

MONOGRAFÍAS DE LA ASOCIACIÓN CHELONIA
Volumen III



**Guía de las
especies marinas de la
provincia de Huelva**

Sebastián Bitón Porsmoguer



Guía de especies marinas de la provincia de Huelva

Sebastián Bitón Porsmoguer

**Monografías de la Asociación CHELONIA
Volumen III**

Edita: Asociación Chelonia
© Sebastián Bitón Porsmoguer
© Asociación Chelonia, de esta edición, noviembre 2010
© Fotografía de portada: Sebastián Bitón
Primera edición, noviembre 2010

Impreso en España por PUBLIEQUIPO SL
I.S.B.N.: 978-84-614-6342-8
Depósito Legal: M-1884-2011



Sebastián Bitón Porsmoguer, oceanógrafo especializado en gestión sostenible de sistemas marinos y costeros, buceador científico. Conoce en detalle la fauna marina de la costa onubense por los diversos estudios realizados en la provincia andaluza.

Esta publicación tiene como principal objetivo identificar las especies comerciales de la provincia de Huelva.

Agradecemos la colaboración de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía por la financiación del proyecto.

Obra dedicada a la memoria de mi tío Jacques.

Sébastien Biton Porsmoguer, Ingénieur océanographe spécialisé en gestion durable des environnements marins et côtiers, plongeur scientifique. Il est un grand connaisseur de la faune marine de la côte de Huelva de part les diverses études réalisées dans la province andalouse.

Cette publication a pour objectif l'identification des espèces commerciales de la province de Huelva.

Nous remercions la collaboration du Département de l'Environnement de la Région de l'Andalousie pour le financement du projet.

Oeuvre dédiée en mémoire à mon oncle, Jacques.

AGRADECIMIENTOS

En primer lugar, expresar en nombre de la Asociación Chelonia mi agradecimiento a la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía, que mediante su convocatoria de Subvenciones en Parques Naturales y Nacionales incluidos en la Red Natura 2000 y sus Áreas de Influencia Socioeconómicas, ha hecho posible la publicación de este libro como parte de las actividades del proyecto "La Red Natura 2000 y el Parque Natural de Doñana como elementos esenciales del desarrollo socioeconómico de Mazagón (Huelva)".

Quiero expresar mi agradecimiento también a todas aquellas personas que colaboraron conmigo para la realización de esta guía: voluntariados, pescadores, personal de lonja, personal del Instituto Español de Oceanografía (IEO) de Málaga, personal de la Consejería de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía, y compañeros de la Asociación Chelonia tanto en Huelva, como en Sevilla y Madrid. Asimismo, quiero expresar mi profundo agradecimiento a mi familia en Francia por soportar mucho tiempo mi ausencia y lejanía.

Y por último, quisiera agradecer especialmente a Manuel Merchán, Presidente de la Asociación Chelonia, y a Miguel Aguilar, Coordinador de Chelonia en Andalucía, por la confianza y apoyo que siempre me han prestado, y sin los cuales este trabajo de investigación no se hubiera podido llevar a cabo.

ÍNDICE

GUÍA DE ESPECIES MARINAS DE LA PROVINCIA DE HUELVA

	PÁGINAS
1. Introducción	9
2. Hidrodinámica de la costa onubense	11
3. Presentación de la guía por grupos biológicos	13
Moluscos (Bivalvos)	
. Almeja fina	17
. Berberecho	17
. Cañaílla	18
. Chirla	18
. Coquina	19
. Mejillón	19
. Navaja	20
Moluscos (Cefalópodos)	
. Calamar	23
. Choco (Sepia)	23
. Pulpo	24
Crustáceos	
. Bogavante	27
. Buey de mar	27
. Camarón de río	28
. Camarón	28
. Cangrejo de río	29
. Cangrejo real	29
. Cangrejo rey	30
. Carabinero	30
. Centollo	31
. Cigala	31
. Galera	32
. Gamba blanca	32

. Gamba roja	33
. Langosta	33
. Langostino	34
. Nécora	34
. Polycheles	35

Peces óseos y peces cartilagosos

. Acedía	39
. Anchova	39
. Atún	40
. Atún rojo	40
. Baila	41
. Boquerón	41
. Borriquete	42
. Breca	42
. Caballa	43
. Cazón	43
. Congrio	44
. Corvina	44
. Dorada	45
. Herrera	45
. Jurel	46
. Lenguado	46
. Lubina	47
. Melva	47
. Merluza	48
. Mero	48
. Mojarra	49
. Palometa	49
. Parguete	50
. Pelúa	50
. Pez aguja	51
. Pez araña	51
. Pez dragón escamoso	52
. Pez espada	52
. Pez reloj	53
. Pez tambor	53
. Pintarroja	54
. Pintarroja bocanegra	54
. Platija	55
. Rape	55
. Raya	56
. Roncador	56
. Salmonete	57
. Sardina	57
. Sargo	58
. Sargo picudo	58
. Tintorera	59

Tortugas marinas (Réptiles)	
. Tortuga Boba	63
. Tortuga Laúd	63
Cetáceos	
. Delfín común	67
. Rorcual común	67
4. Tallas mínimas de las principales especies comerciales	69
5. Peligros que amenazan el ecosistema marino de Huelva	71
6. Conclusión	72
Glosario	73
Índice alfabético de los nombres científicos	76
Bibliografía	78

1. Introducción

La provincia de Huelva se sitúa en el oeste de Andalucía con unos 10.148 km cuadrados. Cuenta con una población de más de 512.000 habitantes. A nivel geográfico, la provincia de Huelva linda con la de Badajoz al norte, al este con la de Sevilla, al sureste con la de Cádiz y al oeste con Portugal.

La explotación pesquera ha sido desde antaño una fuente de riqueza esencial para la economía provincial. Desde generaciones, la vida de muchos onubenses sigue dependiendo de la mar. La situación geográfica del litoral, situado próximo a importantes caladeros pesqueros, ha hecho que Huelva cuente hoy en día con la flota más numerosa de Andalucía y que sea una de las más importantes de España.

En 2009, la flota onubense registraba más de 430 barcos. Entre las diferentes modalidades de pesca, la flota onubense tenía registrados el mismo año, 81 barcos de artes menores, 142 arrastreros, 48 barcos de cerco, 101 dragas hidráulicas y 61 buques con rastro remolcado. Podemos destacar importantes puertos pesqueros tales como Ayamonte, Isla Cristina, Punta Umbría, sin olvidar también, El Terrón (Lepe), Huelva, Mazagón (Moguer), Sanlúcar de Guadiana, y Rompido (Cartaya).



Barco pesquero especializado en la Chirla en Punta Umbría – Agosto de 2010

Evidentemente, los puertos pesqueros de Ayamonte e Isla Cristina lideran el ranking. Isla Cristina en particular es uno de los dos primeros puertos españoles en cuanto a tonelaje, número de embarcaciones y valor de capturas. Es también el primer puerto en volumen de pescado fresco subastado en Andalucía.

Es en la lonja de Isla Cristina donde se cotizan las capturas realizadas por las flotas de Isla Cristina, Lepe y Punta del Moral. En 2.009, se vendieron en la provincia de Huelva más de 57.474 toneladas.

Los datos del 2009 indican lo siguiente:

Lonjas	Producción (T)	Valor (miles de €)
HUELVA	782,11	3.383,08
ISLA CRISTINA	6.108,13	21.638,14
PUNTA UMBRIA	6.004,05	14.691,58
Total lonjas	12.894,74	39.712,8
Total lonjas Provincia	57.474,74	151.301,05

Fuente: Consejería de Agricultura y Pesca – Junta de Andalucía

El sector pesquero de Huelva conoció su época dorada en la segunda mitad del siglo XIX y el primer tercio del siglo XX. Algunos núcleos urbanos aparecieron en épocas cercanas, fruto de la actividad pesquera, como Punta del Moral, La Antilla o Isla Cristina.

El avance de la costa durante los pasados siglos sobre el mar obligó a la creación de nuevos puertos como el de Isla Cristina. Punta Umbría, así como los importantes pueblos costeros de la provincia, conocen actualmente un desarrollo económico sobre todo basado en el turismo, con un sector pesquero en claro declive.

Sin embargo, la riqueza de los caladeros asociada a una clara voluntad por parte del sector pesquero y por la administración provincial, de resaltar la alta calidad de los productos marinos onubenses promueve el consumo de ciertas especies. Citaremos el caso de la gamba blanca de Huelva, que goza



Pescadores onubenses seleccionando la gamba blanca a bordo del arrastrero Nuevo Tío Paco del puerto de Isla Cristina – Diciembre del 2007

de una denominación de origen propia, de la que Isla Cristina y Punta Umbría son sus mayores valedores. Pero también la chirla, con las ferias de verano de la chirla en Isla Cristina que representan maneras idóneas para hacer conocer a los turistas, sean nacionales o extranjeros, la gran calidad e influencia del marisco en la gastronomía onubense.

Venta y consumo de algunas especies comerciales en la provincia de Huelva (% de kilos):

Especies	Lonja de Huelva	Lonja de Isla Cristina	Lonja de Punta Umbría
Gamba blanca	33,0	20,4	
Pulpo	14,2	4,8	3,0
Merluza	9,2	5,1	
Choco	8,4	3,2	1,3
Solleta	4,8		
Calamar	2,7		
Breca	2,4		
Jurel	2,3	2,5	
Araña	2,3		
Chirla		17,3	27,6
Sardina		13,2	51,0
Melva		5,6	
Boquerón		2,7	11,8
Peluda		2,0	

Fuente: Consejería de Agricultura y Pesca– Junta de Andalucía – Datos del año 2.009 – Elaboración propia.

2. Presentación breve de la hidrodinámica de la costa onubense

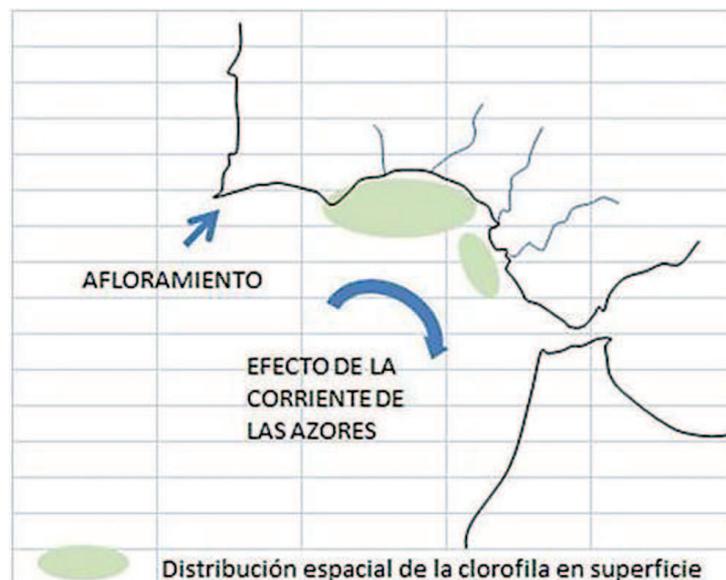
Los trabajos realizados hasta hoy por la Consejería de Pesca y Agricultura (Recursos pesqueros del Golfo de Cádiz), nos permiten decir que estamos ante un sistema marino complejo, pero privilegiado, ya que por una parte observamos varios factores, como corrientes marinas, vientos dominantes, e importantes desembocaduras de ríos, provocando por otra, la presencia de una biodiversidad marina abundante.

Básicamente, podemos decir que la corriente de las Azores interviene en gran medida en la circulación marina del Golfo de Cádiz. Una de sus ramas penetra en su interior (en el sentido de las agujas de un reloj) favoreciendo en cierta manera la entrada de aguas atlánticas en el mar Mediterráneo por el Estrecho de Gibraltar.

No debemos menospreciar la influencia importante de los vientos dominantes en el Golfo de Cádiz, que provoca el fenómeno casi permanente de una zona de afloramiento (desplazamiento vertical de aguas profundas más frías y densas hacia la superficie del océano) situada en el cabo de San Vicente. Su influencia en las costas andaluzas es relativa por situarse bastante alejada. Sin embargo,

observamos también una entrada de aguas superficiales frías que empieza en el cabo de Santa María y que se dirige hacia el este sobre el talud continental. Existe una clara correlación entre el efecto de los vientos dominantes (levante o poniente), la entrada de aguas frías y la producción biológica. En efecto, cuando aparecen vientos de levante en el periodo de puesta de especies de interés pesquero, provocan dos hechos negativos, reduciendo la producción biológica general en la zona y orientando hacia mar adentro una gran cantidad de aguas costeras que contienen una concentración de fitoplancton (algas) y zooplancton (huevos y larvas). El movimiento provocado de aguas costeras hacia mar adentro se reemplaza por aguas profundas unidas a una lógica de mezclas de aguas que son propias de aguas de plataforma. La zona de estudio se caracteriza también por ser una zona de corrientes con velocidades débiles. La velocidad de las corrientes en los límites interiores de la plataforma continental del golfo de Cádiz es muy inferior a la registrada en su parte oceánica. En ausencia de vientos del levante, esta característica le confiere poca capacidad para intercambiar aguas con mar abierto y permanecer con una clara influencia costera recibiendo aportaciones fluviales. La desembocadura de los ríos Guadiana, Odiel, Tinto y Guadalquivir, hace que la zona costera (plataforma gaditano-onubense) se convierta en una zona de elevada producción biológica sobre todo durante los meses estivales. Este fenómeno (aportación de nutrientes), asociado a elevadas temperaturas, favorece la puesta y el crecimiento de las larvas de especies comerciales. El estudio de la clorofila es un dato revelador de la riqueza de aguas costeras. En efecto, la entrada de nutrientes por los ríos provoca el crecimiento de productores primarios (fitoplancton) reflejado en un elevado índice de clorofila. Según lo explicado anteriormente, la presencia de clorofila debería observarse sobre todo durante los meses de verano. Sin embargo, los niveles se mantienen a lo largo de todo el año, confirmando no sólo una mezcla muy limitada de las aguas costeras con aguas profundas, sino también una aportación constante de clorofila de los propios ríos.

El conjunto de estos fenómenos oceanográficos, geográficos y biológicos hacen de la franja litoral de Huelva una de las más ricas de España y Europa.



Hidrodinámica del Golfo de Cádiz – Elaboración propia.

3. Presentación de la guía por grupos biológicos

La realización de una guía marina de la provincia de Huelva, resulta compleja dada la riqueza de sus aguas costeras y de su biodiversidad marina. La FAO declaró la Ría del Piedras como la segunda más rica en biodiversidad de todo el continente europeo (segundo banco piscícola de Europa). Eso significa que tenemos entre nuestras manos un tesoro con un valor ecológico incalculable, que implica también una gran responsabilidad en cuanto a su conservación.

Salen cada temporada millones de alevines y eclosionan especies como el robalo, dorada, baila, sargo, lenguado, centollo, cañadilla, pulpo, choco, corvina, mojarra, salmonete, lisa, congrio, anguila, raya y langostino. También acoge la época de desove del ostión, almeja fina, erizos, estrella de mar, berberechos, cangrejos de roca, rayas, cazón, boquerones, caballa, etc.

El objetivo de la guía es presentar las especies comerciales más importantes de la provincia y las más representativas del ecosistema marino onubense. Identifica más de 60 especies diferentes repartidas en cuatro grupos biológicos: Moluscos (Bivalvos), Moluscos (Cefalópodos), Crustáceos y Peces (Óseos y Cartilagosos).

Además, la guía marina presenta diferentes especies de tortugas marinas presentes en aguas onubenses, así como algunos cetáceos. Son individuos observados durante varamientos en las playas de Mazagón y Matalascañas a lo largo de estos últimos años.

Las especies se presentan mediante fichas que indicarán en primer lugar la clasificación taxonómica (Orden, Familia, nombre científico, nombre común). Trataremos de resumir algunos aspectos característicos de cada especie como su Descripción, Hábitat, Alimentación y Biología. Para conseguir la información en cuanto a los datos indicados en cada ficha, se ha realizado un trabajo de recopilación, utilizando como fuente un gran número de publicaciones especializadas indicado en la bibliografía, asociado a un trabajo de observación y estudio personal de cada una de las especies.

La mayoría de las fotografías son propiedad de la Asociación Chelonia obtenidas en el transcurso del trabajo de investigación y durante trabajos de proyectos. Es una publicación que pretende ser utilizada como guía de identificación tanto para biólogos como para aficionados del mundo marino interesados en las diferentes especies marinas de la provincia de Huelva.



Ría del Piedras (Segundo banco piscícola de Europa según la FAO) – Agosto del 2010. Puerto deportivo de El Rompido (Huelva).



Vista general del puerto pesquero de Isla Cristina.

MOLUSCOS (BIVALVOS)

La provincia de Huelva goza de numerosas especies de bivalvos. Forman parte indiscutiblemente de la gastronomía onubense. Destacan la chirla (*Chamelea gallina*) y la coquina (*Donax trunculus*), especialmente apreciadas en todo el litoral.

Desde hace algunos años, el sector acuícola conoce un desarrollo en la provincia relacionado con los bivalvos en general y los mejillones en particular. En efecto, la creación de dos empresas acuícolas con más de 400 bateas dedicadas al cultivo del mejillón permitirá a la provincia de Huelva la producción de más de 2.000 toneladas anuales.

Las características del litoral onubense, constituido de arena fina y de fango, privilegian la presencia de bivalvos.



ORDEN: VENEROIDA

FAMILIA: VENERIDAE

NOMBRE CIENTÍFICO: *Ruditapes decussatus*

NOMBRE COMÚN: ALMEJA FINA

Descripción

Especie con concha grande, algo acortada en la parte posterior, con enrejado formado por bandas concéntricas y radiales. Color blanco-amarillento, con varias bandas radiales pardas y mancha violeta por debajo del ligamento y parte inferior blanquecina.

Hábitat

Vive en fondos sedimentarios. Se pueden encontrar enterradas en la arena de la zona intermareal (para enterrarse utiliza un pie musculoso en forma de hacha).

Alimentación

Son especies filtradoras. Se alimentan de microorganismos que viven en el agua, como el plancton, mediante el filtrado de agua salada. Su alimento básico es el plancton, ingerido a través de filtración de agua mediante un sifón. Este proceso hace que puedan permanecer enterradas de 15 a 30 cm bajo el lecho marino y soportar las fuertes bajamareas en las costas atlánticas.

Biología

Época de desove: Mayo – Junio. Las almejas son machos o hembras y la fecundación se produce de forma externa. El huevo fecundado da lugar a una larva (véliger), que vivirá durante unas semanas a merced de las corrientes. Cuando alcanza una talla de entre un cuarto y un tercio de milímetro, baja al fondo para enterrarse e iniciar una metamorfosis en la que pierde el órgano natatorio y desarrolla branquias, pasando las valvas larvarias a convertirse en sus futuras conchas. Su crecimiento depende de factores como la temperatura del agua (puede vivir entre los 5 y 30° C), salinidad, abundancia de alimento y cambios en el estado de su hábitat.



ORDEN: VENEROIDA

FAMILIA: CARDIIDAE

NOMBRE CIENTÍFICO: *Cerastoderma edule*

NOMBRE COMÚN: BERBERECHO, VERDIGÓN

Descripción

Concha de tamaño medio. Las costillas se ven bien marcadas y con botones en las bandas de crecimiento. Según subespecie las costillas oscilan entre 19 y 28. Valva derecha con 2 dientes principales, también 2 laterales anteriores y 2 posteriores. Color: entre blanquecino y amarillo pardo.

Hábitat

Vive con frecuencia en fondos arenosos.

Alimentación

Son especies filtradoras. Se alimentan de microorganismos que viven en el agua como el plancton mediante el filtrado de agua salada.

Biología

Época de desove: febrero – marzo. Es un animal unisexual que expulsa los óvulos al agua, donde son fertilizados. Las larvas permanecen un tiempo en suspensión, formando parte del plancton, hasta que se establecen en el fondo, ya en fase post-larvaria.



ORDEN: NEOGASTRÓPODA

FAMILIA: MURICIDAE

NOMBRE CIENTÍFICO: *Murex brandaris*

NOMBRE COMÚN: CAÑADILLA

Descripción

Conchas con estructura muy resistente, espiras costillas radiales con púas. Especie con apertura oval, base de la columela y canal sifonal. Concha de gran tamaño y con espiral abultada de 6 y 7 vuelta. Color blanco amarillento, abertura de color amarillo anaranjado.

Hábitat

Se observa frecuentemente en fondos blandos y especialmente sucios, cerca de las rompientes.

Alimentación

Depredador de vida libre o carroñero, se alimenta de otros moluscos y gasterópodos.

Biología

Suele reproducirse a finales de primavera, y pone los huevos en nidos blanquecinos esponjosos. Época de desove: mayo – junio.



ORDEN: VENEROIDA

FAMILIA: VENERIDAE

NOMBRE CIENTÍFICO: *Chamelea gallina*

NOMBRE COMÚN: CHIRLA

Descripción

Especie con un gran número de bandas espirales juntas, entrante del manto pequeño y apuntado. La concha es media, hinchada con unas 80 bandas sin costillas radiales. Suele ser de color blanco y con bandas radiales pardas.

Hábitat

Vive sobre fondos arenosos, a veces duros con arena.

Alimentación

Son especies filtradoras. Se alimentan de microorganismos que viven en el agua, como el plancton, mediante el filtrado de agua salada.

Biología

Época de desove: abril – mayo. Su reproducción es similar a la del berberecho. Es un animal unisexual que expulsa los óvulos al agua, donde son fertilizados. Las larvas permanecen un tiempo en suspensión, formando parte del plancton, hasta que se establecen en el fondo, ya en fase post-larvaria.



ORDEN: VENEROIDA

FAMILIA: DONACIDAE

NOMBRE CIENTÍFICO: *Donax trunculus*

NOMBRE COMÚN: COQUINA

Descripción

Tiene el borde interno de la concha dentado. Tamaño de la concha de medio a grande con valvas algo desiguales y bandas finas concéntricas y radiales. Es de color blanco con bandas radiales irregulares de color violeta pardo. Periostraco amarillento con la parte interna blanca a violeta.

Hábitat

Vive habitualmente en fondos arenosos sedimentarios con preferencia en las lagunas.

Alimentación

Su tipo de alimentación es suspensiva, filtra las partículas de plancton a través del sifón inhalante.

Biología

La reproducción se produce externamente al animal. La coquina es unisexual, expulsa los óvulos al agua. Los huevos, al eclusionar, generan larvas que, con el tiempo, desarrollan la concha. Las larvas forman parte del plancton hasta que, desarrolladas, se establecen en el fondo.



ORDEN: MYTILIODA

FAMILIA: MITILIDAE

NOMBRE CIENTÍFICO: *Mytilus galloprovincialis*

NOMBRE COMÚN: MEJILLÓN

Descripción

Moluscos con concha sólida con forma semitriangular, redondeada en la parte posterior. Color negro con tonalidades azuladas y plateadas. De la familia de los Mitílidos, son moluscos bivalvos con un tamaño de 8-15 cm.

Hábitat

Especie situada en zonas batidas por el oleaje. Vive agrupado en racimos formados por numerosos individuos. Profundidad: hasta 1 m.

Alimentación

Se alimenta de materia orgánica y microorganismos que viven en el agua, como el plancton, mediante el filtrado de agua salada.

Biología

Desde febrero del 2009, es una especie cultivada en 40 bateas en Isla Cristina con una producción media prevista de más de 2.000 toneladas anuales. En la reproducción, el mejillón macho vierte sus espermatozoides al agua y éstos fecundan los óvulos en el interior de las hembras. Las larvas, tras unos días de vida pelágica en la que completan su desarrollo, se fijan a las rocas mediante el biso.



ORDEN: VENEROIDA

FAMILIA: SOLENIDAE

NOMBRE CIENTÍFICO: *Solen marginatus*

NOMBRE COMÚN: NAVAJA, LONGUERÓN

Descripción

Especie muy grande con un borde dorsal recto y otro ventral algo curvo. Color entre gris y pardo amarillento, en la parte anterior dorsal y en la posterior con pinceladas violetas.

Las valvas pueden alcanzar los 20 cm. Su superficie es lisa. Longitud de entre 10 y 11 cm, máximo de 13 cm.

Hábitat

Vive en playas con fondos arenosos y fangosos en aguas superficiales (zona infralitoral). Se observa la especie en el océano Atlántico, el Mediterráneo, el mar del Norte e incluso en el Pacífico. Hace agujeros en fondos marinos que llegan a tener 50 cm de profundidad.

Alimentación

Su alimentación se basa en plancton asimilado por su organismo a través de branquias. Se alimenta de fitoplancton y partículas de materia orgánica en suspensión.

Biología

Especie ovípara.

MOLUSCOS (CEFALÓPODOS)

Entre las diferentes especies de cefalópodos presentes en la provincia de Huelva, destaca la sepia, llamada habitualmente choco, especialmente apreciada como manjar gastronómico.

Pero también contamos con pulpo y calamares, entre otros, que son parte íntegra de la gastronomía onubense.



ORDEN: MYOPSIDA

FAMILIA: LOLIGINIDAE

NOMBRE CIENTÍFICO: *Loligo vulgaris*

NOMBRE COMÚN: CALAMAR COMÚN

Descripción

Cuerpo alargado que puede alcanzar unos 50 cm. Tiene 8 brazos con 2 hileras de ventosas. Su cuerpo es de color blanco-rosáceo a rojizo que intensifica cuando lo desea. Es redondeado y cilíndrico. Longitud máxima: 55 cm.

Hábitat

Vive en alta mar, pero se acerca a la costa para alimentarse y depositar sus huevos. Es una especie pelágica y oceánica.

Alimentación

Se alimenta sobre todo de peces, crustáceos y otros cefalópodos. Es un predador muy voraz y rápido.

Biología

Los huevos, de color blanco, se depositan con filamentos gelatinosos en la roca, en las gorgonias o sobre las algas. Es una cápsula de unos 15 cm con 90 huevos.



ORDEN: SEPIIDA

FAMILIA: SEPIIDAE

NOMBRE CIENTÍFICO: *Sepia officinalis*

NOMBRE COMÚN: CHOCO, SEPIA

Descripción

El choco (así llamado en la provincia de Huelva) puede alcanzar unos 40 cm de longitud. Sus dos tentáculos largos pueden duplicar esa longitud. Su color cambia según su ambiente y estado biológico. Su cuerpo es corto, ancho y plano y presenta aletas en ambos lados. Tiene 10 brazos, 8 dotados de ventosas y 2 largos retráctiles.

Hábitat

Es una especie que vive en fondos arenosos e incluso suele enterrarse. Pero la podemos encontrar en fondos rocosos en el Mediterráneo y el Atlántico.

Alimentación

Su alimentación se basa en crustáceos y peces.

Biología

Los racimos de huevos eclosionan a los dos meses de la puesta, la cual tiene lugar entre marzo y octubre.



ORDEN: OCTOPODA

FAMILIA: OCTOPODIDAE

NOMBRE CIENTÍFICO: *Octopus vulgaris*

NOMBRE COMÚN: PULPO

Descripción

Algunos individuos en el Mediterráneo pueden alcanzar más de 1 m de longitud. El tamaño medio es de 20 a 60 cm.

Hábitat

Es una especie que vive sobre los fondos rocosos. Podemos observarlo en verano desde la superficie hasta 30 m de profundidad. En invierno prefiere alcanzar zonas más profundas. Son especies territoriales que muestran agresividad en algunas ocasiones.

Alimentación

Se basa en crustáceos y bivalvos.

Biología

Los machos tienen el tercer brazo derecho modificado como órgano reproductor. Mientras copulan, la hembra ventila más rápidamente, lo que constituye probablemente una señal para que el macho introduzca el brazo con un paquete de esperma. Suele durar unos 8 minutos. La hembra deposita unos 150.000 huevos en agujeros de rocas y mantiene vigilancia constante sobre ellos.

CRUSTÁCEOS

Los crustáceos son posiblemente los grandes protagonistas de la gastronomía onubense. La amplia diversidad de las especies presentes en la provincia hace de los crustáceos una parte fundamental de la fauna marina de Huelva.

Destaca entre todas las especies la gamba blanca (*Parapeneus longirostris*) que dispone incluso de un Consejo Regulador: “Gamba blanca de Isla Cristina”.

También destacamos el carabinero (*Plesiopenaeus edwardsianus*), muy cotizado y especialmente apreciado no sólo en la provincia, sino en el resto de España.



ORDEN: DECAPODA

FAMILIA: NEPHROPIDAE

NOMBRE CIENTÍFICO: *Homarus gammarus*

NOMBRE COMÚN: BOGAVANTE

Descripción

Especie con pinzas rechondas, redondeadas y aplanadas con córnea redondeada y dorso liso. El color de la base del cuerpo es amarillo vivo y toda la parte dorsal es negra azulada, en parte con manchas violetas y rojo herrumbre. Mide entre 35 y 45 cm. Puede alcanzar hasta 70 cm.

Hábitat

Vive en zonas rocosas y presencia de algas. Prefiere aguas de profundidades comprendidas entre 40 y 60 m. De día, se esconde en zonas profundas de bloque y grutas pequeñas. Es una especie territorial y nocturna.

Alimentación

Se basa en bivalvos, gusanos, y pequeños crustáceos. Es también carroñero.

Biología

Sus huevos son de color verde oscuro que transporta durante 10-11 meses. La época de desove en el Mediterráneo es julio y agosto. Las hembras alcanzan la madurez sexual a partir de los 6 años de vida.



ORDEN: DECAPODA

FAMILIA: CANCRIDAE

NOMBRE CIENTÍFICO: *Cancer pagurus*

NOMBRE COMÚN: BUEY DE MAR

Descripción

Especie con el borde lateral lobulado y muy ensanchado, con el dorso y la parte superior de las pinzas oscuros. Tiene los quelípedos muy oscuros, con la parte inferior de color amarillento crudo. Tamaño comprendido entre 10 y 40 cm.

Hábitat

Vive en los fondos rocosos o de gujarros, en principio de la costa hasta 100 m (pero sobretodo entre 15 y 20 m de profundidad). Difícil de encontrar en las zonas arenosas por debajo de las costas rocosas. Es poco frecuente en el mar Mediterráneo.

Alimentación

Es una especie carroñera, que se alimenta de restos de animales y vegetales.

Biología

Se reproducen en primavera. La fecundación se efectúa después de la muda de la hembra. Puede guardar los espermatozoides, unos millones que lleva debajo de su abdomen, durante más de un año antes de poner los huevos.



ORDEN: DECAPODA

FAMILIA: PALEOMONIDAE

NOMBRE CIENTÍFICO: *Palaemon serratus*

NOMBRE COMÚN: CAMARÓN DE RÍO, QUISQUILLA

Descripción

Crustáceo decápodo transparente, de color verde o castaño. Dispone de un abdomen grueso y musculoso. Lo contrae cuando se desplaza rápidamente para huir. Tiene un tamaño de unos 10 cm.

Hábitat

Abundante en playas de arena. Vive en aguas de poca profundidad cerca del fondo. Prefiere zonas de oleaje.

Alimentación

Se alimenta de plantas y pequeños animales.

Biología

La hembra puede tener entre 2.000 y 4.000 huevos en su abdomen. Una vez eclosionados, la fase larvaria se desarrolla pasando por 7 fases, 3 llamadas zoea y 4 mysis. Después ya tiene su forma adulta y pasa a la vida bentónica. Su esperanza de vida es de 5 a 6 años.



ORDEN: DECAPODA

FAMILIA: PANDALIDAE

NOMBRE CIENTÍFICO: *Plesionika ensis*

NOMBRE COMÚN: CAMARÓN

Descripción

Especie con el caparazón liso y una sola pequeña carena postrostral. Longitud máxima 12 cm. Tiene el rostro en forma de estilete, arqueado hacia arriba mucho más largo que la dimensión del caparazón. Especie de color rosa intenso y uniforme.

Hábitat

Es una especie exclusivamente bentónica. Vive en fondos fangosos y arenosos en la plataforma y talud continental (entre 300 y 1.200 m).

Alimentación

Se alimenta de plantas y pequeños animales.

Biología

Especie ovígera, porta sus huevos debajo del abdomen.



ORDEN: DECAPODA

FAMILIA: PORTUNIDAE

NOMBRE CIENTÍFICO: *Carcinus maenas*

NOMBRE COMÚN: CANGREJO DE RÍO

Descripción

Cangrejo de color marrón, verde grisáceo, oliváceo. La parte inferior es de color crema. Tiene un caparazón de forma cuadrangular de una anchura que puede alcanzar unos 5 cm. Cangrejo de pequeño tamaño con el caparazón aplastado, liso, de contorno rectangular, con el borde anterior totalmente recto. Presenta pinzas bastante robustas en el primer par de patas marchadoras. Su coloración es verde en tono claro, con jaspeados en negro. La coloración de la cara ventral es más clara y rosada. En las patas presenta manchas blanquecinas.

Hábitat

Es una especie bentónica. Vive entre rocas escondiéndose entre grietas y agujeros. También lo podemos observar en fondos arenosos y de grava con o sin vegetación. Zona intermareal, en rocas, escolleras y malecones de puerto batidos por las olas.

Alimentación

Es una especie omnívora. Se alimenta básicamente de gusanos, moluscos y animales muertos.

Biología

Las hembras son ovígeras. Se reproducen de mayo a julio. La fecundación tiene lugar durante la muda o recién terminada ésta.



ORDEN: DECAPODA

FAMILIA: CALAPPIDAE

NOMBRE CIENTÍFICO: *Calappa granulata*

NOMBRE COMÚN: CANGREJO REAL, PEÑISCO

Descripción

Crustáceo decápodo que tiene un caparazón con un tamaño medio comprendido entre 10 y 15 cm. Su cuerpo entero carece de vellosidades y es de color rojizo marrón. Tiene dos pinzas delanteras con extremidades largas y delgadas de color beige con tonos rosados.

Hábitat

Especie que vive en aguas profundas, preferentemente a partir de 500 m. Es una especie bentónica y prefiere fondos arenosos donde permanece enterrada.

Alimentación

Es carnívoro y predador, alimentándose de moluscos.

Biología

Las hembras son ovígeras. La reproducción ocurre durante los meses de julio y septiembre.



ORDEN: DECAPODA

FAMILIA: GERYONIDAE

NOMBRE CIENTÍFICO: *Chaceon affinis* (*Geyron tripinosus*)

NOMBRE COMÚN: CANGREJO REY

Descripción

Caparazón de contorno hexagonal, más ancho que largo, más ancho en la región anterior; su superficie es desigual aunque bastante lisa. Frente amplia con 4 dientes cortos, anchos y triangulares. Bordes antero-laterales con 5 dientes anchos y obtusos, bien patentes. Pinzas fuertes y algo desiguales en forma y tamaño. Los cuatro últimos pares de patas son iguales, largos, delgados, lisos (sin pelos ni espinas); sus extremos están comprimidos lateralmente. Presenta varios patrones de color más o menos uniforme, siendo dominantes el rosado, anaranjado, marrón o acastañado y rojizo o púrpura.

Hábitat

Prefiere zonas mixtas de fango y roca en una profundidad comprendida entre 600 y 1.000 m.

Alimentación

Es una especie carnívora, que aprovecha sobre todo la carroña.

Biología

Las hembras pueden reproducirse a lo largo de todo el año, siendo entre diciembre y mayo la época privilegiada. La fecundidad es alta, ya que puede poner unos 300.000 huevos al año, según datos del ICCM (Instituto Canario de Ciencias Marinas).



ORDEN: DECAPODA

FAMILIA: ARISTEIDAE

NOMBRE CIENTÍFICO: *Plesiopeñaes edwardsianus*

NOMBRE COMÚN: CARABINERO

Descripción

Crustáceo decápodo con el cuerpo aplanado lateralmente. Cuerpo de color rojo intenso, más fuerte en la cabeza y al final de la cola. Rostro alargado, curado hacia arriba en la parte anterior y prolongado en forma de quilla hasta el surco cervical. Tiene el caparazón de textura lisa. Las antenas y sus anténulas son muy largas triplicando el tamaño del cuerpo.

Hábitat

Es exclusivamente bentónico. Vive sobre fondos fangosos y fango-arenosos en el talud superior. Suele encontrarse en una profundidad comprendida entre 200 y 1.350 m.

Alimentación

Se alimenta de restos orgánicos, plancton y algas.

Biología

Puede llegar a depositar entre 300.000 y 1.500.000 huevos. Las larvas sólo miden medio milímetro, formando parte así del zooplancton marino.



ORDEN: DECAPODA

FAMILIA: MAJIDAE

NOMBRE CIENTÍFICO: *Maja squinado*

NOMBRE COMÚN: CENTOLLO

Descripción

Especie con un cefalotórax bastante abombado. Además aparecen por debajo de las espinas de los bordes laterales otras espinas adjuntas. Suele recubrir su caparazón (de unos 20 cm) de algas. Puede llegar a pesar más de 4 kg.

Hábitat

Prefiere vivir en zonas rocosas con presencia de vegetación, pero podemos observar también a la especie en fondos arenosos hasta una profundidad de unos 50 m. Se suele observar con bastante facilidad durante los meses de verano.

Alimentación

Su alimentación se basa fundamentalmente en algas, estrellas de mar, moluscos y erizos.

Biología

Realiza migraciones estacionales. La época de apareamiento está comprendida entre abril y agosto. El primer desove ocurre de marzo a abril y el segundo de julio a agosto. Los huevos son de color rojo cinabrio intenso. La media es de 150.000 huevos por cada puesta.



ORDEN: DECAPODA

FAMILIA: NEPHROPIDAE

NOMBRE CIENTÍFICO: *Nephorps norvegicus*

NOMBRE COMÚN: CIGALA

Descripción

Los adultos miden de 20 a 24 cm y poseen un cuerpo alargado. Tienen pinzas largas y espinosas. Su color es rosa con aspecto rojizo y manchas blancas. La cabeza es larga y los ojos tienen forma de riñón.

Hábitat

La cigala vive sobre fondos fangosos y/o arenosos entre 40 y 300 m de profundidad. Prefiere aguas menos profundas en invierno en el Mediterráneo, Atlántico y mar del Norte. Vive en galerías rocosas de día y, en principio, sale de noche. Se suele observar en el Atlántico, en el Mediterráneo y litoral del norte de África.

Alimentación

Se alimenta principalmente de anélidos, moluscos y restos de peces muertos.

Biología

Su captura es por redes de arrastre. Una vez fecundas, las hembras llevan los huevos durante meses hasta que eclosionan en verano.



ORDEN: STOMATOPODA

FAMILIA: SQUILLIDAE

NOMBRE CIENTÍFICO: *Squilla mantis*

NOMBRE COMÚN: GALERA

Descripción

Crustáceos estomatópodos de unos 20 cm. Puede alcanzar un tamaño máximo de 25 cm. Las patas delanteras que utiliza para capturar sus presas se parecen a las de la mantis religiosa. La galera grande se reconoce por las manchas situadas en la parte trasera del cuerpo. Su color es amarillo herrumbre, pardo, sepia o salmón, con cantos rojos y azulados; la parte ventral de color crudo, ojos verdosos, manchas oculares púrpura con un reborde blanco.

Hábitat

Vive en fondos arenosos y fangosos, en una profundidad comprendida entre 15 y 100 m.

Alimentación

Es una especie inactiva de día, que a menudo se refugia en agujeros u oquedades. Depredador nocturno, es raro que cace de día. Su dieta se compone esencialmente de crustáceos, en particular el cangrejo (*Liocarcinus depurator*), de moluscos bivalvos, peces y polychetes. Las variaciones alimentarias son frecuentes en esta especie.

Biología

Las hembras desovan de mayo a junio. La madurez sexual se alcanza con un tamaño de las hembras de entre 8 y 10 cm. Tras la fecundación, la hembra puede conservar el esperma durante unas 10 semanas. La puesta de los huevos se realiza a finales de primavera y en verano. La hembra puede guardar hasta 50.000 huevos, que son de color crema y permanecen agrupados delante de su boca y entre sus pinzas. Tras la eclosión, las larvas se incorporan al zooplancton (de junio a noviembre).



ORDEN: DECAPODA

FAMILIA: PENAEIDAE

NOMBRE CIENTÍFICO: *Parapeneus longirostris*

NOMBRE COMÚN: GAMBA BLANCA

Descripción

Crustáceo con el rostro en la mitad basal convexa, con 7 dientes. La parte cóncava inerme está ligeramente orientada hacia arriba. Tiene un diente característico situado en la carena dorsal del caparazón en la región gástrica. Es de color rosa pálido anaranjado. Longitud comprendida entre 160 y 190 mm.

Hábitat

Vive sobre fondos fangosos a una profundidad comprendida entre 100 y 500 m. Son especies que viven en profundidades elevadas, donde se entierran la mayoría del día en la arena. También la podemos observar en los estuarios fluviales.

Alimentación

La gamba pequeña (1 cm) consume principalmente plantas y animales que flotan en el agua (es en ese medio donde habita durante los primeros meses de vida). Al desarrollarse y convertirse en individuos adultos descienden a los fondos arenosos, alimentándose de, prácticamente, todo lo que llega a sus bocas. Así comerá otros animales más pequeños, gambas de menor tamaño (se trata de una especie caníbal), conchas, gusanos, peces y cangrejos muertos.

Biología

Depositán los huevos en agosto-septiembre. Las gambas pueden reproducirse tres veces al año, en primavera, verano y a mediados de invierno, aunque la época más propicia se da entre los meses de agosto y septiembre. La cantidad de huevos que pone está en relación a la edad y el tamaño de las hembras; así un ejemplar mayor y de buen tamaño llegará hasta los 25.000 huevos (la gamba blanca los transporta en la parte inferior de la cola, mientras que la gamba roja lo hace en su cabeza).



ORDEN: DECAPODA

FAMILIA: ARISTEIDAE

NOMBRE CIENTÍFICO: *Aristeus antennatus*

NOMBRE COMÚN: GAMBA ROJA, ALISTAO

Descripción

Crustáceo con el caparazón violáceo y el abdomen rosado con bandas más marcadas. Su longitud puede alcanzar 220 mm. Tiene el surco vertical pronunciado aunque no llega a la región dorsal. No tiene espina hepática, pero sí espina antenal.

Hábitat

Especie demersal que vive en fondos arenosos en una profundidad superior a 200 m.

Puede alcanzar de día mayores profundidades entre 800 y 1.500 m.

Alimentación

La gamba pequeña (1 cm) consume principalmente plantas y animales que flotan en el agua (es en ese medio donde habita durante sus primeros meses de vida). Al desarrollarse y convertirse en individuos adultos descienden a los fondos arenosos, alimentándose de, prácticamente, todo lo que llega a sus bocas. Así comerá otros animales más pequeños, gambas de menor tamaño (se trata de una especie caníbal), conchas, gusanos, peces y cangrejos muertos.

Biología

La reproducción es similar a la gamba blanca. La única diferencia es que la gamba roja lleva los huevos en su cabeza. Observamos un dimorfismo sexual en el rostro para diferenciar macho y hembra. Las hembras y los machos jóvenes tienen el rostro largo. Además tienen 3 dientes en la parte convexa. Sin embargo, los machos adultos tienen el rostro que se ve limitado únicamente a la parte basal. Son especies nectónicas y oceánicas que se desplazan a lo largo del día. Tienen un gran valor comercial.



ORDEN: DECAPODA

FAMILIA: PALINURIDAE

NOMBRE CIENTÍFICO: *Palinurus elephas*

NOMBRE COMÚN: LANGOSTA

Descripción

Especie que puede alcanzar un tamaño de 30 a 50 cm. Su color es rojo, violeta pardo. Tiene manchas amarillas simétricas situadas en el abdomen. La cabeza tiene muchas espinas. El cuerpo está dotado de mucha robustez. Cuenta con antenas muy desarrolladas.

Hábitat

Suele estar en los agujeros de los fondos rocosos entre 20 ó 30 m de profundidad. Es una especie gregaria que migra en invierno hacia zonas más profundas.

Alimentación

Se alimenta fundamentalmente de moluscos y equinodermos.

Biología

Los huevos se sitúan bajo el abdomen. La puesta de los huevos se realiza tras la muda. Volverá a mudar después de la eclosión (entre 120.000 y 150.000 huevos por individuo). Eclosión entre enero y marzo. La fase larvaria dura unos 5 meses pasando por varias mudas. La fase postlarva es más corta, pero cuenta también con varias mudas. Dicha fase dura unos 15 días.



ORDEN: DECAPODA

FAMILIA: PENAEIDAE

NOMBRE CIENTÍFICO: *Penaeus kerathurus*

NOMBRE COMÚN: LANGOSTINO

Descripción

Crustáceos decápodos de rostro corto que apenas supera los ojos. El borde es inferior, provisto de un diente característico que lo diferencia de las otras especies de la misma familia. El caparazón tiene surco en la mitad lateral anterior de color claro, con bandas o manchas transversales pardas. Longitud entre 200 y 220 mm.

Hábitat

Vive en aguas profundas, cerca de fondos fangosos y arenosos a una profundidad entre 20 y 400 m. Podemos observar también la especie en desembocadura de ríos y lagunas. Se entierran de día para salir de noche.

Alimentación

Su dieta se basa en moluscos, gusanos, algas y crustáceos.

Biología

Depositán los huevos en primavera y verano. Cuando se reproducen, se van acercando a la costa y a las desembocaduras de los ríos. Es una especie eurihalina ya que la podemos observar también en lagunas salobres. Al contrario que ocurre con otros crustáceos similares como las gambas, la fecundación y el desove del langostino se produce en el agua, sin transporte por parte de las hembras. La temperatura del agua actúa como acicate para su reproducción, resultando más intensa los meses calurosos.



ORDEN: DECAPODA

FAMILIA: PORTUNIDAE

NOMBRE CIENTÍFICO: *Necora puber*

NOMBRE COMÚN: NÉCORA

Descripción

Crustáceo con un tamaño medio de unos 10 cm de largo. Tiene el caparazón de color pardo oscuro. Podemos contar entre 8 y 10 dientes entre los ojos. Podemos observar tonos azules con vello dándole un aspecto de terciopelo. Ojos rojos con unas características bandas negras en sus patas.

Hábitat

Suele vivir en el litoral atlántico y mediterráneo, más bien en la zona infralitoral hasta una profundidad máxima de 70 m.

Alimentación

Alimentación omnívora. Sus principales alimentos se centran en algas (dependiendo del estado de su caparazón tras la muda comerá unas u otras), peces y otras nécoras, presentando comportamiento caníbal al igual que otros crustáceos como el bogavante.

Biología

Su reproducción se realiza mediante cópula, fecundando el macho a la hembra que llega a producir cerca de 200.000 huevos en una sola puesta. La encargada de transportarlos es la hembra, en la zona inferior de su cuerpo sujetos por cuatro pares de pleópodos. Posteriormente a su eclosión, los cuidará hasta que se conviertan en larvas.



ORDEN: DECAPODA

FAMILIA: POLYCHELIDAE

NOMBRE CIENTÍFICO: *Polycheles typhlops*

NOMBRE COMÚN: POLYCHELES

Descripción

Especie con el cefalotórax aplanado. El borde lateral tiene más de 20 espinas. Es la única especie con un telson apuntado. Es de color rojo pálido.

El cefalotórax es casi tan largo como el abdomen. Tiene una carena dorsal espinosa, que recorre del segundo al quinto segmento abdominal, con fuertes espinas dirigidas hacia adelante. El tamaño aproximado de esta especie es de unos 9 cm de longitud. El color del cuerpo es rosado con líneas anaranjadas o rojizas en las carenas del cefalotórax y del abdomen.

Hábitat

Especie raramente observada. Es bentónico y vive sobre fondos fangosos y rocosos. Podemos encontrar a la especie a una profundidad comprendida entre 80 y 3.200 m, pero sobre todo de 100 a 1.500 m.

Alimentación

Especie de hábitos carnívoros.

Biología

Madura entre julio y septiembre y entre noviembre y abril. Se reproduce durante todo el año.

PECES ÓSEOS Y PECES CARTILAGINOSOS

Los peces, repartidos tanto entre óseos como cartilagosos, suponen el mayor número de especies comerciales en la provincia de Huelva. Podemos destacar dos especies que gozan de una Indicación Geográfica Protegida (IGP) en Andalucía, que son la Caballa (*Scomber scombrus*) y la Melva (*Auxis rochei*) que forman parte de las especies más comercializadas en Huelva.

Entre las especies más apreciadas, contamos también con dos clases de atunes, el atún de aleta amarilla (*Thunnus albacares*) y el atún rojo (*Thunnus thunnus*), el pez espada (*Xiphias gladius*), y numerosas especies de peces como lubinas, sardinas, boquerones, etc.

También la provincia de Huelva destaca por el comercio de varias especies de tiburones como el Cazón, la Pintarroja, la Pintarroja bocanegra, la Tintorera y hasta hace algunos años, la Mielga.

Por último, señalar el Pez tambor (*Balistes capriscus*), que es una especie muy típica de Mazagón y que encontramos muchas veces en las numerosas pescaderías del pueblo costero. Pero también existen varias especies poco frecuentes en las guías de fauna marina como son el Pez reloj (*Hoplostethus mediterraneus*) y el Pez dragón escamoso (*Stomias boa*). Ambas especies fueron fotografiadas en 2007 y 2008 durante campañas de observación a bordo del “Nuevo tío Paco”, arrastrero que pertenece al puerto pesquero de Isla Cristina.



ORDEN: PLEURONECTIFORMES

FAMILIA: SOLEIDAE

NOMBRE CIENTÍFICO: *Dicoglossa cuneata*

NOMBRE COMÚN: ACEDÍA, LENGUADILLO

Descripción

Pez plano que puede alcanzar un tamaño máximo de 30 cm. Su talla comercial es de 15 cm. Cara ocular marrón, pero con pequeñas manchas azuladas y una S muy marcada en la línea que recorre todo el cuerpo. Cara ventral blanquecina. Aleta pectoral de cara ocular con mancha negra alargada. Ojos situados a la derecha del cuerpo. Tiene en el costado ciego de la cabeza vellosidades, menos numerosas que en el lenguado, pero más largas. Escamas poco adherentes.

Hábitat

Vive en fondos arenosos y fangosos. Demersal, las mejores viven en los fondos arenosos y fangosos; entre 10 y 400 m. A veces aparece en los esteros de la costa con la marea.

Alimentación

Es una especie carnívora. Se alimenta de pequeños moluscos y crustáceos, gusanos de mar, quisquillas, camarones, bivalvos, etc.

Biología

La desembocadura de los ríos Guadiana y Guadalquivir e incluso la de la ría del Piedras representan una zona importante para la puesta y cría de esta especie. Se pesca muy cerca de la costa con aparejos artesanales, arrastre demersal y camarero.



ORDEN: PERCIFORMES

FAMILIA: POMATOMIDAE

NOMBRE CIENTÍFICO: *Pomatomus saltatrix*

NOMBRE COMÚN: ANCHOVA

Descripción

Especie con el cuerpo alargado y aplanado por los costados. Cabeza y boca grande hasta detrás de los ojos; dentadura poderosa, fuerte y cortante, mandíbula inferior ligeramente prominente. Tiene dos aletas dorsales. Su color es azul verde y gris brillante, con los costados de color plateado y el vientre de una tonalidad más clara. Las aletas dorsales, anales y caudal, son verde pálido con tintes amarillos. Tamaño habitual, de 40-60 cm, con un máximo de 110 cm.

Hábitat

Pez pelágico que se encuentra preferentemente en aguas de profundidad media. De forma muy puntual, se puede acercar a la costa. Así, las flotas arrastreras de Huelva tuvieron ocasión de capturar esta especie en el verano de 2010. Pez pelágico migratorio y gregario (forma grandes bancos), habitante de aguas cálidas y templadas, desde la orilla hasta los 200 m de profundidad. Se distribuye a lo largo de toda la costa atlántica de África, llegando hacia el norte hasta Portugal y adentrándose en el Mediterráneo, donde en los últimos años ha aumentado su presencia, al parecer, debido a un incremento en la temperatura del agua.

Alimentación

Especie carnívora de especial voracidad que se alimenta de otros peces. Suelen seguir en sus migraciones a los bancos de peces (caballas, sardinas, anchoas). Su dieta incluye tanto peces, como cefalópodos y crustáceos.

Biología

El periodo reproductor se limita a los meses de verano, entre julio y septiembre, cuando la temperatura alcanza los 25 grados. Los huevos son pelágicos, las larvas se encuentran en las capas más superficiales del agua, sobre fondos entre 20 y 100 metros de profundidad. Las larvas son capaces de tolerar un gran rango de salinidad, y los individuos jóvenes penetran en estuarios y lagunas litorales.

Foto: Consejería de Agricultura y Pesca, Junta de Andalucía



ORDEN: PERCIFORMES

FAMILIA: SCOMBRIDAE

NOMBRE CIENTÍFICO: *Thunnus albacares*

NOMBRE COMÚN: ATÚN DE ALETA AMARILLA

Descripción

Especie con el cuerpo alto y aletas pectorales medianamente largas. La aleta caudal es negro-rojiza sin borde blanco. El dorso es azul oscuro. La segunda aleta dorsal y aleta anal tienen tonalidades amarillentas. Puede alcanzar un peso de más de 200 kg y una longitud máxima de 2,5 m.

Hábitat

Son especies oceánicas que realizan grandes migraciones. Se encuentran en los mares subtropicales y tropicales del Atlántico, Índico y Pacífico. No frecuentan las aguas mediterráneas. Presentes en Islas Canarias y Golfo de Cádiz.

Alimentación

Se alimentan de una gran variedad de peces, cefalópodos y también crustáceos.

Biología

Los individuos jóvenes y subadultos llegan a formar grupos de la misma especie e incluso de diferentes especies de atunes. Los adultos machos permanecen en mayor profundidad. Prefieren aguas cuya temperatura esté comprendida entre 13 y 29°C, siendo las óptimas, 17-22°C. Muchas veces se relaciona la especie con los cambios de temperatura superficial y con las termoclinas. Los huevos y las larvas son pelágicos.



ORDEN: PERCIFORMES

FAMILIA: SCOMBRIDAE

NOMBRE CIENTÍFICO: *Thunnus thynnus*

NOMBRE COMÚN: ATÚN ROJO, PATUDO

Descripción

Especie que puede llegar a medir más de 2 metros y pesar más de 300 kg. Es una especie pelágica que efectúa grandes migraciones. Cuerpo con primera aleta dorsal de color amarillo o azulado y segunda aleta dorsal rojiza-marrón más alta que la primera. La parte más alta del cuerpo se sitúa cerca de la mitad de la base de la primera dorsal. Vientre de color blanco plateado.

Hábitat

Vive en aguas abiertas (especie pelágica), pero se puede acercar a las costas. Se observa su presencia en el Atlántico, Mediterráneo y mar Negro.

Alimentación

Se alimenta básicamente de peces, tales como sardinas, caballas y jureles.

Biología

Se adapta a un gran abanico de temperaturas. La Comisión Internacional para la Conservación del Atún Atlántico (ICCAT) indica que desde 1970 la especie ha sufrido una drástica disminución de más del 90 %. En el Mediterráneo, se estima que la disminución del stock alcanzaría el 50 %. El Mediterráneo es una zona conocida de reproducción de la especie. Existen jaulas de engorde, donde los individuos se mantienen hasta alcanzar la talla comercial.



ORDEN: PERCIFORMES

FAMILIA: MORONIDAE

NOMBRE CIENTÍFICO: *Dicentrarchus punctatus*

NOMBRE COMÚN: BAILA

Descripción

Pescado que tiene pequeñas escamas y que posee una larga aleta dorsal. Su parte anterior está dotada de radios espinosos. Boca escotada con numerosos dientes pequeños. El opérculo (borde) tiene una parte negra característica y dos o tres agujeros espinosos.

Hábitat

Especie pelágica capturada en el Atlántico, Canal de la Mancha y Mediterráneo. Suele ser capturada por los pescadores del surf-casting practicado a orillas de las playas. La Baila se encuentra en las costas rocosas de los arenales, las desembocaduras de los ríos y escolleras. Este acercamiento a la costa suele ser mayor en primavera-verano, alejándose en invierno. La solemos observar entre 0 y 15 metros de profundidad y en aguas oxigenadas.

Alimentación

Es muy voraz y se alimenta de crustáceos, gusanos, peces, erizos de mar y otros animales marinos.

Biología

Tiene un gran parecido con la lubina. Lo que la diferencia son las manchas negras situadas en sus flancos. Las lubinas en su estado juvenil también las tienen, pero van desapareciendo al alcanzar el estado adulto. Sin embargo, las bailas las conservan en el estado adulto e incluso van creciendo. Los juveniles viven en cardúmenes. Una vez adultos, delimitan una zona donde se alimentan y se separan de los demás. Son hermafroditas, observándose incluso casos de autofecundación. Época de puesta: entre enero y marzo. Cada hembra puede llegar a poner hasta 250.000 huevos por kilo de peso. El desove es espontáneo o inducido y toda la puesta es expulsada en sólo 2 ó 3 días.



ORDEN: CLUPEIFORMES

FAMILIA: ENGRAULIDAE

NOMBRE CIENTÍFICO: *Engraulis encrasicolus*

NOMBRE COMÚN: BOQUERÓN

Descripción

Pescado azul que puede alcanzar unos 20 cm de largo en estado adulto de un alto valor comercial. Posee un hocico puntiagudo, así como un maxilar inferior, barbilla y contorno facial suave. Este último alcanza casi la parte frontal del pre-opérculo branquial, que utiliza para defenderse en el caso de verse amenazado por algún depredador. También lo tienen otras especies como la lubina.

Hábitat

Se explota la especie en todo el Mediterráneo, el litoral atlántico africano y en el mar Negro y de Azov en Europa.

Alimentación

Es una especie carnívora que se alimenta de plancton, larvas de moluscos, y pequeños crustáceos.

Biología

El boquerón efectúa la puesta entre los meses de junio y julio. Los huevos son alargados y flotan durante varios días tras la fecundación y hasta la eclosión. Los alevines crecen de manera lenta, ya que tras un año pueden medir menos de 3 cm.



ORDEN: PERCIFORMES

FAMILIA: HAEMULIDAE

NOMBRE CIENTÍFICO: *Plectorhinchus mediterraneus*

NOMBRE COMÚN: BORRIQUETE, BURRO

Descripción

Pez alto, alargado y con la cabeza pequeña en relación con el cuerpo. La boca es de pequeño tamaño, no llegando al borde anterior del ojo, y es ligeramente oblicua. El preopérculo tiene el borde aserrado. La coloración del cuerpo es plateada con reflejos violáceos.

Hábitat

Vive en zonas profundas entre 10 y 180 m. Prefiere zonas de cavernas y otras grietas, incluso acompañando a veces a meros. También suele observarse en zonas marinas de fondo arenoso y fangoso donde se alimenta.

Alimentación

Se alimenta de pequeños organismos que viven en la arena y el fango (zoobentos).

Biología

La época de reproducción es la primavera. Su explotación es uno de los motivos de un importante retroceso de la especie en la costa andaluza. Su observación por submarinistas ha permitido detectar un comportamiento típico, que consiste en tirarse en la arena para descansar.



ORDEN: PERCIFORMES

FAMILIA: SPARIDAE

NOMBRE CIENTÍFICO: *Pagellus erythrinus*

NOMBRE COMÚN: BRECA

Descripción

Especie con la cabeza ligeramente convexa casi recta. Ausencia de bandas transversales oscuras. Puede medir hasta unos 60 cm. De color rosa claro con un reflejo azulado y brillo metálico. Su cuerpo es ovalado comprimido con el perfil de la cabeza recto y el hocico afilado. Tiene una mancha roja en la base de las aletas pectorales.

Hábitat

Vive en fondos arenosos y pocas veces en fondos fangosos, a diversas profundidades, cerca de praderas de fanerógamas marinas donde se alimenta. Los individuos jóvenes prefieren aguas someras, mientras los adultos se observan en aguas de mayores profundidades.

Alimentación

Se alimenta de crustáceos y poliquetos principalmente.

Biología

Se explota a lo largo de todo el año. Es una especie hermafrodita proterogámica que a los 3 años de edad cambia su sexo a macho. Se reproducen en primavera-verano.



ORDEN: PERCIFORMES

FAMILIA: SCOMBRIDAE

NOMBRE CIENTÍFICO: *Scomber japonicus*

NOMBRE COMÚN: CABALLA, TONINO

Descripción

Su tamaño puede alcanzar entre 15 y 35 cm con un máximo de 60 cm. Su cuerpo es alargado y comprimido, de color azulado verde con bandas negras sinuosas y el vientre blanco.

Hábitat

Es una especie pelágica y gregaria que vive en grandes cardúmenes compactos en la superficie y hasta unos 100 m de profundidad.

Alimentación

Se alimenta de pequeños peces.

Biología

Se reproduce en primavera, sobre todo de marzo a mayo cuando la temperatura del agua está comprendida entre 11 y 14°C. Deja los huevos en el agua e incuba en la columna de agua durante unos 5 días a unos 13°C. Las larvas miden unos 3.5 mm cuando eclosionan y son pelágicas. Especie que goza de una IGP (Indicación Geográfica Protegida) en Andalucía, asociada a la Melva.



ORDEN: CARCHARHINIFORMES

FAMILIA: TRIAKIDAE

NOMBRE CIENTÍFICO: *Galeorhinus galeus*

NOMBRE COMÚN: CAZÓN

Descripción

Es un tiburón de cuerpo grande aplastado y largo. Tiene una cabeza redonda en el extremo y grandes aletas. Sus dientes son pequeños, pero agudos. Su color es gris plateado en el dorso y blanco en el vientre. Puede alcanzar más de 2 m.

Hábitat

Vive en la franja litoral y prefiere fondos arenosos o de guijarros hasta los 100 m de profundidad. Es una especie de fondo, pero que sube a la superficie puntalmente.

Alimentación

Se alimenta de peces pequeños como sardinas, jureles y caballa, crustáceos y otras especies de invertebrados.

Biología

Se captura básicamente con el palangre de superficie y con el arrastre. Son ovovivíparos. Las hembras conservan los huevos en la cavidad uterina hasta la eclosión y desarrollo. Nacen completamente formados.



Dientes de Cazón



Huevos fecundados



Embrión



ORDEN: ANGUILLIFORMES

FAMILIA: CONGRIDAE

NOMBRE CIENTÍFICO: *Conger conger*

NOMBRE COMÚN: CONGRIO, ZAFÍO

Descripción

Especie alargada cuya dimensión puede alcanzar 60-80 cm con un máximo de 300 cm. Tiene ojos grandes y una boca de notable envergadura con labios pronunciados. Su color es gris oscuro en el dorso y más claro en el vientre.

Hábitat

Es un pez bentónico y solitario que vive en profundidades comprendidas entre 5 y 100 m. Se protege de día en escondites de los fondos rocosos.

Alimentación

Se alimenta de peces, moluscos y crustáceos.

Biología

Se reproducen en verano y probablemente a grandes profundidades (más de 2.000 m). Las larvas son pelágicas. Desconocemos todavía muchos aspectos de la biología de esta especie. Sin embargo, sabemos que en el momento de la reproducción los adultos sufren importantes transformaciones físicas: caída de los dientes, se descalcifica el esqueleto, ya que dedican toda la energía hacia la reproducción. Todos los progenitores mueren después.



ORDEN: PERCIFORMES

FAMILIA: SCIAENIDAE

NOMBRE CIENTÍFICO: *Argyrosomus regius*

NOMBRE COMÚN: CORVINA

Descripción

Especie que puede superar el metro de longitud. De color gris plomo en el dorso, y flancos gris plateado, vientre blanco con las aletas rojizas. Su cuerpo es alargado y algo comprimido con una boca grande y oblicua. Longitud máxima: 2,30 m.

Hábitat

Vive en grandes profundidades sobre fondos arenosos y rocosos. Pero es bentopelágica, ya que su hábitat va del fondo marino hacia la superficie. Los individuos juveniles pueden entrar en los estuarios y lagunas costeras de aguas salobres. Las corvinas son peces que se trasladan de una zona a otra en cardumen (peces migratorios).

Alimentación

Su alimentación se basa en sardinas, alachas, lisas y crustáceos nadadores.

Biología

La corvina se reproduce en un período comprendido entre la primavera y el verano. Suelen ser un reproductor de aguas abiertas aunque otras especies prefieren los estuarios costeros; la fertilización es de tipo externo. Los padres no cuidan los huevos ni las crías, siendo voraces depredadores de los mismos si les es posible. Considerando la gran cantidad de huevos depositados en el proceso de reproducción, la especie mantiene cantidades regulares de especímenes en el mar. En el caso de hembras jóvenes se estima un número de huevos de 100.000 y en hembras adultas de hasta 1 millón. El huevo tiene un promedio de 1.5 milímetros de diámetro y la población de reproductores se encuentra en el rango de los tres años de vida.



ORDEN: PERCIFORMES

FAMILIA: SPARIDAE

NOMBRE CIENTÍFICO: *Sparus aurata*

NOMBRE COMÚN: DORADA

Descripción

Es una especie cuyo tamaño alcanza 20-50 cm con un máximo de 70 cm. Su cuerpo está comprimido lateralmente. Frente convexa con una mancha negra en la parte trasera de la cabeza y otra dorada entre los ojos. Mandíbula potente. De color gris en el dorso y plateado en los lados y vientre.

Hábitat

Es un pez demersal que vive solo o en pequeños grupos sobre fondos arenosos en profundidades comprendidas entre 10 y 30 m.

Alimentación

Se alimenta de moluscos, bivalvos, crustáceos y a veces de peces y algas.

Biología

Es capaz de soportar importantes cambios de salinidad. Se reproduce en primavera de abril a mayo cuando la temperatura del agua está comprendida entre 16 y 18°C. Deja los huevos en el agua e incuba en la columna de agua durante 4-5 días a unos 17°. Las larvas miden unos 3 mm al eclosionar y son pelágicas.



ORDEN: PERCIFORMES

FAMILIA: SPARIDAE

NOMBRE CIENTÍFICO: *Lithognathus mormyrus*

NOMBRE COMÚN: HERRERA

Descripción

Especie con 12 bandas transversales de color negruzco situadas en los flancos, que caracterizan la especie. Es de color gris plateado uniforme. Puede medir hasta unos 40-50 cm.

Hábitat

Vive sobre fondos arenosos y fangosos con poca profundidad. Tiene hábitos gregarios, formando cardúmenes sobre todo cuando se reproducen.

Alimentación

Su alimentación se basa en invertebrados. Utilizan la boca para capturar su presa en la arena.

Biología

La herrera es hermafrodita proterándrica: nace macho y después cambia a hembra.



ORDEN: PERCIFORMES

FAMILIA: CARANGIDAE

NOMBRE CIENTÍFICO: *Trachurus trachurus*

NOMBRE COMÚN: JUREL

Descripción

Especie con un cuerpo alargado y comprimido. Tiene una línea lateral muy marcada. Su color es azul verdoso en el dorso y lateral y de aspecto blanco plateado en el vientre. Tiene además una mancha oscura en el opérculo. Suele medir unos 40 cm, con un máximo de 60 cm.

Hábitat

Vive entre 200 y 300 m de profundidad. Prefiere zonas de mar abierto, lejanas de la costa, durante los meses de invierno.

Alimentación

Se alimenta de peces pequeños y crustáceos.

Biología

Cuando llega el verano, se acerca a la costa para reproducirse.



ORDEN: PLEURONECTIFORMES

FAMILIA: SOLEIDAE

NOMBRE CIENTÍFICO: *Solea solea*

NOMBRE COMÚN: LENGUADO

Descripción

Especie de un tamaño comprendido entre 25 y 35 cm, con un máximo de 70 cm. Es un pez plano, alargado y de forma oval. Pequeña cabeza con una mandíbula superior predominante, pequeños ojos apretados. Su color es marrón con anchas partes oscuras. El vientre es blanco.

Hábitat

El lenguado es un pez bentónico que vive sobre fondos arenosos y fangosos en la superficie y hasta 80 m de profundidad. Se suele encontrar en los puertos y estuarios.

Alimentación

Se alimenta de gusanos, moluscos y pequeños crustáceos.

Biología

Se reproduce en invierno y a principios de primavera, de enero hasta abril, cuando la temperatura del agua está comprendida entre 7 y 9°C. Los huevos incuban en la columna de agua durante unos 10 días a 9°C. Las larvas miden unos 3 mm al eclosionar y son pelágicas.



ORDEN: PERCIFORMES

FAMILIA: MORONIDAE

NOMBRE CIENTÍFICO: *Dicentrarchus labrax*

NOMBRE COMÚN: LUBINA, ROBALO

Descripción

La lubina salvaje puede alcanzar entre 25 y 60 cm con un máximo de 110 cm. Su cuerpo es alargado y comprimido lateralmente. Boca grande. Ojos grandes y dos espinas detrás de la cabeza. También tiene una mancha oscura en el opérculo. Su color es gris oscuro en el dorso, de tonalidades más claras y plateadas en los lados y blanco en el vientre.

Hábitat

La lubina es una especie pelágica costera, que vive cerca del litoral rocoso o de las playas. Suele estar entre 1 m y 30 m de profundidad. Puede a veces acercarse a los estuarios y remontar los ríos.

Alimentación

Se alimenta de pequeños peces.

Biología

Se reproduce en invierno o al principio de la primavera, sobre todo entre enero y abril cuando las aguas alcanzan unos 12 °C. Los huevos se ponen a escasa profundidad y se incuban durante 4 a 5 días en la columna de agua. Las larvas miden unos 4 mm al eclosionar.



ORDEN: PERCIFORMES

FAMILIA: SCOMBRIDAE

NOMBRE CIENTÍFICO: *Aurix rochei*

NOMBRE COMÚN: MELVA

Descripción

Pescado azul del que se conocen dos especies, *Auxis rochei rochei* y *Auxis thazard*. En el Mediterráneo y el Atlántico, las capturas son de *Auxis rochei*. Es parecido a un bonito de pequeño tamaño, alargado y muy redondeado, con carne firme y compacta, y un tamaño medio de 55 cm, aunque puede llegar a medir un metro. Las piezas que no superan los 600 gramos de peso se denominan melvas “canuterías”. La piel es fina, sin escamas, salvo las que se encuentran en el corselete o peto, de color azulado y púrpura intenso, con unas rayas oscuras a los lados de la zona dorsal y el vientre blanquecino. Las aletas tienen una separación mayor que el bonito. La carne es muy compacta y rosada, muchas veces teñida de rojo sangre.

Hábitat

Pueblan las aguas cálidas y templadas del Atlántico, desde Argentina a Nueva Escocia, y desde Sudáfrica hasta Noruega. Forman bancos a unas 15 ó 20 millas de la costa, prefiriendo aguas abiertas.

Alimentación

Se alimentan de pequeños peces.

Biología

Andalucía goza del sello de Indicación Geográfica Protegida ‘Melva de Andalucía’ cuya presentación oficial se realizó en julio del 2010, junto al mismo sello de garantía para la caballa. La temporada de melva, dependiendo de la zona de captura, se extiende de junio a octubre. Alcanzan la madurez sexual con 20 cm de largo. Las zonas de desove suelen ser cerca de las costas, en aguas bastante cálidas.



ORDEN: GADIFORMES

FAMILIA: MERLUCCIIDAE

NOMBRE CIENTÍFICO: *Merluccius merluccius*

NOMBRE COMÚN: MERLUZA, PESCADILLA

Descripción

Su tamaño suele alcanzar entre 40 y 90 cm, con un máximo de 140 cm. Su cuerpo es alargado y redondeado. Tiene una gran cabeza con ojos. La mandíbula inferior que sobresale está dotada tal como la superior de numerosos dientes puntiagudos. Su color es gris acero a veces oscuro, más claro en los lados y blanco en el vientre.

Hábitat

La merluza es una especie demersal que vive sobre todo en la superficie durante la noche y cerca de los fondos de día.

Alimentación

Se alimenta de crustáceos, de moluscos y de peces variados.

Biología

Se reproduce desde finales del invierno y en primavera, cuando la temperatura del agua está comprendida entre 10 y 13°C. Deja los huevos en la columna de agua, generalmente en el plató continental, e incuba durante unos 5 días a unos 13°C. Las larvas miden unos 2.5 mm al eclosionar y son pelágicas.



ORDEN: PERCIFORMES

FAMILIA: SERRANIDAE

NOMBRE CIENTÍFICO: *Epinephelus marginatus*

NOMBRE COMÚN: MERO

Descripción

El mero puede alcanzar un tamaño de 1.5 m. Su cuerpo es alargado y aplanado en los laterales. Una de sus características más destacables son sus labios, sobre todo los inferiores, muy prominentes. Su color suele ser un verde o marrón oscuro con tonos oscuros verdosos, amarillentos o blancos.

Hábitat

Prefiere zonas rocosas donde suele refugiarse. Lo podemos observar a partir de unos 10 m de profundidad. Suele vivir solo y en un territorio determinado.

Alimentación

Se alimenta de otros peces bentónicos.

Biología

Cuando se reproducen, el macho está rodeado de varias hembras, habitualmente de tamaño más pequeño. Pueden tener una esperanza de vida superior a los 50 años.

Foto: Consejería de Agricultura y Pesca, Junta de Andalucía



ORDEN: PERCIFORMES

FAMILIA: SPARIDAE

NOMBRE CIENTÍFICO: *Diplodus vulgaris*

NOMBRE COMÚN: MOJARRA

Descripción

Especie de color plateado con tonalidades amarillas en la parte superior de la cabeza. Tiene labios finos. Lleva una mancha oscura al principio del pedúnculo caudal. Longitud máxima: 45 cm. La identificamos por tener un cuerpo ovalado, muy aplastado por los costados, con la cabeza un poco en punta, acabada en una boca grande. Tiene un color plateado con una franja negra detrás de la cabeza y otra en la base de la cola. A cada lado aparecen unas bandas longitudinales, finas y de color dorado, que van siguiendo las hileras de escamas, de las que hay quince o dieciséis. Sobre los ojos encontramos una mancha rojiza.

Hábitat

Podemos observar la especie en seadales con presencia de plantas, principalmente *Cymodocea nodosa*. También, pero de forma más escasa, está en fondos rocosos cerca de zonas arenosas e incluso en pecios y arrecifes artificiales. Los individuos juveniles son gregarios, mientras que los adultos son más solitarios.

Alimentación

Esta especie es herbívora. Se alimenta de las algas que encuentra a su alrededor.

Biología

El primer año alcanzan la madurez sexual. Se reproduce de septiembre a noviembre y, a lo largo de su vida, presenta los dos sexos, primero macho y después hembra.



ORDEN: PERCIFORMES

FAMILIA: CARANGIDAE

NOMBRE CIENTÍFICO: *Lichia amia*

NOMBRE COMÚN: PALOMETA, JAPUTA

Descripción

Especie con un cuerpo de perfil ovalado alto y comprimido lateralmente. Su color es plateado con reflejos azulados. Está dotado de una cola grande simétrica en forma de horquilla de color negro en los extremos. A veces, puede presentar algunas manchas oscuras (de 3 a 5) en los flancos. Longitud máxima: 70 cm.

Hábitat

Prefiere nadar cerca de rompientes, fondos arenosos o sobre veriles y bajones. Suele formar cardúmenes con un número variable de individuos nadando cerca de la superficie. Es una especie oceánica que realiza grandes migraciones estacionales hacia aguas profundas sobre todo en invierno. La solemos observar hasta más de 1000 m de profundidad, pero suele estar entre 40 y 500 m.

Alimentación

Su alimentación se basa en pequeños crustáceos, moluscos y peces.

Biología

Las hembras desovan en verano, acercándose a la costa.



ORDEN: PERCIFORMES

FAMILIA: SPARIDAE

NOMBRE CIENTÍFICO: *Dentex gibbosus*

NOMBRE COMÚN: PARGUETE, SAMA, PARGO

Descripción

Especie con una región oscura en el borde superior del opérculo y en la axila de la aleta pectoral. Su cuerpo tiene el fondo de color plateado-rojizo, siendo más claro por el vientre, con manchas azuladas y rojizas que salpican todo el cuerpo. La aleta caudal es fuerte, roja y con el borde distal negro.

Hábitat

Vive en fondos rocosos y rocoso-arenosos. Los adultos frecuentan aguas más profundas que los individuos juveniles.

Alimentación

Se alimenta principalmente de crustáceos, peces y moluscos.

Biología

Se reproduce en verano-otoño. A lo largo de su vida, cambia de sexo, siendo primero hembra y después macho. Los machos adultos generan una protuberancia en la cabeza. En Huelva, se conoce la especie como parguete.



ORDEN: PLEURONECTIFORMES

FAMILIA: CITARIDAE

NOMBRE CIENTÍFICO: *Citharus linguatula*

NOMBRE COMÚN: PELÚA, TAPACULO, SOLLETA

Descripción

Especie con piel color pardo lavado de amarillo (casi translúcido), con el hocico chocolate y puntiagudo. Algunas manchas oscuras en las aletas, a veces poco visibles. Grandes escamas hexagonales. Al contrario que otras especies de peces planos, éste mira a la izquierda y ligeramente hacia arriba. No suele sobrepasar los 30 cm.

Hábitat

La observamos desde las costas occidentales de África hasta el Mediterráneo. Prefiere zonas del litoral hasta unos 300 m de profundidad.

Alimentación

La dieta de *C. linguatula* se compone esencialmente de presas pelágicas y necto-bénticas tales como misidáceos, eufausiáceos, gambas, cefalópodos y peces. Es un cazador con actividad diurna.

Biología

En el Mediterráneo, la puesta de los huevos se realiza de agosto a noviembre, con mayor intensidad durante el periodo agosto-septiembre. Los huevos son pelágicos. Después de la eclosión, la larva mide unos 3 mm. La metamorfosis tiene lugar a los 8-9,5 mm, cuando los juveniles se instalan sobre el fondo marino. Las hembras llegan a la madurez sexual a los 2 años, con un tamaño de unos 19 cm. Los machos son más precoces y alcanzan la madurez sexual al año de vida, con unos 15 cm.

Foto: Consejería de Agricultura y Pesca, Junta de Andalucía



ORDEN: BELONIFORMES

FAMILIA: BELONIDAE

NOMBRE CIENTÍFICO: *Belone belone acus*

NOMBRE COMÚN: PEZ AGUJA

Descripción

Es una especie de cuerpo muy alargado que posee un largo pico. La parte del pico inferior suele ser más pequeña que la superior. Puede alcanzar un tamaño de unos 80 cm.

Hábitat

Aparece cerca de la costa en los períodos cálidos del año. Se aleja hacia mar abierto en cuanto empieza el otoño. Es un depredador pelágico que vive cerca de la superficie. Los individuos juveniles forman cardúmenes. En edad adulta, se limitan a algunos individuos nadando de manera dispersa.

Alimentación

Se alimentan de otros peces pelágicos.

Biología

Se reproduce de mayo a agosto. La hembra puede poner hasta 50.000 huevos.



ORDEN: PERCIFORMES

FAMILIA: TRACHINIDAE

NOMBRE CIENTÍFICO: *Trachinus draco*

NOMBRE COMÚN: PEZ ARAÑA, PEJEARAÑA

Descripción

Pez de boca grande y oblicua. Ojos altos y bastante pequeños. Su cuerpo es alargado y comprimido con líneas azuladas y oscuras finas y oblicuas en los flancos. Pez dotado de 2 o 3 espinas venenosas pequeñas en el opérculo. Longitud máxima: 70 cm.

Hábitat

Suele vivir sobre fondos arenosos donde incluso se entierra para esconder su cuerpo. Sólo deja los ojos fuera.

Alimentación

Su alimentación se basa en peces y pequeños invertebrados.

Biología

Una de sus características son las espinas del opérculo conectadas a glándulas venenosas. Sus picaduras son muy dolorosas provocando a menudo dolores de articulación, vómitos y alteraciones respiratorias.



ORDEN: STOMIIFORMES

FAMILIA: STOMIIDAE

NOMBRE CIENTÍFICO: *Stomias boa*

NOMBRE COMÚN: PEZ DRAGÓN ESCAMOSO

Descripción

Especie con cuerpo muy alargado, hasta 32,2 cm de longitud. Observamos numerosos fotóforos de pequeño tamaño situados en la parte ventral, desde la cabeza hasta la cola. Su color es oscuro en la totalidad del cuerpo, tiene grandes colmillos característicos de especies de gran profundidad.

Hábitat

Es un pez de mar y de aguas profundas que vive entre 200 y 1.500 m de profundidad e incluso a mayores profundidades (zona abisal). Se encuentra en el Atlántico oriental (desde el Mediterráneo occidental hasta Mauritania, y desde Angola hasta Sudáfrica), el suroeste del Atlántico (desde Nunavut hasta Argentina), el sureste del Pacífico (Chile) y las regiones subantárticas del Índico.

Alimentación

Es una especie que se alimenta de peces y crustáceos.

Biología

Especie abisal (a partir de 4.000 m de profundidad) muy rara y muy poco observada. Es depredado por *Xiphias gladius*, *Galeus melastomus*, *Merluccius paradoxus* y *Merluccius capensis*. Reproducción ovípara.



ORDEN: PERCIFORMES

FAMILIA: XIPHIIDAE

NOMBRE CIENTÍFICO: *Xiphias gladius*

NOMBRE COMÚN: PEZ ESPADA, AGUJA PALADAR

Descripción

El pez espada es un gran nadador. Su tamaño puede superar los 3 m y alcanzar un peso de 650 kg. Dorsal de color azul oscuro, violeta oscuro, vientre gris plateado.

Hábitat

Es frecuente en el Mediterráneo, escaso en el mar Adriático.

Alimentación

Es un potente carnívoro. Se alimenta de pequeños peces pelágicos como sardinas, chicharros, arenques, caballas, etc. El pez espada captura su presa en grupo o en solitario.

Biología

Es ahora mismo la especie más rápida que se conoce, ya que puede alcanzar la velocidad de 140 km/h. En el Mediterráneo, está establecida la talla mínima de 120 cm de longitud (desde la mandíbula inferior hasta el radio más corto de cola). Época de captura: de octubre a abril. Este pez ovíparo de reproducción externa, alcanza la madurez sexual entre los 2 y los 4 años. Durante el periodo de reproducción los machos nadan alrededor de las hembras y fecundan los millones de huevos pelágicos de 1.6 a 1.8 mm, que las hembras ponen en varias puestas sucesivas. Los progenitores seguirán cerca de ellos para ahuyentar a otros peces. Al nacer, las larvas miden 4 mm aproximadamente y presentan una gran cabeza con ojos enormes y largas mandíbulas armadas de dientes y desprovistos de la espada. Ésta va apareciendo de forma progresiva. Tiene una madurez muy rápida y llega a los 100 kg a una edad de 5 años. La longevidad de la especie alcanza los 9 años aproximadamente.



ORDEN: BERYCIFORMES

FAMILIA: TRACHICHTHYIDAE

NOMBRE CIENTÍFICO: *Hoplostethus mediterraneus*

NOMBRE COMÚN: PEZ RELOJ

Descripción

El pez reloj tiene el cuerpo más o menos oblongo y comprimido, con una cabeza grande, provista de numerosas protuberancias, placas óseas y cavidades bien aparentes. En la región ventral, podemos observar una quilla formada por un número de escudetes óseos variable según la especie.

Hábitat

Vive en una profundidad comprendida entre 200 y 1.800 m sobre el talud de la plataforma continental.

Alimentación

Se alimenta principalmente de organismos bentopelágicos, sobre todo misidáceos, decápodos, cefalópodos y peces.

Biología

Es una especie con una madurez sexual tardía (25-30 años) y una esperanza de vida alta, pudiendo vivir más de 150 años. Son motivos que la hacen muy vulnerable a la sobreexplotación. Por este mismo motivo, el pez reloj anaranjado (*Hoplostethus atlanticus*) está actualmente en riesgo de desaparición en el Atlántico oriental.



ORDEN: TETRAODONTIFORMES

FAMILIA: BALISTIDAE

NOMBRE CIENTÍFICO: *Balistes capriscus*

NOMBRE COMÚN: PEZ TAMBOR, COCHINO

Descripción

Es un pez que alcanza un tamaño entre 30 y 35 cm con un máximo de 60 cm. Está muy comprimido en los laterales. Boca muy pequeña dotada de dientes fuertes y agudos. Y ojos pequeños situados dorsalmente en la cabeza. Es de color gris con reflejos amarillentos en espalda y lados y el vientre más claro.

Hábitat

Es un pez demersal que vive solo o en pequeños grupos encima de fondos rocosos en profundidades comprendidas entre 10 y 50 m.

Alimentación

Se alimenta de pequeños moluscos y crustáceos bentónicos.

Biología

La reproducción se realiza a finales de primavera y principio de verano. Los huevos se depositan en nidos construidos por las hembras sobre fondos arenosos. Incuban durante unos 2 días. Las larvas miden unos 2 mm en la eclosión. Especie muy típica de la costa onubense.



ORDEN: CARCHARHINIFORMES

FAMILIA: SCYLIORHINIDAE

NOMBRE CIENTÍFICO: *Scyliorhinus canicula*

NOMBRE COMÚN: PINTARROJA

Descripción

Es una especie que puede medir entre 50-60 cm con un máximo de 100 cm. Su cuerpo es alargado y redondeado. Tiene una cabeza corta con ojos alargados y cinco branquias detrás de la cabeza. Posee además numerosas manchas oscuras en el cuerpo. Su color es marrón oscuro en el dorso y los lados, más claro en el vientre.

Hábitat

La pintarroja es una especie demersal que vive en pequeños grupos sobre fondos arenosos o de guijarros, generalmente en profundidades comprendidas entre 10 y 100 m.

Alimentación

Se alimenta de moluscos, crustáceos y peces.

Biología

La pintarroja se reproduce a lo largo de todo el año, pero principalmente en primavera. Los huevos protegidos en una cápsula se depositan sobre algas u otras estructuras sólidas. Incuban durante 5 ó 6 meses en aguas cuyas temperaturas están comprendidas entre 8 y 18°C. Las crías miden unos 10 cm al nacer.



ORDEN: CARCHARHINIFORMES

FAMILIA: SCYLIORHINIDAE

NOMBRE CIENTÍFICO: *Galeus melastomus*

NOMBRE COMÚN: PINTARROJA BOCANEGRA, OLAYO

Descripción

Escualo de pequeño tamaño con un cuerpo delgado. Se caracteriza por la larga aleta natatoria anal. Lleva manchas oscuras irregulares en el dorso. La extremidad de las aletas dorsales y caudales es blanca. Su color es marrón claro con partes blancas. Interior de la boca, negra. Entre 34 y 45 cm con un máximo de 90 cm.

Hábitat

Vive en aguas profundas generalmente entre 200 y 300 m. A veces podemos observar algunos individuos en aguas poco profundas, inferiores a 50 m.

Alimentación

Se alimenta principalmente de invertebrados bentónicos, así como crustáceos y cefalópodos.

Biología

Es una especie ovípara, teniendo unos 13 huevos por hembra. Los machos alcanzan la madurez sexual entre los 35 y 40 cm, las hembras entre 40 y 45 cm.



ORDEN: PLEURONECTIFORMES

FAMILIA: PLEURONECTIDAE

NOMBRE CIENTÍFICO: *Pleuronectes platessa*

NOMBRE COMÚN: PLATIJA

Descripción

La platija es un pez de entre 25 y 50 cm con un máximo de 100 cm. Tiene un cuerpo aplanado, casi cuadrado, tiene una cabeza pequeña y una boca muy reducida. Ojos gordos y muy cercados. Su color es marrón amarillento con manchas circulares rojas y blanco en el revés.

Hábitat

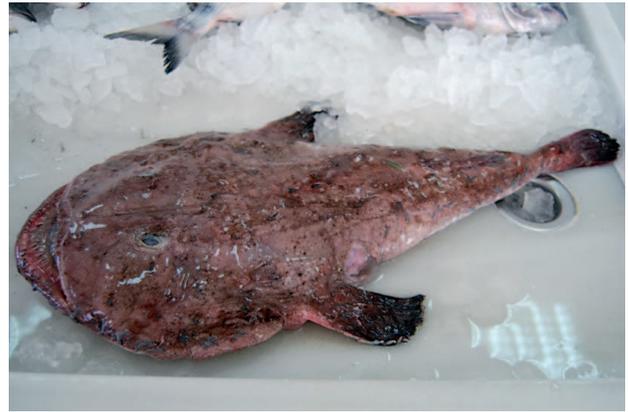
Es una especie bentónica que vive sobre fondos arenosos, fangosos o sobre guijarros, en profundidades comprendidas entre 10 y 50 m.

Alimentación

Se alimenta de invertebrados y peces pequeños.

Biología

Se reproduce en invierno y a principio de primavera (de enero hasta abril). Dejan los huevos cerca del fondo a unos 30-40 m de profundidad e incuban en la columna de agua durante unos 20 días a unos 6°C. Las larvas miden unos 6,5 mm y son pelágicas.



ORDEN: LOPHIIFORMES

FAMILIA: LOPHIIDAE

NOMBRE CIENTÍFICO: *Lophius budegassa*

NOMBRE COMÚN: RAPE

Descripción

Su tamaño está comprendido entre 80 y 120 cm aunque puede alcanzar 200 cm. Su cuerpo y cabeza están muy aplanados. Tiene una enorme boca dotada de numerosos dientes y ojos pequeños situados muy altos en la cabeza. Es de color marrón y vientre blanco.

Hábitat

Es un pez bentónico que vive sobre fondos arenosos y fangosos en profundidades comprendidas entre 20 y 500 m.

Alimentación

Se alimenta básicamente de peces.

Biología

La reproducción se realiza en invierno y en primavera. Los huevos tienen forma de banda gelatinosa, que incuban en la columna de agua durante cerca de 3 semanas. Las larvas son pelágicas.



ORDEN: RAJIFORMES

FAMILIA: RAJIDAE

NOMBRE CIENTÍFICO: *Raja asterias*

NOMBRE COMÚN: RAYA

Descripción

Su tamaño puede alcanzar entre 30 y 70 cm, con un máximo de 200 cm. Su cuerpo está aplanado con forma de rombo. Tiene manchas claras en el centro y oscuras en los lados. Es de color marrón o gris oscuro con el vientre blanco más oscuro en los lados.

Hábitat

Vive en fondos arenosos y fangosos entre 20 y 500 m de profundidad.

Alimentación

Se alimenta de crustáceos, gusanos, moluscos y peces bentónicos.

Biología

Los individuos adultos son capaces de producir descargas eléctricas e implican por lo tanto un manejo con precaución. No se debe confundir con *Raja montagui*, que posee también numerosas manchas en el cuerpo. La diferencia reside en que no tiene partes más claras en el centro de las manchas.



ORDEN: PERCIFORMES

FAMILIA: HAEMULIDAE

NOMBRE CIENTÍFICO: *Pomadasys incisus*

NOMBRE COMÚN: RONCADOR

Descripción

Especie con un cuerpo de color plateado y aletas amarillas. Ojos grandes. Pequeña boca ligeramente oblicua. Mancha oscura en el borde posterior del opérculo.

Hábitat

Vive sobre fondos rocoso-arenosos. Presente en el Atlántico Este: desde el Estrecho de Gibraltar hasta Angola, incluyendo las islas Madeira, Canarias y Cabo verde e incluso el Mediterráneo.

Alimentación

Se alimenta de pequeños invertebrados que captura en la arena.

Biología

Forman importantes cardúmenes llamadas “roncaderas”. Son bastante territoriales, ya que pueden permanecer en un mismo sitio durante muchos años. A su captura, se caracterizan por emitir sonidos roncós, frotando los dientes faríngeos y amplificando el volumen mediante la vejiga natatoria.



ORDEN: PERCIFORMES

FAMILIA: MULLIDAE

NOMBRE CIENTÍFICO: *Mullus surmuletus*

NOMBRE COMÚN: SALMONETE

Descripción

Especie con la frente muy aplanada. El dorso es de color rojo pardusco, y el vientre blanco con bandas longitudinales amarillas en los flancos. Puede medir hasta unos 30 -40 cm.

Su cuerpo es alargado y se va estrechando en la zona caudal. Tiene 2 barbillones en la mandíbula inferior, más largos que la aleta pectoral.

Hábitat

Vive sobre fondos arenosos y fangosos hasta una profundidad de unos 300 m. A partir de junio hasta agosto se acerca a la costa.

Alimentación

Su alimentación se basa en pequeños invertebrados, tales como moluscos, crustáceos y gusanos.

Biología

Se reproduce entre febrero y mayo. Los huevos y las larvas son pelágicos.



ORDEN: CLUPEIFORMES

FAMILIA: CLUPEIDAE

NOMBRE CIENTÍFICO: *Sardina pilchardus*

NOMBRE COMÚN: SARDINA

Descripción

La sardina puede medir de 10 a 20 cm con un máximo de 25 cm. Tiene un cuerpo alargado y poco comprimido. Tiene grandes escamas que se desprenden del cuerpo fácilmente. Su color es azul verdoso con los lados plateados y el vientre blanco brillante. A veces presenta una banda longitudinal azul y manchas oscuras en el dorso.

Hábitat

Es una especie gregaria y pelágica que vive en cardúmenes a veces muy importantes. Suele estar en profundidades comprendidas entre 5 y 50 m.

Alimentación

Se alimenta de diversas especies bentónicas.

Biología

Se reproduce todo el año pero sobre todo de abril a julio, al alcanzar el agua la temperatura de unos 14°C. Los huevos los deja en la columna de agua en el plató continental o cerca de la costa. Se incuban unos 3 días a unos 15°C. Las larvas miden unos 4 mm al eclosionar y son pelágicas.



ORDEN: PERCIFORMES

FAMILIA: SPARIDAE

NOMBRE CIENTÍFICO: *Diplodus sargus*

NOMBRE COMÚN: SARGO

Descripción

Pez con 9 rayas transversales que se alternan, unas más oscuras y gruesas, con otras que son más finas, claras y cortas. El color del cuerpo es plateado con una mancha oscura en el pedúnculo caudal. Tamaño máximo: 60 cm.

Hábitat

Vive sobre fondos rocosos o mixtos, tanto sobre blanquiales como campos de algas.

Alimentación

La alimentación difiere en función de la edad. Los juveniles se alimentan de algas y de pequeños moluscos y poliquetos, mientras los adultos se vuelven carnívoros.

Biología

Se refugian en grupos en el interior de cavidades y rajones.



ORDEN: PERCIFORMES

FAMILIA: SPARIDAE

NOMBRE CIENTÍFICO: *Diplodus puntazzo*

NOMBRE COMÚN: SARGO PICUDO

Descripción

Pez con 14 bandas verticales oscuras y gruesas que se alternan con otras más finas y claras. La mancha negra sobre el pedúnculo caudal es mayor que en otras especies. Hocico puntiagudo. Tal como podemos apreciar en la fotografía, tiene la aleta caudal orlada de negro. Tamaño máximo: unos 45 cm.

Hábitat

Vive sobre fondos rocosos y arenosos.

Alimentación

Son omnívoros, alimentándose de gusanos, camarones, moluscos bivalvos y algas.

Biología

Es difícil observar a la especie en inmersión. Puede ser bastante territorial, permaneciendo un tiempo indefinido en un mismo lugar.



Foto: José Irisarri

ORDEN: CARCHARHINIFORMES

FAMILIA: CARCHARHINIDAE

NOMBRE CIENTÍFICO: *Prionace glauca*

NOMBRE COMÚN: TINTORERA, QUELLA, SARDA, TIBURÓN AZUL

Descripción

Tiburón de color azul oscuro en el dorso con tonalidades brillantes en los laterales. Su vientre es blanco. Su cuerpo es largo y delgado con una aleta caudal grande y asimétrica. Las aletas pectorales son largas y estrechas. Ojos grandes. Hocico largo y cónico.

Hábitat

Es una especie oceánica. Sin embargo, en ciertas ocasiones puede acercarse a la costa, sobre todo donde la plataforma es estrecha. Su distribución concierne a las franjas tropicales, subtropicales y templadas de todos los océanos.

Alimentación

Se alimenta básicamente de peces óseos, otras especies de tiburones, calamares, crustáceos pelágicos y pequeños cetáceos.

Biología

La edad de madurez sexual se alcanza a los 200 cm de longitud para las hembras (6 años). Los machos son más precoces, ya que alcanzan la edad de madurez a los 4-5 años, cuando miden unos 180 cm de longitud. Son vivíparos, ya que las hembras paren hasta 130 individuos que alcanzan unos 40 cm al nacer.

TORTUGAS MARINAS (CLASE REPTILES)

Las diferentes especies de tortugas marinas que solemos observar en la provincia de Huelva son la tortuga boba (*Caretta caretta*) y la tortuga laúd (*Dermochelys coriacea*).

La tortuga boba es la más frecuente en nuestras aguas. La mayoría de las observaciones se realizan a través de individuos varados (a menudo, ya muertos) en las diferentes playas onubenses.

El Golfo de Cádiz es un paso obligatorio tanto para las tortugas marinas nacidas en el Caribe y que se dejan llevar por las corrientes hacia el Estrecho de Gibraltar y el mar Mediterráneo, como para los individuos nacidos en el mar Mediterráneo y que salen por el Estrecho de Gibraltar. En ambos casos, los individuos suelen ser adultos, por una parte capaces de cruzar el Atlántico de oeste a este, y por otra, de ir a contra corriente en el Estrecho de Gibraltar y Golfo de Cádiz. Las incidencias producidas por el sector pesquero y la pesca recreativa explican, en parte, los casos de varamiento, viéndose afectadas dichas tortugas por las redes de arrastre y el palangre de superficie, principalmente.



ORDEN: TESTUDINES

FAMILIA: CHELONIIDAE

NOMBRE CIENTÍFICO: *Caretta caretta*

NOMBRE COMÚN: TORTUGA BOBA

Descripción

Puede medir hasta 1,5 m de longitud y pesar más de 400 kg. Su color es pardo-rojizo. Caparazón con 5 escudos centrales y 5 pares laterales.

Hábitat

Son especies migratorias capaces de atravesar numerosas veces el Atlántico. Permanecen gran parte del día cerca de la superficie y alcanzan las profundidades para alimentarse. Especie ampliamente distribuida en todas las aguas costeras tropicales y subtropicales del mundo.

Alimentación

Especie carnívora que se alimenta de peces, moluscos, medusas, crustáceos y ocasionalmente de algas.

Biología

Anidan siempre en la playa donde nacieron. La época de reproducción en el Atlántico Este tiene lugar de mayo a septiembre, anidando especialmente en el sureste de EEUU y el Caribe.



Tarsales

Vértebras



Foto Marcos Ferrández

ORDEN: TESTUDINES

FAMILIA: DERMOCHELYIDAE

NOMBRE CIENTÍFICO: *Dermochelys coriacea*

NOMBRE COMÚN: TORTUGA LAÚD

Descripción

Es la especie más grande de todas las tortugas marinas. Su longitud puede alcanzar más de 2,5 m y pesar más de una tonelada. Su color es negro con tonos azulados y manchas más claras. Una de sus principales características es que no posee placas óseas, sino un caparazón flexible similar al cuero. Tiene 7 quillas longitudinales que recorren su dorso.

Hábitat

Son especies oceánicas y la mayoría de los avistamientos costeros en España corresponden a individuos que sufren heridas o que llegan incluso ya muertos. La tortuga Laúd tiene el mayor rango de distribución, pudiendo observarse no sólo en zonas tropicales y subtropicales, sino también en zonas de aguas con temperaturas comprendidas entre 10 y 20°C.

Alimentación

Especie carnívora que se alimenta de peces, moluscos, medusas, etc.

Biología

Su caparazón flexible le permite alcanzar altas profundidades (a más de 1.000 m). Se ha observado su presencia en altas latitudes (Noruega). Consigue soportar aguas frías gracias a un mecanismo de termorregulación a contracorriente en el flujo sanguíneo.

CETÁCEOS

Las fotografías de estas fichas corresponden a especies varadas el año (2010) en las playas de Mazagón, tanto en el caso del rorcual común (*Balaenoptera physalus*) como en el caso del delfín común (*Delphinus delphis*).

Las playas onubenses son objeto de frecuentes varamientos de cetáceos por ser el Golfo de Cádiz un paso privilegiado para numerosas especies.



ORDEN: CETACEA

FAMILIA: DELPHINIDAE

NOMBRE CIENTÍFICO: *Delphinus delphis*

NOMBRE COMÚN: DELFÍN COMÚN

Descripción

Especie de delfín con piel lisa, dorso de color pardo oscuro a negro, con el vientre blanco, más claro en los flancos con bandas onduladas. Tiene manchas amarillentas o tostadas en los flancos. También tiene una línea oscura desde los pectorales hasta el pico, que puede ser gris o negro y eventualmente con la punta blanca.

Hábitat

Especie cosmopolita muy frecuente en el Mediterráneo y Golfo de Cádiz. Vive en pareja o en grupos reducidos. Presente en aguas tropicales, subtropicales y templadas de todos los océanos.

Alimentación

Su alimentación se basa en pequeños peces y cefalópodos, que consigue dividiéndose en grupos de 5 a 15 individuos.

Biología

Sube a la superficie para sacar y tomar aire. Sus inmersiones suelen limitarse a 2 minutos pudiendo alcanzar unos 180 m de profundidad. La madurez sexual de los delfines comunes también varía dependiendo del entorno, pero la media suele estar entre los 7 años para las hembras y los 9 para los machos. La gestación del feto es aproximadamente de unos 11 meses, dando lugar a una cría que dependerá de su madre durante 16 meses, que es el tiempo medio de lactancia.



ORDEN: CETACEA

FAMILIA: BALAENOPTERIDAE

NOMBRE CIENTÍFICO: *Balaenoptera physalus*

NOMBRE COMÚN: RORCUAL COMÚN

Descripción

Especie con aleta dorsal pequeña, flancos de la cabeza cuneiformes, garganta y parte anterior del vientre con surcos entre 70 y 110. El rorcual común es de color gris no uniforme. Puede medir hasta 25 m. Su cabeza tiene forma de V colocada de manera asimétrica: lado derecho, labio inferior, la cavidad bucal y algunas barbas son blancos, en el izquierdo, es gris uniforme. Su soplo es característico y puede alcanzar 4 a 6 m de altura.

Distribución

Ampliamente distribuido, suele formar grupos de entre 6 y 100 individuos. Es una especie oceánica que se puede acercar a la costa.

Alimentación

Su alimentación se basa en cefalópodos, peces y crustáceos.

Biología

Se reproduce en invierno necesitando aguas cálidas de bajas latitudes. La gestación dura 12 meses, dando a luz una vez cada 2 ó 3 años. El ballenato mide de 5 a 6 m y pesa más de 1.800 kg. Es la segunda especie más grande del mundo después de la ballena azul. Individuo varado fotografiado en septiembre del 2010 en Mazagón (Huelva).

4. Tallas mínimas de las principales especies comerciales

La explotación de numerosas especies supone aplicar cierto control para garantizar su conservación a largo plazo y no dañar el ecosistema marino. Mucha gente no tiene consciencia de ello, pero debería fijarse en la talla del pescado o del marisco que está comprando. En efecto, existe una norma que regula la talla mínima de numerosas especies marinas que detallamos a continuación. Es de gran importancia que los pescadores velen por que las especies que capturan respeten la talla mínima. Es una garantía para mantener los stocks y permitir que las especies puedan reproducirse. Lo que pretende la norma es asegurar por una parte, la explotación de ciertas especies marinas con el objetivo de garantizar la actividad industrial relacionada con el sector pesquero, que supone un peso económico muy importante en la provincia y por otra, garantizar el abastecimiento de una fuerte demanda tanto a nivel provincial como nacional.

España es uno de los países con mayor consumo de marisco y pescado de Europa, hasta tal punto que debemos cada año importar pescado de otros países comunitarios, como Francia por ejemplo. La norma se ha establecido por biólogos especializados en función de la talla mínima (o del peso en el caso concreto del pulpo), según la cual la especie puede reproducirse.

Algunas especies están en situaciones delicadas como es el caso de la coquina. A pesar de la regulación de su explotación, la recogida no controlada en la orilla de las playas onubenses supone al final de la temporada la pérdida, tanto para el sector como para la especie, de una cantidad muy importante de individuos inferiores a la talla mínima regulada de 3 cm. Los profesionales lo saben y utilizan métodos para capturar únicamente individuos superiores o iguales a este tamaño. A nivel industrial, y si nos referimos al sector pesquero, existen métodos para evitar la captura de individuos juveniles. El arte correspondiente a las redes de arrastre ha sido objeto de numerosas investigaciones por parte de la comunidad científica, para minimizar el impacto sobre el ecosistema marino.

Se han elaborado sistemas llamado BRD (By-catch Reduction Device) que realmente funcionan y permiten salvar a numerosos individuos y mantener en la medida de lo posible la biomasa de ciertas especies. IFREMER en Francia ha sido con la NOAA de Estados Unidos pionero en la materia permitiendo una explotación sostenible de ciertas especies, tales como la vieira en la Bretaña francesa, normalizando no solamente unas dimensiones de mallas, sino también imponiendo un control de talla a bordo, descartando todas las vieiras inferiores a la talla mínima.

Especies comerciales	Talla mínima (cm)
CHIRLA	2,5
COQUINA	2,5
CIGALA	7
CAÑAILLA	7
LANGOSTINO	8
BOQUERÓN	10
SARDINA	11
JUREL	15
ACEDÍA	15
PARGO	15
SALMONETE DE ROCA	15
PULPO	1 kg
JAPUTA	16
DORADA	19
LISA	20
GALLO	20
CABALLA	20
LENGUADO	24
AGUJA	25
BESUGO PINTA	25
MERLUZA	27
RODABALLO	30

Fuente: Consejería de Agricultura y Pesca – Junta de Andalucía.

5. Peligros que amenazan el ecosistema marino de Huelva

Numerosos científicos reconocen que el medio marino tiene una gran capacidad de recuperación. Pudimos comprobarlo después de catástrofes ecológicas tales como el hundimiento del petrolero *Prestige*. Las costas gallegas han vuelto a la normalidad con un nivel de recuperación asombroso. Sin embargo, todo tiene su límite y muchos daños causados por el hombre tienen efectos definitivos e irrecuperables. El agotamiento de las biomasas de numerosas especies marinas causado por la sobreexplotación pesquera es un hecho indiscutible. La provincia de Huelva no está exenta de daños colaterales causados por la actividad humana.

Además del primer ejemplo citado, y entre los peligros que amenazan el ecosistema marino en la provincia de Huelva, podemos citar la contaminación marina causada no sólo por la actividad industrial y química, muy desarrollada en la provincia, sino también por la cantidad importante de residuos domésticos abandonados en las playas en los meses veraniegos, generados por una clara falta de conciencia pública hacia el respeto del medio ambiente. No olvidemos que el litoral onubense ha conocido a lo largo de los últimos años una serie de incidencias y vertidos de crudos causado por el transvase a la costa del petróleo de los petroleros.

El desarrollo incontrolado del turismo náutico supone un incremento de las embarcaciones de recreo en áreas fluviales cruciales para la reproducción de numerosas especies marinas, tales como la ría del Piedras señalada anteriormente. Cualquier modificación del curso natural de la ría supondría graves consecuencias para el ecosistema marino y para el sector pesquero que depende de ello. Por lo tanto, la implantación de nuevos puertos deportivos con infraestructuras cada vez más ampliadas podría generar serios problemas ambientales.

El litoral onubense está conociendo, además, una fuerte presión antropológica que causa una descontrolada erosión marina, explicada en parte por la construcción de dique inapropiado, las edificaciones urbanísticas en el litoral, básicamente por actuaciones motivadas sobre todo por el lucro y el desarrollo económico, agravado también por los efectos del cambio climático (aumento del nivel del mar, mayor intensidad de las tormentas, etc). Los daños conocidos a lo largo del invierno y de la primavera fueron considerables (playas de Mazagón y Matalascañas por citar algunos ejemplos más emblemáticos). Estos problemas ambientales requieren una toma de conciencia, no sólo por parte de la administración competente, sino también por parte de la población que vive en los pueblos costeros de la provincia.

La biodiversidad marina que goza la provincia de Huelva, expuesta en parte en esta guía, es un motivo más que suficiente para tomar conciencia de lo importante que es su conservación.

6. Conclusión

El gran número de especies marinas presentado en esta guía ilustra la rica diversidad observada en la provincia de Huelva. Este hecho supone una política de conservación eficaz ante los futuros retos que afectarán al medio marino a medio y largo plazo.

El cambio climático, la sobreexplotación, la contaminación marina, entre otros problemas, implican una toma de conciencia hacia los océanos en general como la principal fuente de vida de nuestro planeta. El fitoplancton produce la mitad del oxígeno que respiramos.

La explotación pesquera, muchas veces condenada y acusada de los principales males que sufre el medio marino, como el peligro de extinción de numerosas especies como el atún rojo, la anchoa, etc., no puede desaparecer, pero debe gestionarse de mejor manera y sobre todo de forma sostenible.

En el sector pesquero existe ya un cambio profundo de mentalidad, consciente de malas prácticas pasadas, obligado, sin embargo, a mantener una rentabilidad económica, más que nunca muy difícil de conseguir en nuestros días.

Este acercamiento hacia los científicos es de agradecer, ya que finalmente compartimos el mismo objetivo, conservar la biodiversidad y un estado óptimo de nuestros mares y océanos.

Nos falta todavía mucho por descubrir, sobre todo en cuanto a la hidrodinámica del Golfo de Cádiz. Sin embargo, conocemos la gran importancia de los ríos que desembocan y su papel fundamental en la reproducción de numerosas especies marinas.

El sector pesquero supone para la provincia de Huelva un peso económico muy importante, no sólo a nivel industrial, sino también a nivel turístico. La gastronomía onubense se basa fundamentalmente en el marisco y las especies marinas comerciales.

La conservación no significa evitar la desaparición de una especie reproduciéndola en cautividad, sino mantener su presencia en su medio natural. La acuicultura, que muchos preconizan como la salvación del sector pesquero, sólo será un complemento, ya que depende de la pesca industrial sobre todo para permitir la alimentación de las especies reproducidas.

Sólo falta por desear que las especies presentadas en esta guía no sean sencillas imágenes, sino un patrimonio que conseguiremos conservar.

GLOSARIO

Abdomen: parte segmentada del cuerpo localizada a continuación del tórax.

Abigarrado: de apariencia heterogénea, sin un patrón fijo, de varios colores sin combinación u orden.

Aerociste: vesícula llena de aire presente en ciertas algas.

Afloramiento: desplazamiento vertical de aguas profundas más frías y densas hacia la superficie del océano.

Aleta anal: aleta de un pez situada detrás del ano.

Aleta caudal: aleta terminal (cola) de un pez.

Aleta dorsal: aleta situada en la parte superior de un pez.

Aleta pectoral: par de aletas situada en los flancos de un pez, detrás de la cabeza.

Ambulacro (pie ambulacral): cada uno de los tubos, con terminación en forma de ventosa, que sobresale del cuerpo de los equinodermos y que interviene en su locomoción, alimentación, respiración y excreción.

Anténula: primera antena de los crustáceos.

Articulado: que está dividido en segmentos y/o que presenta rotación.

Asexual: que se reproduce a partir de un único individuo, sin interacción de gametos.

Basal (parte): parte más cercana del sustrato.

Barbillón: filamentos, a modo de barbas, empleados para la detección de estímulos.

Batial: zona profunda del océano, generalmente entre 1.000 y 4.000 m, por encima de los fondos abisales situados entre 4.000 y 6.000 m de profundidad.

Batimétrico: relativo a la profundidad.

Bentónico: relativo o ligado al fondo marino.

Bioindicador: organismo cuya presencia, ausencia o distribución está asociada a un factor o proceso ambiental determinado.

Biomasa: cantidad o masa de una especie o grupo de especies referida a una unidad de área o volumen (kg/m^2 o m^3).

Bioluminiscencia: luz producida por un organismo vivo.

Branquias: sistema de intercambio gaseoso (respiración) en algunos organismos marinos.

Calcáreo: compuesto de carbonato cálcico tales como conchas y algunas espinas.

Canal sifonal: orificio con forma de tubo en la concha de un gasterópodo que sostiene la estructura carnosa y retráctil de estas especies (sifón).

Capacidad de carga: máxima densidad, masa o abundancia que soporta un sistema. La capacidad de una población es el número máximo de individuos que ésta soporta para poder permanecer en su ecosistema a largo plazo de acuerdo a condiciones naturales.

Caparazón: cubierta dura que protege el cuerpo de ciertos animales como protozoos, crustáceos o tortugas.

Cardumen: grupo o banco de peces.

Carroñero: que se alimenta de carroña (materia orgánica procedente de restos de animales muertos).

Circa litoral: zona sumergida comprendida entre la profundidad donde dejan de crecer los vegetales marinos de gran porte, aproximadamente entre los 50 y los 200 m.

Clorofila: pigmento en el interior de los cloroplastos, que proporciona el color verde a muchos vegetales.

Comunidad: conjunto de todos los organismos vivos que se encuentran en un ambiente determinado.

Demersal: organismo que vive ligado al fondo.

Detrito (detritus): materia muerta. Suele ser pequeña y particulada, vegetal o animal.

Dimorfismo sexual: que presenta sexos (macho o hembra) diferenciables a simple vista.

Eclosión: rotura de los huevos y salida al exterior de las larvas.

Ecolocalización: capacidad de algunos cetáceos de emitir un sonido (de baja frecuencia) e interpretar el eco reflejado por los objetos cercanos.

Ecología: ciencia que estudia las relaciones de los organismos entre sí y con su entorno.

Ecosistema: conjunto de organismos que se relacionan e interactúan entre sí y con el medio en el que conviven.

Engodo (carnada, cebo): señuelo para atraer y capturar presas.

Epilítica: organismo que vive sobre roca.

Epipelágico: parte superior del océano que va desde la superficie hasta una profundidad de 200 metros.

Espira: cada una de las vueltas de la concha de un molusco.

Espiráculo: en los cetáceos, orificio respiratorio externo.

Estuario: zona final de un río, donde el agua dulce se mezcla con agua salada.

Familia: nivel jerárquico que agrupa a los géneros relacionados entre sí en base a criterios de clasificación sistemática.

Fecundación: Unión de gametos femeninos (huevos u óvulos) y masculinos (esperma).

Fitoplancton: conjunto de organismos de origen vegetal que vive en aguas libres, a merced de las corrientes. También llamado plancton vegetal.

Gameto: célula de reproducción sexual producida por un individuo de una especie determinada. Puede ser masculino o femenino.

Género: conjunto de especie con caracteres similares. Los géneros se agrupan en familias y están compuestos por distintas especies.

Gregario: animal que vive agrupándose o asociándose a otros individuos de su misma especie.

Herbívoro: organismo que se alimenta de materia vegetal.

Hermafrodita: individuo que presenta ambos sexos, bien simultáneamente o en diferentes momentos de su vida.

Heterocerca: aleta caudal (cola) con lóbulos asimétricos uno más grande que el otro.

Hidrodinámica: relativo a un cuerpo que ofrece resistencia al movimiento en el agua.

Homocerca: aleta caudal (cola) con lóbulos simétricos.

Infralitoral: zona submarina comprendida entre el límite de las mareas y la profundidad a la que las fanerógamas dejan de crecer.

Intermareal: zona costera sometida a las subidas y bajadas de las mareas, con periodos de inmersión y emersión.

Jaula de engorde: estructura situada en el mar, cerrada por un sistema de redes, en forma de caja, donde los peces son cebados hasta que alcanzan un peso determinado.

Labro: labio exterior en la abertura de la concha de los gasterópodos.

Larva: primer estadio del desarrollo de una especie tras la eclosión del huevo.

Limícola: que vive relacionado al limo, fango y arena.

- Línea lateral:** estructura en los flancos de los peces a modo de línea, empleada para la recepción de estímulos.
- Manto:** masa carnosa de un molusco que cubre todo o una parte del cuerpo.
- Melón:** estructura rellena de espermaceti o esperma de ballena (cera), situada en la frente de algunos cetáceos.
- Mesolitoral:** intermareal.
- Mesopelágico:** parte del océano comprendida entre 200 y 1.000 metros de profundidad.
- Muesca:** engrosamiento resultante de la unión de los dos lóbulos que constituyen la aleta caudal de un cetáceo.
- Nutriente:** sustancia inorgánica (fosfato, sulfato, carbonato) utilizada por los productos primarios (algas y microalgas) para generar materia orgánica.
- Omnívoro:** que se alimenta de materia vegetal y animal.
- Ovígero/a:** organismo que porta huevos.
- Ovíparo:** especie cuyos embriones se desarrollan en huevos en el exterior de la madre.
- Ovovívparo:** especie cuyos embriones se desarrollan en huevos ubicados en el interior de la madre.
- Pelágico:** organismo que vive nadando o suspendido en aguas libres, alejadas de la costa.
- Plancton:** conjunto de organismo (de origen animal o vegetal). Generalmente de pequeño tamaño que nada en aguas libres y que sirve de alimento a otros seres superiores.
- Planctónico:** organismo animal o vegetal que nada en aguas libres dejándose arrastrar por las corrientes.
- Población:** conjunto de organismos de la misma especie que habitan en la misma zona o espacio en un mismo periodo.
- Reclutamiento:** proceso de incorporación o asentamiento de nuevos individuos a una población determinada. Puede tratarse de individuos juveniles de alguna especie animal o semillas o partes de un vegetal capaces de producir una nueva planta.
- Red trófica:** entramado de relaciones entre organismos que hace referencia a su alimentación.
- Sifón:** en gasterópodos y bivalvos, es la estructura carnosa y retráctil en forma de tubo que sirve, entre otras cosas, para alimentarse y expulsar los excrementos.
- Subespecie:** cada uno de los grupos en que se subdivide una especie. Cada subespecie agrupa a individuos de caracteres semejantes que la distinguen del resto de subespecies.
- Submareal:** espacio marino, por debajo del nivel de las mareas, que está siempre en inmersión.
- Supralitoral:** región costera situada por encima de la zona de mareas que recibe el efecto de la marea o spray marino.
- Taxonomía:** sistema de clasificación de los organismos en grupos, que se ocupa de describirlos, ordenarlos, jerarquizarlos y adjudicarlos una nomenclatura determinada.
- Telson:** en los crustáceos, último segmento del abdomen.
- Termoclina:** zona donde se produce un cambio brusco de la temperatura del agua del mar.
- Vertebrado:** con columna vertebral.
- Vivíparo:** especie cuyos embriones se desarrollan en el útero materno.
- Zooplancton:** conjunto de organismos de origen animal que vive en aguas libres. La movilidad de estos organismos es reducida de modo que no son capaces de contrarrestar la fuerza de las corrientes.

ÍNDICE ALFABÉTICO DE NOMBRES CIENTÍFICOS

ARISTEUS ANTENNATUS, 33
ARGYRO SOMUS REGIUS, 44
AUXIS ROCHEI, 47
BALAENOPTERA PHYSALUS, 67
BALISTES CAPRISCUS, 53
BELONE BELONE ACUS, 51
CALAPPA GRANULATA, 29
CANCER PAGURUS, 27
CARCINUS MAEÑAS, 29
CARETTA CARETTA, 63
CERASTODERMA EDULE, 17
CHACEON AFFINIS, 30
CHAMELEA GALLINA, 18
CONGER CONGER, 44
DELPHINUS DELPHIS, 67
DENTEX GIBBOSUS, 50
DERMOCHELYS CORIACEA, 63
DICENTRARCHUS LABRAX, 47
DICENTRARCHUS PUNCTATUS, 41
DICOLOGOLLSA CUNEATA, 39
DIPLODUS PUNTAZZO, 58
DIPLODUS SARGUS, 58
DIPLODUS VULGARIS, 49
DONAX TRUNCULUS, 19
ENGRAULIS ENCRASICOLUS, 41
ENSIS MINOR, 20
EPINEPHELUS MARGINATUS, 48
GALEORHINUS GALEUS, 43
GALEUS MELASTOMUS, 54
GEYRON TRIPINOSUS, 30
HOMARUS GAMMARUS, 27
HOPLOSTETHUS MEDITERRANEUS, 53
LICHIA AMIA, 49
LITHOGNATHUS MORMYRUS, 45
LOLIGO BUDEGASSA, 23
LOPHIUS PISCATORIUS, 55
MAJA SQUINADO, 31
MERLUCCIIUS MERLUCCIIUS, 48
MULLUS SURMULETUS, 57
MUREX BRANDARIS, 18

MYTILUS GALLOPROVINCIALIS, 19
NECORA PUBER, 34
NEPHORPS NOVEGICUS, 31
OCTOPUS VULGARIS, 24
CITHARUS LINGUATULA, 50
PAGELLUS ERYTHRINUS, 42
PALAEMON SERRATUS, 28
PALINURUS ELEPHAS, 33
PARAPENEUS LONGIROSTRIS, 32
PENAEUS KERATHURUS, 34
PLECTORHINCHUS MEDITERRANEUS, 42
PLEURONECTES PLATESSA, 55
PLESIONIKA ENSIS, 28
PLESIOPENAEUS EDWARDSIANUS, 30
POLYCHELES TYPHLOPS, 35
POMADASYS INCISUS, 56
POMATOMUS SALTATRIX, 39
PRIONACE GLAUCA, 59
RAJA ASTERIAS, 56
RUDITAPES DECUSSATUS, 17
SARDINA PILCHARDUS, 57
SCYLIORHINUS CANICULA 54,
SEPIA OFFICINALIS, 23
SCOMBER JAPONICUS, 43
SOLEA SOLEA, 46
SOLEN MARGINATUS, 20
SPARUS AURATA, 45
SQUILLA MANTIS, 32
STOMIAS BOA, 52
THUNNUS ALBACARES, 40
THUNNUS THYNNUS, 40
TRACHINUS DRACO, 51
TRACHURUS TRACHURUS, 46
XIPHIAS GLADIUS, 52

BIBLIOGRAFÍA

- Biton-Porsmoguer, S. (2009). Biología de las tortugas marinas e incidencia de la pesca de arrastre en su conservación en el Mediterráneo y Golfo de Cádiz. Asociación Chelonia, monografías. Volumen I.
- Compagno, L. Dando, M. Fowler, S. (2005). Guía de campo de los tiburones del mundo. Ediciones Omega.
- Falciari L. Minervini. R. (1995). Guía de los crustáceos decápodos de Europa. Ediciones Omega SA.
- González Pérez, J.A. (1995). Catálogo de los crustáceos decápodos de las Islas Canarias. Ediciones Turquesa.
- Johnson, J. and I. Stevens (2000). A fine resolution model of the eastern North Atlantic between the Azores, the Canary Islands and the Gibraltar Strait. Deep Sea.Res. I (47): 875-899
- Martín, P. (1999). Claves para la clasificación de la fauna marina. Ediciones Omega SA.
- Mojetta A. (2006). Guía del Mundo Submarino. Mar Mediterráneo. Editorial Libsa.
- Moreno, J.A. (2004). Guía de los tiburones de aguas ibéricas, atlántico nororiental y Mediterráneo. Ediciones Omega.
- Muus, B.J, Nielsen, J.G, Dahlstrom, P. Olesen Nystrom, B. (2006). Guide des poissons de mer et de pêche. Biologie, pêche Importance économique. Delachaux et Nestlé.
- Recursos pesqueros del Golfo de Cádiz. Consejería de Agricultura y Pesca. Junta de Andalucía. Viceconsejería. Servicio de Publicaciones y Divulgación.
- Riedl R. (1986). Fauna y Flora del mar Mediterráneo. Ediciones Omega SA.
- Teletchea F. (2009). Guide des Poissons de France. Côte de l'Atlantique et de la Manche. Editions Belin.
- Vargas J.M, García-La Fuente, J. and J. Delgado (2003). Seasonal and wind-induced variability of sea surface Temperature patterns in the Gulf of Cadiz. Journal of Marine System. Vol. 38 (3-4): 205-219
- Weinberg S. (1993). Découvrir la Méditerranée - Guide Nature Découvrir. Editions Nathan.



La provincia de Huelva cuenta con uno de los litorales más biodiversos de Europa. Además de la playa del Parque Nacional de Doñana -la playa virgen más extensa de Europa Occidental-, la costa onubense incluye numerosos espacios protegidos, como el Paraje Natural de las Marismas del río Odiel, el de los enebrales de Punta Umbría, el del Estero de Domingo Rubio o la Reserva Natural Laguna de El Portil. La gran riqueza marina ha propiciado que la explotación pesquera haya sido tradicionalmente parte importante de la economía local, y todavía hoy muchos de sus habitantes siguen dependiendo del mar para su sustento. Prueba de ello es la enorme importancia de la flota pesquera onubense en Andalucía.

La presente guía incluye las especies marinas más representativas del litoral onubense, incluyendo las de interés eminentemente comercial, como la gamba blanca o la coquina, junto a las catalogadas bajo alguna figura de protección, como las tortugas marinas. Son en total más de 80 especies de moluscos, crustáceos, peces cartilaginosos, peces óseos, reptiles y mamíferos, exponentes de la riqueza marina de una de las regiones más biodiversas de España y Europa.