

Esquema comparativo para la identificación de las 4 especies de Balenopteridos citados en las costas de la Península Ibérica y datos biométricos de la *Balaenoptera borealis* Lesson 1828 hallada en el Delta del Ebro el día 25 de septiembre de 1973 (Cetacea, Balaenopteridae)

POR

SALVADOR FILELLA CORNADO

de la Comisión de Cetología de la «Institució Catalana d'Història Natural»

El presente trabajo está dividido en dos partes; la primera muestra un cuadro comparativo que da las diferencias morfológicas y cromáticas más distintivas entre las 4 especies de RORCUALES citados en las costas de la Península Ibérica. En la mayoría de los embarrancamientos de estos grandes cetáceos se hace muy difícil, por falta de medios económicos y de personal, el poder estudiar el esqueleto o al menos el cráneo de los ejemplares varados, por ello es muy interesante poder tener toda una serie de datos morfológicos y cromáticos que nos lleven a la identificación segura de la especie. En el siguiente cuadro se dan 5 caracteres básicos, que son: coloración de ambas caras de la aleta pectoral, coloración de las barbas y sus flecos, coloración de la piel de sus partes inferiores, número de barbas por lado de maxilar y surcos de la garganta.

La segunda parte del trabajo es la localización de la primera cita de *Balaenoptera borealis* Lesson 1.828 que se da para las aguas del Mediterráneo español y una de las pocas citas seguras de esta especie en el Mar Mediterráneo en general, seguidamente se da una relación de los datos biométricos tomados al ejemplar según el método internacional de K. S. NORRIS. Además se incluye un dibujo tomado del natural de la característica coloración que esta especie ostenta en sus partes inferiores.

Cuadro comparativo de las diferencias morfológicas y cromáticas más distintivas entre las 4 especies de Rorcuales citados hasta la fecha en las costas de la Península Ibérica.

ESPECIES	COLORACION DE LA ALETA PECTORAL	COLORACION DE LAS BARBAS Y SUS FLECOS	COLORACION DE LAS PARTES INFERIORES	NUMERO DE BARBAS	SURCOS DE LA GARGANTA
<i>Balaenoptera physalus</i>	Gris uniforme por encima y blanca por debajo.	Gris estriado de franjas blanco amarillentas, flecos de color amarillento.	Asimetría en la coloración de la mandíbula inferior, lado izquierdo gris oscuro, lado derecho blanco puro.	370 a 470	70 a 100
<i>Balaenoptera acutorostrata</i>	Gris con conspicua mancha blanca por encima y blanca por debajo.	Blanco amarillento uniforme con flecos del mismo color.	Simétrica, blanco uniforme con tintes rosados.	300	50
<i>Balaenoptera borealis</i>	Gris oscuro por encima y gris más pálido por debajo.	Negro uniforme con flecos amarillentos y muy sedosos.	Simétrica, manchada de gris y blanco que se combina formando un característico dibujo en forma de punta de flecha.	330	30 a 60
<i>Balaenoptera musculus</i>	Gris uniforme por encima y blanco grisáceo por debajo.	Negro uniforme con flecos también negros.	Gris oscuro con algunas manchas blanquecinas, algunos ejemplares tienen un color amarillento dado por una fina capa de Diatomeas.	270 a 315	70 a 100

El día 25 de Septiembre de 1973, embarrancó en la playa de «La Marquesa» situada en la Punta del Fangar, zona norte del Delta del río Ebro, Tarragona, un Rorcual en estado agónico. Apercebidos los pescadores de las localidades cercanas, de su presencia, efectuaron las oportunas operaciones para sacarlo del agua y remolcarlo hasta tierra firme con fines comerciales.

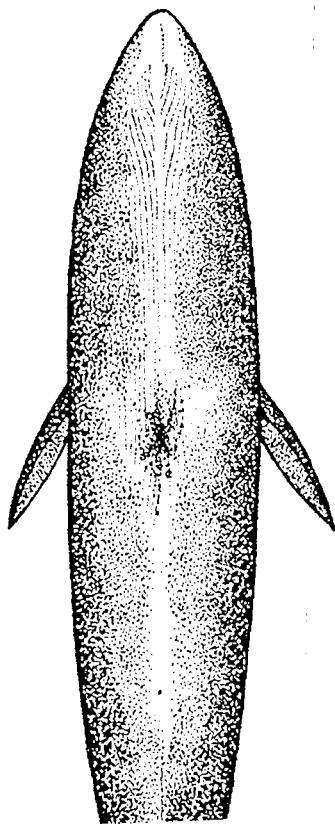


FIG. 1

La presencia del cetáceo fue comunicada a la Comisión de Cetología de la «Institució Catalana d'Història Natural», por la Ayudantía Militar de Marina de Tortosa. Inmediatamente varios miembros de la antes citada Comisión (M.<sup>a</sup> ROSA CLEMENTE, FRANCISCO CASTELLÓ y SALVADOR FILELLA) se personaron en el lugar del embarrancamiento, justo a tiempo de poder ver como el cadáver del Rorcual era remolcado hacia la localidad de La Cava, situada en el mismo Delta, por unos pescadores que con la idea de destinar sus restos para usos comerciales, habían llevado a cabo los trabajos de transporte del cetáceo.

Ya en La Cava pudimos estudiar el referido ejemplar, siendo el primer detalle que nos llamó la atención, la aleta dorsal muy adelantada hacia la mitad del cuerpo y proporcionalmente más grande que en los otros rorcuales que hasta entonces habíamos estudiado. El segundo detalle que nos llamó la atención y que ya nos hizo suponer que no se trataba de un Rorcual común *Balaenoptera physalus* Linné 1.758, fue la coloración de sus partes inferiores, las cuales conservaban una simetría cromática en la piel de las dos mitades del maxilar inferior y en el pecho ostentaba un característico dibujo en el que se combinaban el gris y el blanco con tintes rosados, ver figura 1, seguidamente examinamos sus barbas, las cuales eran de color negro uniforme con los flecos de color blanco amarillento y muy sedosos, después vimos que la coloración de la piel de la cara interna de la aleta pectoral era gris y no blanca. Todas estas características fueron las que posteriormente nos llevaron a la conclusión de que se trataba de un Rorcual norteño o de Rudolphi *Balaenoptera borealis* Lesson 1.828.

Consultada la oportuna bibliografía comprobamos que esta especie no estaba citada hasta la fecha en aguas del Mediterráneo español y que de ella tan sólo había una cita publicada en el Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural del año 1.917 por RAMÓN SOBRINO BUHIGAS, de un ejemplar adulto embarrancado el 9 de Noviembre de 1.916 en Villanueva de Arosa, Galicia, Océano Atlántico. Dicha cita parece ser dudosa a tenor de los datos que da el autor de la misma. En el resto del Mediterráneo tampoco hemos encontrado citas seguras de esta especie.

El ejemplar estudiado era una hembra joven a la cual se le tomaron los datos biométricos según el sistema internacional de K. S. NORRIS.

Longitud total (desde la punta de la mandíbula superior a la parte más profunda de la hendidura entre los dos lóbulos de la aleta caudal; si no hay hendidura, a la parte media del borde posterior de la aleta caudal).....	7300 mm.
Longitud desde la punta de la mandíbula superior al centro del ojo.....	1320 mm.
Longitud desde la punta de la mandíbula superior a la comisura bucal.....	1400 mm.
Longitud desde la punta de la mandíbula superior al oído externo.....	1695 mm.
Longitud desde el centro del ojo al orificio auditivo (directa).....	415 mm.
Longitud desde el centro del ojo a la comisura bucal.....	80 mm.
Longitud desde el centro del ojo al centro del orificio nasal (directa).....	580 mm.
Longitud desde la punta de la mandíbula superior al orificio nasal, a lo largo de la línea media, o al punto medio entre los dos orificios nasales.....	1060 mm.
Longitud desde la punta de la mandíbula superior hasta la inserción anterior de la aleta pectoral.....	2025 mm.
Longitud desde la punta de la mandíbula superior hasta la punta de la aleta dorsal.....	5150 mm.
Longitud desde la punta de la mandíbula superior hasta el punto medio del ombligo.....	3069 mm.
Longitud desde la punta de la mandíbula superior hasta el punto medio del orificio genital.....	5000 mm.
Longitud desde la punta de la mandíbula superior hasta el centro del ano.....	5200 mm.
Proyección de la mandíbula inferior sobre la superior (si es lo contrario indicarlo).....	95 mm.
Espesor de la capa de grasa en la línea media dorsal, a la altura de la inserción anterior de la aleta dorsal.....	70 mm.
Espesor de la capa de grasa en la línea media lateral, a la mitad de la longitud total del cuerpo.....	135 mm.
Espesor de la capa de grasa en la línea media ventral, a la mitad de la longitud total del cuerpo.....	140 mm.
Perímetro en un plano transversal en la intersección de las axilas.....	3160 mm.
Perímetro máximo (descubrir su localización como distancia desde el extremo de la mandíbula superior).....	3370 mm.
tomada a 1740 mm. del extremo de la mandíbula superior.	
Perímetro en un plano transversal en la intersección con el ano.....	1980 mm.

## ABERTURAS

Dimensiones del ojo ... Altura ... 35 mm. Longitud ... 75 mm.  
 Longitud de las aberturas mamarias ... derecha ... 135 mm. izquierda ... 120 mm.  
 Longitud de las aberturas genital y anal  
 Genital ... 333 mm. Anal ... 190 mm.  
 Dimensiones del orificio (s) respiratorio (s)  
 Amplitud ... 70 mm. Longitud ... 240 mm.

## APENDICES

Longitud de la aleta pectoral (desde la inserción anterior hasta la punta) izquierda  
 ..... 983 mm.  
 Longitud de la aleta pectoral (desde la inserción posterior hasta la punta) izquierda.  
 ..... 715 mm.  
 Anchura de la aleta pectoral (máxima)..... 220 mm.  
 Altura de la aleta dorsal (desde la punta de la aleta hasta la base)..... 323 mm.  
 Longitud de la base de la aleta dorsal..... 490 mm.  
 Anchura de los dos lóbulos de la cola (de punta a punta)..... 1740 mm.  
 Distancia desde el punto más próximo al borde anterior de los lóbulos de la cola,  
 hasta la hendidura media..... 520 mm.  
 Profundidad de la hendidura media entre los lóbulos de la cola (si falta indicarlo)  
 ..... 115 mm.

## BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

- CABRERA A. 1914. -- Fauna Ibérica Mamíferos, orden Cetacea. Madrid
- BRINK, F.H. VAN DEN, Die Säugetiere Europas, Hamburg - Berlin
- DUGUY R. y ROBINEAU D. Cétacés et Phoques des côtes de France. *Annales de la Société des Sciences Naturelles de la Charente-Maritime* (Supplément juin 1973)
- SOBRINO BUIGAS R. 1917. *Balaenoptera borealis* Lesson (nueva especie para la fauna ibérica). *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.*, pág. 231,
- NORRIS K. S. 1961. -- Standardized methods for measuring and recording data on the smaller cetacea. *Journal of Mammalogy* Vol. 42 - 4, págs. 471, 476.

## ZUSAMMENFASSUNG

Diese Arbeit ist in 2 Teilen geschrieben; die erste zeigt ein Bild wo die morphologischen und chromatischen Verschiedenheiten zwischen die vier Schaberarten (rorquales) sind, die sind bis jetzt in Spanien gesehen worden, In dem folgenden Bild es gibt 5 Erkennungszeichen.

Färbung von den beiden Seiten der Brustflosse.

Färbung von den Fischbeinen und ihren Fransen.

Färbung von der Haut seiner unter Teilen.

Wie viele Fransen gibt es in jeder Seite von Kiefen.

Falten der Gurgel.

Die zweite Teil spricht über die Treffen, des erste Zitat von *Balaenoptera borealis* Lesson 1828, im mediterranischen See (Spanien).

Es gibt auch eine Beziehung von den Messen nach dem international K. S. Norris Methode und auch eine Zeichnung von der charakteristische Färbung der unter Teile dieser Art.

## SUMMARY

This work is divided in two parts. The first one shows a comparative table giving the more characteristic morphological and chromatic differences between the four rorqual species mentioned up to date on the coasts of the Iberian Peninsula. Five basical characters are given in the following table: colour of both sides of pectoral fin; colour of baleens and their fringes; colour of the inferior part of the body; number of baleens at each side of the maxillar; folds on the throat.

The second part concerns the first record of *Balaenoptera borealis* Lesson 1828 in the Spanish Mediterranean waters. A list of biometrical data of the specimen taken after the method of Dr. K. S. Norris is given, and a drawing from nature of the characteristic colouring of the ventral part of the body of this species is also included.