GUÍA DE IDENTIFICACIÓN DE TRONCOS DE TIBURÓN EN EL PERÚ

Autores: Sebastián Hernández y Adriana Cevallos

PERÚ Ministerio del Ambiente

OCEANA

GUÍA DE IDENTIFICACIÓN DE TRONCOS DE TIBURÓN EN EL PERÚ

Editado por:
Alicia Kuroiwa, Oceana Perú
OCEANA PERÚ
Av. Del Ejército 250. Miraflores 15074

Fotos:
Juan Carlos Castellanos
Carlos Antonio Daza Bermeo
Jefferson Mendoza
Adriana Cevallos
Sebastián Hernández
Keny Kanagusuku

Primera edición: setiembre 2020
Hecho en el depósito legal en la Biblioteca Nacional del Perú
N° XXXXYYY

Diseño e impresión:
Negrapata S.A.C.
Jr. Suecia 1470, Urb San Rafael - Lima 1

Cómo citar este documento:
Hernández S., Cevallos A. (2020). Guía de identificación de troncos de tiburón en el Perú. Oceana.

INTRODUCCIÓN

El Perú es uno de los mayores exportadores de aletas de tiburones en el mundo, frente a esto las autoridades competentes vienen tomando acciones para frenar el tráfico de aletas de tiburón de especies protegidas, principalmente las listadas en el Apéndice II de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestre (CITES). Sin embargo, hasta el momento, muy poco se ha hecho para dimensionar y combatir el tráfico de carne de estas especies de tiburones. Como sucede con las aletas de tiburón, uno de los principales problemas para enfrentar este comercio ilegal es la correcta identificación de los troncos de tiburones.

Así, esperamos que esta guía sea una herramienta de soporte en las labores que ejercen las autoridades de control contra el comercio ilegal de las especies protegidas por la CITES, la cual nació de una visita a un mercado mayorista de pescados y donde se constató la venta de troncos de tiburones de especies protegidas por esta Convención. Estos troncos de tiburón provenían de Ecuador e ingresaban al Perú con identificaciones de especies erróneas, sin ninguna documentación CITES.

Finalmente, queremos agradecer el apoyo brindado por los inspectores del Ministerio de la Producción de Lambayeque y a la División de Inteligencia de Medio Ambiente de la Policía, quienes hicieron posible el desarrollo de esta herramienta.

Alicia Kuroiwa, Directora de Hábitats y Especies Amenazadas de Oceana Perú

CÓMO USAR LA GUÍA

En esta guía encontraremos 9 especies de tiburones listadas en el Apéndice II de la CITES (Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres), cuya carne se comercializa en Perú, y de dos ejemplares de tiburones que podrían ser confundidas con especies CITES. Las especies listadas tienen el logotipo de la CITES en la ficha correspondiente. Cada ficha muestra las principales características como las aletas, cortes, coloración, manchas, etc.

Las pestañas de la guía actúan como una clave dicotómica o árbol de decisiones, las cuales contienen características discriminantes, llamadas caracteres diagnósticos. Cada carácter diagnóstico tiene colores diferenciados. Por ejemplo, el primer carácter diagnóstico identifica si la especie tiene o no quilla caudal (pestañas azul claro):

Si presenta quilla caudal puede ser una de dos especies *(Isurus paucus o I. oxyrinchus)*.

Luego, para diferenciar estas dos especies, debemos fijarnos en el siguiente carácter diagnóstico (con manchas negras moteadas o no en la parte ventral).

Si no presenta quilla caudal, se abrirán dos posibilidades más y tendremos que ver si el pedúnculo caudal es comprimido o cilíndrico (pestañas naranjas)

Y así sucesivamente.

Esta guía tiene una segunda parte que es una cartilla con la clave dicotómica y los caracteres diagnósticos para una rápida identificación de los troncos de los tiburones. Ambos documentos están disponibles en versión digital en la página web de Oceana Perú.

ESPECIES CON Y SIN QUILLA CAUDAL

PÉNDULO CAUDAL COMPRIMIDO Y CILÍNDRICO

CON Y SIN CRESTA INTERDORSAL

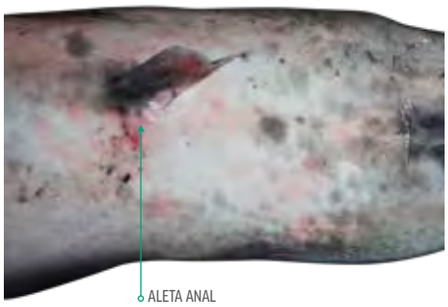
CUERPO FIRME

CON QUILLA CAUDAL

DIFERENCIA ENTRE LA VISTA VENTRAL ÁREA CAUDAL

Isurus paucus

Coloración blanca con manchas negras moteadas

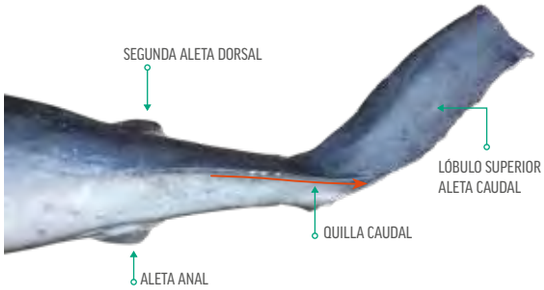


Isurus oxyrinchus

Coloración completamente blanca

DIFERENCIA ENTRE LA VISTA LATERAL ÁREA CAUDAL

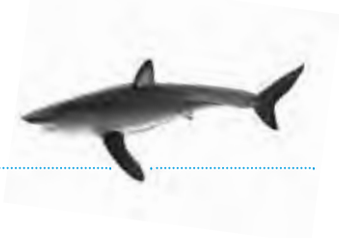
Isurus paucus



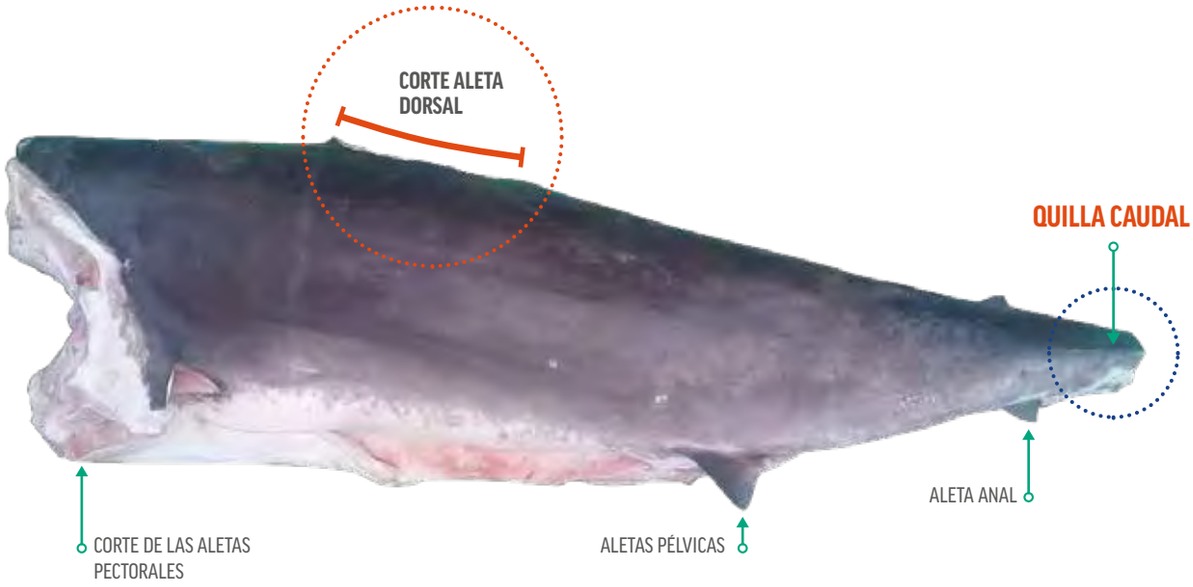
Isurus oxyrinchus

DIAMANTE TRAMADO

(Isurus paucus) CITES



VISTA LATERAL TRONCO



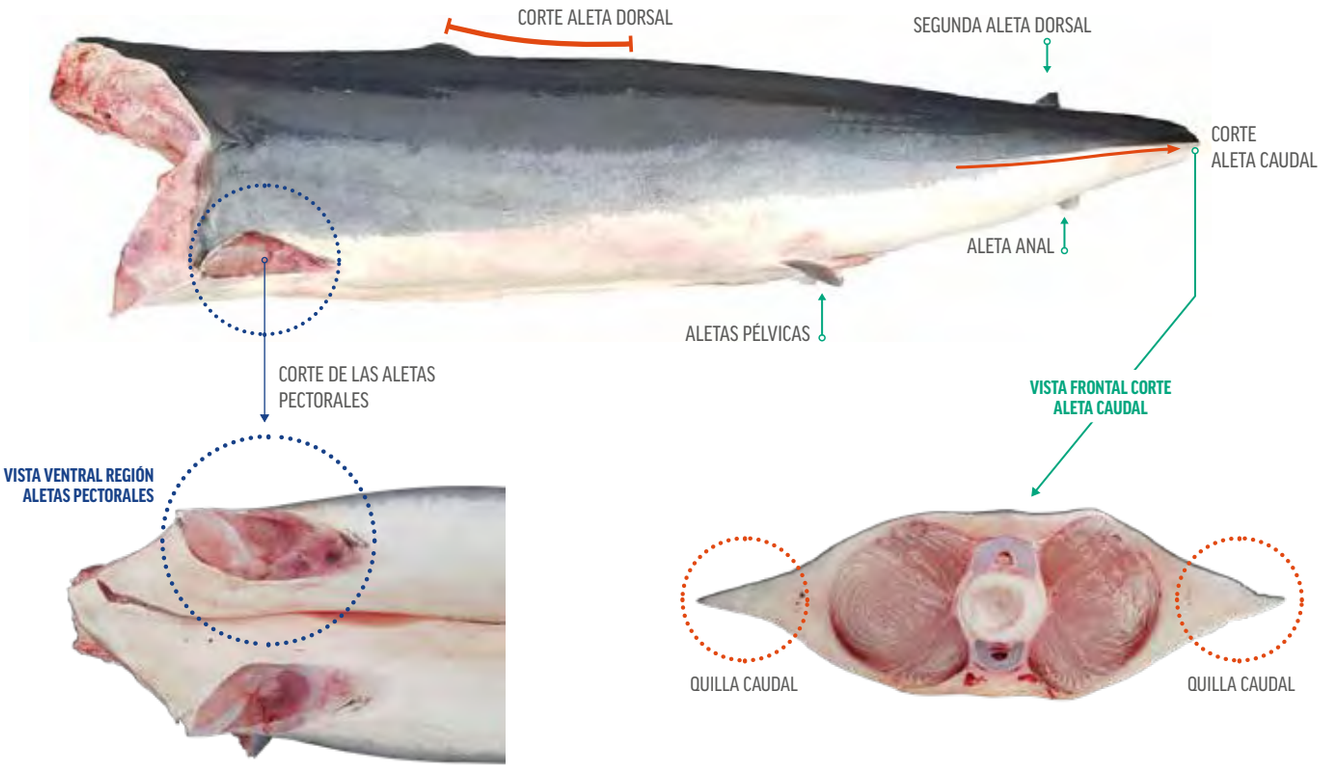
DIAMANTE - *Isurus oxyrinchus*

DIAMANTE

(Isurus oxyrinchus)

VISTA LATERAL TRONCO

VISTA LATERAL TRONCO



SIN QUILLA CAUDAL

PÉDUNCULO CAUDAL

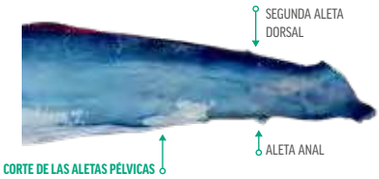
COMPRIMIDO

CILÍNDRICO

Alopias pelagicus

Alopias superciliosus

Alopias vulpinus



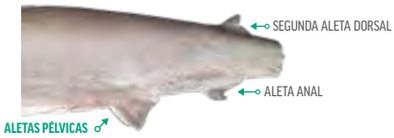
Prionace glauca

Carcharhinus falciformis

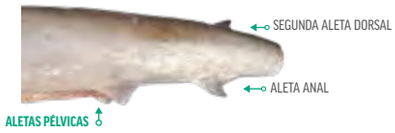
Carcharhinus limbatus

Carcharhinus longimanus

Sphyrna lewini



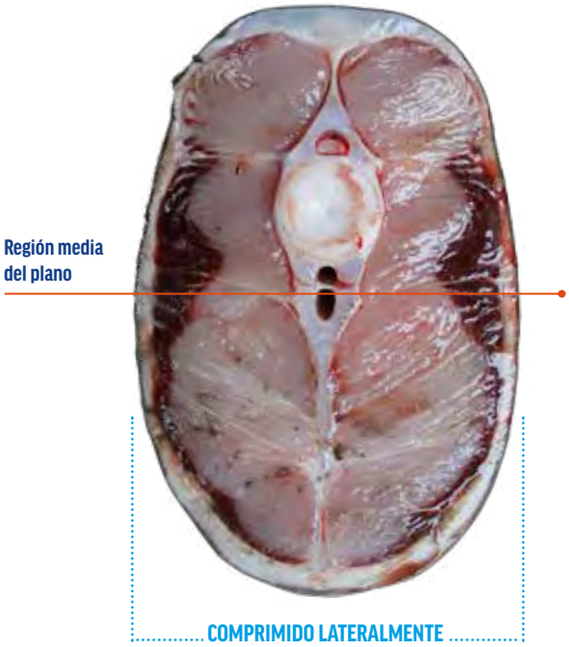
Sphyrna zygaena



PEDÚNCULO CAUDAL COMPRIMIDO

EL CORTE DE LA BASE DE LAS ALETAS PÉLVICAS ES CONSIDERABLEMENTE LARGO + LA SEGUNDA ALETA DORSAL Y ANAL SON NOTORIAMENTE MÁS PEQUEÑAS E INSIGNIFICANTES

VISTA FRONTAL CORTE ALETA CAUDAL



Centro vertebral orientado hacia la parte superior o dorsal del plano transversal del cuerpo

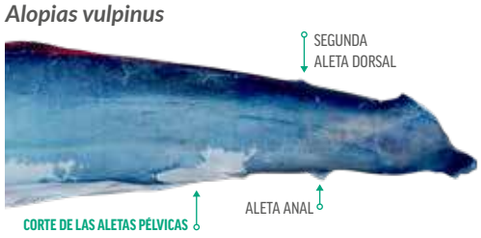
CON ESTRÍAS EN LA PIEL

Alopias superciliosus

SIN ESTRÍAS EN LA PIEL

Alopias pelagicus

Alopias vulpinus



Alopias superciliosus

Alopias pelagicus

Alopias vulpinus

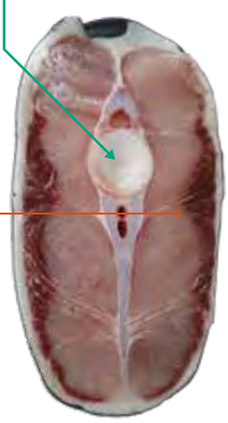
ZORRO AMARGO, ZORRO OJÓN

(Alopias superciliosus)

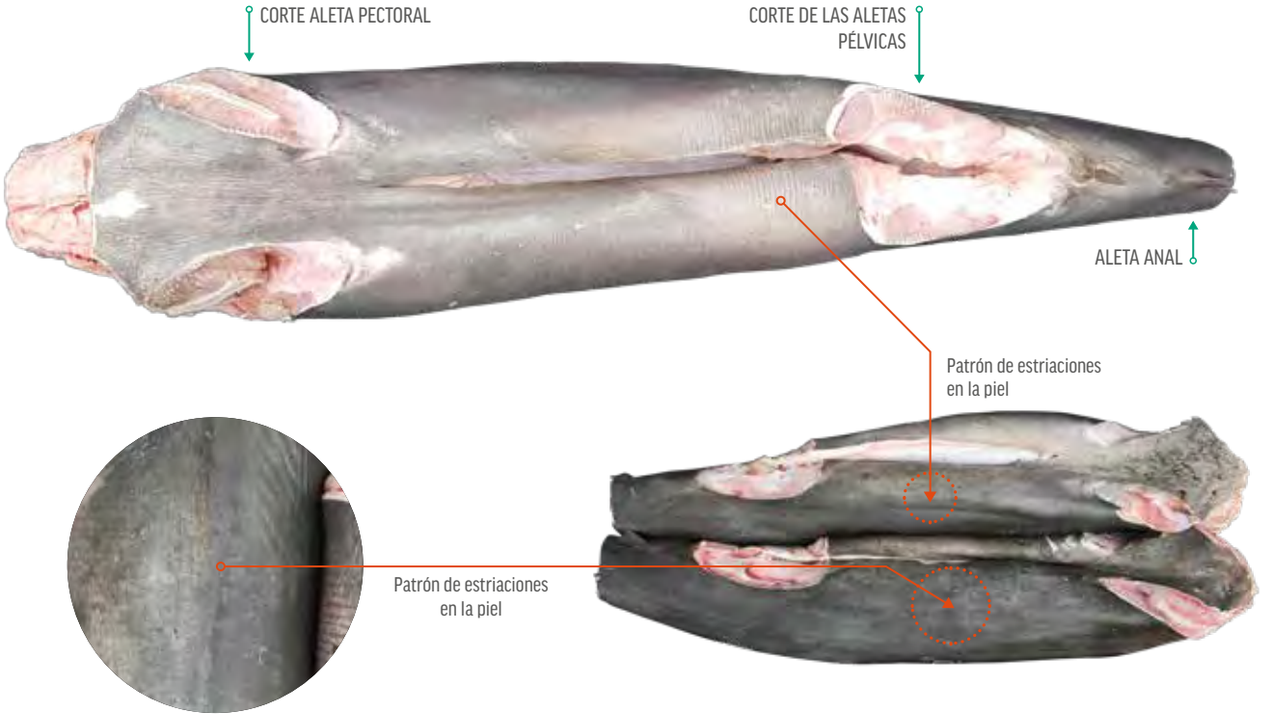
VISTA LATERAL TRONCO

VISTA FRONTAL CORTE ALETA CAUDAL

Centro vertebral levemente orientado hacia la parte superior o dorsal del plano transversal del cuerpo.



VISTA VENTRAL TRONCO



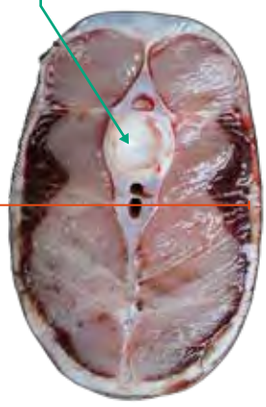
ZORRO RABÓN, ZORRO PELÁGICO

(Alopias pelagicus)

VISTA LATERAL TRONCO

VISTA FRONTAL CORTE ALETA CAUDAL

Centro vertebral levemente orientado hacia la parte superior o dorsal del plano transversal del cuerpo.

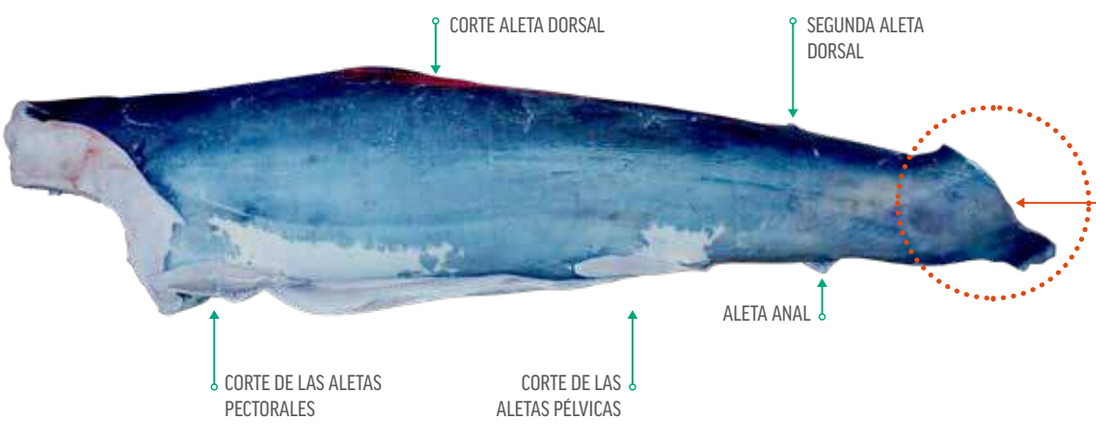


VISTA VENTRAL TRONCO

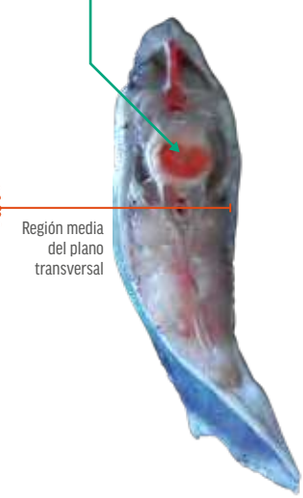
ZORRO ADIAMANTADO, ZORRO COMÚN

(Alopias vulpinus)

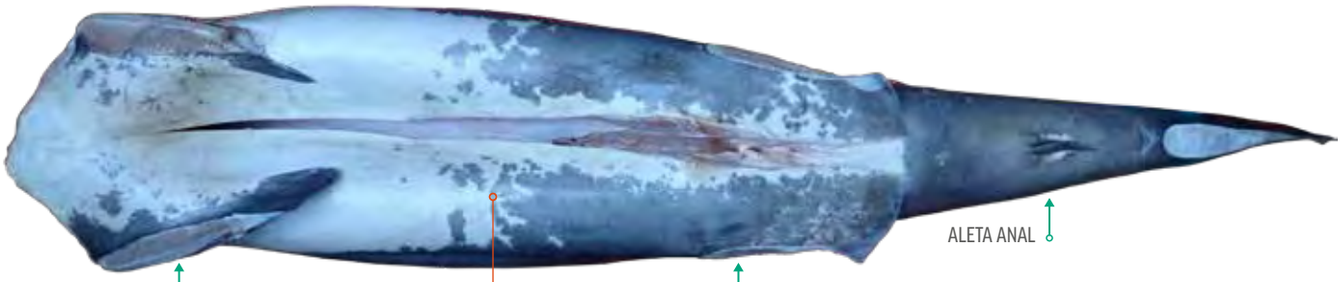
VISTA LATERAL TRONCO



VISTA FRONTAL CORTE ALETA CAUDAL

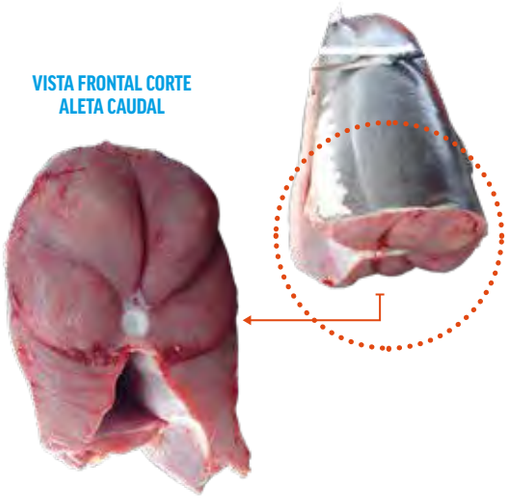


VISTA VENTRAL TRONCO



Vista ventral de tronco presenta un patrón moteado de manchas blancas

VISTA FRONTAL CORTE ALETA CAUDAL



PEDÚNCULO CAUDAL CILÍNDRICO

CORTE DE LA BASE DE LAS ALETAS PÉLVICAS, EN EL CASO QUE FUERON CORTADAS, ES BASTANTE PEQUEÑO EN COMPARACIÓN A LOS COLAS DE ZORROS *(Alopias spp.)*.

+

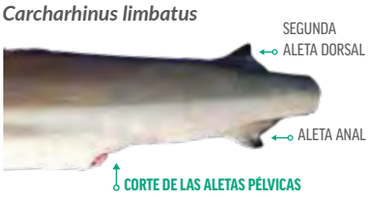
SEGUNDA ALETA DORSAL Y ANAL NOTORIAMENTE GRANDES Y VISIBLES EN COMPARACIÓN CON LOS ZORROS *(Alopias spp.)*.

Centro vertebral tiende a estar centrado en el plano transversal del cuerpo

Región media del plano

Prionace glauca

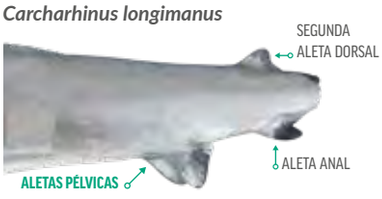
Carcharhinus limbatus



Sphyrna lewini

Carcharhinus falciformis

Carcharhinus longimanus

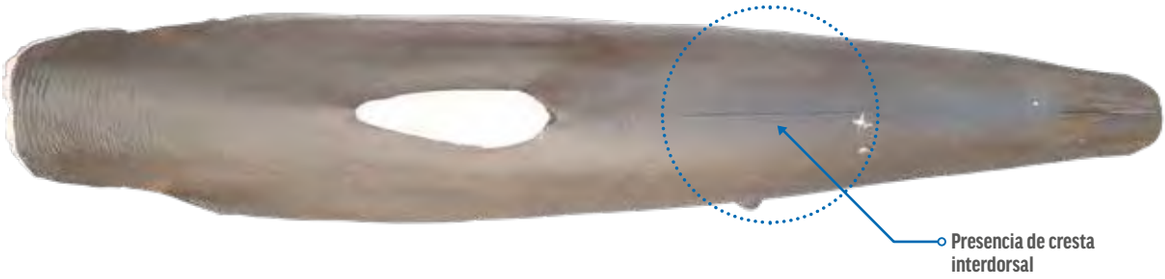


Sphyrna zygaena

CON CRESTA INTERDORSAL

Carcharhinus longimanus

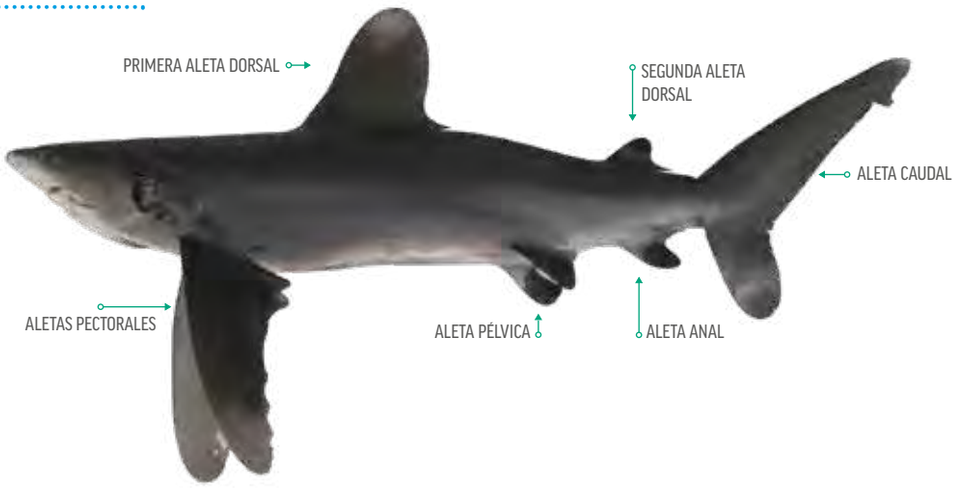
Carcharhinus falciformis



CON CRESTA INTERDORSAL

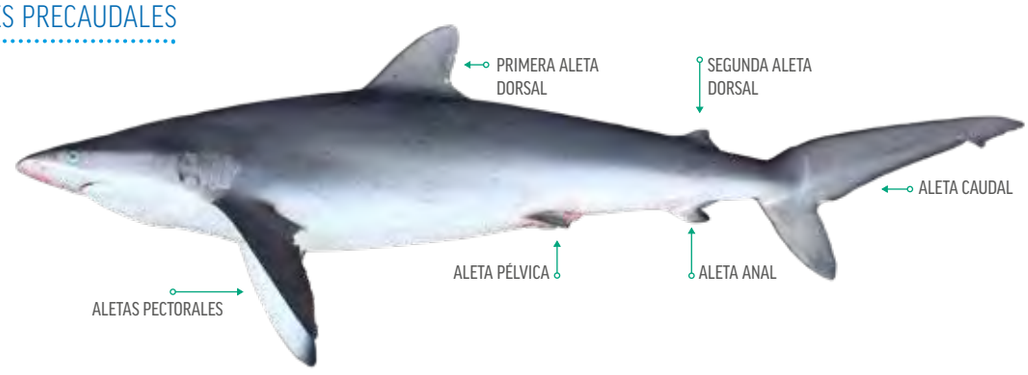
CON MANCHAS DORSALES PRECAUDALES

Carcharhinus longimanus



SIN MANCHAS DORSALES PRECAUDALES

Carcharhinus falciformis



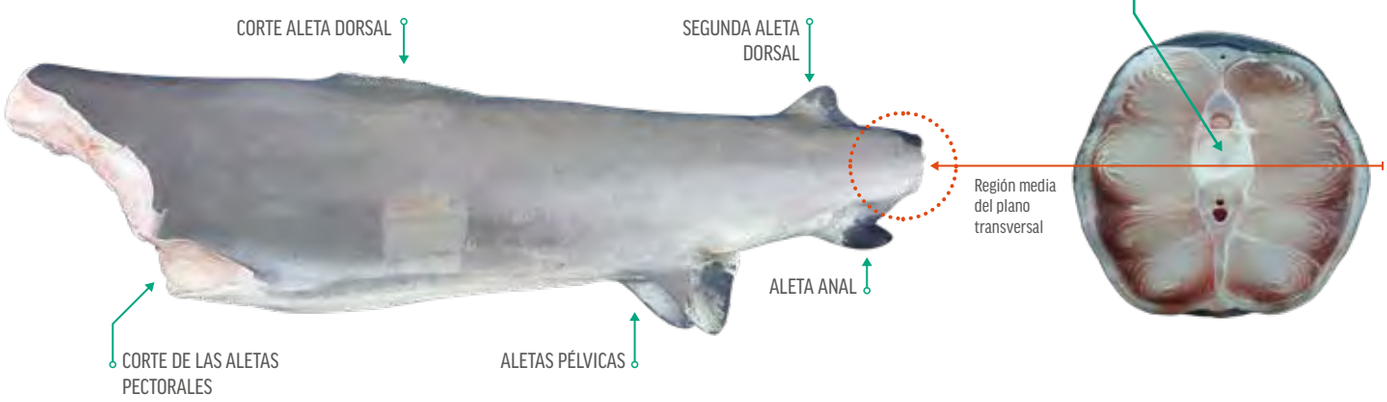
SEDOSO, MANTEQUERO
Carcharhinus falciformis

CON MANCHAS DORSALES PRECAUDALES

PARDO, PUNTA BLANCA OCEÁNICO

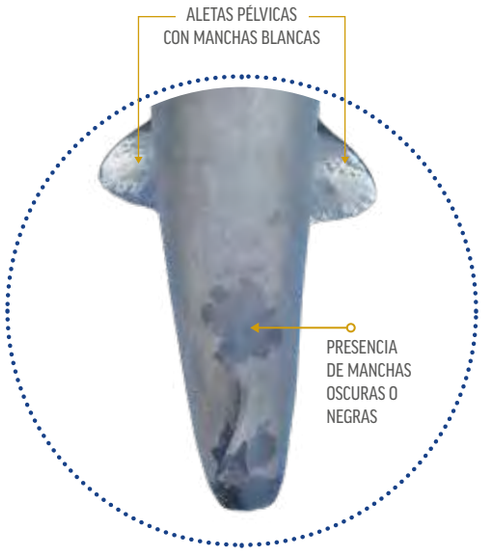
(Carcharhinus longimanus)

VISTA LATERAL TRONCO



VISTA VENTRAL TRONCO

VISTA DORSAL PRECAUDAL



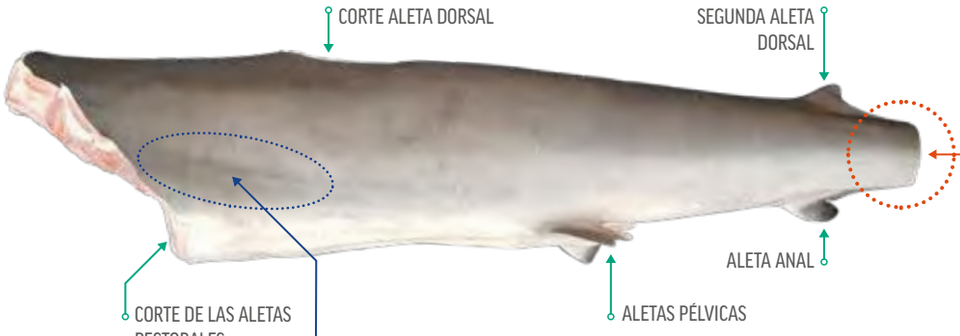
VISTA DORSAL TRONCO

SIN MANCHAS DORSALES PRECAUDALES

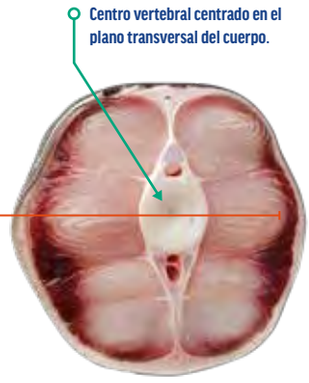
SEDOSO, MANTEQUERO

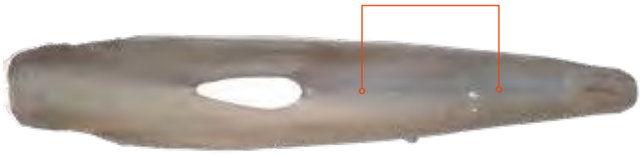
(Carcharhinus falciformis)

VISTA LATERAL TRONCO

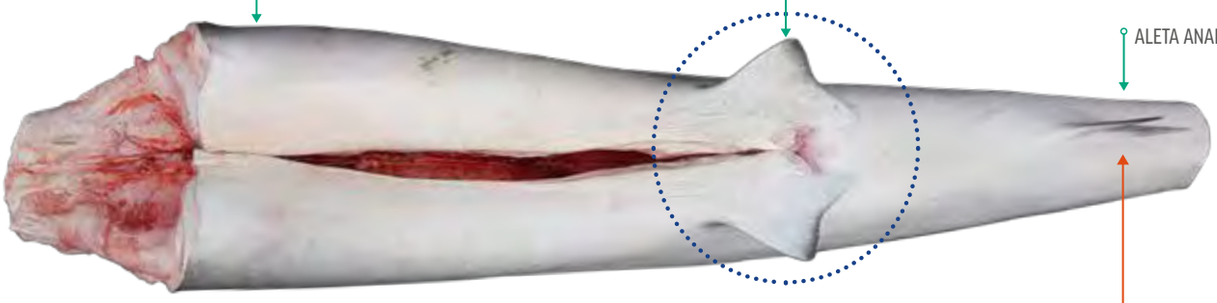


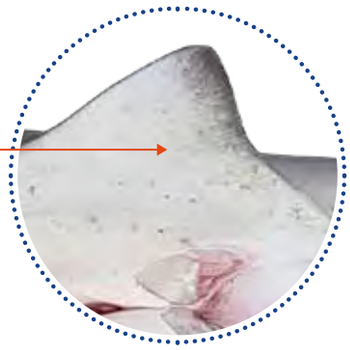
VISTA FRONTAL CORTE ALETA CAUDAL



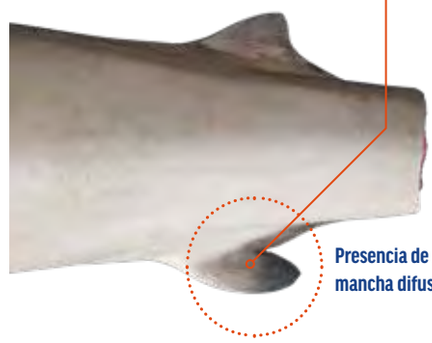


VISTA VENTRAL TRONCO





VISTA LATERAL REGIÓN CAUDAL



SIN CRESTA INTERDORSAL

Prionace glauca

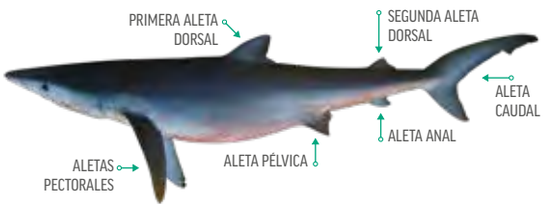
Carcharhinus limbatus

Sphyrna lewini

Sphyrna zygaena

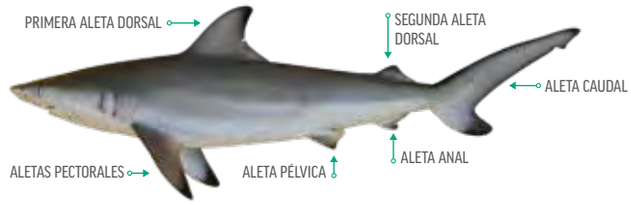
CUERPO FLÁCIDO AGUADO

Prionace glauca



CUERPO ROBUSTO

Carcharhinus limbatus



Sphyrna lewini

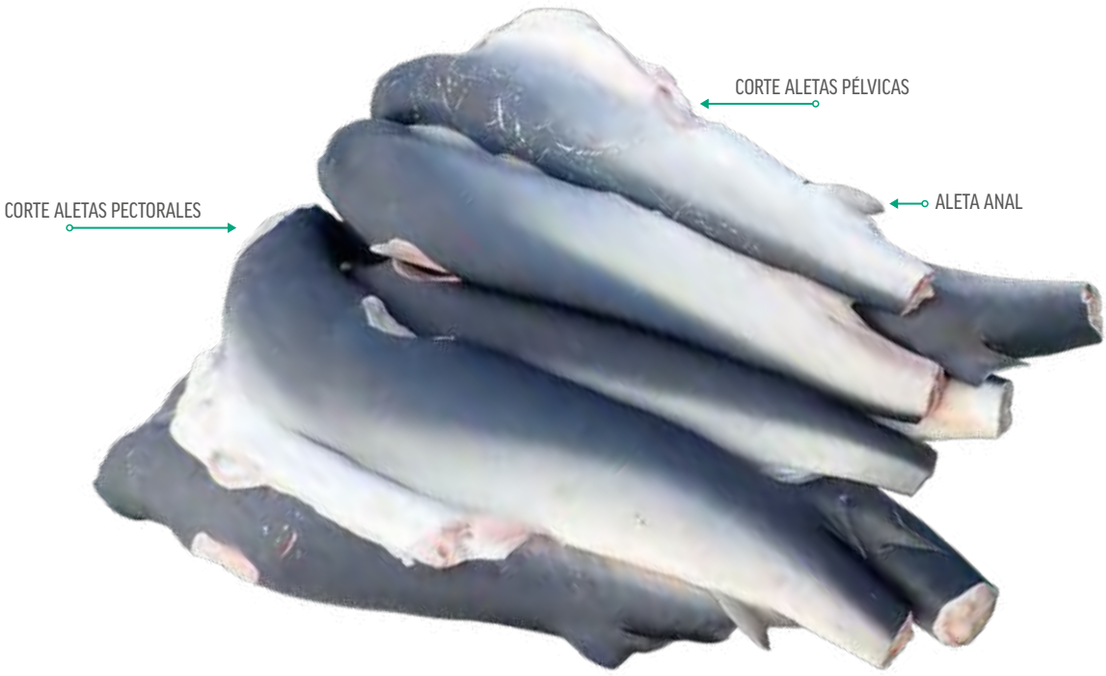
Sphyrna zygaena

CUERPO FLÁCIDO, AGUADO

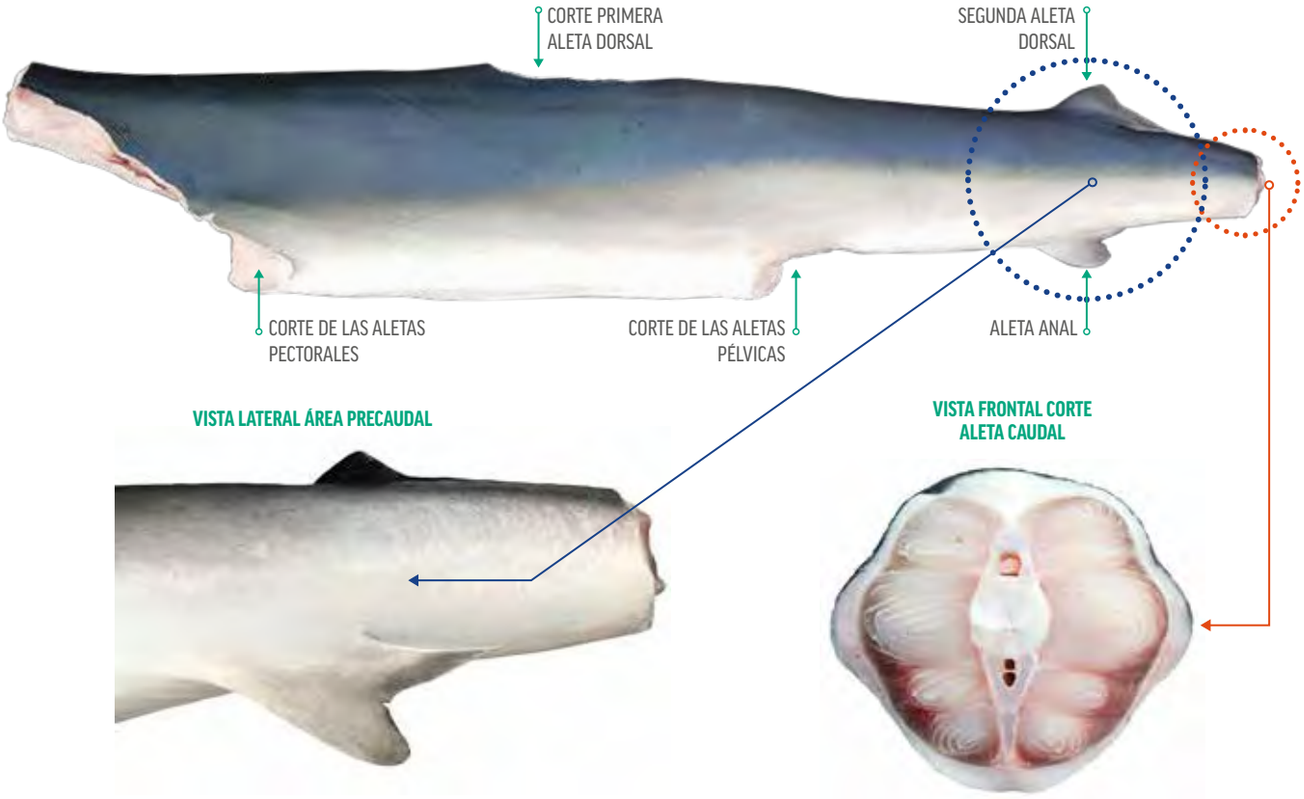
TIBURÓN AZUL, AGUADO

(Prionace glauca)

VISTA LATERAL TRONCO



VISTA LATERAL TRONCO



CUERPO FIRME

Carcharhinus limbatus

PRESENCIA DE MANCHA OSCURA EN EL ÁPICE DE LAS ALETAS SEGUNDA DORSAL Y ANAL

Sphyrna lewini

Sphyrna zygaena

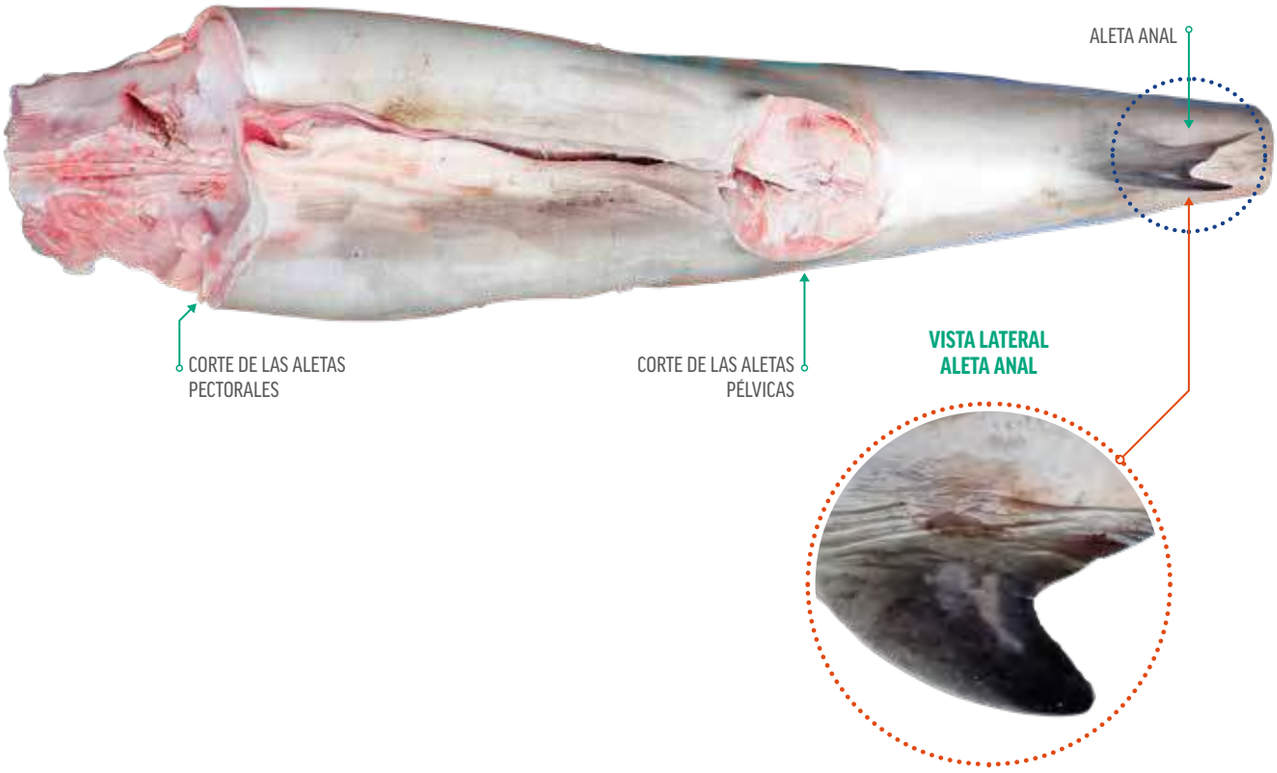
AUSENCIA DE MANCHA OSCURA EN EL ÁPICE DE LAS ALETAS SEGUNDA DORSAL Y ANAL

CAZÓN, PUNTA NEGRA

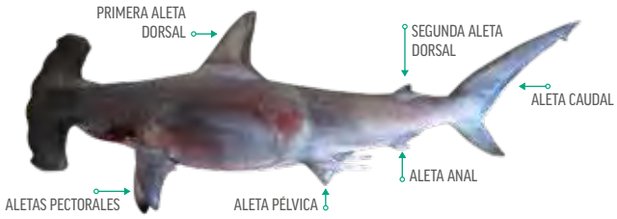
(Carcharhinus limbatus)

VISTA LATERAL TRONCO

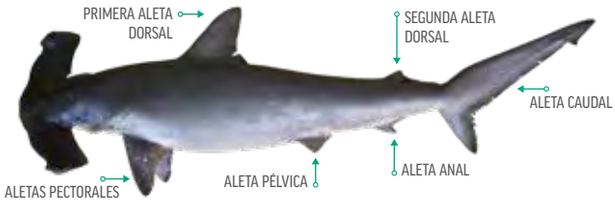
VISTA VENTRAL TRONCO



CARNE ROJA
(MUSCULATURA AXIAL)
Sphyrna lewini



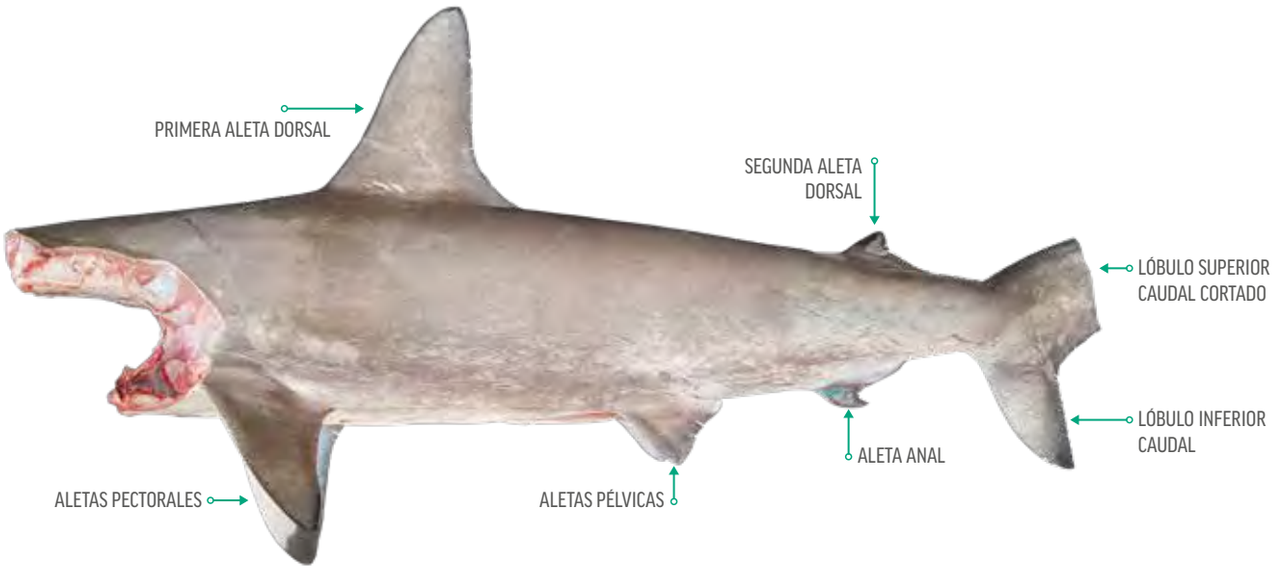
CARNE BLANQUECINA
(MUSCULATURA AXIAL)
Sphyrna zygaena



TIBURÓN MARTILLO, CACHUDA

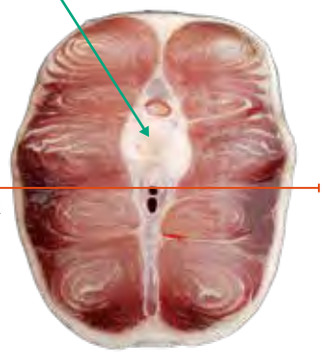
(Sphyrna lewini) CITES

VISTA LATERAL TRONCO



VISTA LATERAL TRONCO

VISTA FRONTAL CORTE ALETA CAUDAL



VISTA VENTRAL TRONCO

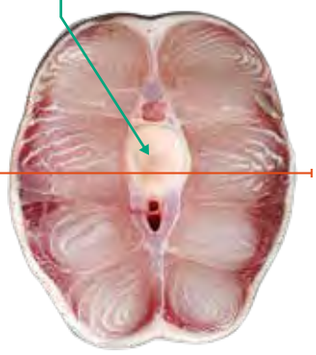
TIBURÓN CRUZETA, CACHUDA

(Sphyrna zygaena)

VISTA LATERAL TRONCO

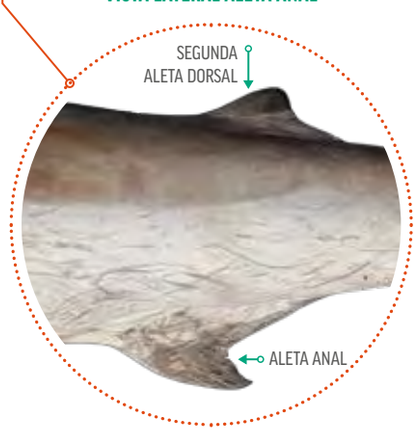
VISTA LATERAL TRONCO

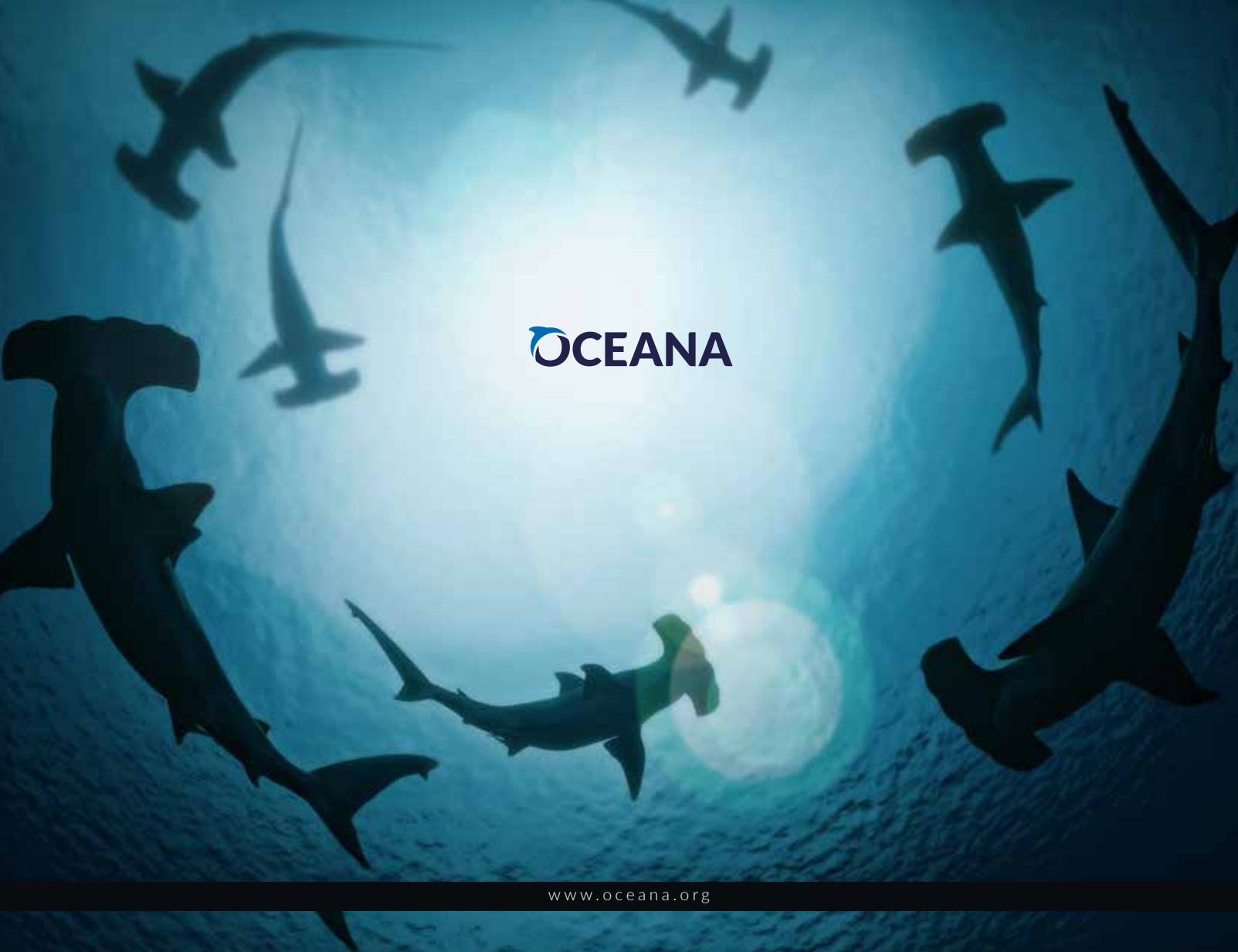
VISTA FRONTAL CORTE ALETA CAUDAL



VISTA VENTRAL ANTERIOR DEL TRONCO

VISTA LATERAL ALETA ANAL





www.oceana.org