



# Bocas ARTS



Transcripción del video

## Cómo realizar preparaciones de cnidae

Estefanía Rodríguez

- Los tipos, la distribución, y el rango de tamaño del cnidae son características diagnósticas de las anémonas de mar.
- De este modo, para poder identificar una anémona de mar, necesitas hacer preparaciones de cnidae.
- En este video voy a mostrar cómo realizar preparaciones de cnidae.
- Las preparaciones de cnidae se pueden realizar de manera que sean permanentes o desechables.
- Para una preparación permanente necesitarás portaobjetos, cubreobjetos, un marcador, pinzas, algún tipo de resina, y una solución de lactofenol.
- Para una preparación desechable de cnidae, puedes usar agua en lugar de la solución de lactofenol.
- Comenzaremos con un espécimen diseccionado; deberás hacer preparaciones de cada parte de la anémona de mar, así que necesitarás una preparación de la base, columna, tentáculos, actinofaringe y de los filamentos mesentéricos.
- En caso de que los ejemplares en particular tengan estructuras específicas como acontios, o estructuras en la columna, también deberás prepararlas.
- Comenzamos nuestra preparación sacando un portaobjeto y rotulándolo.
- Es muy importante rotular el espécimen y la parte de donde se va realizar la preparación.
- Una vez el portaobjetos esta rotulado, tomas la solución de lactofenol, y pones una gota en el portaobjetos.
- El lactofenol es tóxico, así que debes manejarlo con cuidado.
- En este caso, vamos a realizar una preparación de la columna del animal.
- Toma tu ejemplar y simplemente raspa la superficie del tejido.
- Una vez el tejido este en el portaobjetos, solo debes poner un cubreobjetos suavemente encima de él, y con suavidad aplastas el tejido.
- Después de eso, se limpia el exceso de líquido para poder sellar la preparación.
- Finalmente, se necesita algún tipo de resina para poder sellar la preparación y hacerla permanente.
- Puedes usar esmalte de uñas, eso funciona.
- En este punto, la preparación está lista, sólo necesitamos dejarla secar unos 10 minutos antes de que la podamos observar bajo el microscopio.
- Para la mayoría de las partes del cuerpo, raspar es suficiente para obtener el tejido, sin embargo, en el caso de los filamentos mesentéricos o de los acontios, tomar un pequeño pedazo es más sencillo.

- Para poder distinguir algunos tipos de cnidae, se necesita observar la cápsula disparada.
- Para esto, es bueno realizar una preparación de cnidae con material vivo.
- El procedimiento es similar, pero hay un paso adicional en el cual agregaremos una gota de solución al 4% de ácido acético la cual ayudara a disparar el cnidae.