

Subclase **Xiphosura** Latreille, 1802

Los jifosuros son merostomados marinos de talla considerable, litorales y de hábitos excavadores.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

El cuerpo está dividido en dos tagmas (prosoma y opistosoma), por un surco articular transversal.

PROSOMA

Dorsalmente, cubierto por un escudo de contorno semicircular, convexo, que se eleva a lo largo de la línea media en una cresta axial, en cuyo extremo anterior se sitúan los ocelos y dos crestas laterales. El escudo se prolonga en su margen posterior en dos alas laterales, con borde superior dentado y terminado en una punta genal.

APÉNDICES PROSOMÁTICOS

Quelíceros, de tamaño inferior a los restantes apéndices y dirigidos hacia delante. Están formados por 3 segmentos, los dos últimos formando una quela (pinza).

Los restantes apéndices son morfológicamente típicas **patas marchadoras**. El primer par se denomina **pedipalpo**.

Los pedipalpos y los tres primeros pares de patas marchadoras están constituidos por 7 segmentos: coxa, trocanter, fémur, patela, tibia, tarso y pretarso. Las coxas de las patas marchadoras están modificadas como gnatobases muy potentes, con fuertes sedas, utilizadas para triturar el alimento. El 4to. par de patas marchadoras, posee 8 segmentos, debido al agregado del un basitarso con estructuras aptas para cavar en el fondo o limpiar las branquias.

Los **quilarios** aparecen como un par de pequeños lóbulos espinoso, situados por debajo del último par de patas, formando un tope que impide que se escape el alimento mientras está siendo triturado por las gnatobases.

OPISTOSOMA

Costituído por 6 segmentos y una espina caudal. Está articulado al prosoma por un surco entre el primer y segundo metámero opistosomático. Dorsalmente, no se visualizan trazo de metamerización, aunque ésta es delatada por la presencia de 6 espinas móviles marginales.

APÉNDICES OPISTOSOMÁTICOS

Están modificados para la natación y la respiración.

Opérculo genital, protege los orificios genitales y los restantes apéndices.

Patas branquíferas, 5 pares de apéndices modificados como laminillas branquiales.

BIOLOGÍA

Los jifosuros son marinos, aunque algunas especies pueden penetrar en estuarios donde la salinidad es baja. Son esencialmente cavadores, protegiéndose debajo de la arena. En general, reptan por el fondo y cuando nada se impulsan en posición invertida.

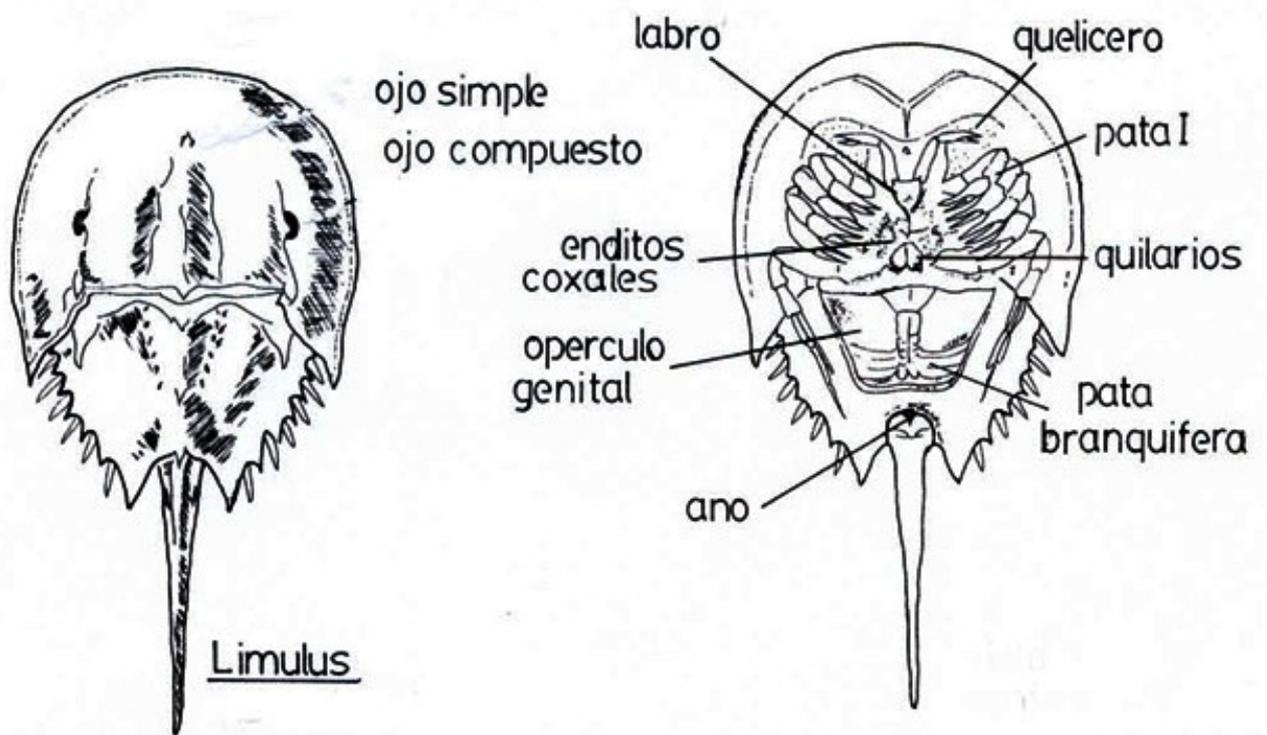
Se alimentan de moluscos y anélidos del fondo. Durante la época de reproducción, se reúnen en aguas litorales poco profundas y los machos se sujetan con su primer par de patas al dorso de las hembras. Estas excavan un hueco en la arena y depositan gran cantidad de óvulos sobre los que los machos vierten el esperma.

Se distribuyen a lo largo de la costa noroeste del Atlántico, en el Golfo de México, en las costas asiáticas del Japón, sur de Corea, Filipinas e Indonesia.

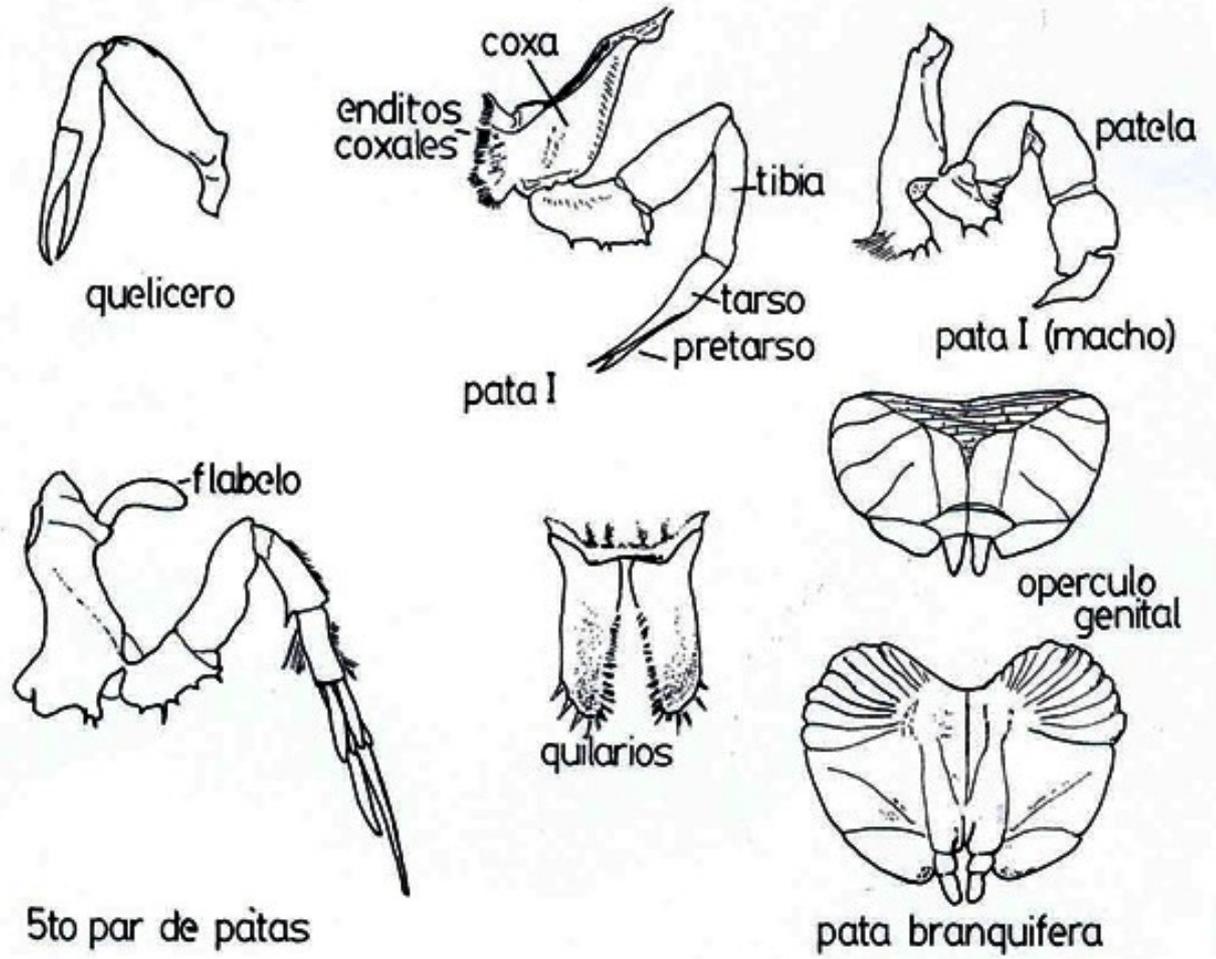
Trabajo práctico:

 **Identifique regiones del cuerpo.**

 **Ventralmente, distinga los apéndices prosomáticos y opistosomáticos.**



Esquema general del cuerpo de un jifosuro.



Esquema de los distintos apéndices del cuerpo de un jifosuro.