

**NOTA:****AMPLIACIÓN GEOGRÁFICA DEL TIBURÓN SIETE  
BRANQUIAS O BOCADULCE *HEPTRANCHIAS PERLO*  
BONNATERRE (HEXANCHIFORMES: HEXANCHIDAE)  
PARA EL CARIBE CONTINENTAL COLOMBIANO**

Rafael Anguila<sup>1</sup>, Luis Eduardo Nieto Alvarado<sup>2</sup>, Juan Carlos Narváez Barandica<sup>3</sup>,  
Luis Hernández Beracasa<sup>4</sup> y Arturo Acero P.<sup>4</sup>

<sup>1</sup>*Biólogo. Corporación Biólogos por Colombia Asesor Taxonómico, Barranquilla, Colombia. rafalanzer@gmail.com*

<sup>2</sup>*Universidad del Magdalena, Edificio Docente C.3D, Santa Marta, Colombia. lenieto@gmail.com*

<sup>3</sup>*Laboratorio de Genética Molecular, Programa de Ingeniería Pesquera, Facultad de Ingeniería, Universidad del Magdalena, Santa Marta. jcnarvaezb@yahoo.es*

<sup>4</sup>*Instituto de Estudios en Ciencias del Mar, Universidad Nacional de Colombia sede Caribe, El Rodadero, Santa Marta, Colombia. bio1486@hotmail.com y aacerop@unal.edu.co*

**RESUMEN**

Se amplía la distribución geográfica del “tiburón de “siete branquias” *Heptranchias perlo* (Hexanchidae: Hexanchiformes) para el Caribe continental colombiano, a partir de tres ejemplares capturados con redes de enmalle de monofilamento de 13, 10 y 9 cm, entre 80 y 100 m de profundidad, en el área de Puerto Colombia y Sabanilla, departamento de Atlántico, que registraron 1000, 980, y 978 mm. de longitud total, con pesos de 3, 3 y 2.75 kg, respectivamente; siendo los animales de Puerto Colombia hembras preñadas y el espécimen de Sabanilla una hembra madura no preñada.

**PALABRAS CLAVES:** Siete branquias, Bocadulce, Hexanchidae, *Heptranchias*, Red de enmalle.

**ABSTRACT**

**Geographical extension of the sharpnose sevengill shark *Heptranchias perlo* Bonaterre (Hexanchiformes: Hexanchidae) for the continental Colombian Caribbean.** The geographic distribution of the sharpnose seven gill shark *Heptranchias perlo* (Hexanchidae: Hexanchiformes) is expanded for the Colombian mainland Caribbean, from three specimens caught with monofilament gillnets of 13, 10 and 9 cm between 80 and 100 m depth, in the area between Puerto Colombia and Sabanilla, Atlántico. Specimens measured 1000, 978-980 mm total length; and a weight of 3, 3 and 2.75 kg respectively; sharks from Puerto Colombia were pregnant females and the Sabanilla specimen a non-pregnant but mature female.

**KEY WORDS:** Seven gills, Bocadulce, Hexanchidae, *Heptranchias*, Gill nets.

La familia Hexanchidae comprende a los tiburones con seis o siete aberturas branquiales, presenta tres géneros y cuatro especies (Compagno, 1999-2005). De ésta se conocen para el Caribe insular colombiano: *Hexanchus nakamurai* (Teng) y *Heptranchias perlo* (Bonnaterre) (Castro-González y Ballesteros, 2009) y para el Caribe continental *Hexanchus griseus*, registrado por Nieto (2011), para el Parque Nacional Natural Tayrona. El presente registro es el primero para el Caribe continental colombiano de *H. perlo*, ampliando su distribución.

*Heptranchias perlo* es una especie que se encuentra en la mayoría de los mares templados y tropicales del mundo, excluyendo el noreste del Pacífico (Compagno y Niem, 1998). Se encuentra en el Atlántico occidental, de Estados Unidos hasta Argentina pasando por Cuba, el Golfo de México, Colombia y Venezuela, en el Atlántico Oriental de Marruecos a Angola y el mar Mediterráneo, en el Océano Índico desde Mozambique hasta el sudeste de la India, en el océano Pacífico en Japón, China, Australia, Tasmania y en el Pacífico oriental al norte de Chile (Compagno, 2005).

En esta especie, la presencia de siete aberturas branquiales que disminuyen gradualmente de tamaño desde la primera hasta la séptima, es uno de sus caracteres distintivos más importantes, además de presentar una sola aleta dorsal sin espina muy retrasada; ojos muy grandes y ovalados; dientes de la mandíbula superior diferentes a los de la inferior; agudos en la superior, con una sola punta y en forma de peine en la inferior.

Es marino y bentónico, se encuentra en las plataformas continentales e insulares en profundidades entre 27 y 720 m, pero a veces en aguas menos profundas más cerca de la costa y a profundidades de 1000 m. Se alimenta de otros tiburones pequeños, rayas, peces óseos y calamares (Compagno, 1984). Es ovovivíparo porque sus huevos se mantienen en el oviducto (Compagno, 1984), con cerca de 9 a 20 crías por camada, siendo el tamaño de nacimiento cerca de 26 cm, alcanzando la madurez a 85 cm para los machos, 89 a 93 cm para las hembras, y una talla máxima de 137 cm (Compagno, 2005).

El ejemplar analizado fue una hembra adulta no preñada de 978 mm de longitud total, capturada frente a Sabanilla, departamento de Atlántico (74° 54.747 W y 11° 06.504 N). Conservado en etanol a 96%. Para su identificación se utilizaron las claves taxonómicas de Compagno (2005). Los otros ejemplares fueron procesados por los pescadores y no pudieron ser conservados.

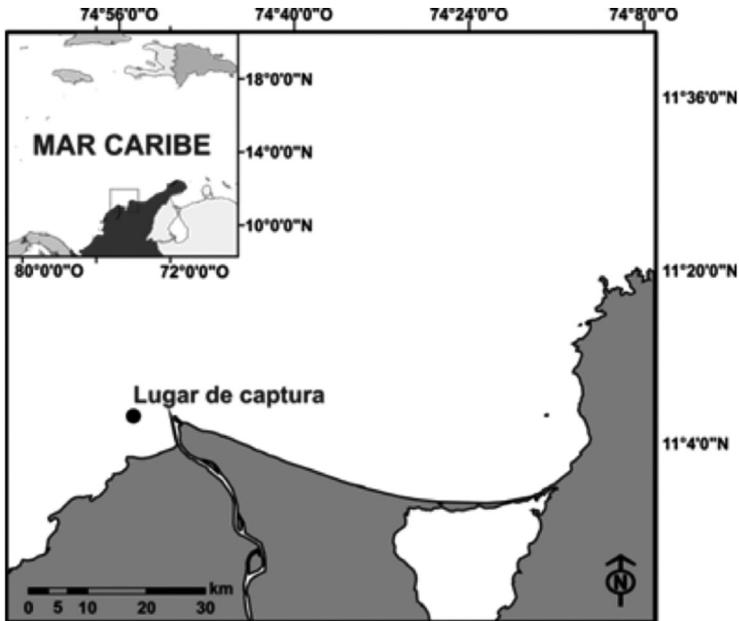


Figura 1. Caribe colombiano mostrando el sitio de captura del tiburón siete branquias *Heptranchias perlo*.

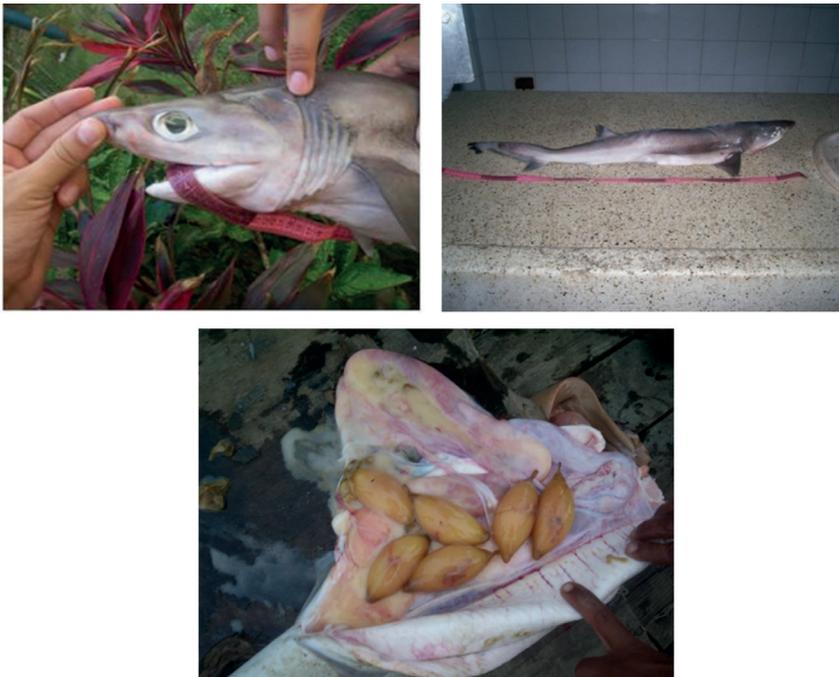


Figura 2. *Heptranchias perlo* (978 mm LT) vista de la cabeza (izquierda) vista lateral (derecha) abajo centro huevos uterinos de uno de los ejemplares preñados.

Tabla 1: Datos morfométricos del ejemplar Hembra de *Heptanchias perlo* (978 mm) colectado en “Sabanilla” Atlántico, expresados en porcentaje de la longitud total (% LT). Medidas tomadas según Compagno (1984, 2005).

MEDIDA	TAMAÑO (mm)	(%LT)
Longitud total	978	
Longitud horquilla	775	79.2
Longitud precaudal	707	72.3
Longitud origen primera dorsal	501	51.2
Longitud cabeza	179	18.3
Longitud prebranquial	125	12.8
Longitud preespiráculo	110	11.2
Longitud preorbital	44	4.5
Longitud prepectoral	175	17.9
Longitud prepélvica	410	41.9
Longitud hocico ano	446	45.6
Longitud preanal	568	58.1
Espacio aleta dorsal-caudal	151	15.4
Espacio aleta pectoral pélvica	175	17.9
Espacio aleta pélvica-anal	79	8.1
Espacio ano-aleta caudal	95	9.7
Longitud prenarial	25	2.6
Longitud preoral	51	5.2
Longitud del ojo	31	3.2
Altura del ojo	19	1.9
Longitud interbranquial	43	4.4
Altura de la primera hendidura branquial	74	7.6
Altura de la segunda hendidura branquial	69	7.1
tercera	64	6.5
cuarta	57	5.8
quinta	51	5.2
sexta	42	4.3
séptima	36	3.7
Margen pectoral anterior	94	9.6
Longitud radial pectoral	92	9.4
Longitud base pectoral	56	5.7
Margen interior pectoral	43	4.4
Margen posterior pectoral	89	9.1
Altura pectoral	77	7.9
Profundidad bolsillo subocular	7	0.7
Margen dorsal caudal	275	28.1
Margen preventral caudal	80	8.2
Margen superior postventral caudal	143	14.6
Margen inferior postventral caudal	43	4.4
Ancho de la horquilla	64	6.5

Continuación de la Tabla 1.

MEDIDA	TAMAÑO (mm)	(%LT)
Longitud de la horquilla	76	7.8
Margen terminal caudal	39	4.0
Ancho subterminal caudal	22	2.2
Margen terminal caudal	53	5.4
Lóbulo terminal caudal	71	7.3
Longitud aleta dorsal	77	7.9
Margen anterior dorsal	74	7.6
Base aleta dorsal	57	5.8
Altura aleta dorsal	41	4.2
Margen interior aleta dorsal	19	1.9
Margen posterior aleta dorsal	43	4.4
Longitud pélvica	95	9.7
Margen anterior pélvica	45	4.6
Base pélvica	78	8.0
Altura pélvica	34	3.5
Margen interior pélvica	9	0.9
Margen posterior pélvica	73	7.5
Longitud aleta anal	74	7.6
Margen anterior anal	31	3.2
Base anal	56	5.7
Altura anal	25	2.6
Margen anterior anal	15	1.5
Margen posterior anal	51	5.2
Altura de la cabeza	89	9.1
Altura del tronco	109	11.1
Altura del abdomen	105	10.7
Altura de la cola	68	7.0
Altura del pedúnculo caudal	38	3.9
Punto medio dorsal-origen pélvica	23	2.4
Punto medio pélvica-inserción dorsal	104	10.6
Longitud boca	81	8.3
Ancho boca	7	0.7
Espacio internostril	24	2.5
Ancho del nostril	15	1.5
Longitud del flap nasal anterior	4	0.4
Espacio interorbital	57	5.8
Longitud espiráculo	4	0.4
Ancho de la cabeza	73	7.5
Ancho del tronco	63	6.4
Ancho del abdomen	64	6.5
Ancho de la cola	43	4.4
Ancho del pedúnculo caudal	26	2.7



## AGRADECIMIENTOS

A la comunidad de pescadores de “Las Flores” y al capitán de la embarcación boquera “Guayaacán”, el Señor Alfonso Torres Soler por colaborar con la información de la captura y la donación del espécimen que se analizó en este trabajo. Contribución No. 441 del Instituto de Estudios en Ciencias del Mar, Cecimar, de la Universidad Nacional de Colombia sede Caribe-

## BIBLIOGRAFÍA

- Castro-González, E. y C.A. Ballesteros. 2009. Estado del conocimiento de tiburones rayas y quimeras en el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, Caribe insular colombiano. 13-38 p. En: Puentes, V., A. F. Navia, P. A. Mejía-Falla, J. P. Caldas, M. C. Díazgranados y L. A Zapata (Eds). Avances en el conocimiento de tiburones, rayas y quimeras de Colombia. Fund. SQUALUS, Min. Amb. Viv. Des. Terr., ICA, Colciencias, Conservación Internacional, WWF, Bogotá. 245 p.
- Cervigón F. y A. Alcalá. 1999. Los peces marinos de Venezuela. Segunda edición. Vol. V. Fundación Museo del Mar, Caracas. 230 p.
- Compagno, L. J. V. 1984. FAO species catalogue. Vol. 4. Sharks of the world. An annotated and illustrated catalogue of shark species known to date. Part 1. Hexanchiformes to Lamniformes. FAO Fish. Synop., (125) 4, pt. 1:1-249.
- Compagno, L. J. V. 1999. Checklist of living elasmobranches: 471-498 p. En: W. C. Hamlett (Ed.), Sharks, skates, and rays. The biology of elasmobranch fishes. The John Hopkins Univ. Press, Baltimore.
- Compagno, L. M. Dando. 2005. Sharks of the world. Princeton field guides, Princeton University Press. 368 p.
- Nieto, L. 2009. Primer registro del tiburón “Seis branquias” *Hexanchus griseus* (Bonaterre, 1788) Clase Chondrichthyes familia Hexanchidae para el Caribe colombiano. En: Memorias X Simposio colombiano de Ictiología, II Encuentro colombo venezolano de Ictiólogos y I Suramericano de Ictiólogos ACICTIOS. Universidad de Antioquia. Medellín. Actual. Biol, 3, Suplemento 1.

RECIBIDO: 14/06/2016

ACEPTADO: 30/09/2016