

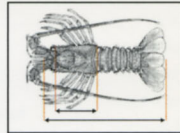
LANGOSTA

SLO

Palinurus elephas (Fabricius, 1787)



Nombres **FAO**: **es** langosta común
fr langouste rouge
en common spiny lobster



Talla (mm)	Caladeros			Talla de Maduración Sexual (cm)	
	CANT Y W	MED	CAN	M	H
mínima	110 (2)	90* (1)	110 (2)	M	H
comercial	-	-	-	83	76-77

* 240 mm longitud total (7)

LONGITUD MÁXIMA: M: 169-203 mm - H: 148 mm

Caracteres más significativos

La cabeza y el tórax están cubiertos por un caparazón subcilíndrico, más amplio en la parte posterior que en la anterior, cubierto de numerosas espínulas y espinas, de las que las más fuertes se disponen en filas longitudinales. En el extremo anterior del caparazón se encuentra un rostro pequeño y bien desarrollado. La longitud total más común oscila entre 200 y 400 mm.

Coloración variable, de rojizo a violeta parduzco, con un par de manchas amarillentas grandes y simétricas sobre la superficie dorsal de los segmentos I a V. Las patas marchadoras presentan unas líneas longitudinales de color blanco amarillento. Los animales jóvenes poseen una banda longitudinal amarilla en la parte superior del cuerpo. La coloración de las primeras fases juveniles es marcadamente distinta de la típica coloración de los adultos. La cabeza y el tórax están divididos en 5 y

8 metámeros respectivamente; de estos 13 pares de apéndices situados bajo el caparazón, los 2 primeros tienen función sensorial (anténulas y antenas) y los 3 siguientes función alimenticia (mandíbulas, maxilulas y maxilas). A continuación se sitúan los apéndices torácicos; los 3 primeros pares están modificados constituyendo también unos apéndices bucales, denominados maxilípedos. De los 5 pares restantes, el primero se utiliza principalmente para la defensa y la depredación y el resto para la locomoción. Se trata de uno de los pocos crustáceos decápodos que no tienen pinzas en ninguna de sus patas.

El abdomen es robusto y está dividido en 6 metámeros. Posee un surco central que se interrumpe hacia la mitad del abdomen, y un par de apéndices en cada uno de los segmentos en que se divide. Los urópodos se unen con el telson formando un abanico caudal implicado en la natación.

Nombres Comerciales y Locales

Asturias	llangosta
Baleares	llagosta, llagosta morta, llagosta roja
Canarias	langosta africana, langosta común, langosta de antenas
Cataluña	llagosta, llangost, llangosta, saltarel-la
Galicia	lagosta
País Vasco	otarrain, otarraina

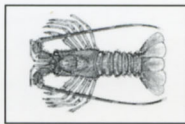
Se caracteriza por presentar dos antenas robustas y muy largas, tanto como la longitud del cuerpo, y dos anténulas de flagelos cortos y desiguales. También posee dos cuernos frontales que forman una V y están provistos de pequeños dientes en su cara inferior. En el rostro destacan dos ojos protuberantes cuyas órbitas poseen cuatro espinas.

Especies con caracteres semejantes:

Palinurus mauritanicus (langosta mora)
Panulirus regius (langosta real)

Descripción General

El cuarto par de apéndices del tórax se caracteriza porque es más corto, ancho y robusto que el resto, porque presenta una espina subdistal de gran tamaño en el borde del propodio simulando una pinza, y porque tiene espinas en el carpo y el propodio; el resto de pereiópodos, con función locomotora, terminan en una uña fuerte; el último se caracteriza por ser más corto que los tres anteriores y porque en las hembras posee una especie de pinza que utiliza para el cuidado de los huevos. Los orificios sexuales de los machos están siempre localizados en la coxa del último par de patas, mientras que los orificios sexuales de las hembras se localizan en la coxa del tercer par de patas.



Hábitat y comportamiento



Especie nectobentónica que vive en fondos rocosos con una amplia disponibilidad de agujeros, cuevas y grietas, desde los 5 a los 160 m de profundidad. Los adultos se distribuyen normalmente entre los 20 y 80 m.

No se conocen migraciones en masa

y a gran escala, pero en las zonas litorales tiene lugar una disminución en la densidad de las poblaciones durante los periodos posteriores a la reproducción, produciéndose un aumento de la densidad en primavera. Tiene un comportamiento social gregario y hábitos nocturnos. Durante el día permanece escondida en el interior de refugios adecuados a su tamaño asomando sólo las antenas. Por la noche es muy activa, y recorre los fondos tanto para buscar alimento como para reproducirse; esta pauta de actividad y movilidad nocturna está más acentuada en juveniles. Emplea las antenas no únicamente como órganos sensoriales para conocer su entorno inmediato mediante el tacto, sino también como órganos de comunicación y de defensa (las usa para ahuyentar a sus enemigos interponiéndolas entre ellas y el intruso).

Los adultos se alimentan preferentemente de moluscos y equinodermos.

La esperanza de la recuperación de las poblaciones sobreexplotadas de langosta está puesta, entre otros factores, en la protección del hábitat de asentamiento de la especie.

Distribución



Se encuentra en las costas atlánticas, desde el sur de Mauritania hasta la zona más septentrional y occidental de las islas Británicas y, ocasionalmente, el sur de Noruega. Penetra en todo el Mediterráneo hasta las costas griegas y se trata de uno de los animales más emblemáticos de su fauna marina costera, pero está prácticamente ausente en el sureste del citado mar y es más abundante en la cuenca occidental.

Reproducción

Especie dioica con fecundación externa. La talla de madurez de las hembras en el Mediterráneo occidental es de unos 350 g y la de los machos de unos 400 g de peso.

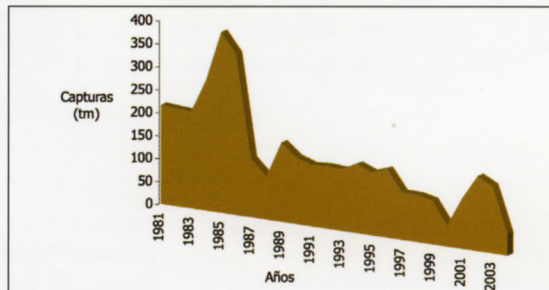
La reproducción tiene lugar en verano cerca de la costa. La cópula ocurre después de una muda de la hembra, y ésta no vuelve a mudar hasta que hayan eclosionado los huevos. En el Mediterráneo las primeras

hembras ovadas se encuentran entre los meses de agosto y octubre y la eclosión de los huevos tiene lugar entre los meses de enero y marzo. En el Atlántico europeo, este proceso se retrasa uno o dos meses.

Los huevos ya fecundados son transportados en el abdomen de la hembra fijados a los pleópodos. La fertilidad oscila entre 120.000 y 250.000 huevos por hembra, en función de su talla. Poseen un tipo de larva planctónica muy característico, denominado filosoma, común a todos los palinuros, que no se parece en nada a una langosta. Tras realizar varias mudas ocurre la metamorfosis que da lugar a la fase puérulus, ya con una morfología de langosta adulta. Estos individuos son los que regresan desde alta mar hacia las zonas costeras, en las que se asentarán en el fondo para desarrollarse como juveniles y posteriormente como adultos, cerrando así el ciclo planctónico. El asentamiento tiene lugar entre los meses de mayo y agosto, aunque preferentemente ocurre en junio y julio. Los juveniles recién asentados se encuentran a 10-20 m, en paredes verticales, donde se refugian preferentemente en agujeros vacíos del dátil de mar, el molusco bivalvo *Lithophaga lithophaga*. Al principio realiza mudas cada 15 días, pero a medida que crece la frecuencia disminuye hasta que sólo sucede 1 vez al año en adultos. El exoesqueleto que se desprende es a menudo devorado por el antiguo huésped para reponer así las reservas de calcio de su organismo.

La esperanza de vida es elevada, de 14 años, y la tasa de crecimiento baja, lo que hace que la variabilidad de la densidad poblacional dependa del reclutamiento, es decir, del éxito de la reproducción en la temporada precedente. En la actualidad, en el Atlántico europeo las tallas máximas (longitud de cefalotórax) no suelen exceder los 203 mm en machos y 148 mm en hembras, mientras que en el Mediterráneo no exceden los 169 mm en machos y los 148 mm en hembras.

Evolución Capturas Españolas



Fuente: FAO

Artes de Pesca

Existe una importante pesquería artesanal dirigida hacia esta especie, desarrollada principalmente mediante trasmallos y nasas. En el Mediterráneo español, su pesca es un objetivo preferente en Baleares. Las capturas máximas se dan entre marzo y septiembre.

Al tener una tasa de crecimiento tan baja, las poblaciones se ven afectadas por el incremento de las tasas de mortalidad debido, entre otras causas, al aumento del esfuerzo pesquero.

Comercialización

Especie de gran valor culinario, debido a la calidad de su carne.

Se desembarca fresca y entera. Se encuentra en los mercados de forma habitual, donde se comercializa fresca, congelada e incluso deshidratada para su utilización en sopas y cremas.

