

# **TIBURONES DE LAS COSTAS PATAGÓNICAS**

## **Consolidación e implementación del Plan de Manejo de la Zona Costera Patagónica para la Conservación de la Biodiversidad (Proyecto ARG/02/G31)**

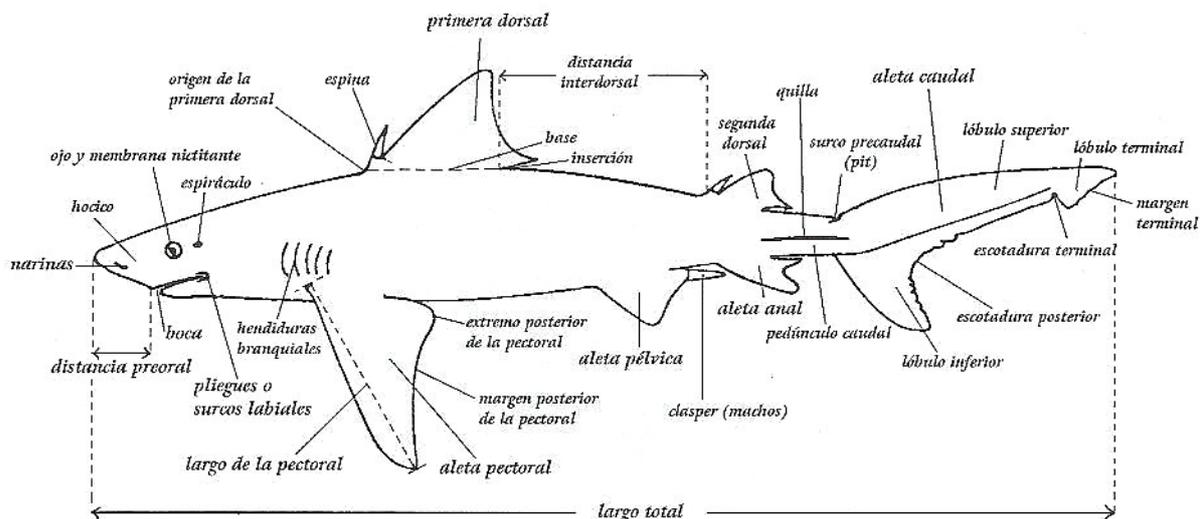
Con unas 350 especies actuales conocidas, los tiburones se han adaptado a vivir en todos los mares del planeta. En aguas del Mar Argentino han sido registradas hasta ahora 35 especies. Las seleccionadas para esta guía habitan las aguas de la zona costera de Patagonia y varias de ellas aprovechan estos ambientes como áreas de reproducción y crianza.

Los tiburones poseen un esqueleto de cartílago endurecido, que les permite ser más livianos y mejorar sus desplazamientos. Sus estrategias de vida recuerdan más a los mamíferos que a los propios peces. Son longevos, es decir viven muchos años y crecen muy lentamente. La fecundación es interna. Una modificación en las aletas pélvicas (clasper o mixopterigio) que presentan los machos, permite diferenciarlos de las hembras. Las hembras pueden poner huevos (ovíparas) o bien retener las crías en su cuerpo (ovovivíparas), y también alimentar a sus crías (vivíparas). En general, el número de crías es pequeño. Todas estas características hacen que los tiburones sean muy vulnerables a la pesca.

En Argentina las pesquerías de tiburones se desarrollaron en las costas de la provincia de Buenos Aires y Norte de Patagonia. Pero los tiburones también caen en las artes de pesca en uso en la Patagonia, como fauna acompañante de las especies blanco de las pesquerías industriales.

En los últimos diez años los desembarcos de tiburones en puertos argentinos aumentaron de 15 a 30 mil toneladas anuales. Sin embargo una fracción desconocida de las capturas de tiburones es arrojada muerta al mar en las zonas de pesca. Ello dificulta el conocimiento de cuáles son las especies capturadas y genera una profunda preocupación acerca del estado de conservación de estos integrantes clave de los ecosistemas marinos.

Esta guía resulta una herramienta útil para reconocer las especies capturadas en la región, y aporta a sensibilizarnos sobre la fragilidad de los tiburones presentes en la zona costera de Patagonia.

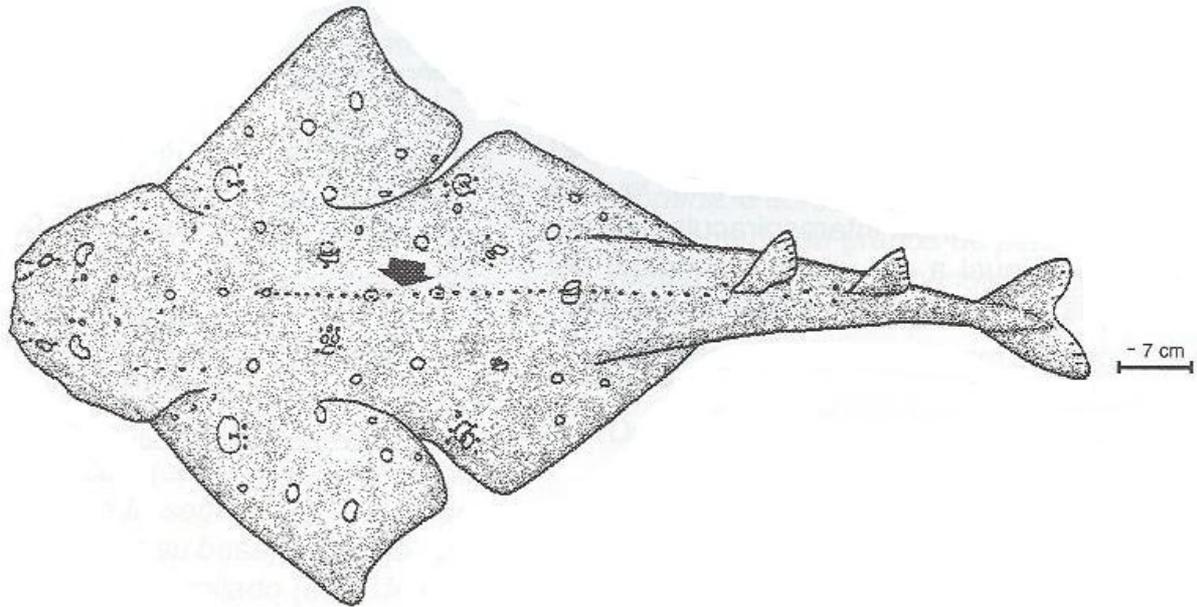


A fin de facilitar el reconocimiento de las especies se ha procedido a realizar una versión para INTERNET (<http://www.sagpya.gov.ar/>) de la cartilla de tiburones de las costas patagónicas preparada por la Fundación Patagonia Natural. Para una mejor visualización de las figuras, la cartilla original ha sido actualizada por el Área de Gestión de Pesquerías (SSPyA) utilizando ilustraciones de la publicación "Guía de campo para la identificación de peces cartilaginosos en el Río de la Plata y su frente marítimo" (Meneses y Paesch, 2003 – FRENTE MARITIMO, vol. 19).

## CLAVE DE RECONOCIMIENTO

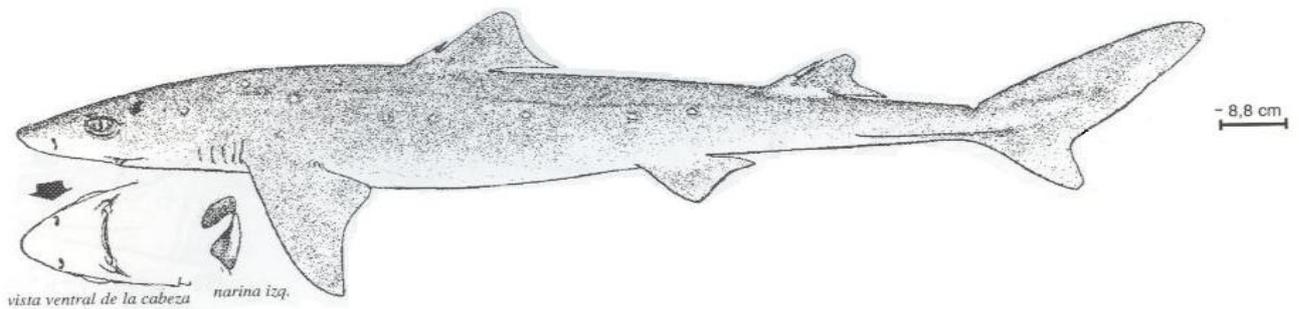
<b>Sin aleta anal</b>	Cuerpo aplastado como las rayas, boca terminal, ojos dorsales		<b>1</b> Pez ángel		
	Cuerpo no aplastado, boca ventral, ojos laterales	Con una espina anterior en cada aleta dorsal, manchas claras en flancos grises		<b>2</b> Cazón espinoso	
		Aletas dorsales ubicadas muy atrás y sin espinas, cuerpo tachonado de placas con púas visibles a simple vista		<b>3</b> Tiburón de clavos	
<b>Con aleta anal</b>	Una aleta dorsal, 6 a 7 pares de aberturas branquiales	6 pares de aberturas branquiales, color gris claro		<b>4</b> Tiburón gris	
		7 pares de aberturas branquiales, numerosas manchas oscuras en el dorso		<b>5</b> Gatopardo	
	2 aletas dorsales, 5 pares de aberturas branquiales	Sin párpado o membrana nictitante	Aberturas branquiales grandes que rodean la cabeza, dientes numerosos y pequeños		<b>6</b> Tiburón peregrino
			Aberturas branquiales no rodean la cabeza, dientes grandes con tres cúspides, vientre blanco		<b>7</b> Tiburón sardinero
		Con párpado o membrana nictitante	Primera dorsal se inserta detrás de las aletas pélvicas, coloración oscura en el dorso con spots mas claros		<b>8</b> Tiburón pintarroja
			Primera dorsal inserta delante de las aletas pélvicas	Sin foseta precaudal	Dientes triangulares y cortantes, aleta dorsal pequeña en relación al alto del cuerpo
	Dientes en pavimento, aleta dorsal grande en relación al alto del cuerpo	<b>10</b> Gatuzo			
	Con foseta precaudal	Cabeza aplanada y expandida, con forma de "T" o martillo	Lomo azul, flancos azul brillante, vientre blanco	<b>11</b> Tiburón azul	
			Cabeza aplanada y expandida, con forma de "T" o martillo	<b>12</b> Tiburón martillo	

Sin aleta anal	Cuerpo aplastado como las rayas, boca terminal, ojos dorsales	<p style="text-align: center;"><b>1</b>  PEZ ÁNGEL  Argentine angelshark  <i>Squatina guggenheim</i>  Tamaño chico: hasta 1 m  Frecuentemente en el norte de Patagonia</p>
----------------	---	--



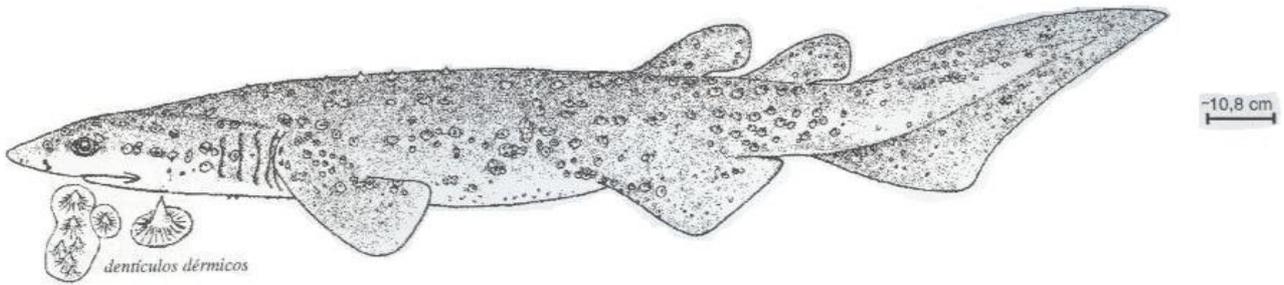
[VOLVER](#)

Sin aleta anal	Cuerpo no aplastado, boca ventral, ojos laterales	Con una espina anterior en cada aleta dorsal, manchas claras en flancos grises	<p style="text-align: center;"><b>2</b>  CAZÓN ESPINOSO/ESPINETO  Piked dogfish  <i>Squalus acanthias</i>  Tamaño chico: hasta 1 m  Amplia distribución en Patagonia</p>
----------------	---	--	--



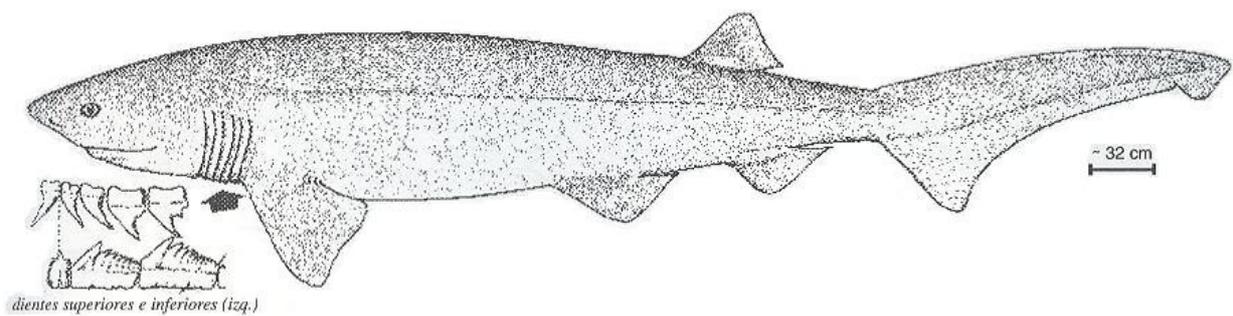
[VOLVER](#)

Sin aleta anal	Cuerpo no aplastado, boca ventral, ojos laterales	Aletas dorsales ubicadas muy atrás y sin espinas, cuerpo tachonado de placas con púas visibles a simple vista	<b>3</b> <b>TIBURÓN DE CLAVOS</b> Bramble shark <i>Echinorhinus brucus</i> Tamaño grande: 4 m Una cita en Isla Escondida
----------------	---	---	---



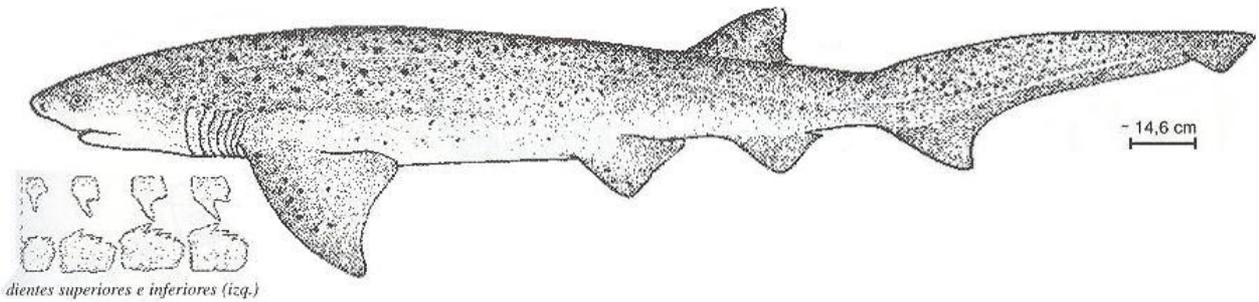
**VOLVER**

Con aleta anal	Una aleta dorsal, 6 a 7 pares de aberturas branquiales	6 pares de aberturas branquiales, color gris claro	<b>4</b> <b>TIBURÓN GRIS</b> Bluntnose sixgillshark <i>Hexanchus griseus</i> Tamaño grande: hasta 5 m Frecuentemente en el norte de Patagonia
----------------	--	--	--



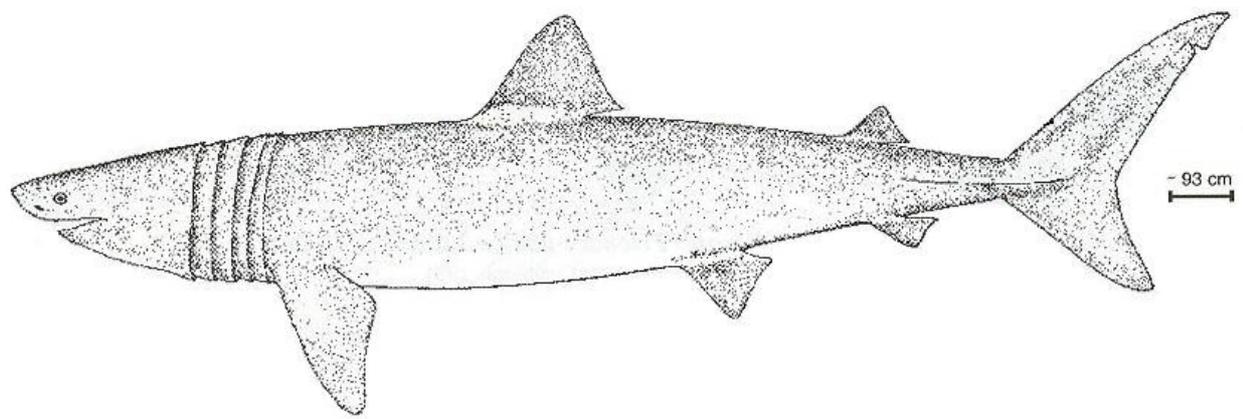
**VOLVER**

Con aleta anal	Una aleta dorsal, 6 a 7 pares de aberturas branquiales	7 pares de aberturas branquiales, numerosas manchas oscuras en el dorso	<p style="text-align: center;"><b>5</b></p> <p style="text-align: center;"><b>GATOPARDO</b>  Broadnose sevengill shark  <i>Nothorynchus cepedianus</i>  Tamaño grande: hasta 3 m  Amplia distribución en Patagonia</p>
----------------	--	---	--



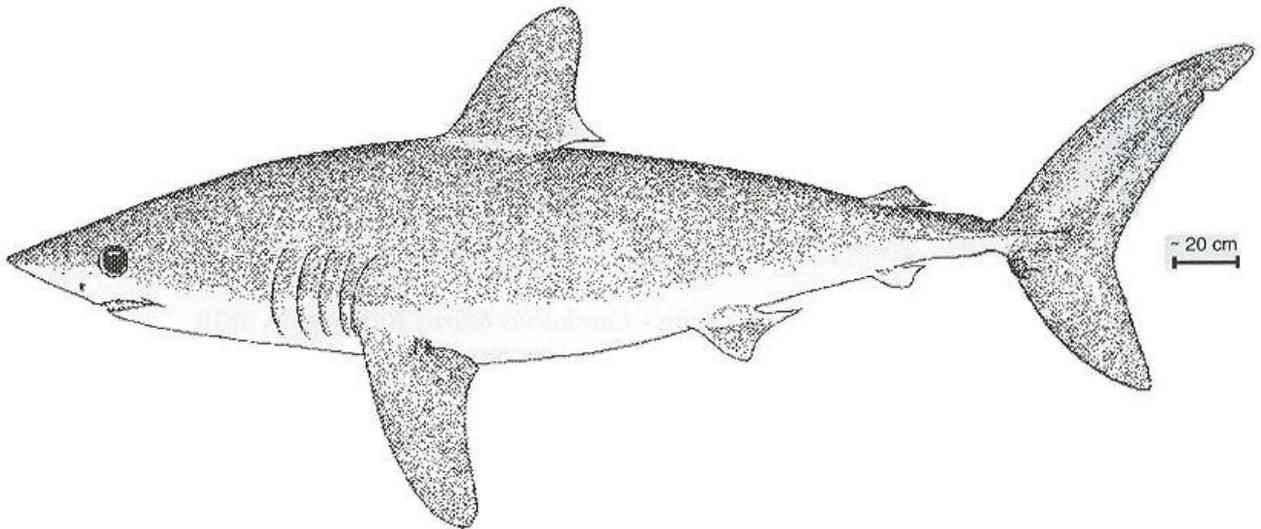
**VOLVER**

Con aleta anal	2 aletas dorsales, 5 pares de aberturas branquiales	Sin párpado o membrana nictitante	Aberturas branquiales grandes que rodean la cabeza, dientes numerosos y pequeños	<p style="text-align: center;"><b>6</b></p> <p style="text-align: center;"><b>TIBURÓN PEREGRINO</b>  Basking shark  <i>Cetorhinus maximus</i>  Tamaño muy grande: hasta 10 m  Una cita en el Golfo San Matías y otra en el Estrecho de Magallanes</p>
----------------	---	-----------------------------------	--	---



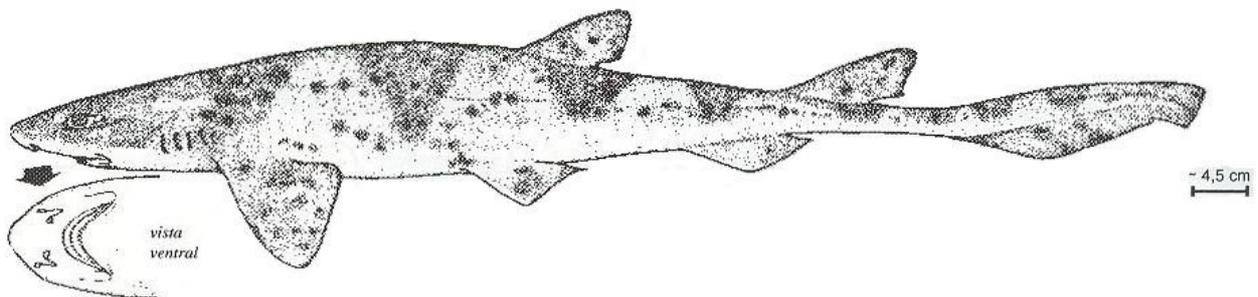
**VOLVER**

Con aleta anal	2 aletas dorsales, 5 pares de aberturas branquiales	Sin párpado o membrana nictitante	Aberturas branquiales no rodean la cabeza, dientes grandes con tres cúspides, vientre blanco	<b>7</b> <b>TIBURÓN SARDINERO</b> Porbeagle shark <i>Lamna nasus</i> Tamaño grande: hasta 4 m Amplia distribución en Patagonia
----------------	---	-----------------------------------	--	---



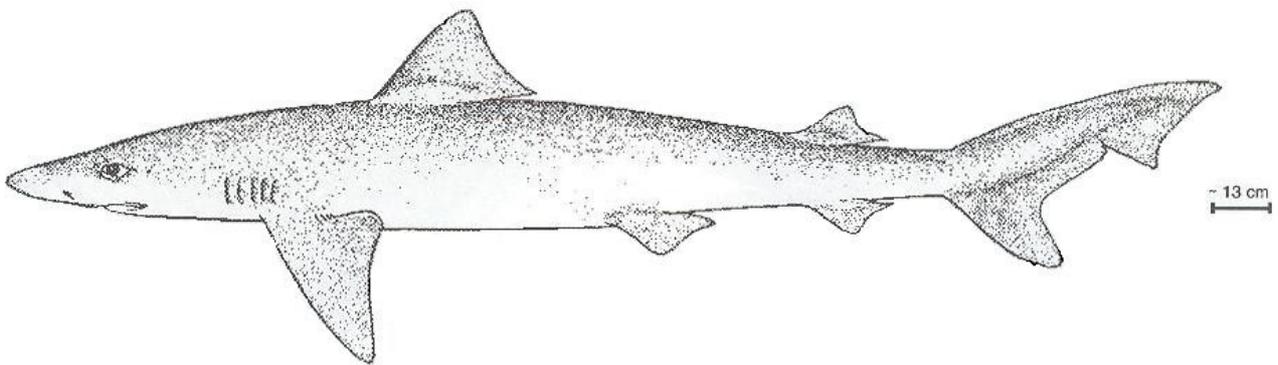
**VOLVER**

Con aleta anal	2 aletas dorsales, 5 pares de aberturas branquiales	Con párpado o membrana nictitante	Primera dorsal se inserta detrás de las aletas pélvicas, coloración oscura en el dorso con spots mas claros	<b>8</b> <b>TIBURON PINTARROJA</b> Narrowmouthed catshark <i>Schroederichthys bivius</i> Tamaño chico: hasta 1 m Frecuente en el centro y sur de Patagonia
----------------	---	-----------------------------------	---	---



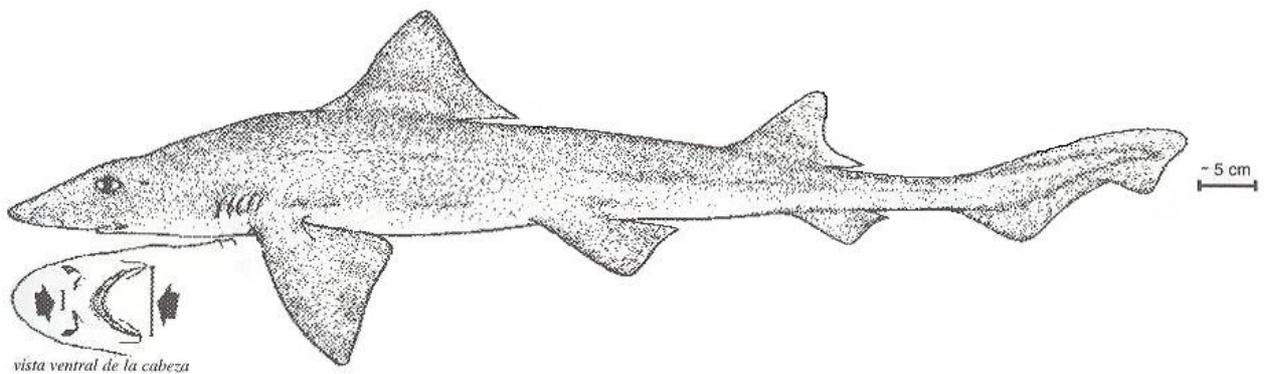
**VOLVER**

Con aleta anal	2 aletas dorsales, 5 pares de aberturas branquiales	Con párpado o membrana nictitante	Primera dorsal inserta delante de las aletas pélvicas	Sin foseta precaudal	Dientes triangulares y cortantes, aleta dorsal pequeña en relación al alto del cuerpo	<b>9</b> <b>CAZON</b> <b>VITAMINICO</b> Tope shark <i>Galeorhinus galeus</i> Tamaño mediano: hasta 2 m Frecuente en el norte y centro de la Patagonia
----------------	---	-----------------------------------	---	----------------------	---	---



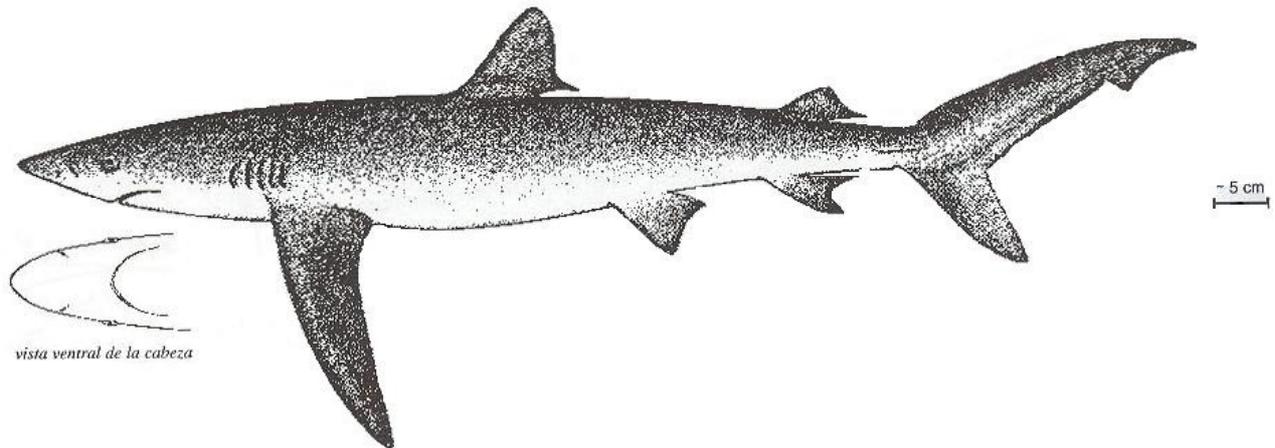
[VOLVER](#)

Con aleta anal	2 aletas dorsales, 5 pares de aberturas branquiales	Con párpado o membrana nictitante	Primera dorsal inserta delante de las aletas pélvicas	Sin foseta precaudal	Dientes en pavimento, aleta dorsal grande en relación al alto del cuerpo	<b>10</b> <b>GATUZO</b> Narrownose smoothhound <i>Mustelus schmitti</i> Tamaño chico: hasta 1 m Amplia distribución en Patagonia
----------------	---	-----------------------------------	---	----------------------	--	---



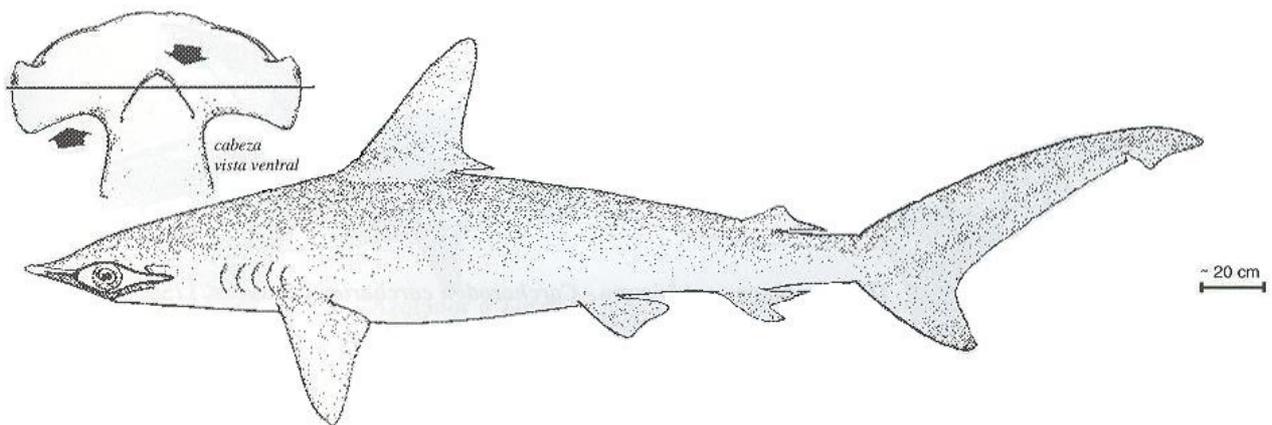
[VOLVER](#)

Con aleta anal	2 aletas dorsales, 5 pares de aberturas branquiales	Con párpado o membrana nictitante	Primera dorsal inserta delante de las aletas pélvicas	Con foseta precaudal	Lomo azul, flancos azul brillante, vientre blanco	<b>11</b> TIBURON AZUL Blue shark <i>Prionace glauca</i> Tamaño grande: hasta 5 m Amplia distribución en Patagonia
----------------	---	-----------------------------------	---	----------------------	---	---



[VOLVER](#)

Con aleta anal	2 aletas dorsales, 5 pares de aberturas branquiales	Con párpado o membrana nictitante	Primera dorsal inserta delante de las aletas pélvicas	Con foseta precaudal	Cabeza aplanada y expandida, con forma de "T" o martillo	<b>12</b> TIBURON MARTILLO Smooth hammerhead <i>Sphyrna zygaena</i> Tamaño grande: hasta 4 m Amplia distribución en Patagonia
----------------	---	-----------------------------------	---	----------------------	--	--



[VOLVER](#)