

## NOTAS ICTIOLOGICAS VI: Primera cita de *Dasyatis violacea* (Bonaparte) para aguas del Cantábrico

Xabier IRIBAR & Miguel IBAÑEZ\*

A finales del mes de septiembre de 1977, la embarcación de Guetaria «Nuevo Pedro José», faenando en la pesca del bonito frente a la costa de Santander (aproximadamente a 44° N; 4° 10' W), capturó durante la noche, junto con cebo vivo, una curiosa pastinaca que resultó corresponder a la especie *Dasyatis violacea* (Bonaparte). (Foto 1).

### DESCRIPCION DE LA ESPECIE

*Dasyatis violacea* (Bonaparte) presenta un cierto parecido con otras especies del género. El principal carácter que la distingue es su rostro nada anguloso del cual emerge un diminuto ápice rostral muy característico (Foto 2). Asimismo resulta significativa su coloración violácea de tonalidad oscura en el dorso y algo más clara en la región ventral, de aquí su denominación vulgar en Italia de «prelato».

Como todas las especies del género, presenta un aguijón venenoso inserto en su larga cola, seguido de un pequeño repliegue dérmico longitudinal.

La cola, en los ejemplares que no han

sufrido amputación, alcanza una longitud tres veces superior a la del disco, que suele medir como máximo algo más de un metro.

Comparando los datos morfométricos obtenidos en nuestro ejemplar con los suministrados por Lozano (1928) a partir de un joven espécimen de aguas napolitanas y con los obtenidos por Scott & Tibbo y Wilson & Beckett en el Atlántico NW, obtenemos la tabla I donde se observan las similitudes entre los distintos valores encontrados.

### ANTECEDENTES HISTORICOS Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA

*Dasyatis violacea* fue descrita por vez primera en Italia por Bonaparte en 1832, siendo relativamente frecuente en la costa italiana y sobre todo en Sicilia. También ha sido citada para la costa tarraconense en España por Gibert (1913).

En 1959 Bigelow & Schroeder (1962) capturaron los dos primeros ejemplares para el Atlántico y los compararon con la especie *D. atratus* del Pacífico, encontrando que esta última era sinónimo de *D. violacea*.

TABLA I

	Especimen	Según LOZANO (juvenil)	SCOTT & TIBBO	WILSON & BECKETT
Longitud vertical del disco	367 mm.	118 mm.	350 mm.	763 mm.
Envergadura del disco	500 (136.2)	148 (125.4)	459 (131.1)	—
Distancia entre globo ocular - ápice rostral	80 (21.8)	19 (16.1)	—	133 (17.4)
Anchura interespiracular	85 (23.2)	30 (25.4)	70 (20.0)	153 (20.0)
Anchura internasal	46 (12.6)	16 (13.6)	41 (11.7)	89 (11.7)
Distancia del rostro a la cloaca	285. (77.7)	—	289 (82.6)	657 (86.1)

Entre paréntesis, valores en % referidos a la longitud del disco.

(\*) De la Sociedad de Ciencias ARANZADI. Museo de S. Telmo. San Sebastián.

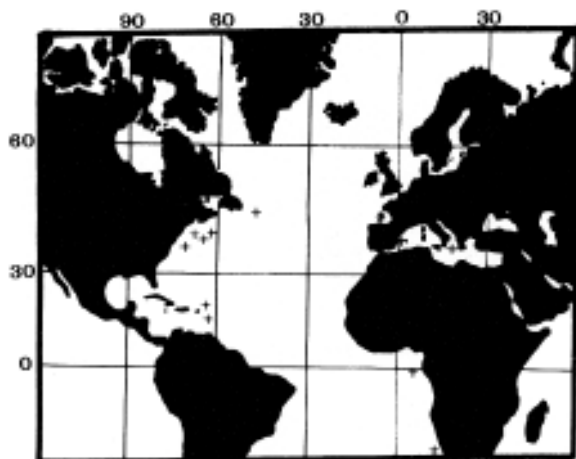


Figura 1. Distribución en el Atlántico y Mediterráneo de *Dasyatis violacea*.

De esta forma, después de considerar durante 130 años a ***D. violacea*** como endémica del Mediterráneo, resultó ser una especie cosmopolita.

Poco tiempo después, los mismos autores (1965) encontraron dos nuevos ejemplares y en 1967 Scott & Tibbo (1968) describen un nuevo espécimen al E. de Grand Bank.

Por último, Wilson & Beckett (1970) realizan un trabajo exhaustivo sobre esta especie separándola definitivamente de la sud-africana *D. purpureus*.

Según datos de estos autores, esta espe-

cie presenta una significativa distribución a lo largo de la costa atlántico-americana desde el N. del Grand Bank hasta las Antillas.

Se trata, pues, de una especie migradora que de diciembre a abril aparece en aguas superficiales cuya temperatura oscila sobre los 18°C. De junio a septiembre las capturas se localizan al N. de la corriente del Golfo donde la temperatura alcanza los 19,2°C. En verano parece que esta especie se detiene cerca de la plataforma continental y en octubre, cuando el agua superficial se enfría por debajo de 18,8°C. se desplaza hacia el sur siguiendo la corriente del Golfo.

Aparte de estas zonas, en el Atlántico NW., en 1967 fue capturado un ejemplar en el Golfo de Guinea y otro en 1933 en Sud Africa.

De todo lo anteriormente expuesto se deduce que *D. violacea* es una especie estenoterma y curiosamente, a pesar de pertenecer a un grupo de animales de vida bentónica, presenta un comportamiento similar al de especies pelágicas (el nombre vulgar en inglés: «pelagic stingray», hace referencia a este hecho).

Es significativo que gran parte de las capturas, como en nuestro caso, hayan sido realizadas por barcos atuneros.

Hemos comprobado en anteriores ocasiones cómo peces de fondo ascienden a la superficie durante la noche y son capturados

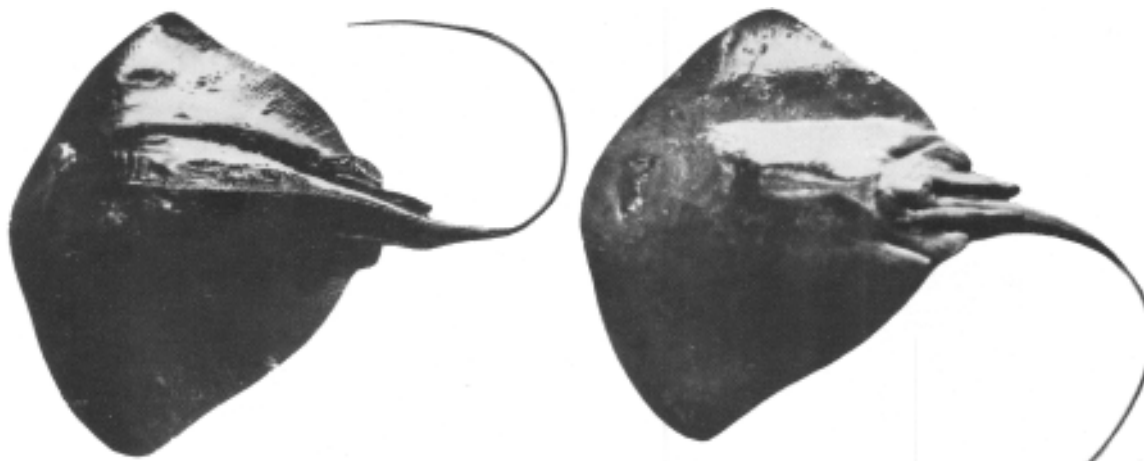


Foto 1. 1, *Dasyatis violacea* vista dorsal.  
1b *Dasyatis violacea* vista ventral.



Foto 2. 2a Detalle del rostro en vista dorsal



2b Detalle del rostro en vista ventral

junto con especies pelágicas; en algunos casos se trata de especies migradoras estenotermas como *Tetragonurus cuvieri* (Risso), (Ibáñez, 1975), pero de todas formas resulta extraño ver un animal cuya morfología está perfectamente adaptada a una vida bentónica sedentaria y que es capaz de comportarse y realizar migraciones tanto longitudinales como ascensionales durante la noche, como una especie pelágica.

Referente a su distribución en el Pacífico, Krefft & Stehmann (1973) la señalan en aguas de Japón desde las Islas Marianas hasta el E. de Filipinas, así como en la Baja California e islas Galápagos, Hawaii y Marshall.

#### BIOLOGIA DE LA ESPECIE

Wilson & Beckett (1970) han contribuido en forma decisiva al conocimiento de la biología de esta especie, cuya época de puesta es, en el Atlántico NW. entre agosto y septiembre, siendo la reproducción de tipo ovo-



Foto 3. Detalle del órgano copulador masculino (pterigópodo).

vivíparo. No obstante, en esta especie y en los primeros estadios del desarrollo, los embriones quedan protegidos por una cápsula membranosa que posteriormente se rompe, depositando los mismos en la cavidad uterina. (Algunos autores hablan en estos casos de un auténtico viviparismo, ya que aunque el embrión no tiene un contacto físico con la pared uterina de la madre, se nutre de las secreciones producidas por los filamentos villiformes del útero).

Referente a la alimentación, se han encontrado en su contenido estomacal animales de vida pelágica (signátidos, medusas, decápodos nadadores, etc.). En el ejemplar que se cita en el presente trabajo encontramos una docena de anchoas (*Engraulis encrasicolus* L.) algunas de las cuales se encontraban en avanzado estado de digestión.

Hemos comentado anteriormente su régimen de vida pelágico y cabe destacar que así como en otros animales del orden *Hypotremata* la región abdominal es de tonalidad muy clara en esta especie es más bien oscura, lo que se explica al considerar su régimen de vida parcialmente pelágico.

#### RESUMEN

Notas ictiológicas VI: Primera cita de *Dasyatis violacea* (Bonaparte) para aguas del Cantábrico.

En septiembre de 1977, un barco atunero capturó frente a las costas de Santander un ejemplar macho de *Dasyatis violacea* (Bonaparte).

En el presente trabajo se consideran algunos aspectos sobre la biología de esta especie.

**ABSTRACT**

Ichthyological notes VI: First record of *Dasyatis violacea* (Bonaparte) in the Cantabric waters.

During september of 1977 a tuna wessel caught off the coast of Santander a male specimen of *Dasyatis violacea* (Bonaparte).

In the present work. some aspects of the biology of this species are considerate.

**LABURPENA**

Arrain agiriak VI: Kantauri uretako *Dasyatis violacea* (Bonaparte)-ren lehen aipamena.

1977ko irailean atuntzale untzi batek Santander gaineko uretan *Dasyatis violacea* (Bonaparte) arrain ar bat arranztu zuen.

Lan honetan bere biologiaren zati batzuk gogoratzen dira.

**BIBLIOGRAFIA**

BIGELOW, H. B. & W. C. SCHROEDER. 1962

New and little known batoid fishes from the W. Atlantic. *Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard* 128 (4): 230-234.

1965

A further account of batoid fishes from the W. Atlantic. *Ibid* 132 (5):475-6.

GIBERT, A. M. 1913

Fauna ictiológica de Cataluña. *Bull. Inst. Cat. Hist. Nat.* 9.

IBAÑEZ, M. 1975

Notas ictiológicas I: Sobre la especie *Tetragonurus cuvieri* (Risso) en aguas del Golfo de Vizcaya (Gasuña). *Munibe* 27 (3/4): 173-181.

KREFFT G. & M. STEHMANN (1973)

*Dasyatidae* en CLOFNAM, París. 1973.

LOZANO L. 1928

Peces I: Generalidades, Cliclóstomos y Elasmobranchios. *Inst. Nac. Cienc. Nat. Madrid*, 1928.

SCOTT W. B. & S. N. TIBBO 1968

An occurrence of the pelagic stingray *Dasyatis violacea* in the northwest Atlantic. *J. Fish. Res. Bd. Canadá* 25 (5): 1.075-1.076.

TORTONESE, E. 1956

Fauna d'Italia. V.II: Leptocardia, Ciclostomata, Selachii. *Ed. Calderini-Bologna*, 1956.

WILSON, P. C. & J. S. BECKETT. 1970

Atlantic Ocean distribution of the pelagic stingray *Dasyatis violacea*. *Copeia* (1970) 4:696-707.

\* Entre paréntesis, valores en % referidos a la longitud del disco.