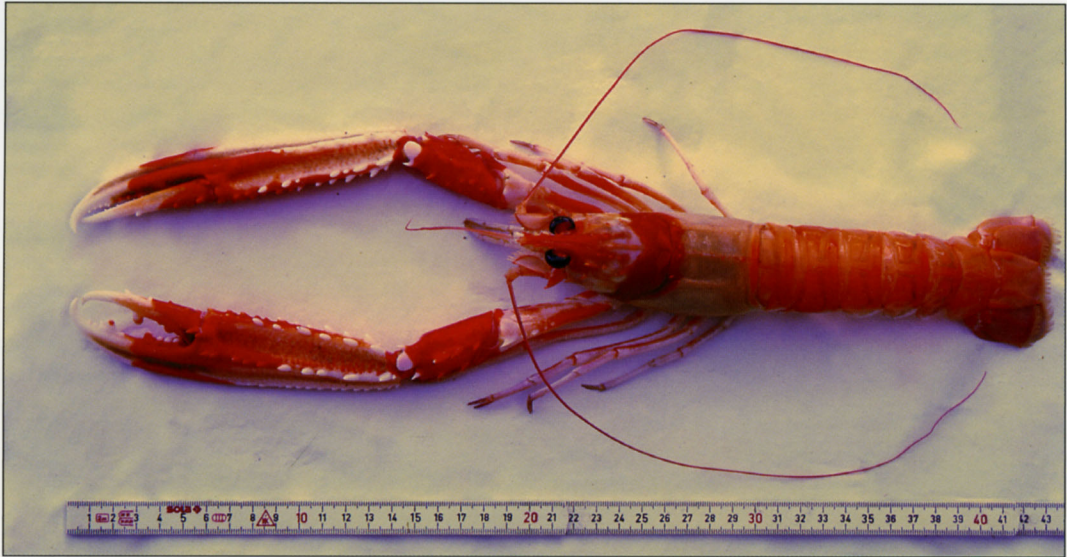
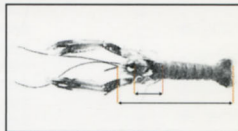


# CIGALA NEP

*Nephrops norvegicus* (Linnaeus, 1758)



Nombres **FAO**: **es** cigala  
**fr** langoustine  
**en** norway lobster



Talla (mm)	Caladeros			Talla de Maduración Sexual (mm)	
	CANT Y W	MED	CAN	M	H
mínima	20 (7)*	20 (7)	25 (2)**	80	
comercial	-	-	-		

\*colas: 37 mm \*\*colas: 46 mm

TAC

LONGITUD MÁXIMA: 70-75 mm

## Caracteres más significativos

Cuerpo alargado. La cabeza y el tórax están cubiertos por un caparazón cilíndrico provisto de pequeñas espinas agudas y de pelos cortos que se extiende lateralmente a ambos lados del cefalotórax y cubre externamente las branquias formando las cámaras branquiales; en el extremo anterior del caparazón se encuentra un rostro bien desarrollado. La longitud de cefalotórax más común oscila entre 22 y 45 mm. Cuerpo de color rosa pálido, con manchas rojo anaranjado más oscuras, especialmente acentuadas en las pinzas y en la parte anterior del cefalotórax.

La cabeza y el tórax están divididos en 5 y 8 metámeros respectivamente; los 2 primeros apéndices de la cabeza 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 los tres primeros se utilizan principalmente para la defensa, la depredación y la alimentación y los dos últimos para la locomoción.

El rostro es delgado y alargado, con el borde distal curvado hacia arriba, y tiene 3 o 4 espinas en los bordes laterales y 1 o 2 dientes en el borde ventral. El primer par de patas está compuesto por pinzas trituradoras alargadas, fuertes y asimétricas, armadas de espinas dispuestas en filas longitudinales, una de las cuales tiene siempre mayor tamaño que la otra.

El abdomen está dividido en 6 metámeros; es grande, simétrico y normalmente arqueado sobre sí mismo. Las pleuras abdominales están bien desarrolladas a ambos lados del abdomen y normalmente se imbrican cuando el abdomen se dobla ventralmente. Los segmentos abdomina-

## Nombres Comerciales y Locales

Andalucía	maganto
Baleares	escamarla, escamarlà
Cantabria	jorge
Cataluña	caragan, escamarlà, escamarlà, escamerlanet, gadagang, garagan
Com. Valenciana	cigaleta
Galicia	cocuda, langostino, minifalda
País Vasco	maganto, zigala

les presentan en la cara dorsal surcos anchos y pubescentes que se interrumpen a nivel de la línea media; cada uno de estos segmentos posee un par de apéndices. Los urópodos se unen con el telson formando un abanico caudal implicado en la natación.

Especies con caracteres semejantes:  
*Upogebia pusilla* (cigalita)

## Descripción General

El cuarto par de apéndices del tórax se caracteriza por que una de las pinzas es más robusta que la otra, y presenta un fuerte diente molar que utiliza para romper conchas de moluscos u otros

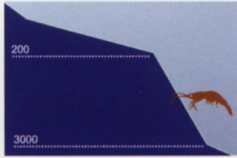


Fuente: MAPA

crustáceos, mientras que la pinza del otro apéndice es de menor tamaño, más fina y con función cortadora, y se utiliza para manipular y cortar el alimento con una mayor precisión; los dos siguientes pares de apéndices, de menor tamaño, terminan en una pequeña pinza, y los dos últimos, muy similares entre sí, finalizan en una uña.

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 estrictamente bentónica que habita en madrigueras que ella misma construye en los fondos fangosos. Habita a profundidades comprendidas entre 200 y 600 m, aunque también habita áreas de menor profundi-

dad en zonas con una amplia plataforma continental, como el mar Adriático o los alrededores del delta del Ebro.

Las poblaciones de cigala se presentan estructuradas en zonas o manchas irregulares de mayor densidad, muy relacionadas con el tipo de sedimento existente y, sobre todo, con su consistencia, ya que precisa de fondos de fango consistentes para que las madrigueras no se colapsen. A pesar de que es una especie bastante solitaria, pueden vivir varios individuos en una misma madriguera.

La cigala presenta unos marcados ritmos de actividad. En el talud continental está activa durante las horas de día y en la plataforma continental durante la noche, al anochecer y amanecer. Este comportamiento está relacionado con la intensidad lumínica mínima y máxima que la cigala precisa para poder buscar el alimento cuando sale de sus madrigueras. Aunque es capaz de nadar a golpes de cola, generalmente se desliza por el fondo mediante sus patas marchadoras.

Se alimenta al atardecer, principalmente de crustáceos bentónicos y subarabentónicos, moluscos y poliquetos, que captura sobre el fondo.

## Distribución



Se encuentra en el Atlántico oriental, desde Islandia hasta Marruecos, y en el mar Mediterráneo, incluido el Adriático.

## Reproducción

Especie dioica con fecundación interna.

La cópula tiene lugar entre un macho en intermuda (con el caparazón duro) y una hembra que acaba de mudar y cuyo caparazón es todavía blando. Una vez que los huevos han sido fertilizados, permanecen adheridos al abdomen de la hembra en los pleópodos. Cada hembra pone entre 500 y 5.000 huevos en función de su talla. La puesta tiene lu-

gar en junio-julio, y la eclosión 5-10 meses después, dependiendo de la temperatura del agua en la que los huevos han sido incubados. Hasta el momento de la eclosión, la hembra ovada permanece la mayor parte del tiempo en el interior de su madriguera, razón por la que la presencia de hembras ovadas en las capturas es escasa.

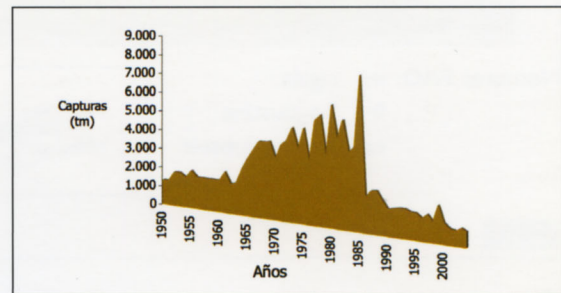
Después de la eclosión tiene lugar la muda de la hembra, ya que el caparazón se desgasta a causa de la incubación y el cuidado de los huevos. Tras esta muda, y antes de que se produzca el endurecimiento del nuevo exoesqueleto, se producirá una nueva cópula; la hembra conservará el esperma en una cavidad seminal en el interior del cefalotórax hasta que lo utilice para fertilizar de nuevo los huevos, cuya maduración comienza en primavera y proporciona a los ovarios una bonita coloración verde.

El desarrollo larvario comprende tres estadios y una fase de postlarva muy parecida al adulto. Las larvas se desarrollan en el plancton costero, principalmente en las capas superficiales, para posteriormente transformarse en individuos bentónicos.

La tasa de crecimiento de la cigala es relativamente baja y la longevidad elevada, pudiendo alcanzar edades de 15-20 años.

El crecimiento de esta especie se produce mediante mudas, es decir, los individuos se liberan de su exoesqueleto, momento que aprovechan para crecer. Por lo general, los juveniles mudan 3 o 4 veces al año, y los adultos una.

## Evolución Capturas Españolas



Fuente: FAO

## Artes de Pesca

La cigala se pesca con artes de arrastre de fondo, principalmente en verano y primavera, en el talud continental durante el día y en la plataforma continental durante la salida y la puesta del sol y en las noches de luna llena.

## Comercialización

Posee gran valor comercial, pues su carne es muy apreciada. Son especialmente apreciadas las hembras ovadas, por el exquisito sabor de los huevos.

Se desembarca principalmente fresco, ya sea entero o las colas; también se desembarca congelado, principalmente las colas. Se encuentra en los mercados de forma regular y se comercializa fresco, refrigerado y congelado.

