

# CONTRIBUCIÓN AL ESTUDIO DE LA DISTRIBUCIÓN DE CETÁCEOS EN EL MEDITERRÁNEO Y ATLÁNTICO IBÉRICO

J.A. RAGA, M.A. RADUÁN & C. BLANCO

Raga, J.A., Raduán, M.A. & Blanco, C., 1985. Contribución al estudio de la distribución de Cetáceos en el Mediterráneo y Atlántico Ibérico. *Misc. Zool.*, 9: 361-366.

*Contribution to the study of distribution of Cetaceans in the Mediterranean and Iberian Atlantic waters.*— New data on the distribution of eight species of Cetaceans (*Globicephala melana*, *Grampus griseus*, *Physeter macrocephalus*, *Orcinus orca*, *Delphinus delphis*, *Stenella coeruleoalba*, *Tursiops truncatus* and *Balaenoptera physalus*) during the years 1982, 1983 and 1984 are presented. The sights have been reported by commercial and army vessels. The area of distribution is both in the Mediterranean Sea and in the Atlantic Ocean.

Key words: Cetacea, Distribution, Mediterranean Sea, Atlantic Ocean.

(Rebut: 3-XII-84)

J.A. Raga, M.A. Raduán & C. Blanco. Dept. de Zoología, Fac. de Ciencias Biológicas, Univ. de Valencia, Dr. Moliner 50, Burjassot, Valencia, España.

## INTRODUCCIÓN

El estudio de los mamíferos marinos en general y de los cetáceos en particular, está siendo el área de conocimiento a la que se dedican numerosos investigadores de diferentes naciones. En España, algunos autores durante los últimos años vienen dedicándose al estudio de los cetáceos en varias vertientes: aspectos faunísticos, censos, dinámica de poblaciones, etc. (CASINOS & VERICAD, 1976; GRAU et al, 1980; AGUILAR et al., 1984).

Para el trabajo con estos mamíferos marinos normalmente se aprovechan los varamientos de dichos cetáceos en las costas y, cuando las posibilidades económicas lo permiten, el uso de embarcaciones para el estudio de los animales en su medio natural. La carencia de estos medios ha obligado a algunos investigadores a recurrir al empleo de datos de avistamientos de cetáceos procedentes de navíos mercantes y de la Armada Española. Para ello se suministra una información mínima al personal de la embarcación que les permita la identificación de las especies en el mar, así como un cuestionario

con los datos de interés. Una vez se reciben estos informes, incluido material fotográfico, se revisan y comprueban.

Con este trabajo se pretende contribuir al estudio de la distribución de las poblaciones de cetáceos, aportando una serie de datos recopilados durante el período 1982-1984.

## MATERIAL Y MÉTODOS

Para la realización de este estudio se ha contado con la colaboración de diez embarcaciones, cuatro de recreo, cinco mercantes y la Corbeta de la Armada Española "Infanta Cristina".

El número total de avistamientos recopilados en este trabajo es de 51, de los cuales 32 han sido confirmados; 15 se han identificado como "delfines", quedando englobados en el presente estudio bajo el término de indeterminados. Los cuatro restantes se han considerado nulos por falta de datos. La recopilación de información corresponde al período de tiempo comprendido entre agosto de 1982 y septiembre de 1984. La zona

cubierta por los barcos ha sido la comprendida entre las latitudes de 31°-50° N y las longitudes 10° W-36° E.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los avistamientos de calderón *Globicephala melaena* (Traill, 1809), constituyen el 23,5% aproximadamente del total, localizándose entre los 35° - 40° N de latitud y los 5° W - 18° E de longitud, correspondiendo la mayor concentración a la zona comprendida entre los 35° - 37° N y 1° - 5° W (fig. 1). Esto viene a confirmar lo dicho en anteriores trabajos (DUGUY et al., 1983; DI NATALE & MANGANO, 1981; RAGA et al., 1983).

La concentración del calderón en el mar de Alborán durante 1982, puede ser relacionada con un notorio aumento de los varamientos durante el mismo período en la zona de la Comunidad Valenciana; en esta zona los embarrancamientos de dicha especie representaron, aproximadamente, el 43% de los casos estudiados, dándose incluso un caso de parto postmortem (datos no publicados). Resulta asimismo interesante,

constatar el hecho de la escasez de sus apariciones en las costas españolas del Mediterráneo, en latitudes superiores a los 35° N; la explicación de estos hechos resulta problemática, pudiendo barajarse la hipótesis de una posible relación con las especies que forman su espectro alimentario.

Como puede observarse en la tabla 1, los grupos de *G. melaena* en el Mediterráneo están formados por un pequeño número de individuos, aunque no se poseen datos correspondientes al mes de julio, considerado por algunos autores (DUGUY et al., 1983; VALLON et al., 1976) como el de mayor gregarismo.

El delfín gris *Grampus griseus* (CUVIER, 1982), el delfín común *Delphinus delphis* LINNAEUS, 1758 y el cachalote *Physeter macrocephalus* LINNAEUS, 1758, aun presentando una frecuencia de aparición relativamente alta, muestran una disminución considerable con respecto a la especie anterior, al constituir las dos primeras especies el 9,8% de las citas y el 7,8% la última. En la figura 2, se observa la distribución de *G. griseus* y de *P. macrocephalus*; los avistamientos de la primera de las especies están comprendidos

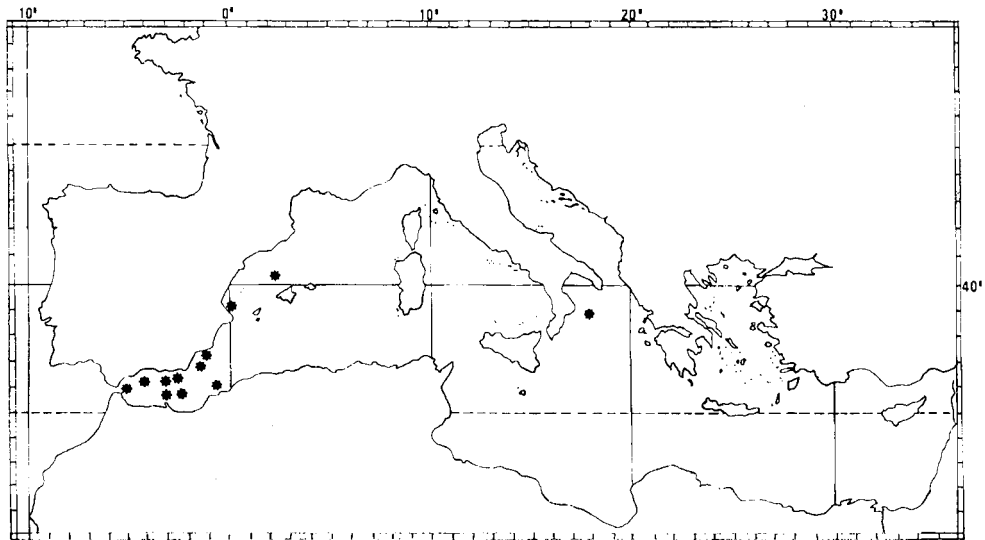


Fig. 1. Distribución de *G. melaena*.  
Distribution of *G. melaena*.

Tabla 1. Avistamientos realizados.

*Sights (species, number of sights, coordinates, number of individuals, presence of young).*

Especie	Número de avistamientos	Coordenadas	Fecha	Número de individuos	Presencia de jóvenes
<i>G. griseus</i>	1	37° 05' N-01° 30' W	24-VI-82	20	Sí
	2	37° 35' N-01° 30' W	24-VI-82	10	-
	3	32° 00' N-20° 00' E	13-VII-83	14	No
	4	42° 06' N-09° 26' W	13-IX-82	1	No
	5	46° 10' N-09° 20' W	08-II-84	1	-
<i>S. coeruleoalba</i>	1	39° 15' N-04° 00' W	05-VI-82	100	Sí
	2	35° 55' N-02° 15' W	30-VIII-82	20	No
<i>D. delphis</i>	1	36° 56' N-08° 51' W	29-VIII-82	45	Sí
	2	31° 18' N-17° 47' E	21-V-83	7	Sí
	3	36° 42' N-35° 50' E	02-VI-83	20	Sí
	4	40° 10' N-09° 20' W	13-III-84	6	No
<i>B. physalus</i>	1	42° 00' N-05° 00' E	15-VIII-82	-	-
	2	45° 38' N-06° 30' W	29-IX-84	4	Sí
<i>O. orca</i>	1	42° 40' N-09° 20' W	15-VIII-82	3	No
	2	39° 00' N-09° 42' E	27-VI-84	3	No
<i>T. truncatus</i>	1	36° 41' N-35° 49' E	01-III-82	5	No
<i>G. melaena</i>	1	39° 30' N-00° 02' W	16-X-82	2	No
	2	36° 32' N-00° 35' W	10-X-81	1	-
	3	37° 00' N-01° 00' W	08-VI-81	12	-
	4	35° 58' N-05° 10' W	12-VIII-82	15	Sí
	5	40° 56' N-02° 50' E	13-VI-82	1	No
	6	35° 55' N-03° 45' W	29-V-82	10	-
	7	35° 58' N-02° 15' W	23-V-82	10	Sí
	8	36° 36' N-03° 45' W	17-IV-82	3	-
	9	36° 40' N-02° 50' W	17-IV-84	6-7	-
	10	37° 30' N-01° 40' E	07-XI-81	30	Sí
	11	39° 22' N-18° 08' E	03-VI-82	3	Sí
	12	36° 16' N-04° 48' W	17-III-84	6	Sí
<i>P. macrocephalus</i>	1	37° 20' N-01° 00' W	08-IV-81	1	No
	2	40° 54' N-02° 50' E	28-VI-82	10	Sí
	3	37° 20' N-01° 18' W	20-VI-82	1	No
	4	39° 22' N-18° 08' E	03-VI-82	1	No

entre los 32° - 46° N y 9° 26' W - 21° E y los correspondientes a la segunda entre los 37° 20' N - 40° 54' N y 2° W - 18° 8' E no existiendo una zona destacable por su incidencia. Estos datos vienen a confirmar los ya existentes de DUGUY et al. (1983).

Otras especies avistadas en menor cuantía, son la orca común *Orcinus orca* (LINNAEUS, 1758 y el rorcual franco *Balaenop-*

*tera physalus* LINNAEUS, 1758, constituyendo las dos especies el 7,8% de los avistamientos (fig. 3).

La referencia de *Orcinus orca* frente a las costas gallegas no deja de ser un hecho hasta cierto punto normal; sin embargo, su localización en el Mediterráneo al sur de Cerdeña resulta de mayor interés, puesto que como indican DUGUY et al. (1983), su pre-

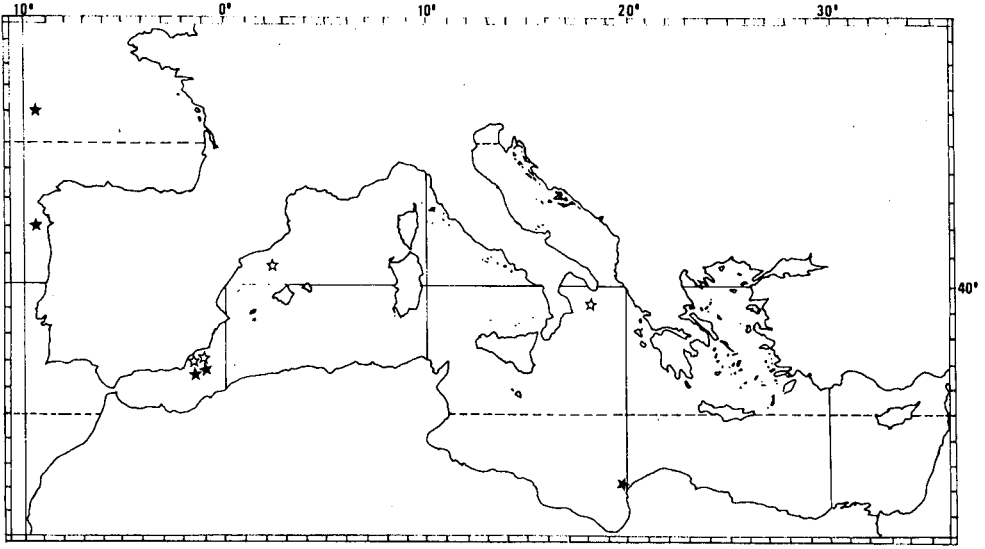


Fig. 2. Distribución de *P. macrocephalus* (☆) y *G. griseus* (★).  
 Distribution of *P. macrocephalus* (☆) and *G. griseus* (★).

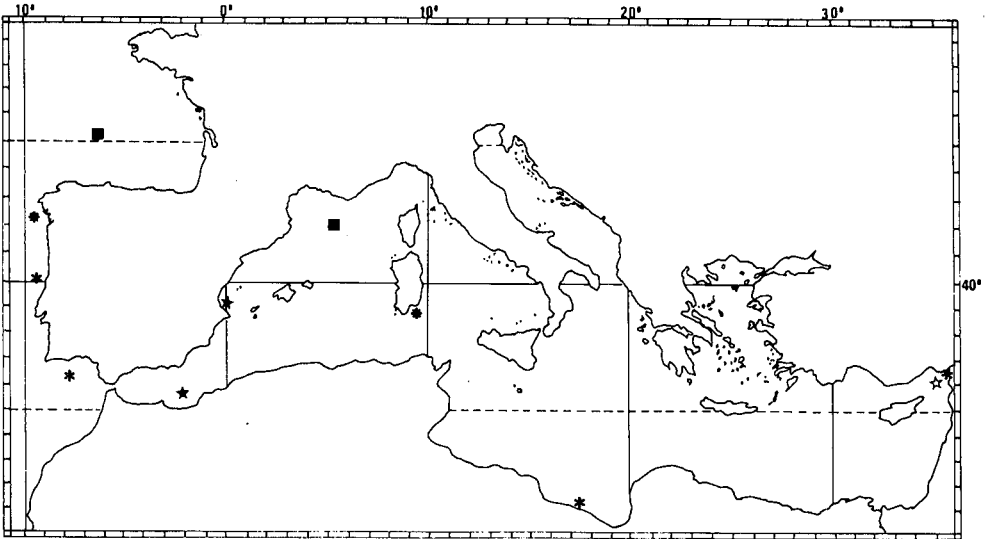


Fig. 3. Distribución de *S. coeruleoalba* (★), *D. delphis* (\*), *B. physalus* (■), *O. orca* (\*) y *T. truncatus* (☆).  
 Distribution of *S. coeruleoalba* (★), *D. delphis* (\*), *B. physalus* (■), *O. orca* (\*) and *T. truncatus* (☆).

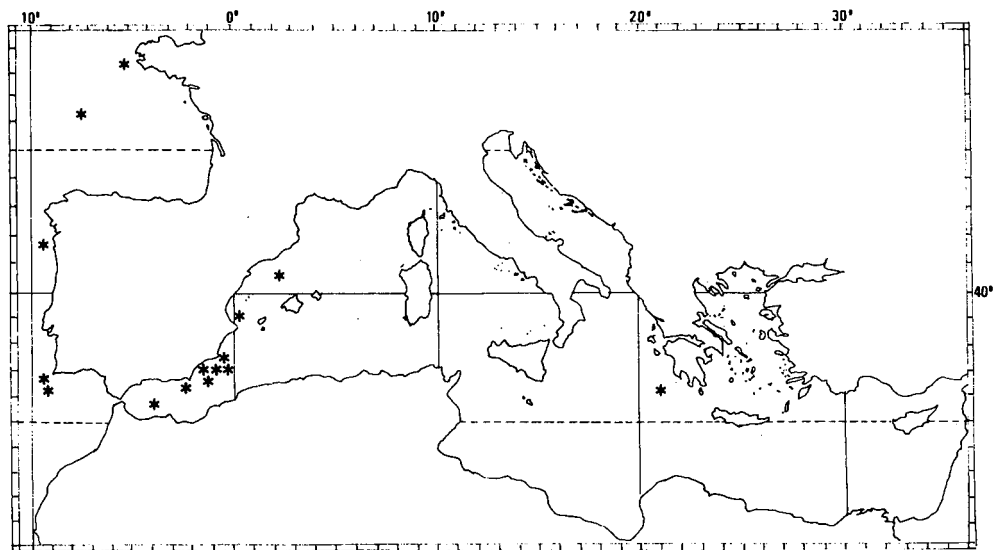


Fig. 4. Distribución de delfines indeterminados (\*).  
*Distribution of indeterminate dolphins (\*).*

sencia en estas aguas es poco frecuente, ya que las citas más recientes corresponden a un varamiento en las isla de Menorca (España) (CASINOS, 1981) y a dos avistamientos (DI NATALE & MANGANO, 1981). En los tres casos se trataba de individuos solitarios, mientras que el grupo que se avistó en nuestro caso estaba formado por tres ejemplares.

Los avistamientos de *Balaenoptera physalus* se ajustan, tanto en el Atlántico como en el Mediterráneo, a las zonas de normal distribución de la especie.

En la figura 3 se representa también los avistamientos de delfín mular *Tursiops truncatus* (Montagu, 1821), delfín listado *Stenella coeruleoalba* (Meyen, 1833) y *Delphinus delphis* Linnaeus, 1758, siendo su distribución totalmente aleatoria. El número tan escaso de avistamientos confirmados de estas tres especies se puede atribuir a la dificultad en su determinación específica en el mar, hecho agravado por la circunstancia de tratarse de avistamientos realizados por personal no especializado.

Por último en la figura 4 se han represen-

tado todos los casos de avistamientos dados como "delfines", que no han sido identificados adecuadamente; constituyen el 29,4% de los avistamientos, lo que indica uno de los mayores inconvenientes del método usado, al quedar incluidos tanto aquellos avistamientos en los que no ha podido determinarse la especie como aquellos que no ofrecen fiabilidad por falta de información fotográfica.

Con todo ello, además de utilizar el método de obtener información sobre avistamientos de Cetáceos por medio de personal no especializado, con la problemática ya expuesta, se aportan datos sobre la distribución de ocho especies de Odontocetos y Mysticetos, entre los que se incluye la cita de *O. orca* en el Mediterráneo, especie verdaderamente poco usual en este mar.

#### AGRADECIMIENTOS

El presente trabajo no hubiera podido realizarse sin la valiosa colaboración de los capitanes y oficiales de los buques mercantes "Frigo España", "Frigo Europa", "Deneb", "Pico Verde" y "Cala Marsal",

y de la Corbeta de la Armada Española "Infanta Cristina". Asimismo, queremos manifestar nuestro agradecimiento a todas las personas que han contribuido y contribuyen con sus informaciones a que este proyecto siga adelante.

#### BIBLIOGRAFÍA

- AGUILAR, A., SANPERA, C., GRAU, E., JOVER, L., & NADAL, J., 1984. Resultados del crucero de investigación de cetáceos "Sur 82". *P. Dept. Zool. Barcelona*, 10: 93-100.
- CASINOS, A., 1981. Notes on Cetaceans of the coasts: III. A record of *Orcinus orca* (Linnaeus, 1758) from the island of Minorca. *Säugetierkundliche Mitteilungen*, 29 (2): 80.
- CASINOS, A., & VERICAD, J.R., 1976. The cetaceans of the Spanish coasts: a survey. *Mammalia*, 40 (2): 267-289.
- DI NATALE, A. & MANGANO, A., 1981. Report on the Progress of Project Cetacea. VI) July 1978-October 1981. *Memorie di Biologia Marina e di Oceanografia*, XI, Supp. Speciale: 1-49.
- DUGUY, R., CASINOS, A., DI NATALE, A., FILELLA, S., KTARI-CHAKROUN, F., LLOZE, R., & MARCHESSAUX, D., 1983. Repartition et fréquence des Mammifères marins en Méditerranée. *Rapp. Comm. int. Mer Médit.*, 28 (5): 223-230.
- GRAU, E., AGUILAR, A., & FILELLA, S., 1980. Cetaceans stranded, captured or sighted in the Spanish coasts during 1976-1979. *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 45 (Secc. Zool.), 3: 167-179.
- RAGA, J.A., RADUÁN, M.A. & BLANCO, C., 1983. Nouvelles données sur des observations des cétacés dans la Méditerranée. *Rapp. Comm. int. Mer Médit.*, 28 (5): 213-214.
- VALLON, D., GUIGO, C. & DUGUY, R., 1976. Le globicéphale noir, *Globicephala melaena* (Traill, 1809) en Méditerranée occidentale. *C.I.E.S.M. XXVe Congrès-Assemblée plénière*, Split, 2 pp.