

Las observaciones mas seguras sobre el particular, se deben á Leach, y Bell las cita en su «Historia Natural de los crustáceos pedunculados de Inglaterra.» Dice que abando-

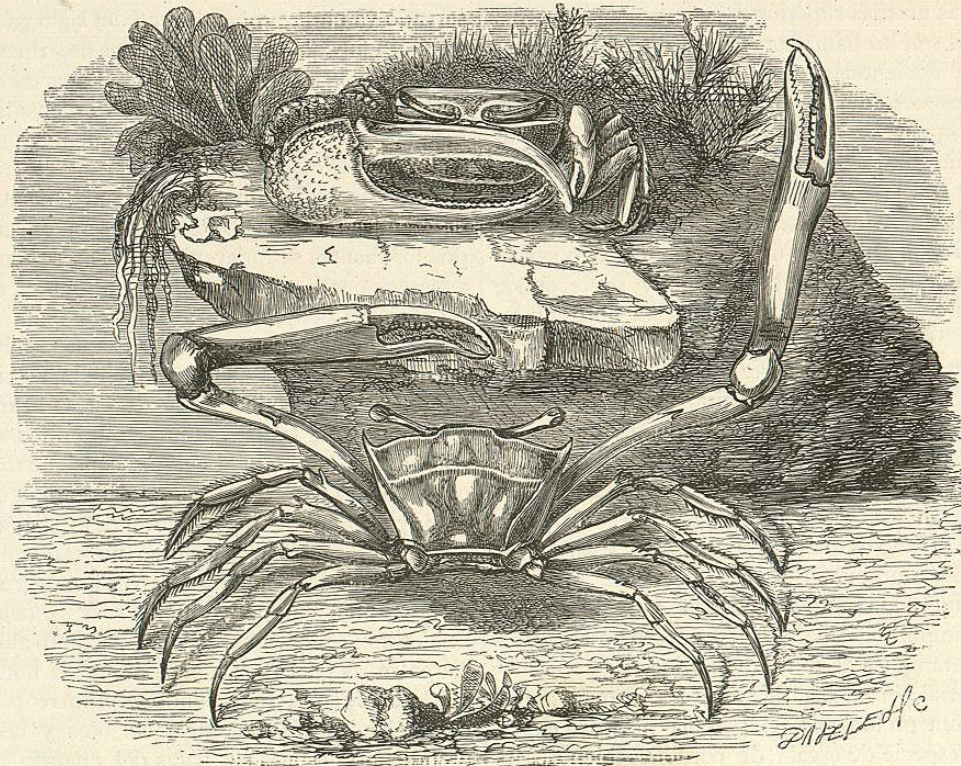


Figura 1.—EL GELASIMO BELICOSO

Fig. 2.—EL GONOJAX ANGULAR

por ejemplo la *porcellana platycheles*, que dejan las patas en manos de sus perseguidores, como José su capa en manos de la mujer de Putifar, para poder huir. Cuando el animal sufre lesiones puede abandonar algunas ó todas las patas, pero mas fácilmente una especie que otra. El individuo que recibe una herida deja voluntariamente la extremidad muti-

lada, y al mismo tiempo ciérrase aquella para que el animal no muera por efecto de la pérdida de sangre. La curacion de estas amputaciones naturales consiste en la renovacion de las patas, pero á menudo el individuo muere, á consecuencia de la pérdida de sangre, si despues de una herida ligera no se efectua la amputacion.

#### PRIMER ORDEN

### DECÁPODOS—DECAPODÆ

**CARACTÉRES.**—El cangrejo fluvial, antes descrito, es un representante de esta division que comprende los crustáceos mas desarrollados: se caracteriza por sus ojos movibles y pedunculados y por el céfalo tórax fijo, que soldado del todo, está cubierto por el gran escudo y tiene cinco pares de patas. Los órganos bucales se componen del labio superior, mandíbula superior, dos pares de maxilas inferiores, tres de maxilas auxiliares y sus branquias en forma de copetes ó de hojas, encerradas debajo del escudo dorsal en cavidades particulares.

El mayor desarrollo de los decápodos se reconoce al compararlos con los otros crustáceos; y aquí debemos decir algo sobre este punto, aunque nos refiramos solo á los rasgos

principales. Un animal está mas desarrollado que otro, cuanto mayor es su actividad; pero esta depende de la buena estructura de los órganos de los sentidos, que deben darse cuenta del mundo exterior, y de la fuerza del cuerpo. Por ambos conceptos los decápodos ocupan el primer lugar, pues en ningun otro orden encontramos ejemplo de tanta astucia para coger la presa ó emprender la fuga; ninguna otra especie es tan sutil para observar los objetos que la rodean. Esta propiedad tan favorable de los órganos de los sentidos, y sobre todo de la vista, se une en los decápodos con la mayor resistencia del esqueleto epidérmico y el mayor desarrollo de los músculos sobre todas las especies de la clase. Ciertamente muchos decápodos sacados del agua parecen tener una es-

tructura pesada y apenas pueden levantar sus poderosas tenazas, pero no se les debe juzgar entonces, sino cuando están en el elemento líquido, donde son tanto mas ligeros, cuanto mayor es el volúmen de agua rechazada por su cuerpo. Los movimientos de muchos decápodos, así como los del cangrejo fluvial, son en extremo ágiles y rápidos cual el rayo.

Además de estas particularidades, propias de todo el orden, las relaciones entre los grupos que le componen ofrecen sumo interés, sobre todo por la diferencia entre las especies terrestres y las acuáticas. Los decápodos son tanto mas ágiles y aptos para correr y trepar, cuanto mas corto y ligero es el post-abdomén. Este último hace en el cangrejo fluvial las veces de un fuerte remo; y las grandes langostas (palinuros y homaros), con sus fuertes músculos, pueden aplicar con él vigorosos golpes. Ese apéndice no sirve, sin embargo, para la carrera,

y por lo tanto se comprende que los crustáceos que carecen de él anden y trepen mejor. Los crustáceos de cola larga, macruros, y los de cola corta, ó cangrejos, constituyen por consiguiente dos subdivisiones naturales de los decápodos, entre las que, como sucede en todo el sistema del reino animal, se intercala un grupo de tránsito, por decirlo así, sin carácter, el de los anomuros. Entre estos cangrejos, los que tienen las patas mas ágiles y que mostrándose in fieles á su elemento nativo, á pesar de sus branquias, habitan en tierra firme, ocupan el primer lugar.

Todos los seres vivos ofrecen una prueba de que los terrestres son superiores á los acuáticos, generalmente, por su energía vital y actividad. Para comprender las ventajas de la vida al aire libre, solo debemos fijarnos en la circunstancia de que en este elemento el oxígeno se aspira con mucha mas

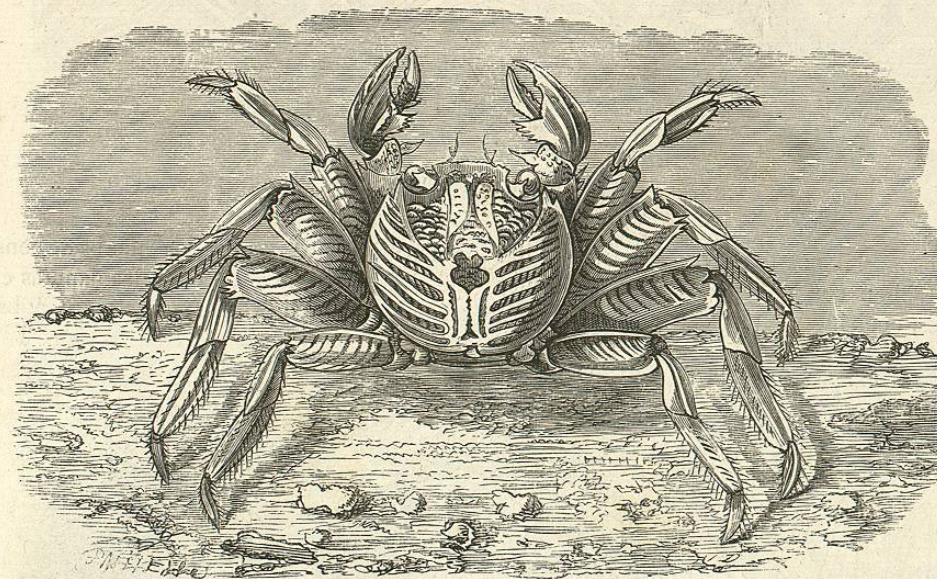


Fig. 3.—EL GRAPSO PINTADO

abundancia que en el agua, y por lo tanto la sangre es mucho mas caliente y el sistema nervioso mas enérgico. Podemos tambien esperar, por lo tanto, en los cangrejos que tienen la facultad de vivir mas ó menos tiempo en tierra firme, un aumento correspondiente de la actividad de los sentidos, un instinto mas sutil, y en una palabra, el mayor desarrollo en todo el sér del crustáceo.

### LOS CANGREJOS—BRACHYURA

**CARACTÉRES.**—Segun ya hemos dicho, una subdivision de nuestro orden se compone de los cangrejos ó braquiuros, en los que la cola, que en el cangrejo fluvial hemos designado como post-abdomén, tiene la forma de placa y se dobla por debajo del cefalotórax. Las hembras se distinguen de los machos por la mayor anchura de esta placa de la cola, que se desarrolla á menudo en una especie de cazoleta en la cual, con ayuda de los apéndices filiformes, semejantes á patas, la hembra lleva los huevos hasta el nacimiento de los hijuelos. El cefalotórax es corto, á menudo mas ancho que largo, y comunica á los animales un aspecto muy particular, por tener toda clase de prominencias y espinas. La mayor parte de los braquiuros andan de lado y ofrecen entonces, sobre todo cuando corren, un aspecto grotesco. Los soldados alemanes que encontré en Dalmacia los llamaban con voz de mando, diciendo: «¡Paso lateral, marchen!» Aun-

los cangrejos adultos tienen la cola muy atrofiada, en los individuos jóvenes alcanza bastante desarrollo, dando lugar á que su forma, que tambien se observa en la mayor parte de los otros decápodos, se haya designado con un nombre particular (*zoea*). El aspecto es por cierto bastante extraño; el largo apéndice en forma de pico, la poderosa espina dorsal, y la cola, deben desaparecer en parte ó se atrofian; y el cefalotórax tiene una figura del todo diferente antes de que salga el cuerpo del cangrejo. Puede decirse por lo tanto que el braquiuro de cola corta es en su juventud un macruro de cola larga; y esta forma se observa en los hijuelos de todo el orden de los decápodos. Mientras que la mayor parte de los cangrejos y macruros viven en tierra, exceptuándose únicamente la familia de los caridinos, las larvas que acabamos de citar con el nombre de *zoea*, nadan libremente en el agua; vagan en la superficie del mar ó casi siempre cerca de las costas, á pocos piés de profundidad, no aisladas, como podria creerse, sino en gran número de individuos, en su mayor parte microscópicos. Por llenos que estén los lagos y estanques con las especies mas variadas, la monotonía de sus habitantes contrasta con la increíble diversidad de la vida debajo de la superficie del mar. Las larvas de crustáceos comparten con la mayor parte de sus compañeros la cualidad de ser tan transparentes que no descubren su presencia por nada, ó cuando mas por los ojos, en extremo grandes atendida la proporcion del cuerpo, y á menudo brillantes.