

## MORFOLOGIA DE LA CONCHA DE LOS MOLUSCOS Y DETERMINACION

---

Los **moluscos** constituyen un grupo zoológico de animales invertebrados no artrópodos cuyo cuerpo podemos dividir básicamente en tres partes:

- Cabeza.
  - Pié.
  - Masa visceral.
- 

La **cabeza**, a menudo no muy diferenciada del resto del cuerpo, es donde se encuentra el aparato bucal y la mayor parte de los elementos sensoriales. Internamente, la cabeza, presenta una masa cerebral poco desarrollada.

El **pié** es una porción musculosa que sirve para el desplazamiento del animal general-ente y tiene una situación ventral en el cuerpo.

La **masa visceral** engloba al resto del cuerpo. Alberga al intestino, corazón, hígado, riñón y demás órganos internos. La piel que envuelve a la masa visceral forma un pliegue: es el manto; a partir del cual se forma generalmente una concha que envuelve total o parcialmente al molusco.

La mayoría de los moluscos habitan aguas dulces o marinas, pero algunos son terrestres.

Podemos **clasificar** los moluscos en siete grandes grupos; de los cuales los más importantes son:

POLIPLACOFOROS.

ESCAFOPODOS.

GASTEROPODOS.

BIVALVOS.

CEFALOPODOS.

Con esta actividad **pretendemos** que conozcas la morfología de la concha de los moluscos y, a la vez que aprendas a utilizar un procedimiento de clasificación muy importante en Biología: las claves dicotómicas.

---

### DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD.

En la presente actividad te ofrecemos información referente a la forma de la concha de dos clases de moluscos: Bivalvos y Gasterópodos. Mediante numeración tendrás que relacionar cada elemento anatómico de las conchas dibujadas con el nombre y definición que tienes a continuación. Observa estos elementos anatómicos también en las muestras reales que tienes en la bandeja y determina los dos ejemplares.

**CHARNELA:** En los moluscos bivalvos, sistema de denticulos y fosetas (concavidades) donde encajan las dos valvas de la concha. Está situada debajo del umbo.

**UMBO.** En los moluscos bivalvos, vértice de la concha en el cual comienza el crecimiento de la misma.

**LIGAMENTO.** Banda oscura, orgánica y elástica situada en la zona dorsal de la concha y que mantiene unida a las dos valvas.

**DIENTES.** Pequeños salientes de la chamela que encajan en unas pequeñas cavidades situadas en la valva opuesta. Articulan una valva con otra y pueden ser alargados (generalmente los laterales) o bien estrechos y cortos (generalmente los más céntricos, que son los llamados dientes cardinales).

**IMPRESION MUSCULAR.** Huellas más o menos circulares, dejadas por los músculos aductores, encargados de abrir y cerrar la concha.

**LINEA PALEAL O LINEA DEL MANTO.** Banda muy ténue a veces, paralela al borde de la concha y que une las impresiones musculares anterior y posterior de una valva.

**SENO PALEAL.** Interrupción o curva que hace sobre la valva la línea paleal, de posición posterior dentro de la valva y que se corresponde con la zona donde se encontraban los sifones inhalantes/exhalantes del animal.

**BORDE ANTERIOR DE LA CONCHA.** En bivalvos y puesta la concha de perfil con la chamela hacia arriba, zona o borde más redondeado de entre los dos que rodean al umbo.

**BORDE POSTERIOR DE LA CONCHA.** En bivalvos y puesta la concha de perfil, zona más alargada o menos redondeada. Generalmente hacia esta zona se encuentra el seno paleal (cuando lo hay) o bien la impresión muscular más grande de las dos (anterior y posterior).

**CAVIDAD PALEAL.** Espacio o área sobre la concha dibujada por el seno paleal.

**BORDE VENTRAL DE LA CONCHA.** En bivalvos, parte de la valva opuesta al umbo y de gran superficie.

**LONGITUD DE LA CONCHA.** En bivalvos, distancia entre el borde anterior y el borde posterior.

**ALTURA DE LA CONCHA.** En bivalvos, distancia entre el umbo y el borde ventral.

**COLUMELA.** Eje real o virtual alrededor del cual se enrolla espiralmente la concha de los moluscos gasterópodos.

**OMBLIGO.** Orificio pequeño que se corresponde con la abertura de la concha de los moluscos gasterópodos.

**PERISTOMA.** Borde de la "boca" de la concha. Puede ser continuo o bien interrumpido por una muesca o por una proyección alargada llamada canal sifonal o sifón.

**CANAL SIFONAL O SIFON.** Proyección del peristoma, corta o alargada.

**LINEAS DE SUTURA.** Zonas de unión entre las sucesivas vueltas de la concha.

**APICE.** Vértice de la concha de Gasterópodos a partir del cual se ha formado la concha.

**BOCA DE LA CONCHA.** Orificio principal de la concha por donde se relaciona el animal con el exterior.

**LABIO EXTERNO.** Parte del peristoma correspondiente al extremo final de la última vuelta.

**LABIO INTERNO.** Parte del peristoma correspondiente al extremo inicial de la última vuelta.

**BASE DE LA CONCHA.** Zona opuesta al ápice de la concha.

**ANCHURA DE LA CONCHA.** Distancia mayor de la concha, medida perpendicularmente a la altura de la misma.

**ALTURA DE LA CONCHA.** Distancia entre el ápice y la base de la concha.

**TUBERCULOS.** Salientes externos de la concha cortos y gruesos que tapizan y adoman la parte externa de la misma.

**ESPINAS.** Proyecciones alargadas de la concha que tapizan y adoman la parte externa de la misma.

**COSTILLAS CONCENTRICAS.** Salientes alargados pero cortos, paralelos a las líneas de crecimiento.

**COSTILLAS RADIALES.** Salientes alargados pero cortos, transversales a las líneas de crecimiento.

DETERMINACION DE EJEMPLARES.

	ORDEN	ESPECIE
Ejemplar nº 1:		
Ejemplar nº 2:		





