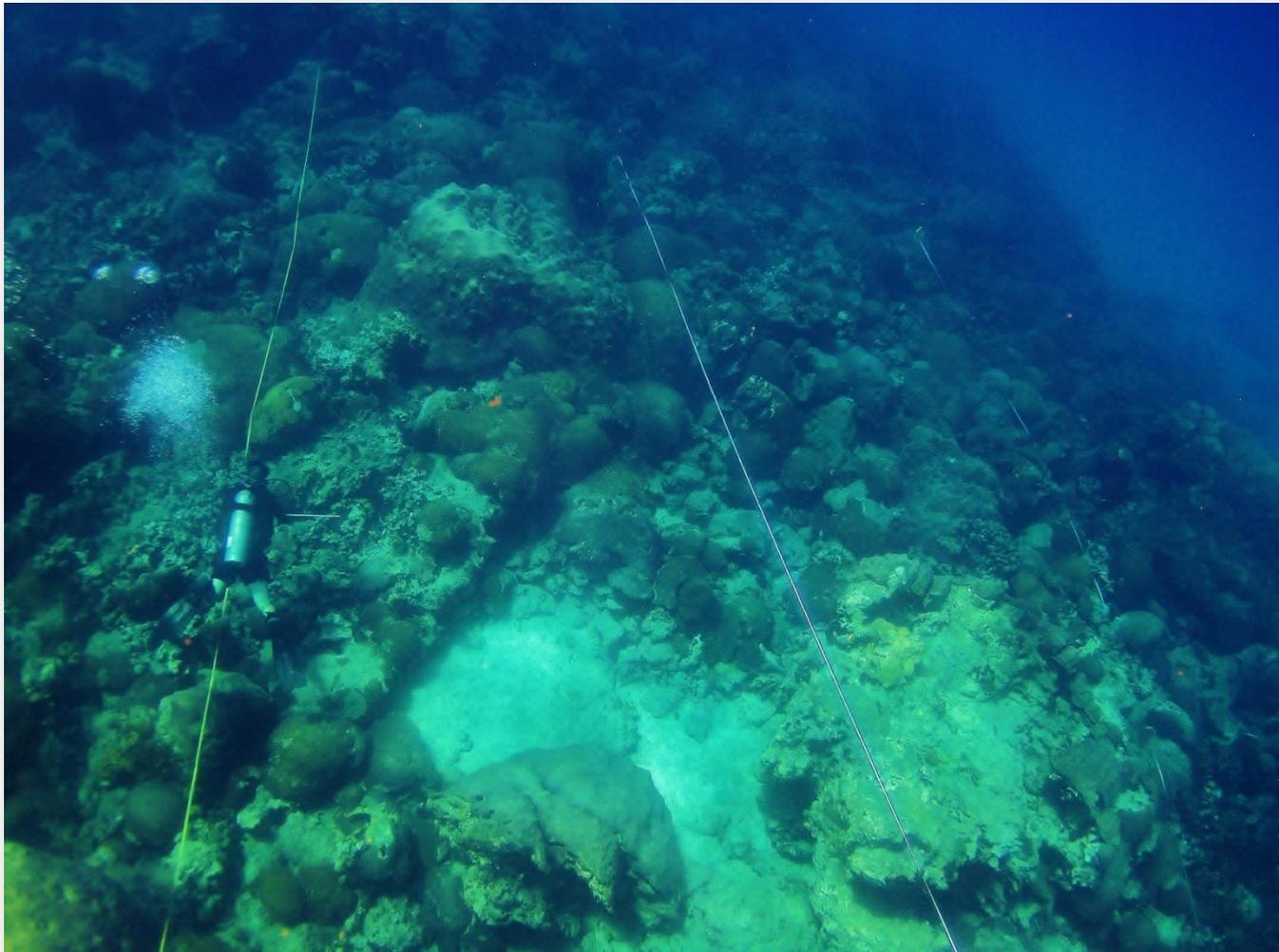


IMPLEMENTACIÓN DE UN PROGRAMA DE MONITOREO PERMANENTE EN EL ARRECIFE TUXPAN, VERACRUZ, MÉXICO



Johanna Calle-Trviño

Estudiante de Maestría

Manejo de Ecosistemas

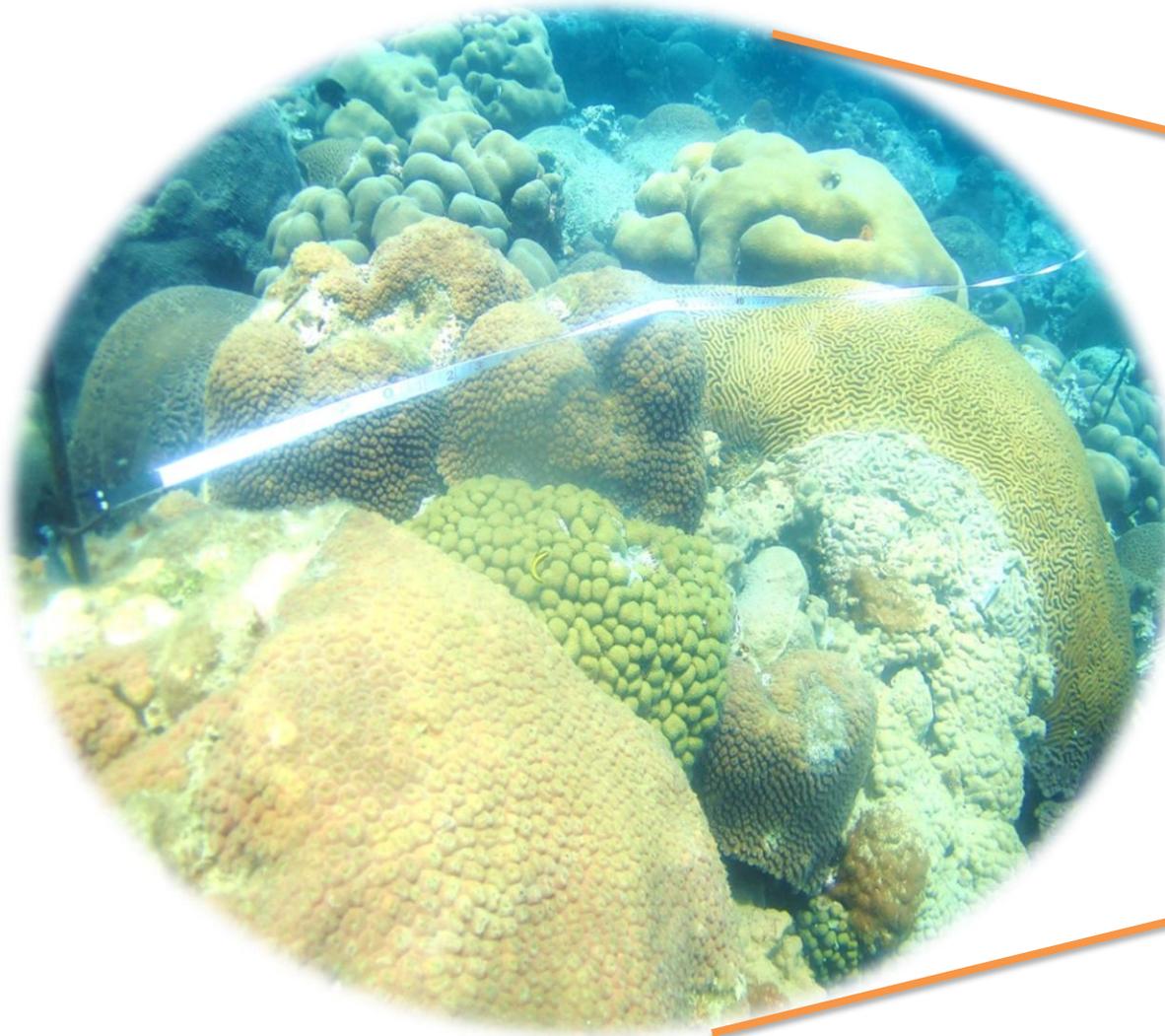
Marinos y Costeros

arondas_box@hotmail.com

CORALES Y ARRECIFES CORALINOS



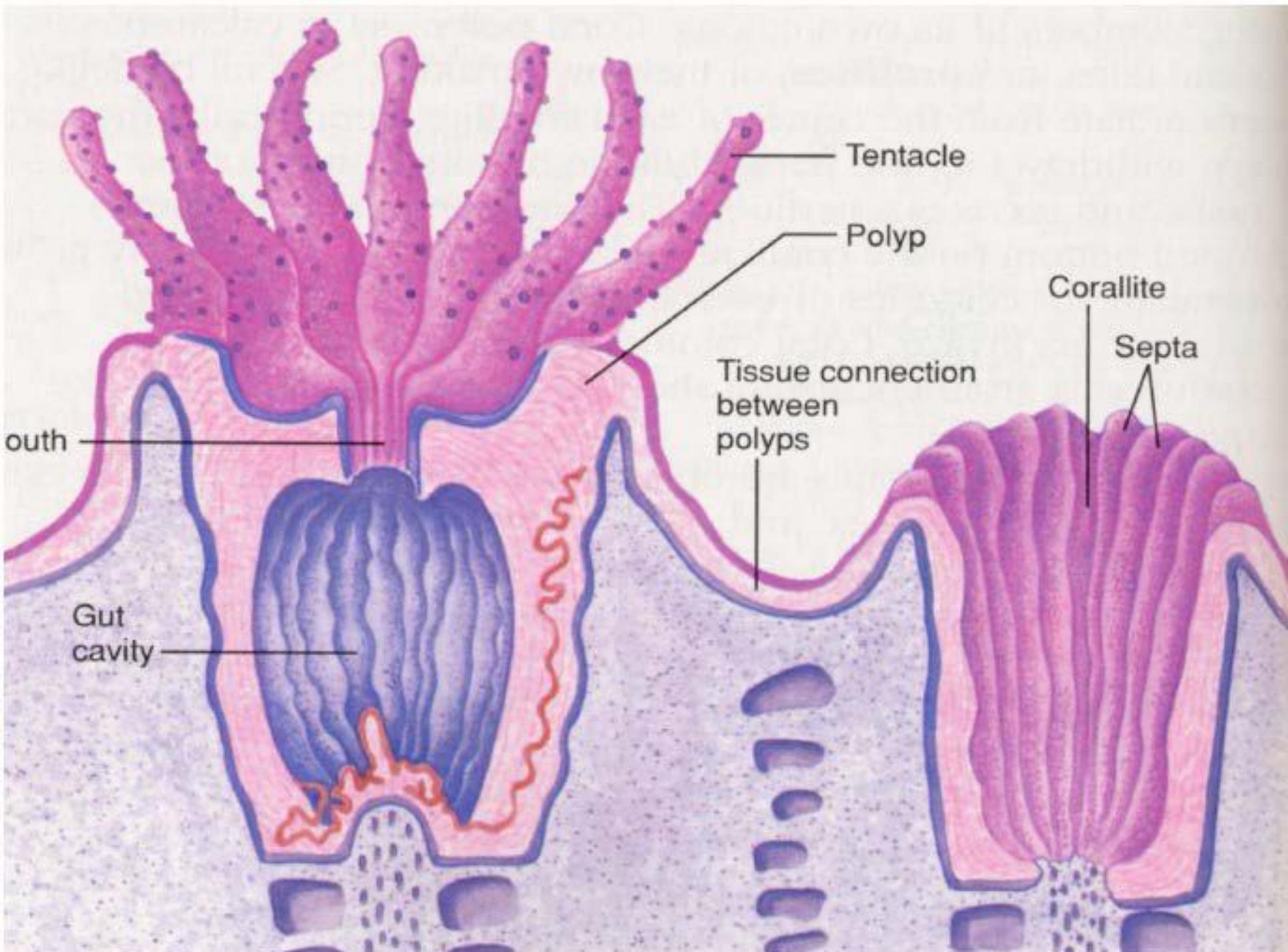
¿QUÉ ES UN CORAL?



LOS POLIPOS CORALINOS

Es la unidad estructural de toda colonia coralina. Saco muscular hueco, de esqueleto hídrico. Posee una boca anterior rodeada por tentáculos. Secretan carbonato de calcio





Tentacle

Polyp

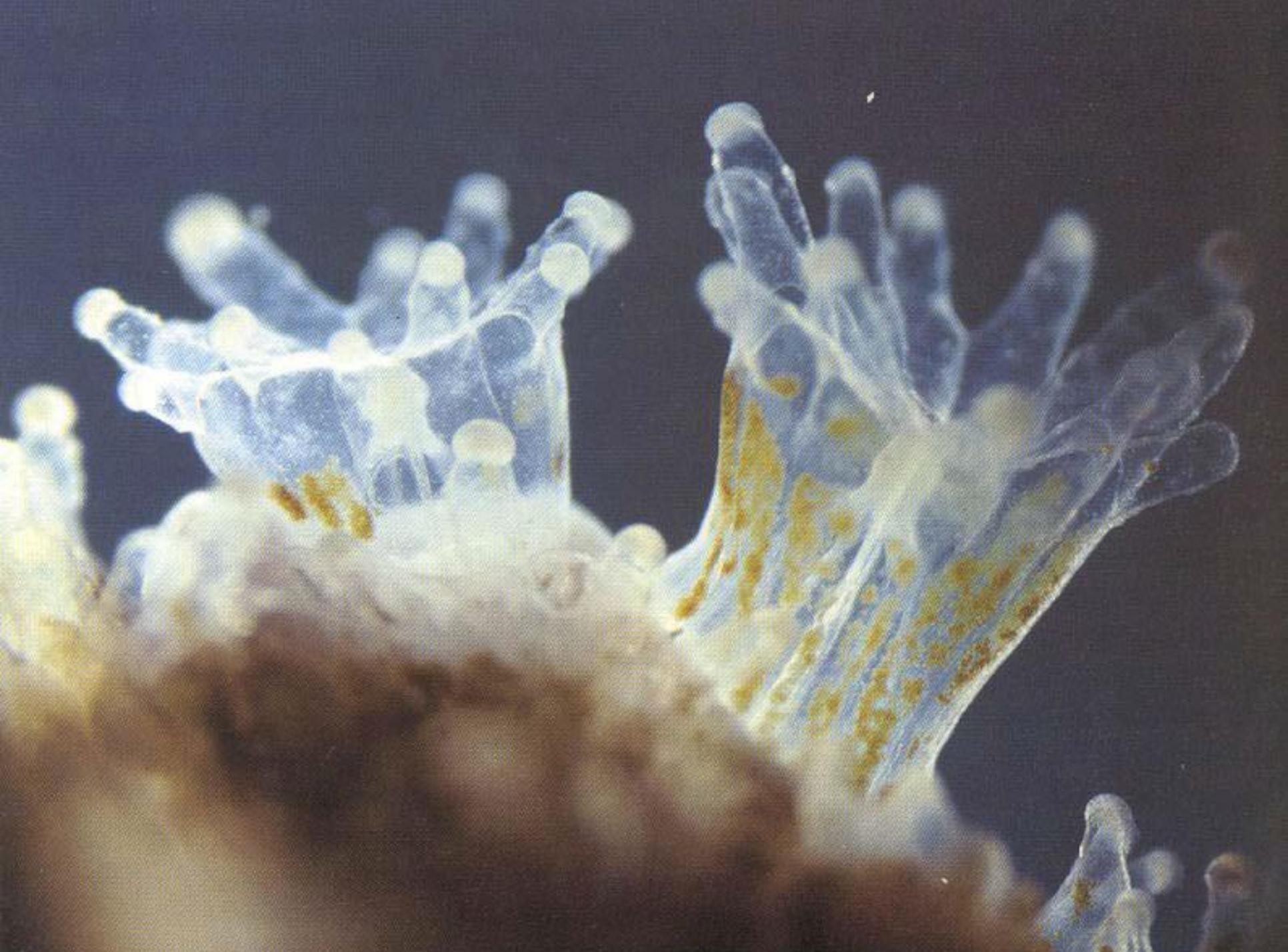
Corallite

Septa

Tissue connection
between
polyps

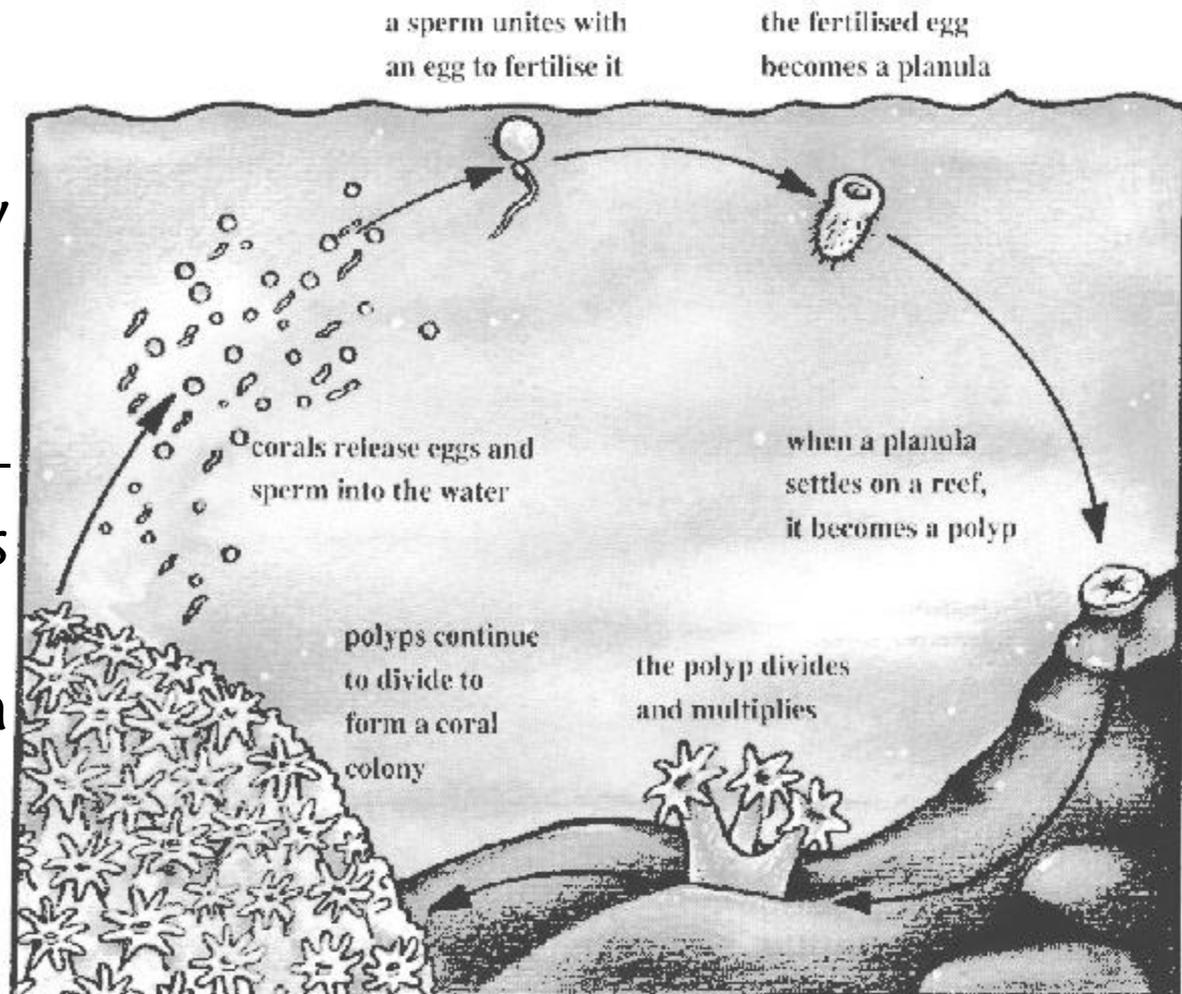
mouth

Gut
cavity



REPRODUCCIÓN

- Sexual y asexual
- Incubadores y liberadores
- Anual
- Sincrónica global – una o dos noches después de luna llena
- Plánula – única etapa móvil
- Espectáculo electrizante



REQUERIMIENTOS DE LOS PÓLIPOS

- Aguas limpias y transparentes
- Fondo firme
- Fuerte iluminación
- Aguas cálidas (18 – 30°C, óptimo 26 - 28°C)
- Salinidad marina estable



TIPOS DE CORAL



- Si el Pólipo posee 6 o múltiplos de 6 tentáculos son **Hexacorales**. Poseen un esqueleto duro y formas variadas.
- Si la corona posee 8 o múltiplos de 8 tentáculos son **Octocorales**, sin esqueleto duro para ir al vaivén de las corrientes.

HEXACORALES, CORALES PÉTREOS O DUROS

Masivos



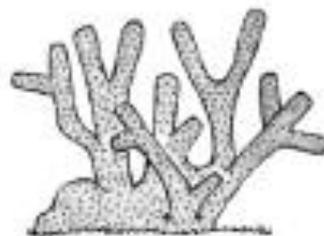
Incrustantes



Foliosos



Ramificados



Coral fuego



¿QUÉ ES UN ARRECIFE?

- Sistema de relieve pronunciado
- Modifica sustancialmente la topografía del fondo marino.
- Carbonato de calcio le permite resistir las fuerzas hidrodinámicas hábitat duradero, estable que alberga organismos especialmente adaptados.



Los arrecifes coralinos se encuentran entre los ecosistemas más productivos del mundo.

TIPOS DE ARRECIFES

ARRECIFE DE BARRERA

- El Gran Arrecife de Barrera de Australia es el mas grande, mide unos 1,200 Km. y ha sido el mas estudiado.
- En el Caribe: Belice es solo una décima del de Australia y a una menor distancia de la costa, aproximadamente a unos 11 Km. de la costa.



ARRECIFE COSTERO O FRANJEANTE

Los arrecifes de franja se encuentran próximos a la orilla y son los más comunes.



ARRECIFE DE PLATAFORMA

Los arrecifes que se desarrollan en los márgenes continentales o insulares a mayor profundidad.



ATOLÓN

- Arrecifes de coral que crecen en forma circular, alrededor de una isla volcánica que se hundió mientras los corales continúan creciendo con el nivel del mar.
- Este proceso tarda millones de años y el océano Atlántico es mas joven que el Pacífico, no hay atolones en el Atlántico.



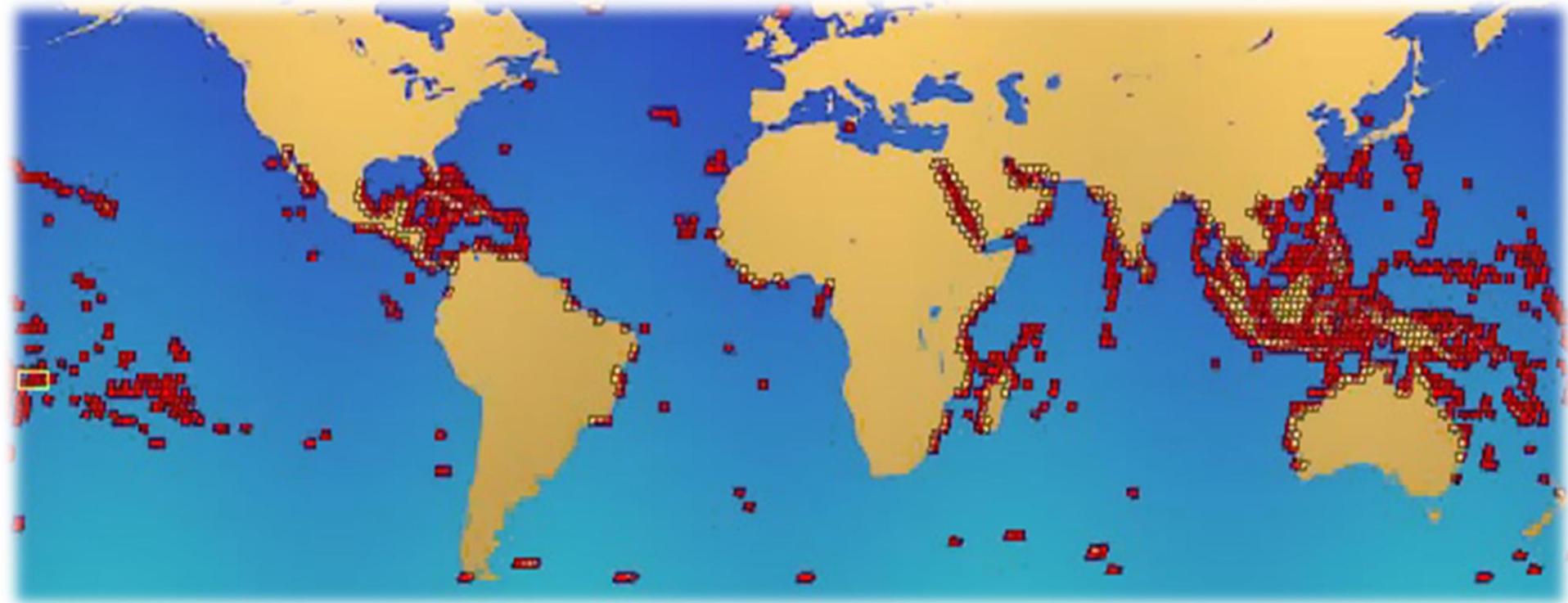


UBICACIÓN

- La región intertropical del Indo-Pacífico. Entre los 15° S (Kenya, Norte de Madagascar, Territorio Norte y Queensland [Australia], Nueva Caledonia y las Islas Sociedad) y los 10 – 20° N (Norte del Mar Rojo, Islas Maldivas, I. Andaman, Filipinas, I. Marshall)
- Mar Caribe. La Florida y especialmente en Bermuda a 31° N, hasta Brasil en el Sur, en los arrecifes de Los Abrolhos ,18°S.
- Pacífico oriental tropical. El límite norte en Cabo Pulmo (23°N) en el Golfo de California. El límite sur se encuentra en Española (1°25' S), una de las Islas Galápagos y en el arrecife de Machalilla (1°28' S), en la costa continental de Ecuador



UBICACIÓN



IMPORTANCIA DE LOS ARRECIFES

- Importancia tanto biológica como por los servicios ambientales y económicos que provee a la humanidad
- Alta diversidad biológica (25% especies marinas)
- Alta productividad biológica
- Exportación de O₂ y nutrientes al medio
- Recursos alimenticios (9 millones t/año)
- Recursos medicinales
- Recursos mineros
- Recursos paisajísticos (Turismo y recreación)
- Protección costera de marejadas y tormentas
- Modifican la velocidad y dirección de las corrientes marinas.
- US \$ 30 billones/año beneficio neto global



¿SE LES ACABARÁ EL TIEMPO A LOS CORALES?



Algunas estimaciones infieren que el 20 % de los arrecifes de coral del mundo ya están muertos y un 24 % adicional está siendo gravemente amenazado.

**“NO LOS DEJEMOS EXTINGUIR,
NO DEJEMOS QUE SE LES ACABE EL
TIEMPO”**

