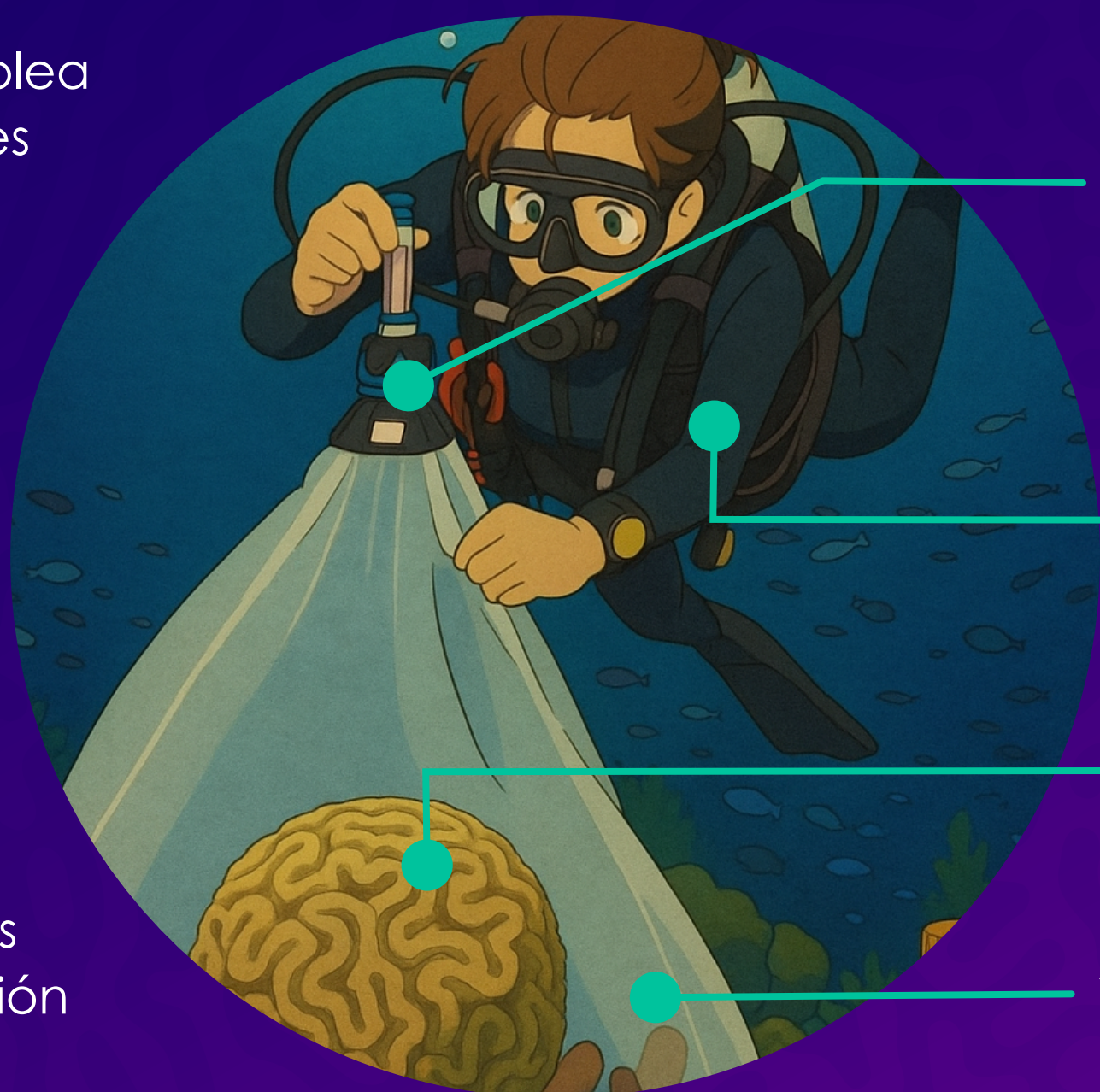


REPRODUCCIÓN SEXUAL ASISTIDA DE CORALES DUROS

Esta técnica de propagación que emplea los gametos producidos por los corales duros durante su etapa de reproducción, para obtener organismos que son genéticamente diferentes entre sí. Esta es una estrategia que requiere de corales adultos sanos, por ello es importante la reproducción asexual, para aumentar la cobertura de corales duros que generan estos gametos. Posteriormente estos pequeños corales podrán convertirse en nuevos organismos, aportando a la conservación de la especie.



Se recolecta una pequeña cantidad de varias colonias para aumentar la probabilidad de fertilización.

El buceo nocturno durante esta actividad requiere una gran destreza por parte de los buzos.

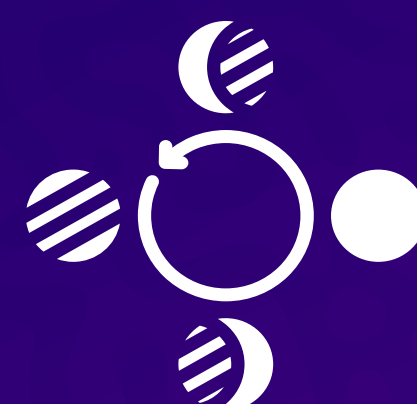
Se colectan gametos de la misma especie para fertilizarlos entre sí.

Se usan mallas flexibles con forma de embudo para colectar gametos



Se conoce que en el Caribe, los corales duros tienen un ciclo reproductivo que coincide con la época más cálida del año. Algunas especies desovan en mayo, mientras que las más abundantes desovan desde julio a octubre.

El día y la hora en la que ocurre este fenómeno se estima teniendo en cuenta cuántos días transcurren después del día de luna llena y el tiempo después del ocaso del sol.



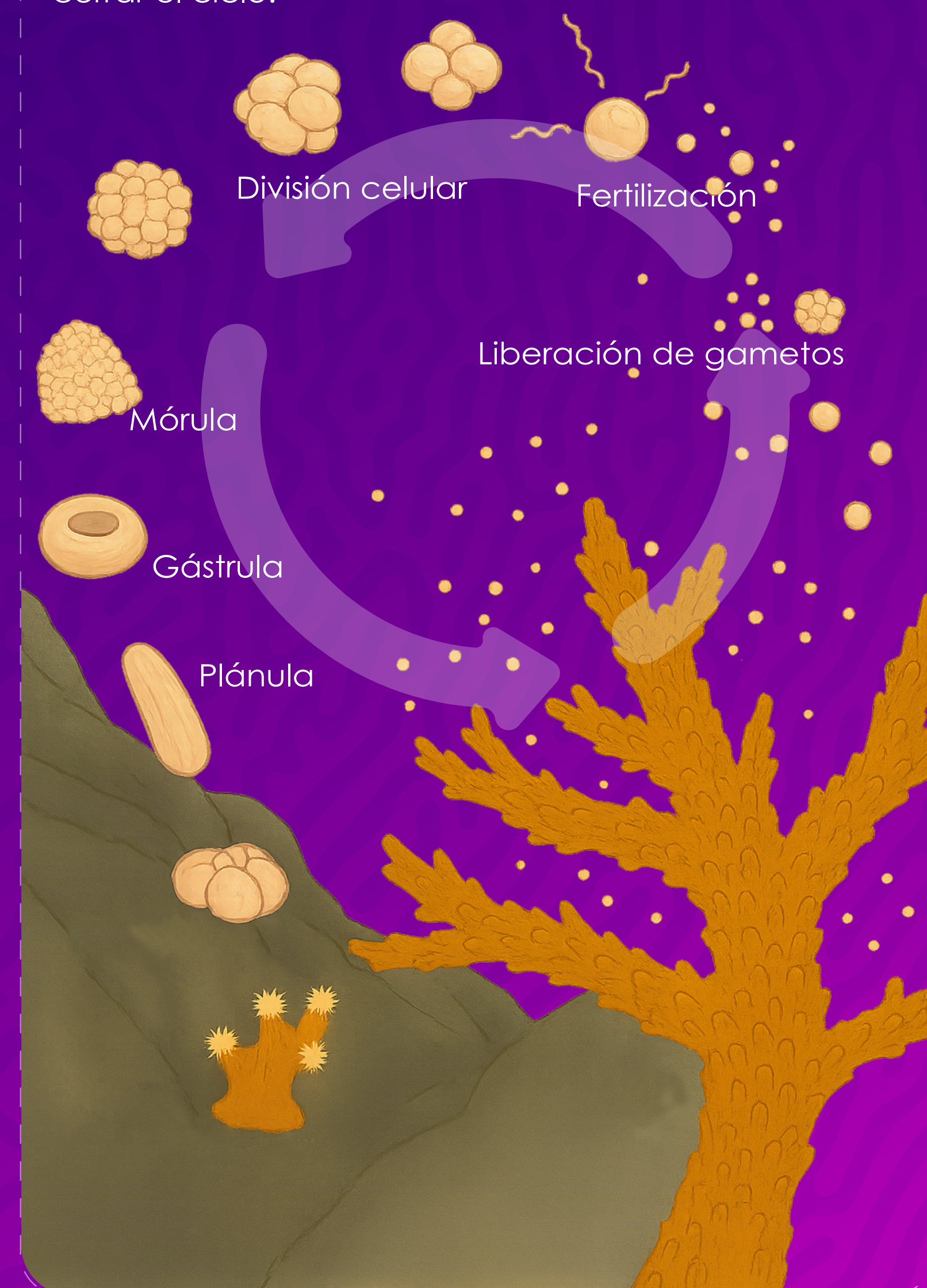
CICLO REPRODUCTIVO y desarrollo embrionario

En general, los corales duros en el Caribe pueden tener sexos separados, es decir que hay corales hembra y corales macho.

Pero algunas especies pueden tener pólipos de ambos sexos en una misma colonia, o pólipos que tienen ambos tipos de gónadas tanto femeninas como masculinas, es decir que son hermafroditas.

Para reproducirse, los corales con fertilización externa liberan sus gametos al agua, los cuales se encuentran en la columna de agua por acción de corrientes y oleaje.

Los gametos de la misma especie se fertilizan y forman nuevos organismos. En esta etapa son móviles y tienen forma de larva plánula, la cual busca un sustrato adecuado para reclutarse, asentarse y crecer hasta ser adulto y pueda reproducirse para cerrar el ciclo.



Durante la época de reproducción es posible colectar los gametos para asistir la fertilización y aumentar la eficiencia en este proceso, esto con el fin de generar más embriones, que finalmente se conviertan en corales adultos.



La recolección y manipulación de los gametos, embriones y corales, no solo requiere la autorización de las autoridades ambientales, también requiere una capacitación en técnicas de reproducción sexual asistida de corales duros.



Para la recolección y manipulación de gametos y larvas de coral se requiere equipamiento especial, que consiste en sistemas de circulación y limpieza de agua, acuarios, instalación física cerrada donde se pueda controlar la temperatura del agua y del ambiente, entre otras necesidades técnicas.

