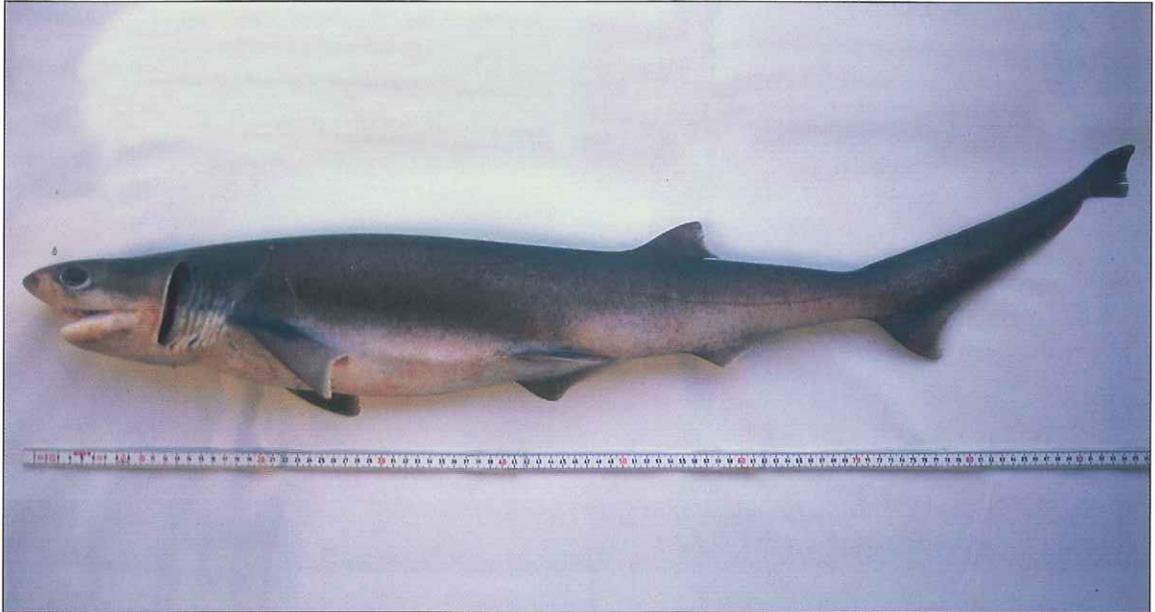


CAÑABOTA BOCADULCE

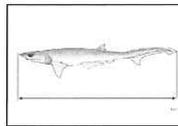
HXT

Heptranchias perlo (Bonnaterre, 1788)



Orden: Hexanchiformes - Familia: Hexanchidae

Nombres **FAO:** **es** cañabota bocado dulce
fr requin-perlon
en sharpnose sevengil shark



Talla (cm)	Caladeros			Talla de Maduración Sexual (cm)	
	CANT Y W	MED	CAN	M	H
mínima	-	-	-	75-85	90-100
comercial	-	-	-		

UICN: NT

LONGITUD MÁXIMA: 140 cm

Caracteres más significativos

Cuerpo fusiforme, alargado y esbelto; con el rostro largo y puntiagudo. La talla más común está entre 60 y 120 cm, aunque puede alcanzar los 140 cm.

Posee siete pares de hendiduras branquiales, a diferencia de los cinco pares que tienen la mayoría de los tiburones.

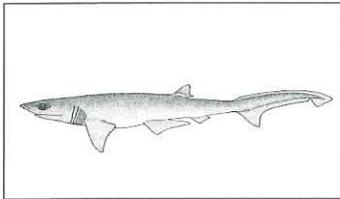
Posee una sola aleta dorsal, muy reducida, que se sitúa entre las aletas pélvicas y la anal. El lóbulo superior de la aleta caudal está muy desarrollado y es convexo. El lóbulo inferior es corto y en su margen inferior existe una muesca subterminal.

Nombres Comerciales y Locales

Andalucía	abocaú, bocado, bocado dulce, boquidú, boquidulce
Asturias	bocado dulce
Baleares	bocado dulce
Canarias	alcatriña, boquidulce, boca dulce
Cantabria	bocado dulce
Cataluña	bocadolç, bocadolça, bocadolç clar, bocadolç fosc, bocadolça, cangur, peix xovato
Com. Valenciana	bocado dulce
Galicia	bocado dulce, bocadoce
Murcia	bocado dulce
País Vasco	garda zazpizakatz

Descripción General

Dorso de color entre pardo y gris oscuro y superficie ventral algo más clara. La aleta dorsal y el lóbulo superior de la caudal tienen puntos negros; más evidentes en juveniles



que en adultos. Los adultos tienen los márgenes posteriores de las aletas más claros, aunque no se distingue bien en todos los casos.

La punta de la aleta dorsal es redondeada y su borde trasero cóncavo. Las aletas pectorales son también cortas y anchas. La aleta anal es pequeña y redondeada. Pedúnculo caudal largo. Ojos muy grandes y elípticos; de color verde y sin membrana nictitante. Su diámetro mayor es mucho más largo que la distancia internasal. Las hendiduras branquiales son muy amplias y se extienden hasta la garganta. La boca es grande, estrecha y con dientes de distinta forma en cada una de las mandíbulas.

Hábitat y comportamiento



Es una especie demersal de aguas profundas. Vive a una profundidad entre 25 y 700 m, llegando incluso a los 1.000 m. Aunque se encuentre generalmente cerca del fondo, en ocasiones puede observarse cerca de la superficie.

Es un tiburón fuerte y voraz a pesar de su modesta talla. Se alimenta de peces como la merluza, y de pequeños tiburones, rayas e invertebrados (cigalas, gambas o sepias). Su actividad y alimentación se incrementan durante la noche.

Distribución

Amplia distribución en aguas tropicales y templadas. En el Atlántico noroccidental, desde Carolina del Norte hasta Cuba y norte del golfo de Méjico. En el Atlántico suroccidental,



desde el sur de Brasil hasta Argentina. Y en el Atlántico oriental, de Marruecos a Namibia y mar Mediterráneo.

En el océano Índico está presente en Sudáfrica, sur de Mozambique y sudoeste de la India.

En el Pacífico occidental, en Japón, China, Indonesia y Australia y en el Pacífico oriental, en el norte de Chile.

Reproducción

La hembra alcanza la madurez sexual con mayor tamaño que el macho. Se cree que un indicativo del comienzo de la madurez y, quizá de la actividad sexual en los machos maduros, es la formación de un mucus en el extremo de los órganos de copulación o *claspers*.

Parece no tener ninguna estación marcada para la reproducción.

Se trata de una especie ovovivípara. Tras la gestación, nacen de 9 a 20 crías por camada y suelen medir alrededor de unos 25 cm.

Artes de Pesca

Se captura mediante palangre de fondo y arrastre como especie accesoria.

Comercialización

Especie de bajo interés económico. Su carne es poco apreciada y su consumo local.

Su hígado es fuente de aceite.

En mercados se comercializa fresco y congelado. Se desembarca entero, ya sea fresco o congelado



MARRAJO

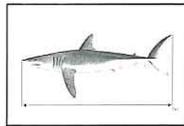
SMA

Isurus oxyrinchus Rafinesque, 1810



Orden: Lamniformes - Familia: Lamnidae

Nombres **FAO**: **es** marrajo dientuso
fr taupe bleu
en shortfin mako



Talla (cm)	Caladeros			Talla de Maduración Sexual (cm)	
	CANT Y W	MED	CAN	M	H
mínima	-	-	-		
comercial	-	-	-	200	280

UICN: NT

LONGITUD MÁXIMA: machos 300 cm, hembras 400 cm

Caracteres más significativos

Cuerpo fusiforme y estilizado con un hocico cónico, casi puntiagudo. Boca con forma de U invertida. Su longitud normal es de alrededor de 3 m.

Primera aleta dorsal triangular y redondeada, con su origen detrás de las pectorales. La segunda dorsal es pequeña y está situada cerca del pedúnculo caudal; comienza algo por delante de la aleta anal y tiene un tamaño similar a ella. Las aletas pectorales son grandes, alargadas y triangulares, y el margen anterior de las mismas es más corto que la longitud de la cabeza. Las aletas pélvicas son de pequeño tamaño. Aleta caudal grande y ahorquillada. El lóbulo superior es algo mayor que el inferior y el pedúnculo caudal está deprimido y provisto de unas quillas longitudinales a cada lado, sin quillas adicionales.

Especies con caracteres semejantes

Lamna nasus (marrajo sardinero)

Isurus paucus (marrajo carite)

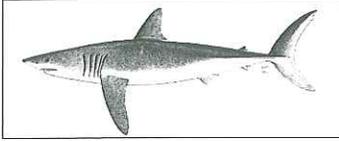
Carcharodon carcharias (especímenes jóvenes de tiburón blanco)

Nombres Comerciales y Locales

Andalucía	marrajo azul
Asturias	cailón
Baleares	salroig, tauró
Canarias	janequín, marrajo dientuso
Cataluña	ludia, marraco, marrax, salroig, solraig
Com. Valenciana	solraig
Galicia	marraxo, marraxo azul, quenllón, tiburón
Murcia	solraig
País Vasco	itxas, marrasu canilla, marrazo murluzea, marrazo muturluzea, otso, tintoleta, txintxorreta

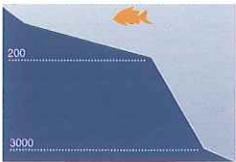
Descripción General

La coloración del dorso es de tonos grises o azulados y el vientre es blanquecino. Posee una mancha axilar negruzca.



La hembra adulta suele ser más grande que el macho adulto. El cuerpo está recubierto por una piel gruesa con pequeñas protuberancias. Los ojos son relativamente grandes y redondos. Tiene dos orificios nasales que no se comunican con la boca. Los dientes son triangulares, largos y estrechos, con los márgenes lisos. Gracias a su mandíbula protráctil puede capturar presas muy grandes. La columna vertebral se prolonga hasta el lóbulo superior de la aleta caudal lo que le otorga la capacidad de impulsarse en sentido ascendente y dar grandes saltos fuera del agua. Al igual que otros elasmobranquios, tiene un enorme hígado. En esta especie puede alcanzar los 45 kg, lo que supone cerca de la cuarta parte de su peso total.

Hábitat y comportamiento



Especie epipelágica y gregaria que vive cerca de la superficie, tanto en aguas litorales como oceánicas. Nada muy a menudo con la aleta caudal y la dorsal fuera del agua.

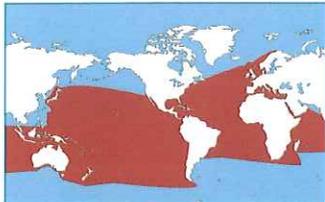
Muestra comportamientos migratorios. Como otros tiburones, es capaz de elevar la temperatura de su cuerpo independientemente de la del agua, lo que le proporciona una mayor autonomía de movimientos, sin embargo prefiere aguas con temperaturas por encima de los 18 °C, lo cual le lleva a recorrer grandes distancias sin pautas marcadas, en su busca.

Es un tiburón muy activo y con una gran musculatura. Probablemente se trate del tiburón más veloz de los conocidos (alcanza 90 km/h), característica que le permite capturar a una gran gama de presas pelágicas y realizar grandes saltos de hasta 3 m fuera del agua. El movimiento asincrónico de sus aletas pectorales (una se eleva mientras la otra desciende) le permite hacer virajes bruscos y le da gran maniobrabilidad. Sistema sensorial muy desarrollado. Se alimenta de una amplia gama de peces pelágicos (sardinillas, caballas, bonitos y salmones entre muchos otros). Los jóvenes y medianos también comen cefalópodos y pequeños crustáceos. Sólo se le conoce un gran depredador, el tiburón blanco (*Carcharodon carcharias*).

Es una especie que puede ser peligrosa para el hombre, sobre todo cuando tiene gran talla.

Distribución

Se trata de una especie común y cosmopolita. Se encuentra ampliamente distribuida en aguas tropicales y templadas de los océanos



Atlántico, Índico y Pacífico. También en el Mediterráneo.

En el Atlántico, la población del hemisferio sur apenas se mezcla con la del hemisferio norte. Sin embargo, sí lo hacen las del margen occidental y oriental

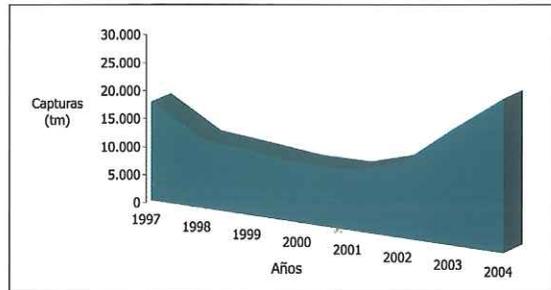
Reproducción

Los machos maduran cuando tienen 8 años de edad y las hembras cuando alcanzan los 18. Sus ciclos reproductivos son muy largos y producen reducidas camadas a lo largo de su vida. Las hembras pueden llegar a llevar hasta 25 embriones, aunque lo normal es que las camadas sean de 4 a 8 crías cada una.

Es un tiburón ovovivíparo. Durante la gestación, que dura entre 15 y 18 meses, los embriones no tienen conexión placentaria y están unidos al saco vitelino. Una vez absorbido éste último, los embriones se alimentan de los huevos no fertilizados, e incluso pueden llegar a hacerlo de embriones menos desarrollados mientras se encuentran en el útero. Al nacer los juveniles miden 60-70 cm. En el Atlántico norte los nacimientos son más frecuentes al final del invierno y principios de la primavera.

El marrajo es longevo; las hembras pueden vivir algo más de 30 años y los machos algo menos. Hasta los 11 años ambos sexos crecen al mismo ritmo, pero a partir de esta edad, las hembras crecen algo más rápido.

Evolución Capturas Españolas



Fuente: FAO

Artes de Pesca

Se pesca mediante palangre y caña, tanto por pescadores profesionales como deportivos. Aparece frecuentemente en los palangres dedicados a la pesca del pez espada (*Xiphias gladius*). Menos frecuentemente se captura con redes de enmalle (trasmallos).

Comercialización

Muy valorado por su carne, aletas y piel. Hígado para aceite. Aletas para sopa de tiburón, especialmente en el mercado oriental.

Se comercializa fresco, congelado, ahumado o seco.

Procesado a bordo: eviscerado y sin cabeza principalmente, separando las aletas, ya sea fresco o congelado.

