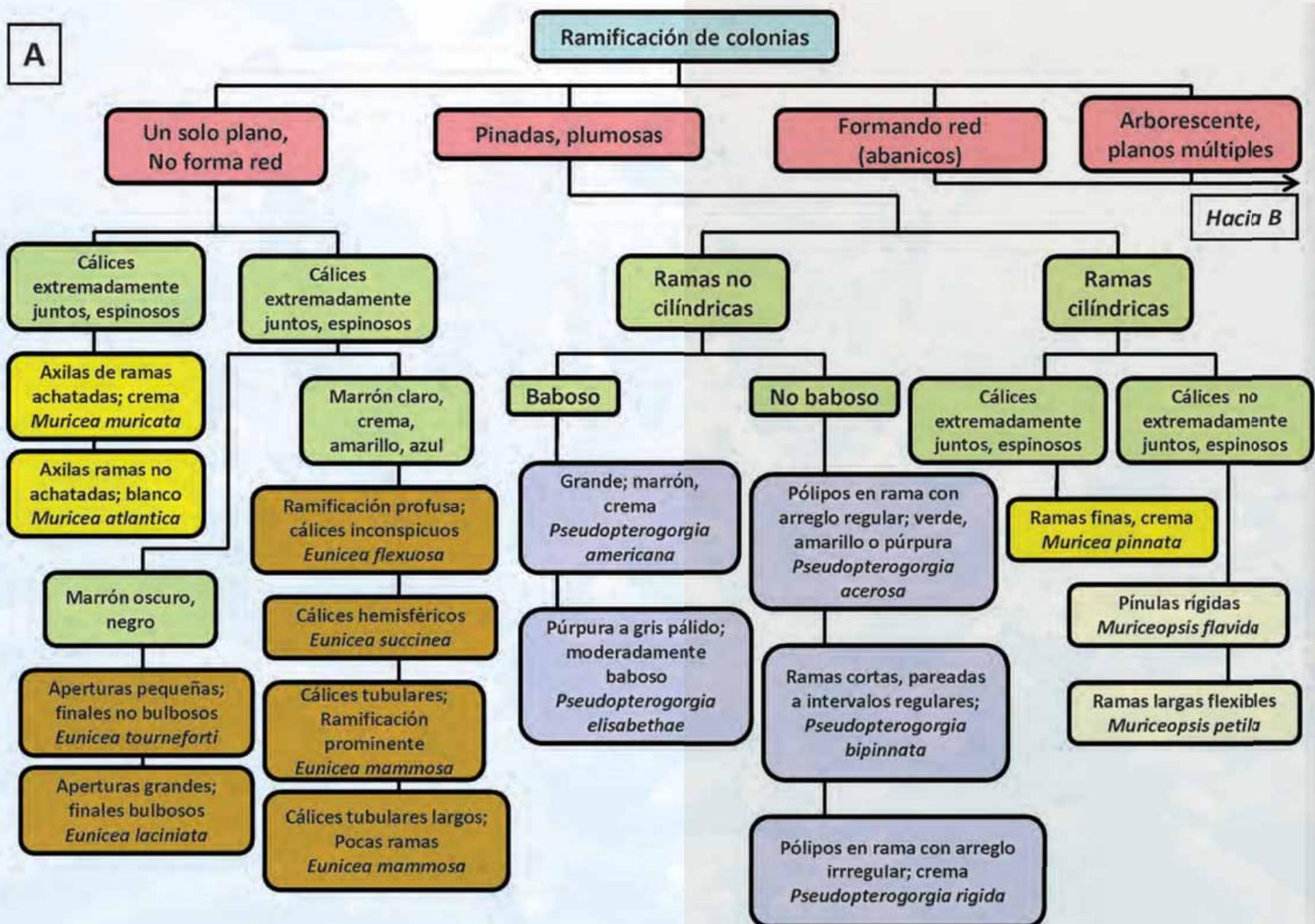
Pluma de mar  
*Pseudopterogorgia bipinnata*  
(Verrill, 1864)

A wide-angle underwater photograph showing a vibrant coral reef in the foreground. Large, textured brain corals in shades of orange and yellow are prominent. Behind them, various green and brown leafy plants grow. In the upper right corner, a school of silver-colored fish, likely jacks or trevallies, swims through the water. The background is a clear blue.

## Claves Taxonómicas



A



B

De ramificación de colonia

Formando red  
(abanicos)

Ramas redondas,  
achatadas en plano del  
abanico  
*Gorgonia ventalina*

Ramas robustas,  
achatadas  
perpendiculares al  
plano del abanico  
*Gorgonia flabellum*

Algunas ramas no  
forman redes  
*Gorgonia mariae*

Arborescente,  
planos múltiples

Ramas achatadas,  
como cinta adhesiva

Grandes,  
triangular o en  
forma de cruz  
*Pterogorgia anceps*

Grandes, anchas,  
achatadas  
*Pterogorgia guadalupensis*

Pequeña; pólipos  
emergen de cálices  
individuales  
*Pterogorgia citrina*

Pequeña; pólipos  
emergen de un  
surco común  
*Pterogorgia sp.*

Ramas no achatadas

Aperturas  
alargadas

Ramas 2-3 cm  
grosor, cálices  
prominentes

Alto; ramas  
largas, dispersas  
*Plexaurella nutans*

Como arbusto;  
ramas cortas  
*Plexaurella dichotoma*

Ramas <1 cm  
grosor, cálices  
no prominentes

Ramas largas;  
cálices suaves o  
elevados  
levemente  
*Plexaurella fusifera*

Ramas robustas, achatadas  
levemente; crema  
*Muricea elongata*

Ramas finas,  
cilíndricas; blanca  
*Muricea laxa*

Aperturas no  
alargadas

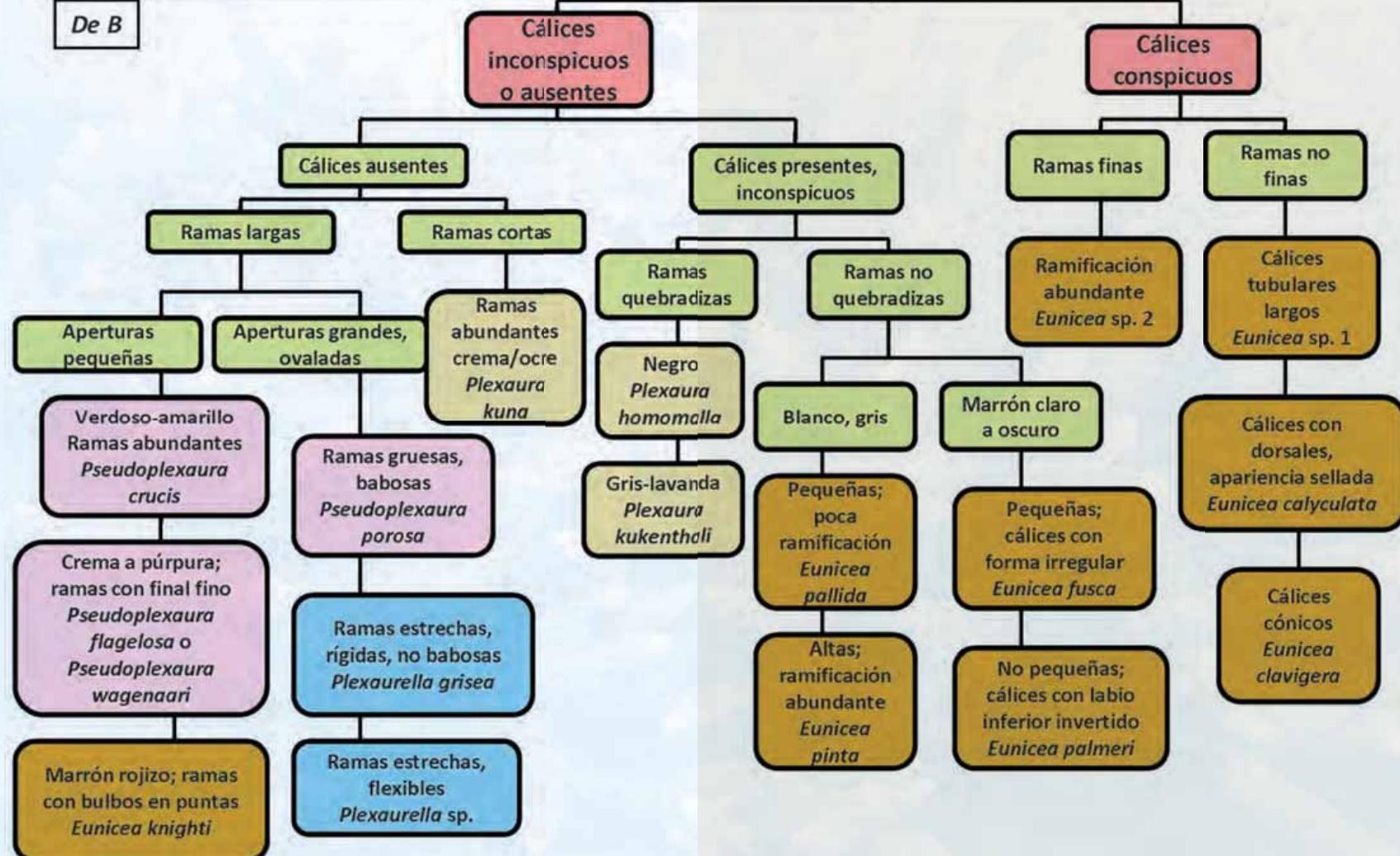
Cálices  
extremadamente  
juntos, espinosos

Cálices no  
extremadamente  
juntos, espinosos

Hacia C

C

De B



## Clave taxonómica para la identificación de las especies\*

---

1a. Corales sin coralitos ni valles, con la superficie perforada con pequeños poros .....	2
1b. Corales con coralitos con escleroseptos radiales o con valles con escleroseptos paralelos .....	4
2a. Coral incrustante o ramificado .....	<i>Millepora alcicornis</i>
2a. Coral incrustante o ramificado .....	<i>Millepora alcicornis</i>
2b. Coral aplanado o en forma de láminas verticales .....	3
3a. Coral en forma de láminas verticales .....	<i>Millerpora complanata</i>
3b. Coral aplanado, con la superficie muy irregular .....	<i>Millepora squarrosa</i>
4a. Corales solitarios .....	5
4b. Corales coloniales .....	6
5a. Escleroseptos toscamente dentados con menos de 5 dientes triangulares por cm .....	<i>Scolymia lacera</i>
5b. Escleroseptos finamente dentados más de 5 dientes largos y delgados por cm .....	<i>Scolymia cubensis</i>
6a. Colonias ramificadas .....	7
6b. Colonias incrustantes, submasivas, masivas o en forma de láminas u hojas, pero nunca ramificadas .....	19
7a. Coralitos exclusivamente en las puntas de las ramas .....	8
7b. Coralitos sobre toda la superficie de las ramas .....	10
8a. Copas pequeñas, de 3-4 mm de diámetro .....	<i>Cladocora arbuscula</i>
8b. Copas de más de 1 cm de diámetro .....	9
9a. Copas ovaladas con escleroseptos de bordes lisos .....	<i>Eusmilia fastigiata</i>
9b. Copas circulares con escleroseptos dentados .....	<i>Mussa angulosa</i>
10a. Copas que se proyectan sobre la superficie de las ramas .....	11
10b. Copas que no se proyectan sobre la superficie de las ramas .....	17
11a. Copas en forma de proyecciones cilíndricas de paredes perforadas .....	12
11b. Copas en el ápice de proyecciones cónicas bajas de paredes sólidas .....	14
12a. Ramas aplanadas a manera de abanico .....	<i>Acropora palmata</i>
12b. Ramas cilíndricas divergentes, colonias de apariencia arbustiva .....	13
13a. Ramas largas, rara vez fusionadas, colonias poco tupidas .....	<i>Acropora cervicornis</i>
13b. Ramas fusionadas, colonias tupidas .....	<i>Acroporaprolifera**</i>
14a. Coralitos con 10 escleroseptos .....	15
14b. Coralitos con más de 10 escleroseptos .....	16
15a. Colonia nodular o clavada .....	<i>Madracis decactis</i>
15b. Colonia arbustiva .....	<i>Madracis mirabilis</i>
16a. Ramas cortas fusionadas de menos de 10 mm de ancho .....	<i>Oculina diffusa</i>
16b. Ramas largas y torcidas de hasta 2 cm de diámetro .....	<i>Oculina valenciennesi</i>
17a. Ramas de menos de 6 mm de diámetro .....	<i>Porites divaricata</i>
17b. Ramas de más de 10 mm de diámetro .....	18

18a. Ramas de puntas hinchadas .....	Porites porites
18b. Ramas de puntas bifurcadas .....	Porites furcata
19a. Colonias a manera de láminas u hojas .....	20
19b. Colonias incrustantes, masivas o submasivas, pero nunca en forma de hoja .....	30
20a. Superficie cubierta por copas .....	21
20b. Superficie cubierta por colinas y valles .....	22
21a. Coralitos cerioides con 12 escleroseptos .....	<i>P. colonensis</i> ***
21b. Coralitos con un aspecto marcadamente protuberante con 10 a 15 escleroseptos .....	<i>Mycetophyllum reessi</i>
22a. Coralitos con columela .....	23
22b. Coralitos sin columela .....	<i>Leptoseris cucullata</i>
23a. Colonia unifacial .....	24
23b. Colonia bifacial .....	<i>Agaricia tenuifolia</i>
24a. Valles continuos .....	25
24b. Valles discontinuos o reticulados .....	28
25a. 5-8 coralitos por cm .....	27
25b. 3-5 coralitos por cm .....	26
26a. Septos alternados más delgados que los interespacios .....	<i>Agaricia lamarcki</i>
26b. Septos iguales o casi iguales a los interespacios .....	<i>Agaricia gramae</i>
27a. Colinas distanciadas de 6-7 mm .....	<i>Agaricia undata</i>
27b. Colinas distanciadas de 2-4 mm .....	<i>Agaricia fragilis</i>
28a. Superficie de la colonia sin proyecciones erectas bifaciales .....	<i>Agaricia agaricites f.purpurea</i>
28b. Superficie de la colonia con proyecciones erectas bifaciales .....	29
29a. Proyecciones altas e imbricadas .....	<i>Agaricia agaricites f.danai</i>
29b. Proyecciones bajas y gruesas, en forma de carinas .....	<i>Agaricia agaricites f.carinata</i>
30a. Superficie cubierta por un patrón de valles .....	31
30b. Superficie cubierta por copas circulares, ovaladas o elongadas que no se unen formando valles .....	48
31a. Valles poco pronunciados de paredes bajas .....	32
31b. Valles pronunciados de paredes altas .....	33
32a. Colonias incrustantes cóncavas, 4-5 coralitos por cm, separados 3.5-4 mm radialmente .....	<i>A. agaricites f. agaricites</i>
32b. Colonias submasivas convexas, 5-7 coralitos por cm, separados 2 mm radialmente .....	<i>A. agaricites f. humilis</i>
33a. Escleroseptos no dentados .....	34
33b. Escleroseptos dentados .....	35
34a. Pilares rectos y gruesos, algunas veces muy grandes .....	<i>Dendrogyra cylindrus</i>
34b. Colonias masivas, hemisféricas, nunca forman columnas o pilares .....	<i>Meandrina meandrites</i>
35a. Láminas verticales dentadas en el suelo de los valles .....	36
35b. Sin láminas, con material esponjoso en el suelo de los valles .....	42
36a. Pared doble que separa los valles adyacentes .....	37

36b. Pared sencilla .....	39
37a. Series caliculares largas .....	38
37b. Series caliculares cortas, rara vez con más de un centro .....	<i>Colpophyllia breviserialis</i>
38a. Superficie inferior de la colonia con un pedúnculo ancho, 11 escleroseptos por cm .....	<i>Colpophyllia natansf. amaranthus</i>
38b. Superficie inferior de la colonia plana, 9 escleroseptos por cm .....	<i>Colpophyllia natansf. natans</i>
39a. Escleroseptos más delgados que los interespacios .....	40
39b. Escleroseptos iguales o más gruesos que los interespacios .....	<i>Mycetophyllia aliciae</i>
40a. Colinas continuas, cubren toda la colonia .....	41
40b. Colinas radiales, ausentes en el centro .....	<i>Mycetophyllia lamarckiana</i>
41a. Valles discontinuos, angostos y someros .....	<i>Mycetophyllia ferox</i>
41b. Valles continuos anchos y profundos .....	<i>Mycetophyllia danaana</i>
42a. Valles largos y sinuosos de menos de 0.5 cm de ancho .....	43
42b. Valles cortos lobulados de más de 0.5 cm de ancho .....	45
43a. Mas de 20 escleroseptos por cm. Paredes entre valles con crestas afiladas sin surco .....	<i>Diploria clivosa</i>
43b. Menos de 20 escleroseptos por cm. Paredes redondeadas o aplanadas, algunas veces con un surco .....	44
44a. Paredes con un surco en la parte superior .....	<i>Diploria labyrinthiformis</i>
44b. Paredes sin surco, salvo en algunas raras ocasiones que se presenta en las orillas de la colonia .....	<i>Diploria strigosa</i>
45a. Escleroseptos con numerosos dientes finos .....	46
45b. Escleroseptos con pocos dientes toscos prominentes .....	47
46a. Superficie cubierta por un solo valle central continuo y varios valles laterales .....	<i>Manicina areolataf. areolata</i>
46b. Superficie cubierta por muchos valles discontinuos que atraviesan la colonia transversalmente .....	<i>M. areolataf. majori</i>
47a. Valles de 2.5 cm de ancho, 8 escleroseptos por cm .....	<i>Isophyllia sinuosa</i>
47b. Valles de 1.5 cm de ancho, 12 escleroseptos por cm .....	<i>Isophyllia multiflora</i>
48a. Diámetro de las copas mayor de 1 cm .....	<i>Isophyllastrea rigida</i>
48b. Diámetro de las copas menor de 1 cm .....	49 p
49a. Coral muy poroso, las copas siempre con paredes comunes, nunca separadas .....	50
49b. Coral no poroso, las copas generalmente separadas, ocasionalmente con paredes fusionadas .....	53
50a. Coralitos con 12 escleroseptos .....	51
50b. Coralitos con 24-48 escleroseptos .....	52
51a. Coralitos someros de 0.7 a 1.2 mm de diámetro, separados de 0.2 a 0.3 mm .....	<i>Porites branneri</i>
51b. Coralitos profundos de 1.2 a 1.5 mm de diámetro y separados de 0.5 a 0.8 mm .....	<i>Porites astreoidespyp</i>
52a. Coralitos de 1.5 a 4.2 cm de diámetro. Borde interno de los escleroseptos perpendicular .....	<i>Siderastrea radians</i>
52b. Coralitos de 2.6 a 5.0 cm de diámetro. Borde interno de los escleroseptos cae en una pendiente de 45° .....	<i>S. siderea</i>
53a. Columela estiliforme .....	54
53b. Columela no estiliforme sin pali .....	55
54a. Coralitos de 2.6-3.0 mm de diámetro, con 24 escleroseptos exertos .....	<i>Stephanocoenia intersepta</i>
54b. Coralitos de 1.5-2.5 mm de diámetro con 10 escleroseptos cada uno (forma incrustante) .....	<i>Madracis decactis</i>

54a. Copas apiñadas, unidas por paredes fusionadas o comunes .....	56
54b. Copas más o menos apiñadas, paredes siempre separadas .....	57
56a. Copas de 4.5-6.5 mm de diámetro, circulares u ovales, lobulares o poligonales cuando el coral esta maduro, elongadas o nidas en series .....	<i>Favia fragum</i>
56b. Copas de 34 mm de diámetro, algunas veces elongadas hasta 20 mm o más en series meandroides cortas .....	<i>Favia conferta</i>
57a. Copas menores a 6 mm de ancho, pero pueden estar elongadas hasta 30 mm de larg.....	58
57b. Copas siempre circulares, de al menos 6 mm de diámetro, cenostelo no granular .....	<i>Montastraea cavernosa</i>
58a. Copas de 3-5 mm de ancho, ovaladas o elongadas .....	59
58b. Copas de 2-3.5 mm de diámetro, circulares o poligonales, nunca elongadas .....	60
59a. Escleroseptos dentados de lados espinosos. Copas de hasta 8 mm de largo .....	<i>Favia gravida</i>
59b. Escleroseptos aserrados. Copas ovaladas de 3 a 9 mm de largo, cenostelo granular .....	<i>Dichocoenia stokesii</i>
60a. Coralitos de 3-3.5 mm de diámetro. Escleroseptos no exertos .....	<i>Solenastrea hyades</i>
60b. Coralitos de 2-2.5 mm de diámetro. Escleroseptos exertos .....	61
61a. Colonia plocoide, cenostelo no granular .....	62
61b Coral no plocoide, cenostelo granular .....	<i>Solenastrea bournoni</i>
62a. Superficie de la colonia lisa con coralitos uniformemente distribuidos .....	63
62b. Superficie de la colonia desigual con coralitos irregularmente distribuidos .....	<i>Montastraea franksi</i>
63a. Coral columnar, el tejido vivo se restringe a la parte superior de la columna .....	<i>Montastraea annularis</i>
63b. Coral crustoso, hemisférico o masivo, alto, con proyecciones laterales en declive .....	<i>Montastraea faveolata</i>

\*Basado en Beltrán Torres y Carricart Gavinet (Rev. Biol. Trop. 47, 1999) \*\*Especie considerada un híbrido (Vollmer, Science Vol. XXX, 2004). \*\*\*Especie no documentada en el este del Mar Caribe.





DEPARTAMENTO DE RECURSOS NATURALES Y AMBIENTALES  
GOBIERNO DE PUERTO RICO SAN JUAN, PUERTO RICO

2012

