

**Fuente:** Klemm, E.B., S.A. Reed, F.M. Pottenger, C.Porter, T.W. Speitel. 1995. **HMSS The Living Ocean.** Honolulu, HI:Grupo de Investigación y Desarrollo de Currículo, Universidad de Hawaii. Pags. 179-83. Adaptado y reformado del original. Usado con permiso.

## 11\*. UNA MIRADA CERCANA: LA IDENTIFICACIÓN DE ESPECIES DE CORALES

Para una persona poco familiarizada con los corales, casi todos parecen iguales. Pero, existen detalles de su estructura esquelética que permiten distinguir a un tipo de otro. En esta actividad aprenderás cómo identificar diferentes corales.

Una característica distintiva del coral es su cáliz (el plural es cálices), o copa. El diámetro de cada cáliz es uno de los primeros rasgos a notar cuando se examina un esqueleto de un coral. La Fig. 1 muestra pólipos vivos de corales y cálices vacíos con el tejido coralino removido. Las particiones que irradian hacia adentro se conocen como septas (del Latín *septum* = verja). En algunos corales solitarios, el cáliz tiene paredes laterales; en otros no tienen. Ve a la Fig. 1.

En los corales coloniales los cálices pueden estar separados, dejando brechas, o no separados y tocándose. En algunos, partes de sus paredes laterales están ausentes. Ve a la Fig. 2. Los bordes del cáliz pueden estar a nivel con la superficie del coral o elevados sobre ésta. En algunas especies, las septas se pueden extender fuera del cáliz y unirse con las septas de los cálices cercanos. Ve a la Fig. 3. Las septas pueden ser sólidas, porosas o reducidas en tamaño. Ve a la Fig. 4.

### **ACTIVIDAD**

Examina cinco especímenes de corales y anota sus características.

### **Materiales:**

- 5 esqueletos de corales formadores de arrecifes
- microscopio de disección o lente de mano
- copia de la Tabla 1 (hoja de trabajo)
- regla en centímetros
- referencias para claves de corales (opcional)

### **Procedimiento:**

1. Coloca cada muestra en la platina del microscopio de disección. Ajusta la iluminación para mostrar los contrastes. Debido a que los esqueletos de los corales son blancos, estos pueden reflejar la luz y dificultar su observación. Trata de producir sombras.
2. Describe las características de los cálices en la Tabla 1. Refiérete a las Figuras 2 a la 4 cuando sea necesario.
3. Si tienes una clave de identificación de corales, identifica los corales por su nombre científico.

### **Preguntas:**

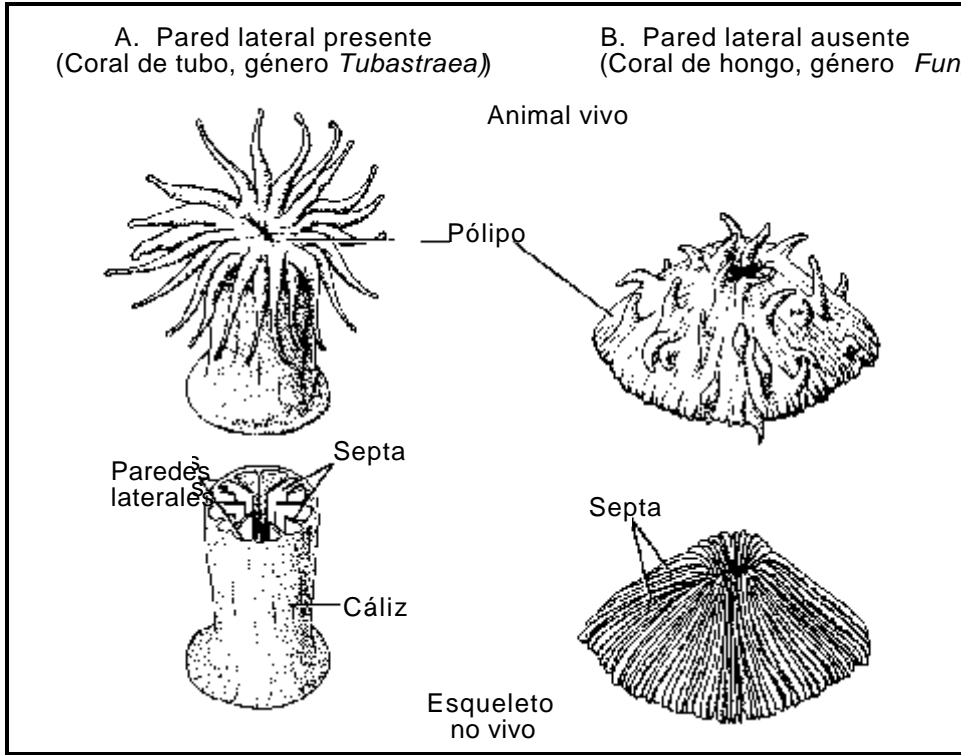
1. ¿Cómo difieren las características del cáliz en los especímenes de corales coloniales? ¿Cuáles difieren más?
  - A. ¿Tienen los especímenes diferentes características distintivas en sus cálices? Descríbelas o dibújalas.
  - B. Si tus muestras vinieron de una playa, ¿cómo puedes identificar positivamente el tipo de coral? Explica.
2. ¿Qué partes del cáliz están ausentes en un coral solitario como *Fungia*? Ve a la Fig. 1.
3. ¿Cómo parece crecer un coral colonial? Explica por medio de dibujos.
4. ¿Cuál de las especies que observastes podría romperse durante una tormenta? ¿Qué características esqueléticas hacen a un coral más frágil que a otro?
5. Define los siguientes términos: (a) pólipo, (b) colonial, (c) cáliz elevado, (d) septa

6. Algunos pólipos de coral son tan pequeños como la “o” minúscula de la palabras de este texto.  
¿Cómo pueden estos animales pequeños formar cabezas de coral? ¿Arrecifes coralinos macizos?

**Relación con los Estándares Nacionales de McREL (<http://www.mcrel.org>)**

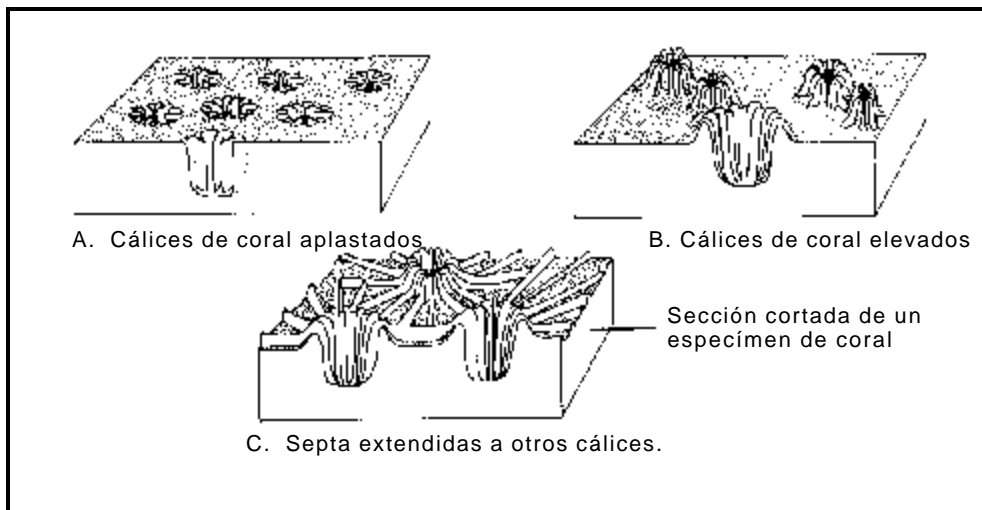
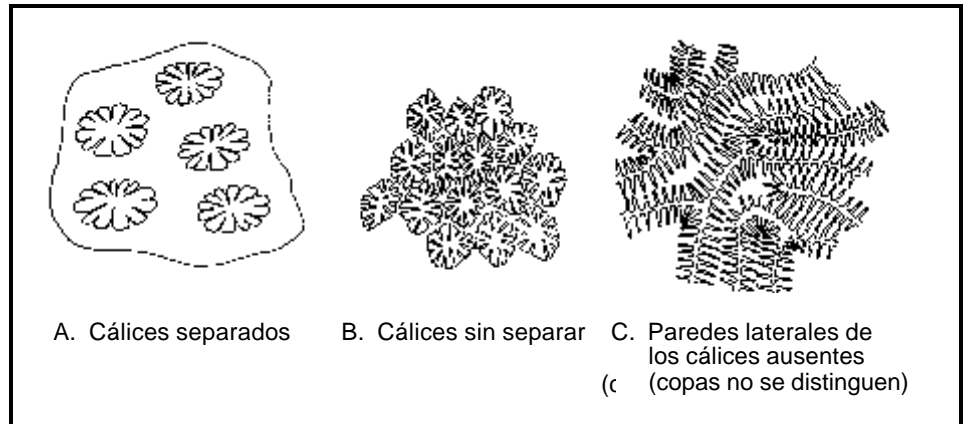
Ciencias Biológicas

5. Entender la estructura y función de las células y organismos

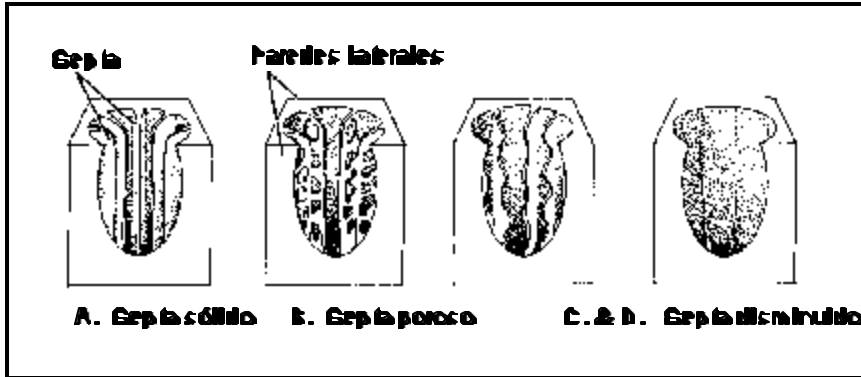


**Figura 1:**  
Cáliz de coral  
solitario

**Figura 2:**  
Arreglo de los cáliz  
(copas) en algunos  
corales coloniales



**Figura 3:**  
Arreglo de las  
septa en algunos  
corales  
coloniales.



**Figura 4:**  
Variaciones de las septa en corales coloniales (mostrados con parte de las paredes laterales removidas)

**Tabla 1:** Características esqueléticas de cinco corales.

Descripción y medidas	Dibujo del coral
Descripción del cáliz Diámetro del cáliz ___mm ¿Huecos entre cálices? Sí ___ No ___ ¿Cálices elevados? Sí ___ No ___ Descripción de las septa Números de septa por cáliz ___ Entero ___ Porosa ___ Reducida ___ ¿Se une a otros cálices? Sí ___ No ___	
Descripción del cáliz Diámetro del cáliz ___mm ¿Huecos entre cálices? Sí ___ No ___ ¿Cálices elevados? Sí ___ No ___ Descripción de las septa Números de septa por cáliz ___ Entero ___ Porosa ___ Reducida ___ ¿Se une a otros cálices? Sí ___ No ___	
Descripción del cáliz Diámetro del cáliz ___mm ¿Huecos entre cálices? Sí ___ No ___ ¿Cálices elevados? Sí ___ No ___ Descripción de las septa Números de septa por cáliz ___ Entero ___ Porosa ___ Reducida ___ ¿Se une a otros cálices? Sí ___ No ___	
Descripción del cáliz Diámetro del cáliz ___mm ¿Huecos entre cálices? Sí ___ No ___ ¿Cálices elevados? Sí ___ No ___ Descripción de las septa Números de septa por cáliz ___ Entero ___ Porosa ___ Reducida ___ ¿Se une a otros cálices? Sí ___ No ___	

Descripción del cáliz

Diámetro del cáliz \_\_\_mm

¿Huecos entre cálices? Sí \_\_\_ No \_\_\_

¿Cálices elevados? Sí \_\_\_ No \_\_\_

Descripción de las septa

Números de septa por cáliz \_\_\_

Entero \_\_\_ Porosa \_\_\_ Reducida \_\_\_

¿Se une a otros cálices? Sí \_\_\_ No \_\_\_