

LA RESERVA MARINA DE CABO  
DE PALOS - ISLAS HORMIGAS





## CRÉDITOS

### Coordinación:

Asociación de Naturalistas del Sureste (ANSE).

### Redacción:

Asociación de Naturalistas del Sureste (ANSE).

### Diseño y maquetación:

Playroom Comunicación

### Ilustración:

Alberto Molina Serrano

### Fotografías:

Javier Ferrer  
Pedro García

### Impresión:

Imprenta Loyga

### Colaboran:

Galpemur

## ÍNDICE

### 1. La Reserva Marina

- 1.1 Presentación general
- 1.2 Marco ambiental
  - Origen geológico
  - Principales características oceanográficas

### 2. La Pesca en la reserva

### 3. Comunidades Marinas

- 3.1 Introducción general
- 3.2 Comunidades Pelágicas
- 3.3 Comunidades Bentónicas
  - Introducción
  - El concepto de "piso"
  - Clasificación y cartografía
  - Los Fondos Rocosos
  - Los Fondos Blandos, Móviles o Sedimentarios

### 4. Cabo de Palos: abundancia y riqueza de vida

- 4.1 La elevada biodiversidad de la reserva
- 4.2 Grandes concentraciones de peces

### 5. La biodiversidad invisible de la reserva

### 6. Cambios observados en las última décadas

- 6.1 Cambio climático
- 6.2 Especies introducidas (¿invasores?)

### 7. El buceo recreativo

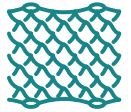
- 7.1 El cabo, los bajos y las islas

### 8. Inventario de especies

### 9. Referencia bibliográficas

- 9.1 Referencias básicas
- 9.2 Para saber más





**Pocas actividades humanas relacionadas con el aprovechamiento de los recursos naturales han estado tan presentes en el entorno de Cabo de Palos durante tanto tiempo, perdurando hasta nuestros días con más fuerza que ninguna otra, y en algunas de sus modalidades, con muy pocas variaciones.**

Diversos hallazgos arqueológicos próximos a Cabo de Palos proporcionan información sobre la actividad pesquera en la prehistoria. Así, las excavaciones del **Yacimiento Arqueológico de la Cueva de Los Mejillones** (Los Belones, Cartagena), permitieron encontrar arpones magdalenenses (Paleolítico superior) elaborados con asta de ciervo, y gran cantidad de conchas de



Lorem Ipsum lorem ipsum lorem ipsum.  
Fotografía: P. García.

mejillón (*Mytilus edulis*), que dieron nombre a la cueva. En **Calblanque**, un yacimiento localizado en las dunas fósiles, y fechado en el periodo neo-eneolítico, aportó gran cantidad de restos de fauna malacológica, utilizada para alimentación y como elementos decorativos.

A la entrada de La Manga, y entre esta y Cabo de Palos, encontramos el **Yacimiento Arqueológico de Las Amoladeras**. Al parecer se trataba de un campamento estacional de larga duración eneolítico (2850 a.C.), cuyos pobladores se dedicaban a la caza y pesca. Se han descubierto molinos de grano, hachas y utensilios de sílex, abalorios y collares de conchas marinas, cerámica y trenzados de esparto.

La industria pesquera durante la época fenicio-púnica tuvo un gran desarrollo, antes del gran auge durante el **periodo romano**. Dice Estrabón (III, 4, 6): "En ella (Qart –hadast. Cartagena) y en sus cercanías abundan los talleres de salazón).

**El Garum fabricado en las factorías de salazón** distribuidos en diferentes puntos de la costa de Cartagena, algunos próximos a Cabo de Palos, como el existente en la costa de Playa Honda, y del que se conservan, en estado de abandono, parte de una pileta de salazón de pescado. El garum era una salsa elaborada por restos de diferentes especies de peces como atún y caballa, que se exponía al sol en salmuera, y con la que se condimentaban platos muy variados.

## 2.1 LOS FACTORES AMBIENTALES QUE CONDICIONAN LA ACTIVIDAD PESQUERA.

El área de la reserva y su entorno presenta unas **características geomorfológicas singulares**, que fueron determinantes a la hora de otorgarle el estatus de protección. Siendo un caladero de pesca tradicionalmente próspero, ha sido frecuentado por los pescadores de la zona, quienes han faenado y transmitido sus conocimientos de generación en generación.

En esta zona se produce un **cambio brusco en el perfil batimétrico** del sureste peninsular debido a un estrechamiento de la plataforma continental. En el sector septentrional, al norte de Cabo de Palos, la plataforma presenta una anchura de más de 32 km, empezando el talud continental a partir de los 150 metros de profundidad. En el sector meridional, al sur de Cabo de Palos, la anchura de **la plataforma continental se reduce de forma notable**, quedando muy disminuida con respecto a la zona norte, con una anchura de 2,5 km frente al cabo Tiñoso, empezando el talud continental entre los 100 y 200 metros de profundidad.

Las **aguas** son de marcado **carácter subtropical**, templadas en invierno (temperatura mínima superficial en febrero en torno a los 14 °C) y cálidas en verano (máximo superficial de 25 °C). La termoclina se empieza a formar en los meses de abril-mayo y puede alcanzar



Las situaciones de calma ocupan un bajo porcentaje de días al año en las aguas que rodean Cabo de Palos.  
Fotografía: P. García.

profundidades superiores a los 30 metros. Su permanencia depende de la aparición de los temporales otoñales, que pueden retrasarse hasta el mes de noviembre.

En lo que respecta a la **salinidad**, esta zona presenta los **valores más altos del litoral peninsular**, con registros que oscilan entre los 36–38, debido a un clima especialmente cálido y seco. En lo referente al **hidrodinamismo**, la media anual del estado de la mar para los últimos años en la zona [en el punto de muestreo WANA 2043022 de la Dirección General de Puertos y Costas en la posición 37,750º de Latitud norte (UTM: 4180802, European Datum 1950 30N) y 0,625º de Longitud oeste (UTM: 709249, European Datum 1950 30N)], junto a la reserva marina de Cabo de Palos, es la siguiente: 4 % de calmas (0 m), 42 % de rizadas (0–0,1 m) y marejadillas (0,1–0,5 m), 44 % de marejadas (0,5–1,3 m) y 10 % de fuertes marejadas (1,3–2,5 m) (<http://www.puertos.es>). De-

“La creación en 1995 de la Reserva Marina supuso un cambio significativo en la práctica de la actividad pesquera de la zona.”

bido a su orientación, esta zona se ve especialmente afectada por el **oleaje de componente E (levante) y NE (gregal)**, siendo frecuentes los temporales de gran intensidad, especialmente los de levante por el importante fetch con el que se han podido originar.

El predominio del **oleaje** es del 49,1% de componente este, 18,4% de componente noreste, 11,3% de componente sur, 6,9% de componente suroeste, 5,1% de sureste y menos de 2% para las componentes norte, noroeste y oeste (<http://www.puertos.es>).

En cuanto a las **mareas**, en las costas de la región se dan unos valores medios que oscilan en torno a **0,6 m de amplitud**, siendo inducidas en gran medida por variaciones de la presión atmosférica y/o la actuación de determinados vientos (<http://www.puertos.es>).



Lorem Ipsum lorem ipsum lorem ipsum.  
Fotografía: P. García.

Las **corrientes** son, en su mayoría, **de carácter superficial y de poca intensidad**, estando producidas por los vientos dominantes. El ramal de la corriente general del Mediterráneo pasa algo alejada de la costa, con dirección NE-SW a una velocidad aproximada de 0,5 nudos. También se observa una corriente del NE que corre paralela a la costa, pasando cerca de Tabarca y Altea, y que se separa a la altura de los cabos L'Aiguille y Ténés (Argelia) y se dirige hacia la depresión del cabo de Palos.

## 2.2 EL EJERCICIO DE LA PESCA Y SU NORMATIVA.

La creación en **1995 de la Reserva Marina de Interés Pesquero de Cabo de Palos-Is-las Hormigas** supuso un cambio significativo en la práctica de la actividad pesquera de la zona, ya que se excluyeron algunas artes, y se redistribuyeron otras actividades pesqueras artesanales, lo que conllevó una **reducción de la intensidad de la pesca** que se había practicado hasta entonces, y una adaptación a las nuevas condiciones de gestión de la zona.

La actividad pesquera en la reserva marina de Cabo de Palos-Is-las Hormigas está regulada mediante la Orden de 7 de abril de 2000, de la Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente.

Desde entonces, la **pesca profesional solamente puede ser ejercida por embarcaciones de artes menores**, también llamada pesca

artesanal, que han faenado tradicionalmente en la zona y se encuentran incluidas en el censo específico que las autoriza, regulado por la Secretaría General de Pesca Marítima para aguas exteriores y por la Dirección General de Ganadería y Pesca para aguas interiores.

La **normativa de la reserva marina delimita un área de reserva integral** que comprende el entorno de la Isla Hormiga, el bajo de El Mosquito y los islotes de El Hormigón y La Losa, lugares donde quedaba prohibida cualquier actividad extractiva o recreativa.

En **el resto de la reserva está permitida la pesca artesanal** en la zona denominada de amortiguación, según una zonificación espacial y los períodos de veda establecidos, para el trasmallo claro y el palangre de fondo gordo por parte de 11 embarcaciones registradas en Cabo de Palos, pertenecientes a las cofradías de San Pedro del Pinatar (3 embarcaciones) y Cartagena (7 embarcaciones).

A pesar de que los pescadores de Cabo de Palos suelen ser vecinos de esta localidad, sus barcos están adscritos a las cofradías de Cartagena y San Pedro del Pinatar, ya que no hay una cofradía de pescadores propia, ni tampoco disponen de una lonja donde vender la captura. Aunque sí disponen de una cámara de frío donde poder conservar las capturas, los pescadores se ven obligados a facturar sus capturas en otras lonjas, generalmente las más cercanas

(Cartagena y San Pedro del Pinatar). Parte de las **capturas también pueden ser vendidas directamente a pescaderías y/o restaurantes** de la zona, especialmente durante los meses con mayor presión turística.

En la actualidad, **Cabo de Palos cuenta con una pequeña flota pesquera típicamente artesanal**, lo que viene determinado por la tipología de las embarcaciones, así como por la diversidad de artes de pesca y la forma en que se utilizan en el espacio litoral próximo a lo largo del año, y por las especies capturadas.



El Sirio, un pequeño barco artesanal, navega junto al faro de Cabo de Palos rumbo a la Reserva Marina.  
Fotografía: P. García.

Se trata de barcos de pequeña eslora y poca potencia de motor, muchos con antigüedad de más de 25 años, donde muchos pescadores tienen parentescos familiares y son vecinos de la localidad o sus proximidades, y son generalistas en cuanto al número y diversidad de artes.



Otra de sus características es que presenta una **gran versatilidad en sus expediciones**, alternando y compaginando diferentes artes de pesca, normalmente más especializados en la captura de determinadas especies por temporadas, y desarrollando un mayor esfuerzo pesquero (metros de arte calados) sobre fondos rocosos y asociados a praderas de fanerógamas.

La actividad extractiva **se realiza a lo largo de todo el año, rotando** y alternando los artes de pesca sobre los fondos marinos a profundidades máximas de 120 metros, sin alejarse mucho del puerto de origen, con jornadas de trabajo en la mar de unas 7 horas por salida, y dejando los artes calados en la mar una media de poco más de 3 horas en el caso del palangre de fondo (para especies como el denton, la lecha o mero, entre otros) y el trasmallo fino (para salmonetes), hasta más de 5 días en el caso de artes fijos como los cadufos (para pulpos).

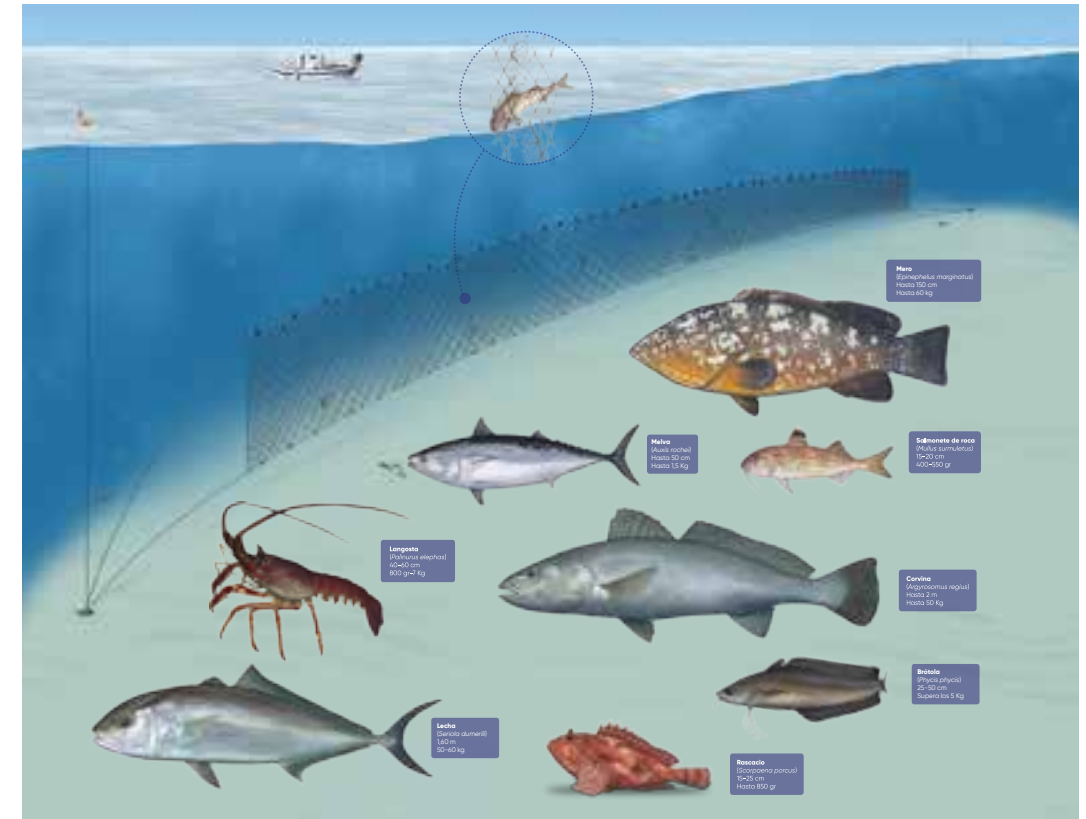
La **zona protegida actúa como un efecto llamada** concentrando el esfuerzo de pesca, al igual que los arrecifes artificiales. Sin embargo, el resto de zonas del entorno de la reserva son caladeros tradicionales que están sometidos a elevadas tasas de explotación. Esto puede ser explicado por la **elevada diversidad de hábitats**, asociados a fondos rocosos, que son las más productivas y donde se concentra el mayor esfuerzo y rendimiento pesquero.

En la **estrategia desarrollada** por la flota de Cabo de Palos, al igual que otras flotas pesqueras artesanales en el Mediterráneo y Atlántico, se observa una especialización en la explotación de los recursos, de modo que cada arte es específico para capturar una especie o un grupo de especies objetivo. Y cada embarcación desarrolla tácticas de pesca propias con el objetivo de maximizar su rendimiento.

### 2.3 MÉTODOS DE PESCA MÁS CARACTERÍSTICAS DE LA RESERVA DE CABO DE PALOS-ISLAS HORMIGAS Y SU ENTORNO.

Los pescadores de Cabo de Palos utilizan en torno a **10 artes de pesca diferentes**, según sus características, su utilización dentro y fuera de la zona protegida, las especies objetivo, los hábitats preferentes, el rango de profundidades, el periodo de pesca y el tiempo medio de calado por salida. Así, podrían agruparse en **trasmallos o redes de enredo, redes de enmalle, morunas y chirreteras, palangres de fondo y cadufos o alcatruces**.

La mayoría de las artes de pesca utilizadas por los barcos artesanales en el entorno de Cabo de Palos podrían incluirse en las siguientes modalidades, y las especies objetivo que se representan, con ligeras variaciones:



## TRASMALLO

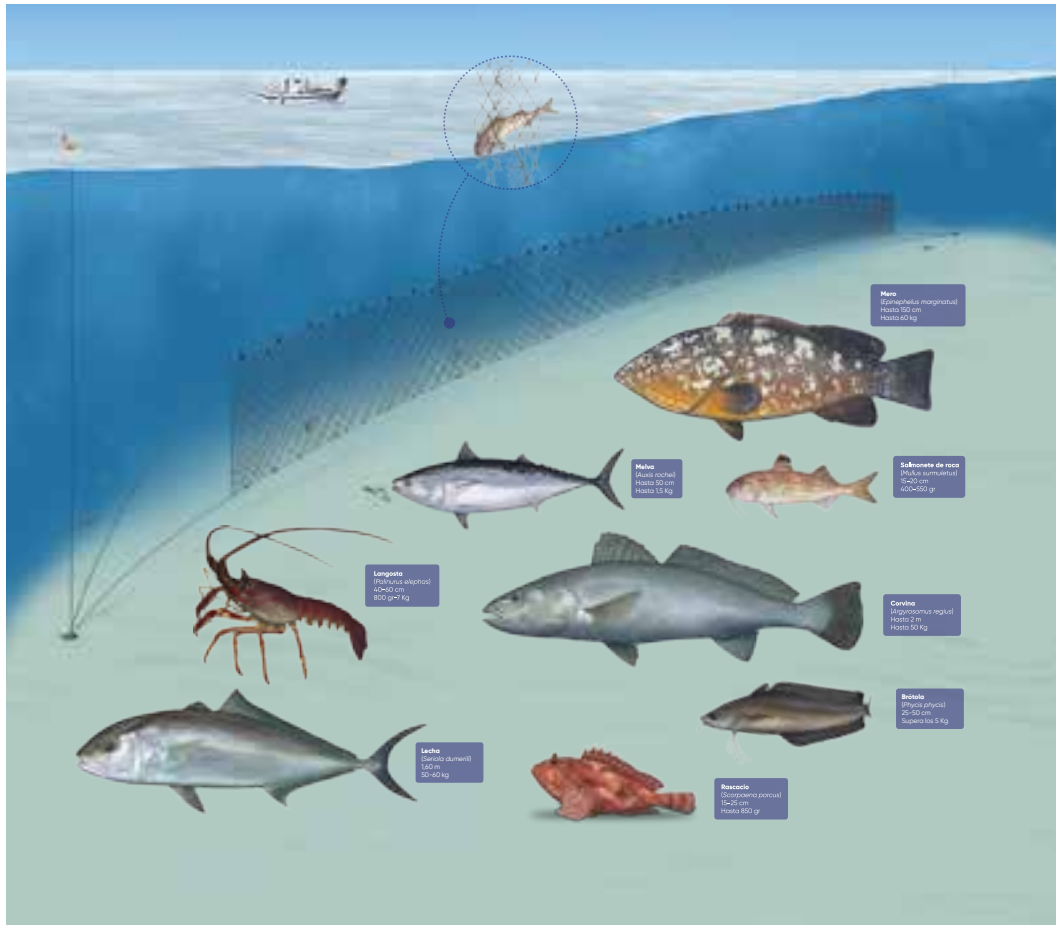
Se trata de un **arte de enmalle fijo al fondo**, de forma rectangular y longitud variable, compuesto por una o más piezas unidas entre sí. Cada una de ellas está formada por **tres paños de red superpuestos**. Las dos exteriores están colocadas simétricamente, y son del mismo tamaño, con una luz de malla mayor que la situada entre ellas. La red central, más espesa, tiene mayor altura que las exteriores, llamadas albitanas, lo que permite formar bolsas.

Existen **diferentes tipos de trasmallo**, con pequeñas variantes en su anchura, altura o armado, a los que muchas veces se denomina según la especie objetivo, entre las que se encuentran **salmonete, langos-**

**ta, jibia o sepia, morena, sargo, doradas** y otras muchas.

Normalmente **se calan al alba**, y pueden permanecer en el agua desde unas pocas horas hasta el amanecer o incluso varios días (para que la propia captura se descomponga y atraiga a las langostas que se quedarán atrapadas), dependiendo de la zona, de la especie objetivo, del tipo de fondo, de las corrientes marinas, etc.

**En Cabo de Palos se utilizan tres tipos de trasmallos:** trasmallo claro de roca, trasmallo claro de langosta y trasmallo fino, con pequeñas variaciones entre ellos.



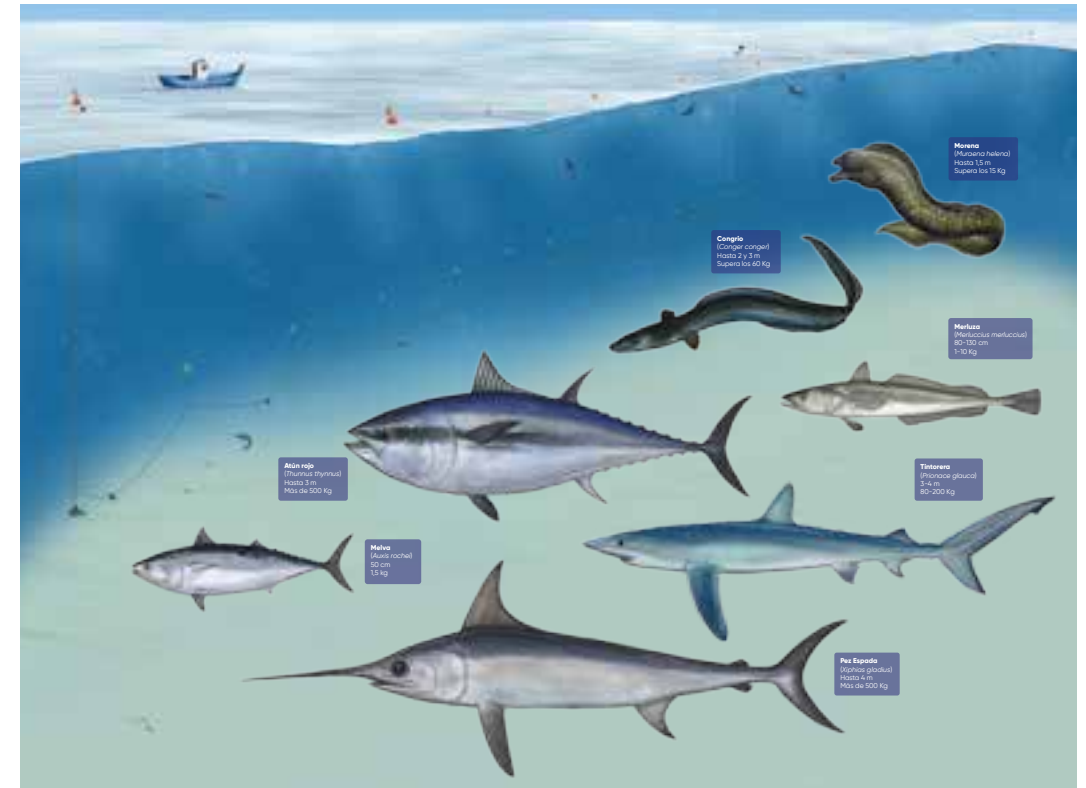
## REDES DE ENMALLE

Son un **arte de pesca pasivo** donde las especies, a diferencia del trasmallo, **quedan atrapadas en un único paño de red.**

Estas redes **se calan perpendicularmente a la costa**, para interceptar el paso de peces que la recorren longitudinalmente. Se calan a **profundidades variables**, que pueden oscilar entre los 10 y los 30 metros. Presentan alturas de entre 4 y 6 metros, y longitudes variables, entre 500 y más de 1.000 m.

Pueden considerarse **tres tipos de redes de enmalle: bonitolera, red alta y red de pelo**, según sus características, como la luz de malla, material de fabricación y otros.

Se utilizan para la captura principalmente de **lecha, denton, espetón, bonito y bacorreta** entre otros.



## PALANGRE

Se trata de una **modalidad de pesca principalmente artesanal**, que consiste básicamente en una línea única de sedal principal (línea madre) del que cuelgan líneas más cortas terminadas en **anzuelos con carnada** (caballa, alacha, pota...), con medidas que varían según las especies que se pretenden capturar.

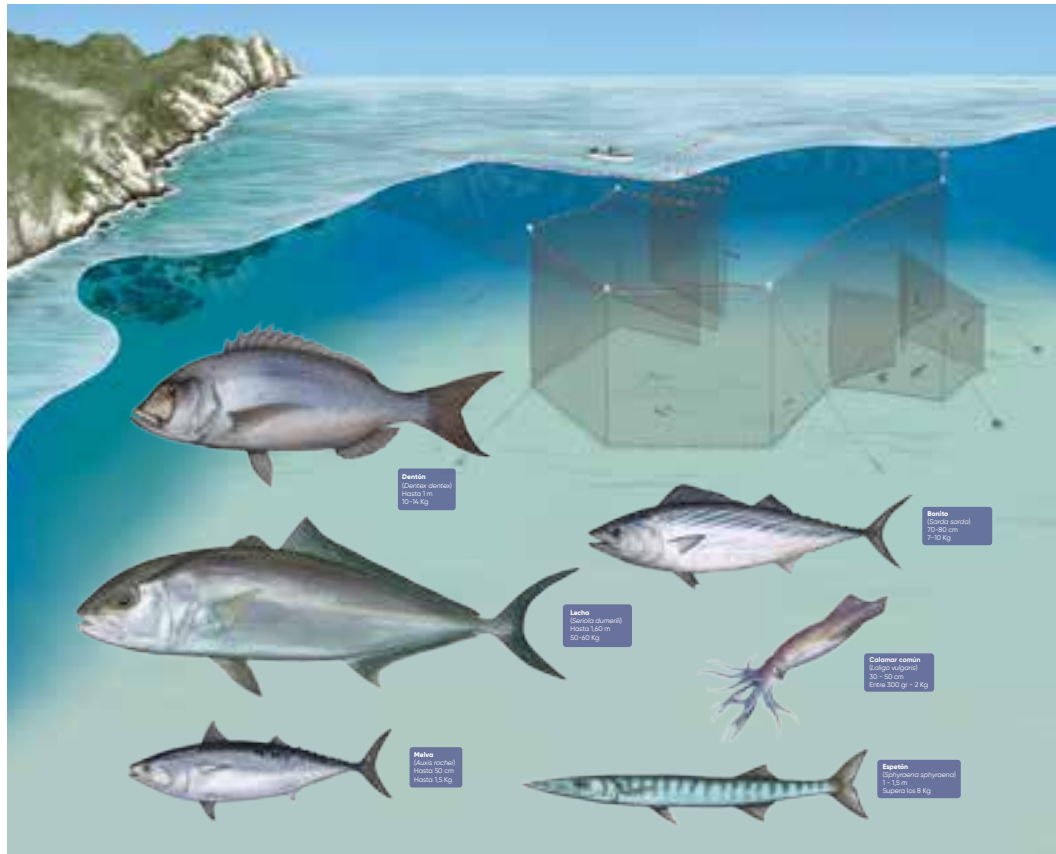
Aunque puede pescar a distintas profundidades, se diferencia entre **palangre de superficie o pelágico, y el palangre de fondo**. El primero y más frecuente se utiliza en aguas abiertas y profundas, sobre todo para la captura de peces espada, tiburones o atunes, pudiendo alcanzar decenas de kms de longitud, flotando a la deriva en el mar mediante un sistema de boyas.

Aunque en el pasado se calaba principal-

mente en los primeros metros de la superficie, actualmente se hace a diferentes profundidades. Actualmente **apenas se emplea en la zona por los pescadores de Cabo de Palos.**

En el **palangre de fondo y piedra-bola** tanto la línea madre como los anzuelos se sitúan sobre el fondo marino, y se emplean corchos para elevar la línea cada varios metros, se usa en la captura de especies como la **merluza o el besugo**, u otras especies que habitan en zonas profundas donde es más difícil faenar con redes, como el congrio o la morena.

Los **mayores inconvenientes** de este arte es la captura accidental de aves marinas y tortugas, para cuya reducción se emplean diferentes técnicas, algunas muy efectivas.



## MORUNA

La Moruna es un **arte de pesca pasivo y fijo** formado por una red travesera de un solo paño, calada perpendicularmente a la costa, que se utiliza desde el litoral de Andalucía hasta las Islas Baleares.

Esta red **permanece en el mar durante varias semanas** e incluso meses, y en muchos lugares de nuestras costas tienen lugares tradicionales de calado desde hace muchas décadas, que son sorteados anualmente por las cofradías dependiendo de las peticiones de los pescadores artesanales.

Actúa de manera similar a las almadrabas, pero es de menores dimensiones, y

son conocidas también con el nombre de Almadrabetas o Almadrabillas.

Captura también **especies principalmente migratorias** (Melva, bonito, lecho, espefón,...), que suelen seguir una trayectoria paralela a la costa, quedando interrumpidas por esa red perpendicular que las redirige a través de los caracoles a una especie de jaula, denominada copo. Se capturan también otras especies como el calamar o el dentón.

**La Chirretera** es una modalidad de moruna de dimensiones reducidas para la captura del chirrete (*Atherina boyeri*).



## CADUFOS PARA PULPO

El cadufo, **también llamado alcatruz**, es una vasija de arcilla que se deposita en fondos preferentemente arenosos o con muy escasa vegetación para la pesca del pulpo, que se refugia en su interior. En muchos lugares el **cadufo de arcilla ha sido substituido por vasijas de plástico** lastrados con cemento.

En cierta forma, el cadufo puede compararse con el palangre, ya que dispone de un cabo que hace las veces de línea ma-

dre, y de la que parten cada varios metros de separación una brazola o brazolada que sujeta el cadufo depositado en el fondo por la boca.

La línea de cadufos **se mantiene fija al fondo** mediante un rezón o muerto en el cabecero del arte de pesca, a partir del cual se van fondeando los cadufos o alcatruces formando una línea sobre el fondo marino, proporcionando **refugio y trampa a los pulpos**.

“Las cuatro artes de pesca principales capturan una variadísima cantidad de especies”

Las redes son, por tanto, el arte de pesca predominante en esta flota, disponiendo cada barco de más o menos artes y metros de redes en función de la capacidad del barco, la experiencia del pescador, la táctica de pesca o el tiempo anual dedicado a pescar con ese arte. Los artes se calan zigzagueando sobre estas áreas, aumentando de este modo la superficie de captura. Además, en función del lugar donde se va a pescar los artes son adaptados, calando redes más pequeñas en lugares más heterogéneos, como el interior de la reserva y redes de mayor longitud en zonas sin protección, más alejadas de la reserva, donde hay una menor heterogeneidad de los fondos.

El esfuerzo de pesca se encuentra modulado por otros factores como pueden ser la distancia a puerto, a la reserva marina, la profundidad, las moratorias existentes, las figuras de protección, la época del año, las condiciones ambientales, así como el conocimiento de los pescadores sobre la biología de las especies y la localización de diversas formaciones naturales y/o artificiales que pueden actuar como elementos atractivos para las especies de interés pesquero.

En conjunto, durante el invierno (de enero a marzo inclusive) el número de barcos que componen esta flota disminuye, así como el esfuerzo de pesca realizado. La flota se divide en embarcaciones que van a pescar el chanquete (*Aphia minuta*) (de diciembre a febrero)

en otros caladeros próximos al puerto de Cabo de Palos y aquellas que permanecen en la zona de estudio. Los barcos que optan por quedarse emplean principalmente las redes de enmalle, que calan en zonas próximas al puerto o a la costa, al abrigo de las condiciones meteorológicas adversas.

En primavera (de abril a junio) se incorporan los barcos que han pasado fuera el invierno. Disminuye la frecuencia de utilización de las redes de enmalle y gradualmente se incrementa el empleo del palangre de fondo y, en menor medida, los trasmallos, hasta que entra en vigor la moratoria para el palangre de fondo en el interior de la reserva.

En los meses de verano (julio-septiembre), entre el 70 y el 86% de todos los artes empleados lo componen los trasmallos en sus diferentes modalidades (de roca, de langosta y fino), combinando su uso con otros artes, como la chirretera, las morunas y los cadufos.

En el otoño (octubre a diciembre), y coincidiendo con la veda para las redes de enredo en el interior de la reserva, disminuye la utilización de los trasmallos en toda el área y se incrementa el empleo de los palangres y redes de enmalle.

## 2.4 MÉTODOS DE PESCA MÁS CARACTERÍSTICAS DE LA RESERVA DE CABO DE PALOS-ISLAS HORMIGAS Y SU ENTORNO.

Las cuatro artes de pesca principales (trasmallo fino, trasmallo claro, redes de enmalle y palangre de fondo) utilizadas por los barcos artesanales de Cabo de Palos capturan una variadísima cantidad de especies, como se muestra en la siguiente tabla<sup>1</sup>:



El Sirio, un pequeño barco artesanal, navega junto al faro de Cabo de Palos rumbo a la Reserva Marina. Fotografía: P. García.

ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN
Carcharhiniformes	Scyliorhinidae	Scyliorhinus canicula (Linnaeus, 1758)	Gato
Carcharhiniformes	Triakidae	Mustelus mustelus (Linnaeus, 1758)	Musola
Rajiformes	Rajidae	Raja spp. Linnaeus 1758	Raya
Rajiformes	Rhinobatidae	Rhinobatos spp. Linck 1790	Guitarra
Elasmobranchii	Torpedinidae	Torpedo spp. Linnaeus 1758	Torpedo
Myliobatiformes	Dasyatidae	Dasyatis pastinaca (Linnaeus, 1758)	Chucho
Myliobatiformes	Myliobatidae	Myliobatis aquila (Linnaeus, 1758)	Águila
Anguilliformes	Congridae	Conger conger (Linnaeus, 1758)	Congrio
Anguilliformes	Muraenidae	Muraena helena Linnaeus, 1758	Morena
Atheriniformes	Atherinidae	Atherina boyeri Riso, 1810	Chirrete

<sup>1</sup>Tabla 3.13 pág. 81 y 82 de la tesis doctoral de Oscar Esparza





ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN
Aulopiformes	Synodontidae	Synodus saurus (Linnaeus, 1758)	Pez lagarto
Beloniformes	Belonidae	Belone belone (Linnaeus, 1761)	Aguja
Beloniformes	Exocoetidae	Cheilopogon heterurus (Rafinesque, 1810)	Volador
Gadiformes	Gadidae	Gadus pollachius (Linnaeus, 1758)	Bacaladilla
Gadiformes	Gadidae	Phycis blennoides (Brünnich, 1768)	Brotola fango
Gadiformes	Gadidae	Phycis phycis (Linnaeus, 1766)	Brotola roca
Gadiformes	Merlucciidae	Merluccius merluccius (Linnaeus, 1758)	Merluza
Lophiiformes	Lophiidae	Lophius piscatorius Linnaeus, 1758	Rape
Perciformes	Apogonidae	Apogon imberbis (Linnaeus, 1758)	Reyezuelo
Perciformes	Carangidae	Lichia amia (Linnaeus, 1758)	Palometón
Perciformes	Carangidae	Pseudocaranx dentex (Bloch & Schneider, 1801)	Jurela
Perciformes	Carangidae	Seriola dumerili (Risso, 1810)	Lecha
Perciformes	Carangidae	Trachinotus ovatus (Linnaeus, 1758)	Palometa
Perciformes	Carangidae	Trachurus mediterraneus (Steindachner, 1868)	Jurel
Perciformes	Carangidae	Trachurus trachurus (Linnaeus, 1758)	Jurel
Perciformes	Centracanthidae	Spicara maena (Linnaeus, 1758)	Gerla
Perciformes	Centracanthidae	Spicara smaris (Linnaeus, 1758)	Caramel

ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN
Perciformes	Coryphaenidae	Coryphaena hippurus Linnaeus, 1758	Llampuga
Perciformes	Gobiidae	Aphia minuta (Risso, 1810)	Chanquete
Perciformes	Labridae	Labrus merula Linnaeus, 1758	Morruo
Perciformes	Labridae	Labrus spp. Linnaeus, 1758	Tordo,
Perciformes	Labridae	Labrus viridis Linnaeus, 1758	Tordo
Perciformes	Labridae	Symphodus cinereus (Bonnaterre, 1788)	Bodión
Perciformes	Labridae	Symphodus mediterraneus (Linnaeus, 1758)	Pichi
Perciformes	Labridae	Symphodus ocellatus (Forsskål, 1775)	Tordo
Perciformes	Labridae	Symphodus spp. Linnaeus, 1758	Pichi
Perciformes	Labridae	Symphodus tinca (Linnaeus, 1758)	Peto, Pichi
Perciformes	Labridae	Xyrichtys novacula (Linnaeus, 1758)	Raó
Perciformes	Moronidae	Dicentrarchus labrax (Linnaeus, 1758)	Lubina
Perciformes	Mugilidae	Chelon labrosus (Risso, 1827)	Mújol, Lisa
Perciformes	Mullidae	Mullus barbatus (Linnaeus, 1758)	Salmonete de fango
Perciformes	Mullidae	Mullus surmuletus (Linnaeus, 1758)	Salmonete de roca
Perciformes	Polyprionidae	Polyprion americanum (Bloch & Schneider, 1801)	Cherna
Perciformes	Pomatomidae	Pomatomus saltator (Linnaeus, 1766)	Pasador
Perciformes	Sciaenidae	Sciaena umbra Linnaeus, 1758	Corva



ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN
Perciformes	Sciaenidae	Umbrina cirrosa (Linnaeus, 1758)	Verrugato
Perciformes	Scombridae	Auxis rochei rochei (Risso, 1810)	Melva
Perciformes	Scombridae	Euthynnus alletteratus (Rafinesque, 1810)	Bacoreta
Perciformes	Scombridae	Sarda sarda (Bloch, 1793)	Bonito
Perciformes	Scombridae	Scomber scombrus Linnaeus, 1758	Caballa
Perciformes	Scombridae	Thunnus thynnus (Linnaeus, 1758)	Atún
Perciformes	Serranidae	Epinephelus costae (Steindachner, 1878)	Falso abadejo
Perciformes	Serranidae	Epinephelus marginatus (Lowe, 1834)	Mero
Perciformes	Serranidae	Serranus cabrilla (Linnaeus, 1758)	Serrano
Perciformes	Serranidae	Serranus scriba (Linnaeus, 1758)	Vaca
Perciformes	Sparidae	Boops boops (Linnaeus, 1758)	Boga
Perciformes	Sparidae	Dentex dentex (Linnaeus, 1758)	Denton
Perciformes	Sparidae	Dentex spp.	Sama, denton
Perciformes	Sparidae	Diplodus annularis (Linnaeus, 1758)	Raspallón
Perciformes	Sparidae	Diplodus cervinus (Lowe, 1838)	Sargo real
Perciformes	Sparidae	Diplodus puntazzo (Cetti, 1777)	Sargo picudo
Perciformes	Sparidae	Diplodus sargus (Linnaeus, 1758)	Sargo
Perciformes	Sparidae	Diplodus vulgaris (Geoffroy Saint-Hilaire, 1817)	Vidriá,

ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN
Perciformes	Sparidae	Lithognathus mormyrus (Linnaeus, 1758)	Magre
Perciformes	Sparidae	Oblada melanura (Linnaeus, 1758)	Oblada
Perciformes	Sparidae	Pagellus acarne (Risso, 1827)	Besugo
Perciformes	Sparidae	Pagellus bogaraveo (Brünnich, 1768)	Besugo
Perciformes	Sparidae	Pagellus erythrinus (Linnaeus, 1758)	Breca, Pagel
Perciformes	Sparidae	Pagrus pagrus (Linnaeus, 1758)	Pargo, Pagel
Perciformes	Sparidae	Sarpa salpa (Linnaeus, 1758)	Salpa
Perciformes	Sparidae	Sparus aurata Linnaeus, 1758	Dorada
Perciformes	Sparidae	Spondyliosoma cantharus (Linnaeus, 1758)	Chopa
Perciformes	Sphyraenidae	Sphyraena sphyraena (Linnaeus, 1758)	Espetón
Perciformes	Trachinidae	Trachinus draco Linnaeus, 1758	Araña
Perciformes	Uranoscopidae	Uranoscopus scaber Linnaeus, 1758	Rata, Sapo
Perciformes	Xiphiidae	Xiphias gladius Linnaeus, 1758	Pez espada
Pleuronectiformes	Citharidae	Citharus linguatula (Linnaeus, 1758)	Solleta
Pleuronectiformes	Scophthalmidae	Psetta maxima (Linnaeus, 1758)	Rodaballo
Pleuronectiformes	Soleidae	Solea solea (Linnaeus, 1758)	Lenguado
Scorpaeniformes	Dactylopteridae	Dactylopterus volitans (Linnaeus, 1758)	Roncador



ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN
Scorpaeniformes	Scorpaenidae	Helicolenus dactylopterus (Delaroche, 1809)	Gallineta
Scorpaeniformes	Scorpaenidae	Scorpaena notata Rafinesque, 1810	Rascasa
Scorpaeniformes	Scorpaenidae	Scorpaena porcus Linnaeus, 1758	Rascasa
Scorpaeniformes	Scorpaenidae	Scorpaena spp.	Rascasas
Scorpaeniformes	Scorpaenidae	Scorpeana scrofa Linnaeus, 1758	Gallineta
Scorpaeniformes	Triglidae	Lepidotrigla spp. (Cuvier 1829)	Rubios
Scorpaeniformes	Triglidae	Trigla lastoviza (Bonnaterre, 1788)	Rubio
Scorpaeniformes	Triglidae	Trigla spp.	Rubio
Tetraodontiformes	Balistidae	Balistes carolinensis Gmelin, 1789	Ballesta
Tetraodontiformes	Molidae	Mola mola (Linnaeus, 1758)	Pez luna
Zeiformes	Zeidae	Zeus faber Linnaeus, 1758	Gallopedro



La elevada diversidad de capturas es una de las características principales de la pesca en Cabo de Palos y su entorno.  
Fotografía: P.García

Las capturas están compuestas principalmente por especies de **gran calidad y valor comercial**, formadas en su mayoría por especies macrocarnívoras o piscívoras como la gallineta (*Scorpaena scrofa*), denton (*Dentex dentex*) o la lecha (*Seriola dumerili*). A excepción del palangre de fondo, **suelen producirse pocos descartes**.

Si agrupamos las **10 especies más capturadas** en las cuatro artes más importantes utilizadas

por la flota artesanal de Cabo de Palos obtenemos resultados muy significativos sobre el uso selectivo de las artes de pesca en función de la estrategias y tácticas pesqueras empleadas por los pescadores según las especies objetivo, los hábitats marinos y la época del año.

**Contribución porcentual de las 10 especies más capturadas** por la flota artesanal de Cabo de Palos con los artes mayoritarios de pesca artesanal.<sup>2</sup>

TRASMALLO CLARO		TRASMALLO FINO	
ESPECIES	%	ESPECIES	%
Scorpaena spp.	17,4	Mullus surmuletus	43,5
Scorpaena scrofa	10,4	Morralla	15,4
Dentex dentex	6,6	Scorpaena spp.	12,5
Sciaena umbra	6,1	Spicara maena	4,7
Octopus vulgaris	5,0	Scorpaena scrofa	3,4
Sepia officinalis	4,5	Diplodus spp.	2,6
Seriola dumerili	3,9	Serranus spp.	2,2
Trachurus spp.	3,7	Octopus vulgaris	1,8
Mullus surmuletus	3,6	Sepia officinalis	1,7
Pagellus bogaraveo	3,6	Dentex dentex	1,1
<b>TOTAL</b>	<b>64,8</b>	<b>TOTAL</b>	<b>88,9</b>

<sup>2</sup>Tabla 3.17 página 90 tesis doctoral Oscar Esparza

“Las cuatro artes de pesca principales capturan una variadísima cantidad de especies”



PALANGRE DE FONDO		REDES DE ENMALLE	
ESPECIES	%	ESPECIES	%
Muraena helena*	53,4	Seriola dumerili	45,8
Conger conger*	15,0	Dentex dentex	13,3
Dentex dentex	8,7	Euthynnus alletteratus	6,3
Pagrus pagrus	8,5	Diplodus spp.	3,6
Dasyatis pastinaca*	3,2	Umbrina cirrosa	3,3
Epinephelus marginatus	2,7	Trachinotus ovatus	3,1
Octopus vulgaris	1,0	Pagellus erythrinus	2,8
Pagellus erythrinus	0,8	Sphyræna sphyraena	2,5
Raja spp.	0,7	Sarda sarda	2,3
Diplodus spp.	0,7	Sciaena umbra	2,2
<b>TOTAL</b>	<b>94,7</b>	<b>TOTAL</b>	<b>85,2</b>

\* Especies descartadas por el bajo interés comercial.

Puede asegurarse que las **medidas de protección** están teniendo resultados positivos sobre las poblaciones explotadas de peces de interés pesquero. Los datos muestran un **incremento significativo de las capturas totales** y las CPUE (kg/m de arte), desde la puesta en marcha de las medidas de protección para la flota artesanal que faena dentro y en el entorno de la reserva marina.

La creación del área marina protegida está **beneficiando no solo al ecosistema marino** del entorno de cabo de Palos, sino a la economía local, diversificando las actividades y potenciando los beneficios generados por la actividad pesquera. Así, el rendimiento total de la biomasa desembarcada por la flota artesanal de Cabo de Palos, a diferencia de la flota pesquera del resto de la Región, ha presentado un **incremento continuado**.

## REFERENCIAS

**Esparza Alaminos, O. (2010).** *Estudio de la pesca artesanal en el entorno de la Reserva Marina de Cabo de Palos-Islas Hormigas. Estrategias de Pesca. Efecto de la protección y propuestas para la gestión. Tesis doctoral. Universidad de Murcia.*

**García Del Toro, J. (1986).** *Poblamientos prehistóricos de cazadores-pescadores. Historia de Cartagena. Ed. Mediterráneo. Cartagena.*

**García Del Toro, J. (1986).** *Los cazadores-pescadores postpaleolíticos. Sus asentamientos hasta el eneolítico final. Historia de Cartagena. Ed. Mediterráneo. Cartagena.*

**García Del Toro, J. R. (1997-1998):** “Los hábitats neoeolíticos de Las Amoladeras y de Calblanque en Cabo de Palos treinta años después: Nuevas perspectivas de futuro y ‘puesta en valor’”. *En Anales de prehistoria y arqueología, N° 13-14, p. 301-316*

**Montes Bernardez, R. (1986).** *El Paleolítico. Historia de Cartagena. Ed. Mediterráneo. Cartagena.*