MORFOLOGIA Y DISECCION DEL CANGREJO DE MAR Y DEL CANGREJO DE RIO

El cangrejo de mar y el cangrejo de río son animales invertebrados que pertenecen al Filum **Artrópodos**, Clase **Crustáceos** y Orden **Decápodos**.

Filum Artrópodos

Clase Merostomas Clase Arácnidos

Clase Crustáceos

Dentro de la clase crustáceos hay varias subclases y órdenes. Entre ellos el orden decápodos.

Clase Miriápodos

Clase Insectos

Con esta actividad **pretendemos** que ejercites tu capacidad de observación y compares la anatomía externa de dos crustáceos que, clamente diferentes, responden sin embargo al mismo modelo. Ambos cuerpos están formados por las mismas "piezas", aunque estas hayan adquirido formas diferentes en cada caso.

CARACTERISTICAS GENERALES DE LOS ARTROPODOS

- * Exoesqueleto de quitina, endurecido por sales cálcicas.
- * Mudas periódicas del exoesqueleto que, en algunos casos, se acompañan de metamorfosis.
- * Pares de apéndices articulados
- * Cuerpo dividido en segmentos y en regiones. Segmentos también articulados entre sí.

CARACTERISTICAS PROPIAS DE LOS CRUSTACEOS

- * Acuáticos. Respiran por branquias (situadas en la base de los maxilípedos y pereiópodos).
- * Cuerpo dividido en dos regiones: Cefalotorax (cabeza + torax) y abdomen.
- * Un rostro, prolongación anterior de la cabeza, más o menos desarrollados.
- * Dos pares de antenas: anténulas y antenas
- * Apéndices birrámeos (con dos ramas) en casi todos los segmentos excepto en el primero (acron) y en el último (telson).
- * Ojos compuestos y pedunculados.

DIFERENCIAS MORFOLOGICAS MAS NOTABLES ENTRE AMBOS TIPOS DE CANGREJOS

DE RIO	DE MAR
Marchador y nadador	Marchador
Cefalotorax alargado	Cefalotorax ancho, como escudo
Abdomen grande, alargado	Abdomen reducido, replegado bajo el cefalotorax
Un par de urópodos en el penúltimo segmento del abdomen Urópodos + Telson = aleta caudal	Sin urópodos

EJERCICIO 1

Estudio del cangrejo de mar

- 1.- Colócalo de modo quer puedas observar su cara dorsal. Trata de localizar las distintas partes, órganos y apéndices que vienen señalados en las figuras.
- 2.- Obsérvalo ahora por su cara ventral y localiza sus apéndices y demás rasgos destacados, siguiendo, también las figuras.
- 3.- ¿Tu ejemplar es macho o hembra? ¿Por qué lo sabes?

EJERCICIO 2

Estudio del cangrejo de rio

Repite los mismos pasos que para el cengrejo de mar.

EJERCICIO 3

Con ayuda de unas pinzas separa los distintos apéndices de tu ejemplar (ten mucho cuidado con los apéndices bucales porque son muy pequeños).

Guarda todas las piezas para llevártelas a casa.

EJERCICIO 4 (Para hacer en casa)

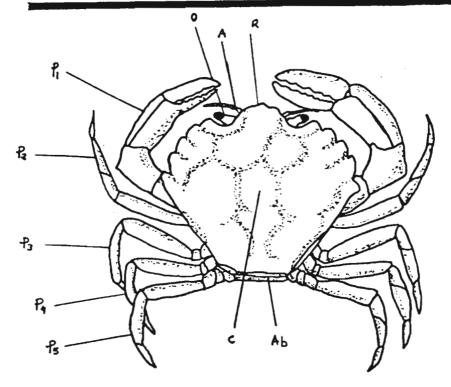
Realización de un montaje de cangrejo de mar (o de rio) pegando todos los elementos sobre un cartón o tablero, de modo que queden todos los apéndices y segmentos desplegados y ordenados.

Para hacerlo, sigue las indicaciones de tu profesor o profesora.

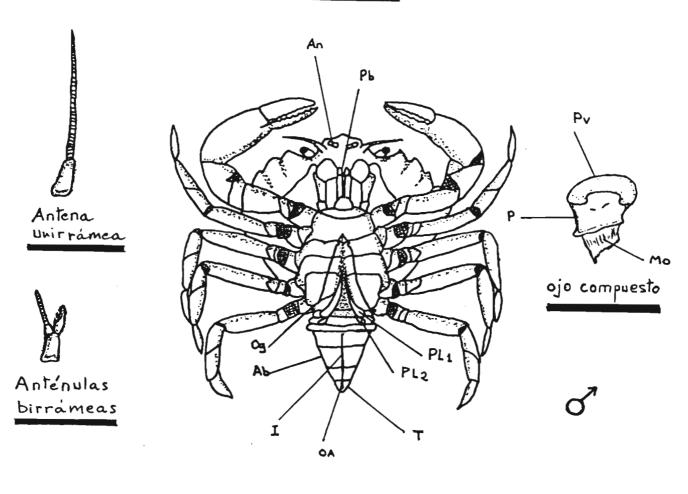
RECUERDA:

- Deja todo el material de disección perfectamente limpio y seco.
- Si has de tirar algo, hazlo en la bolsa de plástico preparada al efecto. NO TIRES NADA SOLIDO EN LA PILA

EL CANGREJO DE MAR



CARA DORSAL



CARA VENTRAL

INDICE DE ABREVIATURAS Ar. - Articulación. A. _ Antena. (1par) Ab. - Abdómen (replegado bajo el cefalotórax). An. - Anténula . (1 par) Ba .- Basipodito. Br. - Branquia. C . - cetalotorax. Ca. - carpopodito. Co .- coxopodito Da - dactilopodito. I . - Intestino. Max. - Maxila. (1par) Maxili .- Maxilipedo. (1 par) Md. - Maudibula. (1par) Me - Meropodito. Mu . - Músculo. Mo.- Músculo ocular. 0. - ojo compuesto. (1 par) OA .- orificio anal. og. - orificio genital (en o en la base del 5º par de patas, en la ganivel del 3ª par de patas) P.- pedúnculo. Pi, Pa, Pa, Pu y Ps. - Pereiópodos (apendices torcicios). Play Pla. - Pleópodos Capéndices abdominales. En el 0º el 1º par, mais desarrollado forma los apductices copuladores). Pb. - Piezas bucales. Pr. - Propodito.

Pu. - parte visual reniforme.

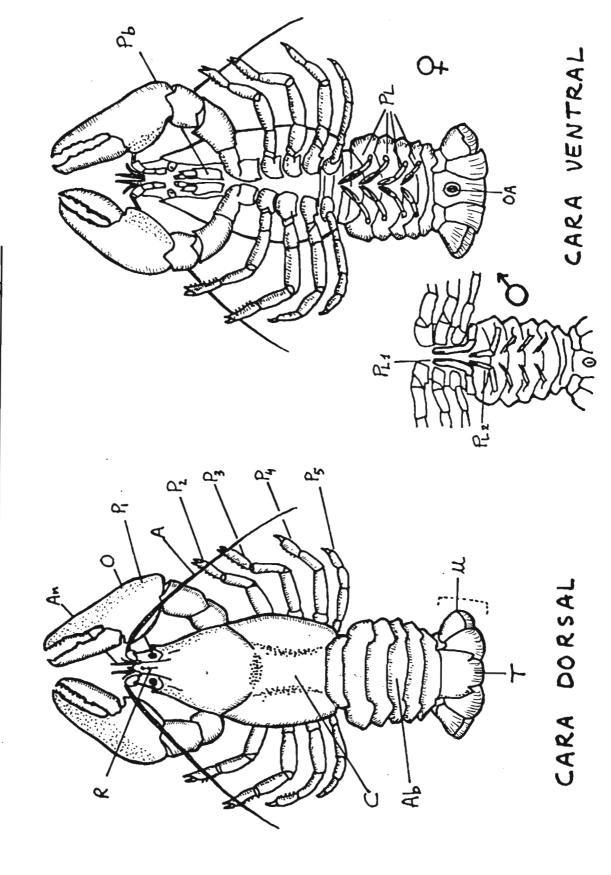
R. - rostro.

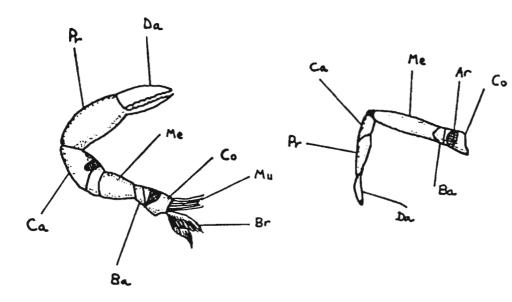
T .- telson.

GENERAL DEL CUERPO ORGANIZACIÓN

1 par anténulas dirrameas. - 1 par antenas unirrameas. CEFALOTORAX (± pentagonal) - 1 per ojes ampuestos. - 5 pares de patas locomotores (d 1er par acabadas en pinzas dresto en uña) o pereiópodos - Unapto bucal constituido por una serie de piezas que no son mais que patas transformadas

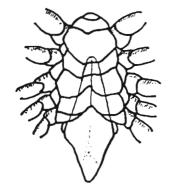
ABDOMEN (triaugular en 0°, oualabo en q). - Está replegado bajo el cefalotorax y presenta un us reducido de apendices: pleopodos.



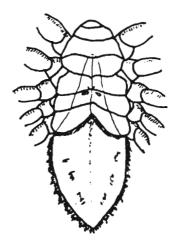


1er par de Pereiópodos

2º, 3er. 4º y 5º par de Pereiópodos



Abdómen triangular y astrecho en o



Abdomen ovalado y aucho en 9



PIEZAS

BUCALES

IZQUIERDAS

ORGANIZACIÓN GENERAL DEL CUERPO

(A) CANGREJO DE MAR

- 1 par anténulas sirra meas.
- 1 par antenas unirrameas.
- 1 par antenas unirrameas.
- 1 par ojos ampuestos.
- 5 pares de patas Locamororas
(d 1º par acabadas eu piras
d resto en uña) o pereiópodos
- Un apto bucal constituido por
una serie de piezas que no son
más que patas transformadas

Abomen (triaugular eu o, ovarabo eu q). - Está repleçado
bajo el cefalotorax y presenta un nº reducido de
apendices: pleópodos.

(B) CANGREJU DE RIO

- 1 par anténulas birrámeas
- 1 par antenas unirrámeas
- 1 par antenas unirrámeas
- 1 par ojos compuestos
- Apéndices bucales
- 5 pares de patas locomotoras o pereiópodos
(el 1º par acabado en pinza)

- 1 par de pleópodos por segmento (excepto en
pencilismo y último segmentos)

O': pleópodos pequeños excepto 1º y 2º par
que son apéndices copuladores.

Q: pleópodos mayores y plumosos.

- 1 par de Urópodos en pencilismo segmento.
Urópodos + Telson = aleta caudal.