

## EL CUERPO DE LOS MOLUSCOS

El *Phylum* de los Moluscos está integrado por siete Clases taxonómicas: Aplacóforos, Monoplacóforos, Poliplacóforos, Gasterópodos, Escafópodos, Lamelibranquios y Cefalópodos; la mayoría de ellos se caracterizan por poseer una concha, externa o interna, como estructura protectora. Esta está formada por dos capas: una de naturaleza orgánica, el Periostraco, situada externamente; bajo esta se encuentra el Ostraco, estrato constituido por sales inorgánicas, fundamentalmente Carbonato Cálcico ( $\text{CaCO}_3$ ) en forma de Aragonito o Calcita.

La concha de los Lamelibranquios posee en su borde dorsal anterior dos estructuras que facilitan su cierre y apertura llamadas Ligamento (especie de bisagra formada de materia orgánica) y Charnela (formada por rebordes de la concha a modo de dientes cuya misión es ajustar con precisión las dos valvas que rodean al individuo); algunas especies poseen una pequeña superficie, a modo de plataforma, situada entre los dientes laterales llamada Condróforo donde se insertan los ligamentos internos. La musculatura implicada en los procesos de cierre y apertura de las valvas se sitúa en la porción anterior y posterior del cuerpo, originando unas impresiones típicas tras la muerte del individuo.

El cuerpo de los Moluscos está dividido en cuatro regiones: Cabeza, Pie, Manto y Cavidad visceral. En la parte anterior de la Cabeza se localiza la Boca, a continuación de la cual se encuentra la Rádula (estructura córnea presente en aquellos individuos que se alimentan arrancando trozos de materia orgánica del sustrato) y el Esófago, rodeado por los Gánglios Cerebrales y Bucales.

El Pie es un órgano musculoso cuya función es el permitir la progresión del individuo por el sustrato, funcionando a veces como potente barrena en algunos grupos de Bivalvos; está innervado por el Ganglio Pedio, que lo recorre anteroposteriormente.

El Manto se sitúa sobre la porción interna de la concha, rodeando el paquete visceral; su función consiste en la secreción de la misma. Las Branquias, los canales excretores de las Gónadas, el Riñón y el Ano se sitúan en la Cavidad Paleal, formada entre el borde del Manto y el Pie.

En la Cavidad visceral se alojan el resto del tubo digestivo (Estómago e Intestino), Hepatopáncreas, Corazón, Riñón y Gónadas, entre otras vísceras; los Ganglios Pleural y Visceral y sus ramificaciones innervan esta compleja región.

