

PRIMER REGISTRO DE *Zapteryx exasperata*
(Batoidei: Rajiformes : Rhinobatidae) EN
LA COSTA DEL PACIFICO DE COLOMBIA¹

Efraín A. Rubio R.
Departamento de Biología,
Universidad del Valle

Wilson Ruíz.
Estudiante, Sección Biología Marina,
Universidad del Valle

Resumen

Se presenta por primera vez para Colombia una raya de rara ocurrencia *Zapteryx exasperata*, se presentan datos taxonómicos, morfométricos y bioecológicos, se presenta una guía para identificar las especies de esta familia.

Abstract

The ray *Zapteryx exasperata* (Jordan y Gilbert) (Pisces: Rhinobatidae) is reported for the first time in Colombia. Taxonomic, morphometric and bioecological data are presented, as well as a guide to the identification of different species in this family.

Introducción

Las rayas Guitarras o Guitarrillas pertenecientes a la familia Rhinobatidae son explotadas comercialmente en muchos países tropicales del mundo; en América del Sur, Brasil y Argentina tienen pesquerías importantes para la

¹Contribución No. 31 del CIME (Centro de Investigaciones Marinas y Estuarias de la Universidad del Valle

especie *Rhinobatos horkelii* (Muller y Henle, 1841) las cuales alcanzan tallas de 1.5 m y pesos de 30 kilos (Teixeira Lessa, 1982).

En nuestras costas poco es conocido sobre la fauna de rayas (Peces Batoides) aunque a diario son capturadas por pescadores artesanales y por buques camaroneros.

Queremos registrar por primera vez para la costa del Pacífico de Colombia una Raya Guitarra de rara ocurrencia sobre fondos arenosos y fangosos, que aumenta a 4 especies (tres correspondientes al género *Rhinobatos* y *Zapteryx exasperata*) el total de especies conocidas para esta importante familia de Rayas.

Materiales y Métodos

Los especímenes considerados en este reporte han sido colectados en diferentes localidades del Pacífico a bordo de embarcaciones camaroneras, y en zonas estuarinas con atajos, trasmallos y chinchorros. Para la identificación se utilizaron las obras de Jordan y Evermann, 1896 ; Chirichigno, 1978.

Resultados

Se presenta a continuación la relación taxonómica, morfométrica comparativa con ejemplares de otras localidades americanas, datos biológicos y de distribución de *Zapteryx exasperata*.

Orden Rajiformes

Familia Rhinobatidae

Zapteryx exasperata (Jordan y Gilbert, 1880)

Sinonimias: *Platyrhina exasperata* (Jordan y Gilbert), Proc.
U.S. Nat. Museum III. 1880: 32.

Material examinado:

- CIRUV, # catálogo 85074, 1 ejemplar 220 mm. Localidad Guapi, fondos arenosos, 5 brazas. 7 - VII - 1985.
- CIRUV, # catálogo 88001, 1 ejemplar 522 mm. Localidad Golfo de Tortugas, fondo areno fangoso, 3 brazas. 18 - III - 1988.
- CIRUV, # catálogo 90006, 2 ejemplares 242 562 mm. Localidad Bahía de Buenaventura frente a la Bocana, fondos fangosos, 4-8 brazas. 25-IX-1990.

Descripción:

- Jordan y Evermann: 1896: 64.
- Chirichigno: 1978: 29.
- Beebe y Tee-van: 1941: 252-253.
- Castro: 1965: 206.

Coloración:

Todos los ejemplares examinados presentan grandes variaciones de coloración, en general la coloración del disco es marrón grisáceo, con barras oscuras a lo ancho del cuerpo más notorias a nivel de espiráculos, ojos, disco y cola, 5 a 6 manchas u ocelos amarillentos (ejemplares frescos) o blancos (preservados en formol al 10%); sus márgenes son oscuros, hocico claro, superficie ventral más clara que el resto del cuerpo.

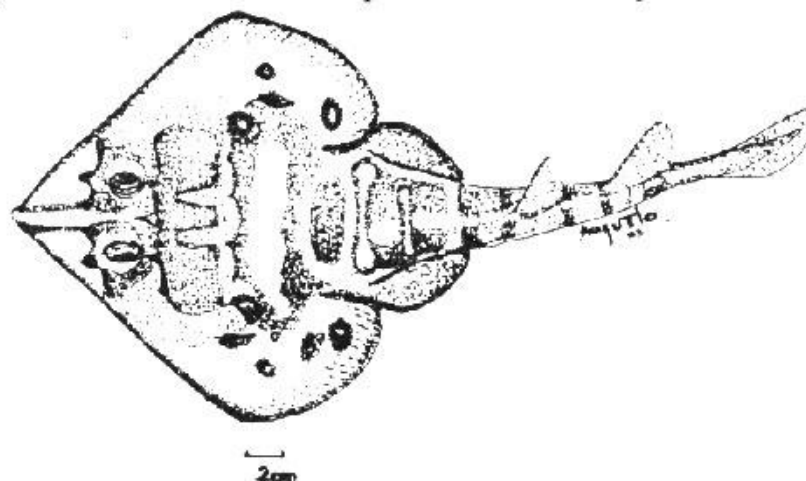


Figura 1.: *Zapteryx exasperata* 522 mm L. total. Golfo de Tortugas.

Distribución geográfica:

Reportada desde San Diego, California hasta Panamá, en la costa del Perú hasta 3°30' Lat. S, 80°23' Long. N. (Puerto Pizarro).

El género *Zapteryx* se reporta por primera vez en aguas colombianas.

Morfometría comparativa:

A continuación se presentan los datos morfométricos comparativos (expresados en % de la longitud total) con otros especímenes del Pacífico Americano.

Localidad	Puerto Pizarro (Perú)		Bahía Guapi	Bahía Buenaventura
Número de ejemplares	1	1	1	1
Longitud total (mm) y sexo	451 ^o	389 ^o	220 ^o	242 ^o
Ancho del disco	48.5	48.8	52.8	50.0
Longitud del disco	43.9	45.2	48.2	47.9
Hocico preocular	12.6	13.9	15.4	14.5
Hocico preoral	15.1	15.7	18.4	16.9
Distancia entre los espiráculos	7.3	7.5	8.3	7.4
Ancho de la boca	7.1	7.5	9.2	9.1
Distancia entre las orbitas	4.5	4.9	5.5	5.0
Interespacio entre 1a. y 2a. dorsal	8.3	8.9	8.7	9.1

TABLA 1. Medidas proporcionales comparativas de nuestros ejemplares con otros de la costa del Perú (en % de la longitud total).

Datos bioecológicos:

Nuestros ejemplares fueron colectados en aguas someras sobre fondos arenos fangosos, esta especie vive normalmente semienterrada, su alimentación es variada e incluye, pequeños peces, moluscos y crustáceos, que trituran con sus pequeños dientes redondeados; la longitud máxima alcanzada por la especie es de 90 cm de longitud total.

Relación taxonómica de otras especies de la familia:

Se conocen actualmente en nuestra costa del Pacífico dos géneros: *Rhinobatos* (con 3 especies) y *Zapteryx* (1 especie). Presentamos a continuación una guía que permita identificar nuestras especies de Rhinobatidos.

Guía para géneros:

1. Disco triangular, hocico más o menos puntiagudo, con apariencia de guitarra ... *Rhinobatos*
2. Disco rombico, hocico no puntiagudo, piel con numerosos denticulos dérmicos, cuerpo cubierto con agujones fuertes dispuestos en forma irregular, los la línea media muy notables ... *Zapteryx*

Guía para las especies de *Rhinobatos*:

- 1a. Espiráculo normalmente con dos pliegues ... 2
- 1b. Espiráculo con un pliegue simple 3
- 2a. Disco largo y delgado, hocico pronunciado pero no agudo, su longitud 2.5 veces en el disco, interorbital 3.5 veces en el hocico, cartilagos rostrales moderadamente separados, ligeramente convergentes anteriormente pero no unidos, color gris con manchas difusas y con un área translucida al lado del hocico ... *Rhinobatos glaucostigma*.
- 2b. Disco muy largo, hocico agudo en la punta, cartilagos rostrales separados en toda su longitud, ancho del interorbital 3.5 veces en el hocio, café olivaceo sin manchas, áreas translucidas sobre el hocico, pequeñas espinas sobre márgenes de las orbitas y sobre la espalda ... *Rhinobatos leucorhynchus*.
3. Disco rombico, más largo que ancho, cerca de 1.5 veces, cartilagos rostrales moderados, anteriormente con sus margenes juntos o casi,

hocico redondeado, espalda y cola con espinas, color café con manchas difusas en juveniles. ... *Rhinobatos planiceps*.

Guía para las especies de *Zapteryx*:

1. Con dos ocelos o manchas claras amarillentas, aisladas o en grupos, a cada lado del disco, y bandas oscuras transversales, disco más corto, casi tan ancho como largo (en adultos), dorsales altas y triangulares, prolongaciones rostrales casi paralelas. ... *Zapteryx exasperata*.

Bibliografía

- Beebe W. y Tee-van J.** . 1941. *Mantas and Chimaeras*. Zoologica. N. Y. 26(3): Contribution No. 745. 151-182 pp.
- Castro, J. L.** . 1965. *Primer registro de dos clasmobranquios en aguas mexicanas*. Anales del Instituto Nacional de Investigaciones Biológico-pesqueras. México. Secret. Ind. y Com. 1: 155-167 pp.
- Chirichigno F.N.** . 1978. *Nuevas ediciones a la ictiofauna marina del Perú*. Informe No. 46. 1-109 pp.
- Jordan D.S. y Evermann B.** . 1896-1900. *The fishes of North and Middle America*. Bull. U.S- Nat. Mus. 47. 4 vol. 1-3313 pp.
- Texeira L. R.** . 1982. *Biologie et dynamique des populations de Rhinobatus horkelii (Muller & Henle, 1814) du plateau continental du Rio grande so Sul. (Brasil)*. These Doctorat de specialite en oceanographie Universite de Bretagne occidentale. Brest. France. 246 pp.