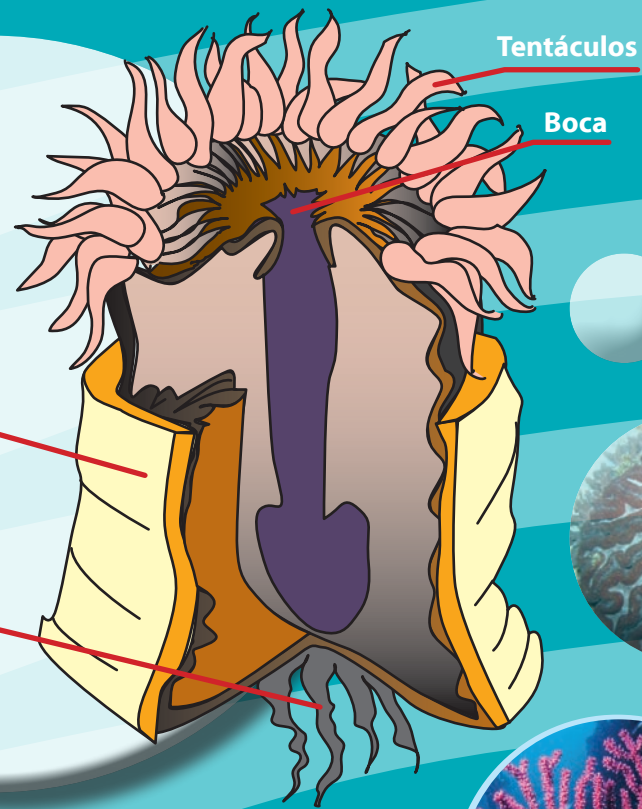


Los corales



Son animales que viven en colonias. En ellas comparten algunas funciones biológicas. Cada animal recibe el nombre de pólipo. La característica más importante es que los corales producen y depositan Carbonato de Calcio (CaCO_3). Esta sustancia forma el esqueleto externo o exoesqueleto calcáreo, que le da a la colonia una consistencia parecida a la de una roca. Por esto los corales a menudo se confunden con minerales.

El esqueleto externo es como un escudo, ya que la mayor parte de los pólipos está incrustada en la estructura calcárea. El pólipo se asemeja a un cilindro. Su extremo superior presenta una abertura en forma de boca, rodeada de tentáculos y su extremo inferior se fija a un sustrato duro.

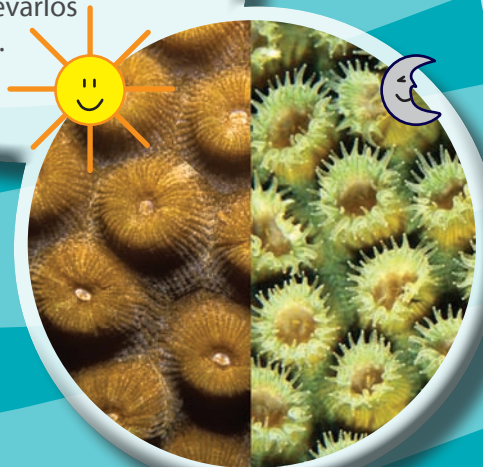


Tentáculos

Boca

En los océanos Pacífico y Atlántico existen aproximadamente 100 géneros y 800 especies de corales. Muchos de ellos forman arrecifes. En Venezuela llegan a 29 géneros y 57 especies.

Durante el día los pólipos están generalmente retraídos, o escondidos, en el interior del esqueleto externo. Durante la noche extienden parte de su extremo superior para atrapar microorganismos con los tentáculos y llevarlos hacia la boca.



Tipos de corales

La clasificación de los corales suele ser compleja. Desde un punto de vista práctico se distinguen tres grupos



Corales de fuego

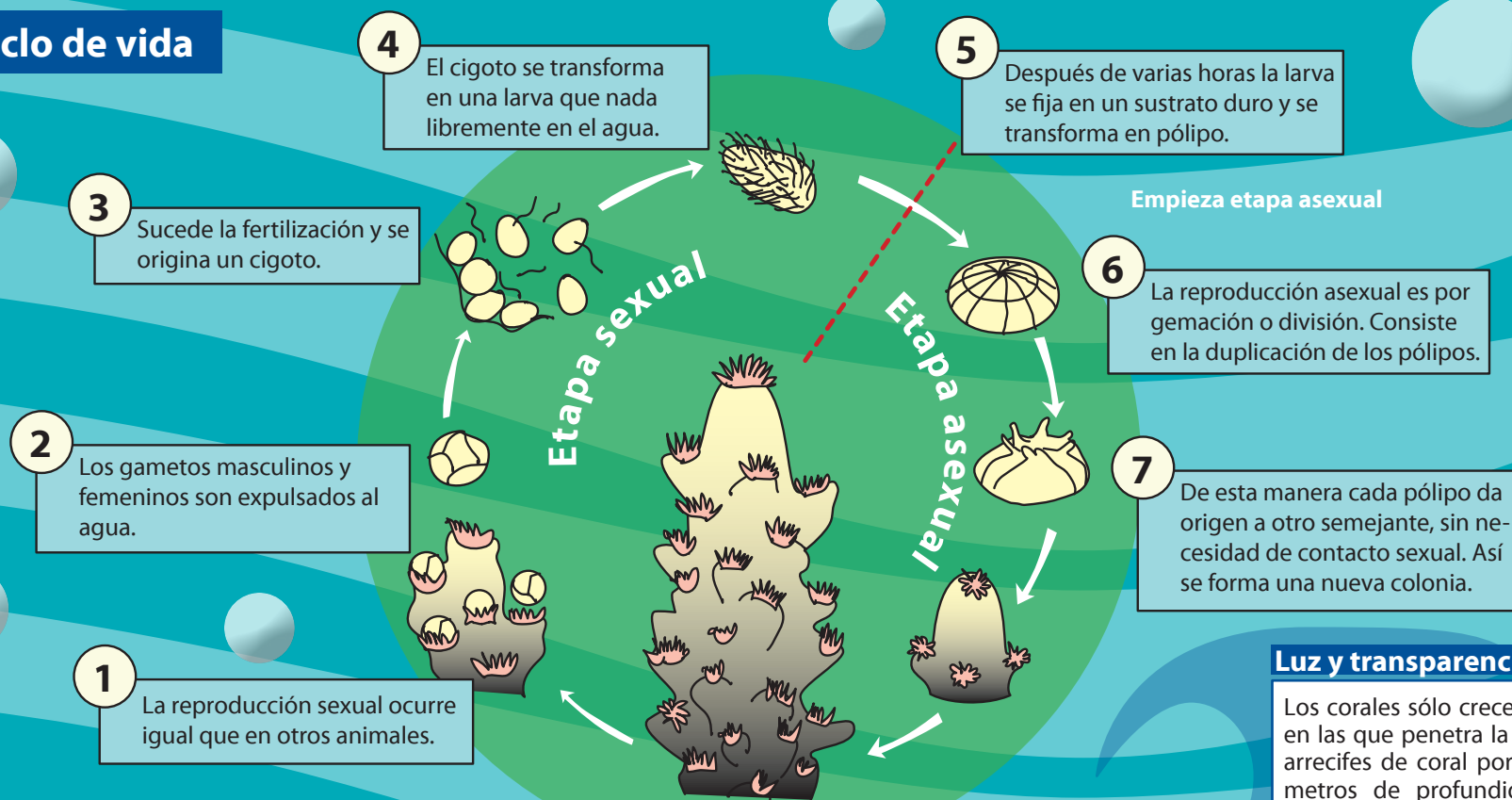


Corales blandos



Corales pétreos

Ciclo de vida



Factores que afectan el desarrollo de los arrecifes

Temperatura

Los arrecifes coralinos sólo se desarrollan en aguas cálidas, de temperaturas comprendidas entre los 20 y los 30 °C. Por esta razón sólo se presentan en las zonas tropicales.



Oleaje

Las aguas muy turbulentas afectan el crecimiento del coral, pues lo fracturan. Por otra parte las aguas muy calmadas impiden la buena alimentación y oxigenación del coral.



Salinidad

Para que los corales crezcan a plenitud, se considera que la proporción óptima de sal en el agua debe ser de 30 gramos de sal por litro. En las desembocaduras de los ríos la salinidad es baja y por eso ahí no crecen arrecifes de coral. Tampoco crecen corales en las aguas hipersalinas (de salinidad muy alta) que generalmente se encuentran en cuerpos de agua cerrados.



Luz y transparencia del agua

Los corales sólo crecen en aguas claras, en las que penetra la luz. No se forman arrecifes de coral por debajo de los 45 metros de profundidad ni en aguas turbias.

La luz es fundamental para las microalgas (zooxantelas) que viven dentro del tejido de los pólipos. En esta relación simbiótica el coral obtiene alimento de las algas, que transforman la luz en energía química (carbohidratos, aminoácidos, etc.) gracias a la fotosíntesis. También recibe oxígeno. Por su parte las microalgas aprovechan los desechos metabólicos del coral (nitrógeno y fósforo), ayudándolo a eliminarlos más fácilmente. Lo más importante de esta relación es que acelera el proceso de producción y depósito de Carbonato de Calcio. Sin esta simbiosis los corales no podrían formar los grandes arrecifes y vivirían como colonias aisladas.

