

Dasyatis acutirostra (Nashida & Nakaya, 1988) NUEVO REGISTRO DE RAYA DEL GÉNERO DASYATIS EN AGUAS ECUATORIANAS

Dasyatis acutirostra (Nashida & Nakaya, 1988) NEW REGISTER OF THE GENUS DASYATIS IN ECUADORIAN WATERS

Fernando Aguilar A.
Instituto Nacional de Pesca
faguilar@inp.gob.ec

La captura de rayas por parte de la flota pesquera artesanal ecuatoriana tuvo sus inicios como pesca incidental, y a partir de la década de los 90' comienza su explotación como especie objetivo.

Esta actividad se inició en Puerto Bolívar, provincia de El Oro, extendiéndose actualmente a otros puertos de la costa como Anconcito, Esmeraldas y Puerto López.

Las rayas, especialmente del género *Dasyatis*, tienen alta demanda entre los comerciantes de la provincia de El Oro, aunque rayas de otros géneros y especies como *Gymnura marmorata* (raya planetaria), *Aetobatus narinari* (raya pintada), *Rhinoptera steindachneri* (raya negra), etc., también se comercializan y su venta se la realiza en estado fresco.

El arte de pesca empleado por los pescadores artesanales es el espinal o palangre de fondo compuesto por aproximadamente 400 a 500 anzuelos de número 1, 2 ó 5 y 6; los pescadores normalmente llevan dos espinales por embarcación.

La nueva especie de raya registrada para aguas ecuatorianas es conocida comúnmente por los pescadores artesanales de Puerto Bolívar como raya "lijuda", (Fig. 1) la misma que fue capturada con espinal de fondo en el Golfo de Guayaquil; el ejemplar correspondió a un macho adulto, que se identificó taxonómicamente como *Dasyatis acutirostra* (Nakabo, T. 2002).



Foto 1. *Dasyatis acutirostra* capturada en el Golfo de Guayaquil.

FAMILIA DASYATIDAE

Para el Océano Pacífico Oriental, Massay (1983) y Jiménez *et al.* (2004) registraron dos especies del género *Dasyatis*: *Dasyatis brevis* y *D. longus*; Massay (1984) en su publicación sobre peces marinos de las islas

Galápagos no registra rayas del género *Dasyatis*; Chirichigno (1998) describe tres especies para Perú *D. brevis*, *D. longus* y *D. violacea*; Mejía et al. (2007) reportan dos especies para Colombia *D. dipterura* y *D. violacea*; Lamilla et al. (1995) reportan a *D. brevis* como una nueva especie de raya para aguas chilenas; Lamilla et al. (2005) reporta para Chile dos especies *Pteroplatygon violacea* y *D. dipterura*.

Según FAO (1995) en el Océano Pacífico Centro Oriental existen tres especies del género *Dasyatis*: *Dasyatis brevis*, *D. longus* y *D. violacea* las mismas que están reportadas para el Ecuador.

HÁBITAT Y BIOLOGÍA DEL GÉNERO DASYATIS

Son peces de fondo, de talla moderada a muy grande que van desde los 30 cm a 2 metros de ancho, disco romboidal, ovalado o casi circular. Viven en mares tropicales a templado-cálidos, generalmente en aguas costeras someras, lagunas o estuarios; son bentónicas, excepto *D. violacea* que es una especie epipelágica en aguas oceánicas a lo largo de plataformas continentales e insulares (FAO 1995).

MEDIDAS BIOMÉTRICAS

Se utilizó la guía propuesta por Compagno y Roberts (1984), para registrar las medidas del especimen colectado (tabla 1).

Tabla 1. Medidas biométricas tomadas a la raya *Dasyatis acutirostra*.

Medidas	mm
Longitud total	1770
Longitud del disco	740
Ancho del disco	770
Diámetro del ojo	7
Diámetro longitudinal de la orbita	30
Ancho del espiráculo	23
Ojo espiráculo	63
Interorbital	94
Preorbita	120
Longitud preocular	16
Distancia interespicular	118
Longitud de la cabeza	215
Base del pliegue dorsal de la cola	no
Base del pliegue ventral de la cola	440
Rostro a cloaca	605
Longitud de la cola	1020
Altura de cola sobre pliegue caudal	13
Prenatal	200
Intenasal	78
Prebucal	240
Ancho bucal	67
Espacio entre las hendiduras branquiales	150
Espacio entre las últimas hendiduras	95
Amplitud de primera hendidura branquial	22
Amplitud de tercera hendidura branquial	26
Amplitud de quinta hendidura branquial	15
Longitud de la espina caudal	90
Ancho de la base de la espina	8
Longitud de la aleta pélvica	150
Longitud del órgano copulador	100
Angulo anterior del rostro	70°

Esta especie aunque no estaba reportada para aguas ecuatorianas, es bastante común observarla en los desembarques de rayas en Puerto Bolívar y según los pescadores artesanales de esta localidad siempre ha formado parte de las capturas de rayas que se realiza en el Golfo de Guayaquil.

De las revisiones bibliográficas y claves de identificación de peces marinos de Colombia, Perú y Chile tampoco ha sido registrada para esas aguas.

Distribución y principales características de *Dasyatis acutirostra* (Nashida & Nakaya, 1988)

Según Fishbase esta especie tiene su distribución al noroeste del Océano Pacífico en las costas del Sur de Japón y al Este del mar de China.

En Ecuador su distribución es en el Golfo de Guayaquil, en la zona del Canal de Jambelí, a una profundidad aproximada de 5 a 10 metros.

D. acutirostra y *D. zugei* ambas especies reportadas para los mares de Japón y China, se diferencian del resto de las especies del género *Dasyatis* por tener el rostro puntiagudo, diferenciándose entre ellas por la cola, la cual presenta un pliegue en el área ventral en el caso de *D. acutirostra* (Figura 2) y en cambio *D. zugei* presenta una cola con quilla dorsal y un pliegue en la zona ventral.

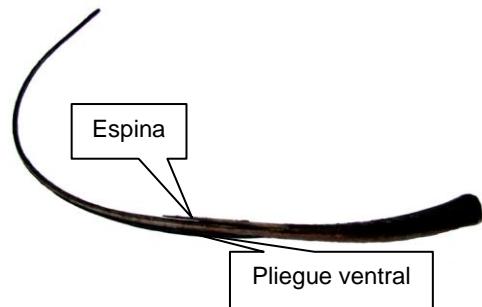


Foto 2. Cola de *Dasyatis acutirostra* con espina y pliegue ventral.

De un total de 138 rayas (*D. acutirostra*) muestreadas entre el 2006 y 2007 por el personal técnico del Instituto Nacional de Pesca en Puerto Bolívar, se determinó un rango de talla de 88 a 392 cm de longitud total (LT) con una talla promedio de 240,1 cm (LT). El porcentaje de sexo fue 41,3% para los machos y 58,7% para las hembras.

BIBLIOGRAFÍA

Compagno LVJ & TR. Roberts 1984. Marine and Freshwater stingrays (Dasyatidae) of West Africa, with description of a new species.

Proceedings of the California Academy of Sciences. 43 (18); 283-300.

Chirichigno, N. 1998. Clave para identificar los peces marinos del Perú. Instituto del Mar del Perú. Callao, Perú.

FAO, 1995. Guía FAO para la identificación de especies para los fines de la pesca. Pacífico Centro-Oriental. Volumen II.

Jiménez Prado P. y P. Béarez 2004. Peces marinos del Ecuador continental/Marine fishes of continental. SIMBIOE/NAZCA/IFEQ Tomo II. Quito.

Lamilla, J. y C. Bustamante. 2005 Guía para el reconocimiento de: tiburones, rayas y quimeras de Chile. Oceana 17 (nov. 2005): 1-80.

Lamilla, J. G. Pequeño y I. Kong. 1995.
Dasyatis brevis (GARMAN, 1880) segunda
especie de *Dasyatidae* registrada para
Chile. Estudios Oceanológicos. 14: 23-27.

Massay, S. 1983. Revisión de la lista de los
peces marinos del Ecuador. Instituto
Nacional de Pesca. Boletín Científico
Técnico Volumen VI Número 1.

Massay, S. 1984. Peces de las islas
Galápagos, Ecuador. Instituto Nacional de
Pesca. Boletín Científico Técnico Volumen
VII Número 2.

Mejia-Falla, P. A. Navia., L. Mejia-Ladino., A.
Acero. y E. Rubio. 2007. Tiburones y rayas
de Colombia (Piscis: Elasmobranchii): Lista
actualizada, revisada y comentada.

Bol. Invest. Mar. Cost. No. 36. Santa Martha,
Colombia.

Nakabo, T. 2002. Fishes of Japan with pictorial
keys to the species, English edition I. Tokai
University Press, Japan, 11 v-866.