



# Bocas ARTS



Transcripción del video

## Cómo diseccionar una anémona de mar

Estefanía Rodríguez

- En este video, les voy a mostrar cómo hacer una disección de una anémona de mar.
- Debido a que las anémonas de mar son animales relativamente simples tienen pocos caracteres, y la sistemática del grupo se basa en la anatomía e histología del pólipo.
- La sistemática de las anémonas de mar se basa en caracteres como las estructuras de la columna o el número y arreglo de los tentáculos, pero principalmente se basa en caracteres internos que requieren de la disección del animal para su observación.
- Para esto, la mejor manera de proceder es empezar con un corte transversal del animal.
- El arreglo de los mesenterios es uno de los principales caracteres para identificar una anémona de mar.
- También necesitamos ver si estos mesenterios son perfectos o imperfectos, lo que significa si alcanzan la actinofaringe, por lo que necesitamos hacer nuestro corte a nivel de la actinofaringe.
- La actinofaringe está más o menos en la parte media-alta del animal, así que procede a realizar un corte a ese nivel.
- No necesitamos hacer un corte transversal a través de todo el cuerpo, sólo lo suficiente para que podamos ver el animal.
- Es muy importante empezar con un corte transversal porque este nos mostrará el número completo de mesenterios. La determinación de su número y disposición es más sencilla que si se realiza un corte longitudinal del animal.
- Una vez obtengas un corte a nivel de la actinofaringe, ya puedes proceder a cortar la parte media superior o distal del animal, para observar la musculatura del esfínter marginal.
- Aquí tenemos nuestra actinofaringe, y todas estas paredes son los mesenterios.
- Necesitamos contar todos los mesenterios y ver cuántos de estos alcanzan la actinofaringe y cuantos no. También necesitamos observar la distribución del tejido gametogénico.
- El esfínter marginal es el músculo circular grueso que ayuda a la anémona a cerrar el disco oral.
- Este músculo está situado en el margen de la anémona.
- En algunos casos este músculo se puede observar en una disección, pero en la mayoría de los casos, se requiere de histología para localizar el músculo.

- Para observar la distribución de la fertilidad en los mesenterios, necesitamos observar la parte baja, proximal, de la anémona; ahí es donde se localiza el tejido gametogénico.
- De esta manera, en este caso necesitamos hacer un segundo corte, en la parte baja de la columna.
- Una vez tengamos nuestro animal diseccionado, lo podemos colocar en agua para facilitar las observaciones.
- Dependiendo del tamaño del animal, estas observaciones se pueden realizar sin una lupa o estereoscopio, pero la mayor parte del tiempo se requiere el uso de un estereoscopio.
- A continuación, nuestro trabajo es determinar cuántos pares de mesenterios tenemos, cuántos de ellos llegan a la actinofaringe, donde están los sifonoglifos, y todos los otros caracteres que son necesarios para identificar una anémona de mar.