

SITUACIÓN DE LOS PÁGALOS (*STERCORARIUS* SP.) EN EL LITORAL CATALÁN (NE DE LA PENÍNSULA IBÉRICA)

A. MARTÍNEZ-VILALTA, X. FERRER & C. CARBONERES

Martínez-Vilalta, A., Ferrer, X. & Carboneres, C., 1984. Situación de los págalos (*Stercorarius* sp.) en el litoral catalán (NE de la Península Ibérica). *Misc. Zool.* 8: 217-223.

Situation of Skuas (Stercorarius sp.) on the catalan coast (NE of the Iberian Peninsula). With scattered observations made from 1970 and regular sampling periods by boat during the winters of 1981-82 and 1982-83, 127 records of the genus *Stercorarius* on the Catalan Coast, were obtained.

St. skua (59 records) is the most common Skua and behaves as a typical wintering species (from October until March-April). It is pelagic, with most observations between 5-13 nautical miles from the coast, it is also a scavenger and has a low frequency of parasitical activity.

St. parasiticus (43 records) is a regular migrant although scarce in both passage periods (March-May and July-December) and rarer as a wintering species. It is more coastal than *St. skua* and concentrates in areas with abundance of Terns and small and medium-size Gulls. Its parasitical habits are notorious and most individuals are adults (92 %) in the light phase (67 %). It seems that most unidentified records of Skuas (20) belong to this species.

St. pomarinus (5 records) is a very scarce or even exceptional migrant.

(Rebut: 11-I-84)

A. Martínez-Vilalta, X. Ferrer, Dept. de Zoologia (Vertebrats), Fac. de Biologia, Univ. de Barcelona, Avda. Diagonal 645, 08028 Barcelona, Espanya. — C. Carboneres, c/ Santa Ana 40, Badalona (Barcelona), Espanya.

INTRODUCCIÓN

Los págalos son aves marinas del orden de las Charadriiformes. En el Paleártico nidifican cuatro especies: el Págalo Grande (*Stercorarius skua*), el Págalo Pomarino (*Stercorarius pomarinus*), el Págalo Parásito (*Stercorarius parasiticus*) y el Págalo Rabero (*Stercorarius longicaudus*). Todas ellas crían en la tundra ártica o subártica de las regiones circumpolares y son mayormente pelágicas en invierno, concentrándose en amplias zonas todavía no muy bien conocidas de los océanos Pacífico, Atlántico e Índico.

Hasta la fecha poco se conoce sobre los movimientos de estas aves a través del Mediterráneo occidental, y a su vez sobre la importancia de esta área para la invernada de las diferentes especies. CRAMP & SIMMONS (1983) en su revisión sobre la avifauna europea, consideran relativamente escasas a estas aves en el Mediterráneo pues las vías migratorias principales o las zonas importantes de

invernada más cercanas se encuentran en el Atlántico y únicamente contingentes reducidos de págalos cruzan o se adentran por el Mediterráneo. Los autores citados señalan tan sólo la presencia regular en el Mediterráneo occidental de *St. skua* y *St. parasiticus*, siendo *St. pomarinus* irregular y *St. longicaudus* excepcional. A su vez BLONDEL & ISENMANN (1981) mencionan 67 observaciones de *St. parasiticus*, 7 de *St. skua*, 6 de *St. longicaudus* y 2 de *St. pomarinus* en el Mediterráneo francés (Camargue), y THIBAUT (1983) en su revisión sobre la avifauna de Córcega indica la presencia de *St. skua* y *St. parasiticus*, siendo la primera con mucho la más frecuente.

Sobre la Península Ibérica y Balears pocos son los datos publicados. De acuerdo con BERNIS (1967) los págalos abundan sobre todo en las costas cántabro-atlánticas; *St. parasiticus* y *St. skua* son asimismo las especies más frecuentes y *St. pomarinus* es muy escaso. Por otra parte, en su revisión sobre

Tabla 1. Número de días de muestreo específico para aves marinas agrupados por quincenas (meses en números romanos).

Number of sampling days grouped in fifteen day periods (months in Roman numerals).

	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	TOTAL
1981/82	- 2	1 2	2 2	- -	- 2	2 3	5 2	- 1	- -	1 2	27
1982/83	1 1	- 1	- -	2 1	1 3	4 4	5 3	1 1	- -	- -	88

las observaciones de aves en el estrecho de Gibraltar TELLERIA (1982) cita a *St. skua* como la especie más numerosa, seguida de *St. parasiticus*, siendo *St. pomarinus* raro y *St. longicaudus* excepcional. Para las Illes Balears MUNTANER & CONGOST (1979) mencionan tan sólo unas pocas observaciones de *St. skua* y BANNERMAN & BANNERMAN (1983) también consideran más común *St. skua* que *St. parasiticus*.

Con respecto al noreste de la Península, los datos son escasos y se reducen a algunas citas esporádicas publicadas (FUSET, 1913; AGUILAR-AMAT, 1935; PALAUS, 1963; MALUQUER, 1971; CARRERA et al., 1977; FERRER, 1977; SARGATAL & LLINAS, 1978; MALUQUER, 1981; LLORENTE & MONTORI, 1982 y CORDERO, 1983), así como los datos antiguos de DESPUIG (1557) que los cita en las áreas costeras del sur de la provincia de Tarragona. No obstante, a pesar de la escasez de observaciones publicadas, los pescadores del litoral catalán conocen bien a estas aves a las que designan con el nombre genérico de "cágalos", lo que indica una presencia cuanto menos regular de los págalos en nuestras costas.

En el presente trabajo se pretende realizar una recopilación de los datos de las diferentes especies de págalos en esta zona así como proporcionar las primeras informaciones sobre algunas de sus características poblacionales: proporción de edades, fases de plumaje, parasitismo y su distribución con respecto a la costa.

MATERIAL Y MÉTODOS

Los datos que se han utilizado en el presente artículo, proceden de observaciones pro-

pias y cedidas por gran parte de los ornitólogos que trabajan en Catalunya. Se han incluido también los datos de dos pieles conservadas en el Museo de Zoología de Barcelona. De esta forma se han recogido casi todas las observaciones de págalos realizadas en las costas catalanas a partir de 1970, a las que se han sumado las escasas citas anteriores recopiladas de la bibliografía que aparece al final de la introducción.

Se ha de tener presente que todos estos datos son el fruto de observaciones esporádicas, tanto desde la costa como desde embarcaciones, y no son por tanto el resultado de una búsqueda específica de aves marinas.

Además de estos datos casuales, se incluyen otros obtenidos mediante una prospección sistemática de aves marinas realizada por uno de los autores en las costas frente a Masnou, Premiá y Badalona (Barcelona). Esta prospección ha consistido en realizar una o más salidas mensuales en una embarcación hasta una distancia aproximada de 9 millas de la costa, desde octubre a julio de 1982 y 1983 (ver tabla 1).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

1. *Stercorarius skua*

Considerado como una rareza hasta hace bien poco, como se comprueba por el elevado número de notas faunísticas publicadas sobre esta especie. De los datos expuestos se deduce que es el págalos más abundante durante el invierno en el Mediterráneo occidental (ver figs. 2, 3 y tabla 2), lo que ya había sido apuntado por otros autores como se indica en la introducción.

Observando la fig. 1 se pone de manifies-

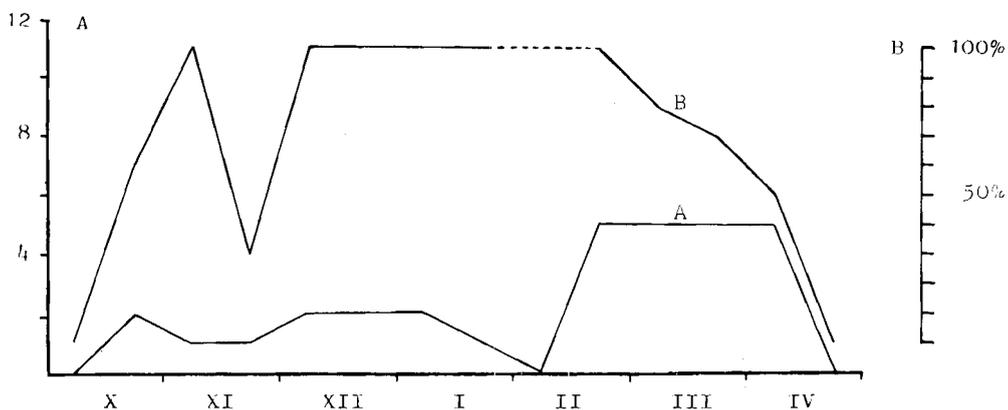


Fig. 1. Observaciones de *Stercorarius skua* durante el muestreo regular de 1981-82 y 1982-83 en la costa de Badalona-Premià: A. Número de días en que se detectó la especie; B. Probabilidad de encuentro (en %) de la especie a lo largo del ciclo invernal (los meses en números romanos). La inflexión de noviembre y la no representada de febrero, se deben a insuficiente muestreo.

Observations of Stercorarius skua during the sampling period 1981-1982 and 1982-1983 in the coast of Badalona-Premià: A. Number of days the species was observed; B. Probability of encounter (%) of the species through the winter cycle (months in Roman numerals). The inflexion of November and the one not shown of February are due to insufficient sampling.

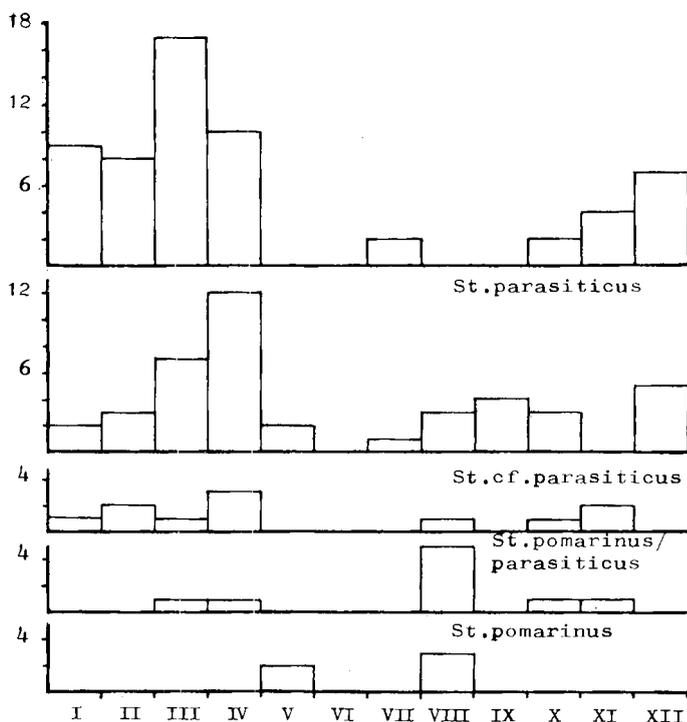


Fig. 2. Número de días de observación de págalos a lo largo del año (los meses en números romanos).

Number of observation days of Skuas through the year (months in Roman numerals).

Tabla 2. Características de la población. (Tamaño de la muestra entre paréntesis.). 1.^a columna: días en que se ha observado la especie. 2.^a columna: porcentaje de observaciones realizado desde una embarcación en mar abierto. 3.^a columna: porcentaje de adultos. 4.^a columna: porcentaje de ejemplares adultos de fase clara. 5.^a columna: porcentaje de individuos que parasitaban a otras aves.

Characteristics of the studied population. (Sample size in brackets). 1st column: number of days in which each species was observed. 2nd column: percentage of observations in open sea. 3rd column: percentage of adult birds observed. 4th column: percentage of adult birds in light plumage phase. 5th column: percentage of individuals parasiting other birds.

	total obs.	% obs. marin.	% ejs. adultos	% ejs. ad. f. clara	% ejs. comp. parásita
<i>S. skua</i>	59	68 (59)	—	—	7 (59)
<i>S. parasiticus</i>	43	19 (43)	92 (36)	67 (33)	33 (43)
<i>S. cf. parasiticus</i>	11	0 (11)	50 (10)	40 (5)	45 (11)
<i>S. pomarinus/ parasiticus</i>	9	22 (9)	60 (10)	50 (6)	50 (8)
<i>S. pomarinus</i>	5	40 (5)	100 (7)	100 (7)	60 (5)

to que el Págallo Grande se comporta aquí como un invernante típico que llega a nuestras latitudes a partir de octubre y las abandona en marzo-abril. Para las últimas temporadas invernales las primeras observaciones fueron el 30 de octubre de 1982 y el 22 de octubre de 1983 respectivamente y las últimas el 8 de abril de 1982 y el 4 de abril de 1983. No existen datos sobre el volumen de la población invernante en el Mediterráneo, pues hasta la fecha todavía existen pocas observaciones, pero valga como índice el que de 582 recuperaciones de aves anilladas como pollos en Escocia, 22 se han producido en el Mediterráneo (CRAMP & SIMMONS, 1983).

Como se observa en la tabla 2 se trata de una especie principalmente pelágica, pues a pesar de que la mayoría de los datos se han producido en una sola localidad (costas frente a Masnou-Badalona), tanto las observaciones de esta zona como las citas esporádicas muestran una clara preferencia del ave por el mar abierto. Esta tendencia explica la escasez de observaciones en Catalunya antes de que se comenzara a prospectar el mar desde embarcaciones en búsqueda de aves marinas. La pobreza de datos obtenidos en Camargue, tan sólo 7 citas en 18 años (BLONDEL & ISENMANN, 1981), se puede explicar también por la escasez de la especie cerca de la costa. Confirmando lo dicho, en Ca-

taluña la mayor parte de las observaciones se han realizado a bordo de embarcaciones de pesca y a una distancia de 5 a 13 millas náuticas de la costa. Como se aprecia en la figura 3 la especie se ha detectado por todo el litoral y se ha de advertir que la abundancia de datos en la provincia de Barcelona se debe a una mayor intensidad de muestreo.

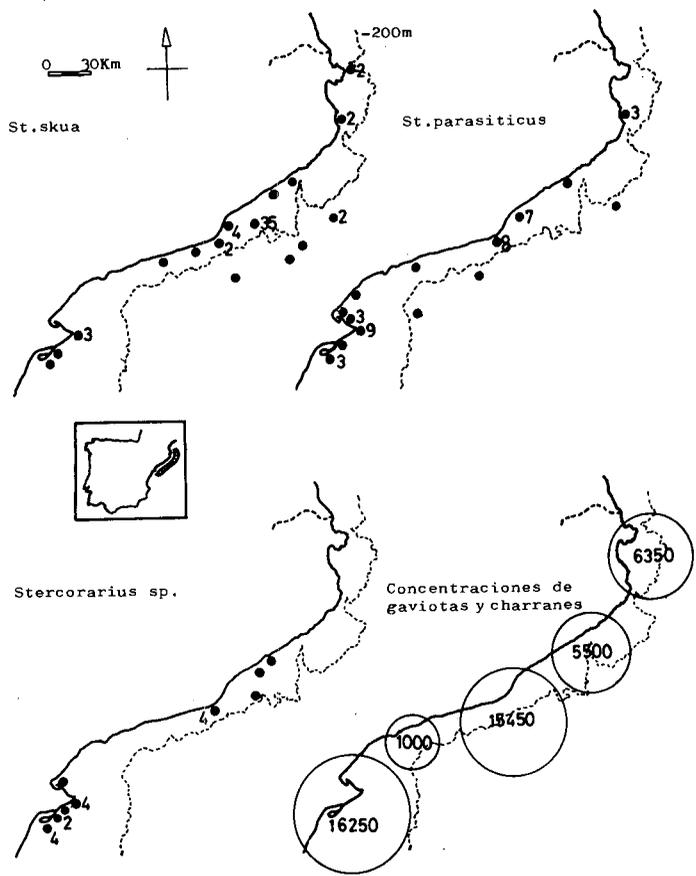
Se ha de remarcar que casi todos los datos se refieren a observaciones de ejemplares solitarios, salvo en migración cuando pueden verse pequeños grupos. Un dato inusual es el de 50 ejemplares migrando en el Cap de Creus (Girona) (SARGATAL & LLINAS, 1978). Como se observa en la tabla 2, esta especie es mucho menos aficionada a parasitar otras aves que los restantes págalos, y las aves parasitadas suelen ser de mayor tamaño. El Págallo Grande se comporta principalmente como un ave carroñera, acudiendo cerca de las embarcaciones pesqueras cuando se recogen las redes de arrastre o se lanza pescado de desecho por la borda.

2. *Stercorarius pomarinus*

Muy escaso en el Mediterráneo occidental, en Catalunya tan sólo se ha citado con seguridad en 5 ocasiones:

— 16.08.1977. Un ejemplar volando en Riomar (Delta de l'Ebre) (C. & J. C. Tombal).

Fig. 3. Localidades de observación de las diferentes especies de págalos en el litoral catalán. Cada punto indica una localidad de observación, y si las citas son más de una, al lado de cada punto se indica el total de datos. En el mapa del ángulo inferior derecho se representan las zonas con concentraciones invernales importantes de charranes (extraídas de VILAGRASA et al. (1982)) y gaviotas de tamaño medio o pequeño (extraídas de CARRERA et al. (1981)). Los círculos indican aproximadamente el área incluida en cada núcleo, y en su interior se incluye el número total de aves.



Localities of observation of the species of Skuas in the catalan littoral. Each spot indicates one locality, if there is more than one observation it is indicated next to it. In the bottom right map, the areas with important winter concentrations of Terns (from VILAGRASA et al. (1982)) and small and medium-size Gulls (from CARRERA et al. (1981)). The circles indicate the approximate area included in each nucleus, and inside it the total number of birds.

- 18.08.1977. 3 ejemplares en el mar frente a la Illa de Buda (Delta de l'Ebre) (C. & J. C. Tombal).
- 24.08.1977. Un ejemplar en las salinas de la Trinitat (Delta de l'Ebre) (C. & J. C. Tombal).
- 3.05.1983. Un ejemplar en mar abierto, coordenadas 40°54'N 01°23'E (P. Abelló).
- 4.05.1983. Un ejemplar en mar abierto, coordenadas 40°51'N 01°18'E (P. Abelló).

Por los escasos datos mencionados parece ser un migrante muy escaso o excepcional, aunque algunos ejemplares podrían pasar desapercibidos entre los *St. parasiticus* mucho

más numerosos. Es un ave más costera que la anterior y como en *St. parasiticus* dominan las observaciones de adultos de fase clara.

3. *Stercorarius parasiticus*

Es un migrante regular pero escaso en ambos períodos migratorios. Junto con *St. skua* es con diferencia el págalo más común en nuestras latitudes. Durante el invierno parece más escaso aunque también es regular.

De acuerdo con la fig. 2, el paso primaveral tiene lugar desde marzo a mayo con un

Tabla 3. Especies parasitadas por los págalos. La cifra indica el número de observaciones para cada caso.
Species parasited by Skuas. The numbers refer to the amount of observations.

	<i>Larus cachinnans</i>	<i>Larus fuscus</i>	<i>Larus ridibundus</i>	<i>Larus sp.</i>	<i>Sterna sandvicensis</i>	<i>Sterna hirundo</i>	<i>Sterna sp.</i>	Otros
<i>S. skua</i>	3	1						<i>F. atra</i> (1)
<i>S. parasiticus</i>	2		6	1	4	2	1	
<i>S. cf. parasiticus</i>			1		2		1	
<i>S. pomarinus/ parasiticus</i>	1						3	<i>E. garzetta</i> (1) <i>Chlidonias sp.</i> (1)
<i>S. pomarinus</i>					1	1	1	

máximo entre la segunda decena de marzo y la tercera decena de abril. La migración de otoño parece más extendida en el tiempo y se produce entre julio y diciembre, aunque en nuestros datos no se aprecia bien el final del paso. El máximo de observaciones tiene lugar entre la segunda decena de agosto y la tercera de octubre. Si nos atenemos únicamente a nuestros datos el paso otoñal parece menos acusado que el primaveral, pero esto se debe más bien a un efecto de muestreo producido por la disminución de observaciones ornitológicas que se produce en Catalunya durante los meses estivales. En efecto, de las 13 observaciones de págalos (excluido *St. skua*) realizadas entre el 21 de junio y el 21 de setiembre, 9 han sido procedentes de los mismos observadores C. & J. C. Tombal, prácticamente los únicos observadores de aves marinas de toda Catalunya durante los meses estivales. Asimismo en Camargue el máximo de observaciones de esta especie se produce durante el paso postnupcial, 38 datos de 67 se obtuvieron entre julio y octubre (BLONDEL & ISENMANN, 1981).

En la tabla 2 se aprecia que esta especie es más bien costera, habiéndose realizado la mayoría de las observaciones desde tierra y muy pocas en alta mar. Asimismo se aprecia que dominan los datos de individuos adultos de fase clara, lo que está ligado en parte a su mayor facilidad de identificación, y se pone de manifiesto si comparamos la proporción de inmaduros o adultos de fase clara entre los *St. parasiticus* y los *cf. parasiticus* o los

pomarinus/parasiticus (ver tabla 2). De todas formas aunque en una menor proporción la dominancia de los adultos de fase clara con respecto a los de fase oscura y sobre todo de los adultos con respecto a los inmaduros permanece inalterada.

Sus costumbres son netamente parásitas como muestra la tabla 2, hostigando principalmente a charranes y gaviotas de tamaño medio o pequeño (ver tabla 3). Como se aprecia en la figura 3, existe una semejanza entre la distribución de las observaciones de esta especie y las zonas con concentraciones importantes de charranes y gaviotas de tamaño medio o pequeño, lo que podría interpretarse como una consecuencia de sus hábitos alimenticios.

Como se observa en las figuras 2 y 3 y las tablas 2 y 3, existen numerosas observaciones de págalos sin identificar (*St. cf. parasiticus* y *St. pomarinus/parasiticus*), que tanto por sus descripciones como por ser *St. parasiticus* la especie más abundante en la zona, deben atribuirse a esta última.

4. *Stercorarius longicaudus*

Tan sólo se conocía la observación publicada por FUSET (1913), pero ésta, revisada posteriormente ha resultado ser un *St. parasiticus* por lo que hasta la fecha no existe ninguna observación de esta especie en el NE de la Península, aunque las citas de Camargue (BLONDEL & ISENMANN, 1981) permiten pensar en su presencia accidental.

RESUMEN

De los resultados anteriores se concluye que en el litoral catalán se presentan tres especies del género *Stercorarius*: *St. skua*, *St. pomarinus* y *St. parasiticus*.

Stercorarius skua es el pájalo más abundante y se comporta como un invernante típico que llega a partir de octubre y marcha en marzo-abril. Asimismo es pelágico, con mayoría de observaciones de las 5 a las 13 millas náuticas de la costa, carroñero y con una baja frecuencia de actividad parásita.

Stercorarius parasiticus es un migrante regular aunque escaso en los dos períodos de paso (marzo-mayo y julio-diciembre respectivamente) y más raro como invernante. A diferencia de la especie anterior, es más costera concentrándose en las zonas con abundancia de estérnidos y láridos de tamaño medio o pequeño. De los datos expuestos se deduce que sus hábitos parásitos son muy notorios y que la mayoría de los individuos son adultos de fase clara. Asimismo por algunos datos de las observaciones así como por la desigual frecuencia entre *St. parasiticus* y *St. pomarinus* parece deducirse que la mayoría de las citas de págalos no identificados deben atribuirse a la primera especie.

Finalmente indicar que *Stercorarius pomarinus* se comporta como un migrante muy escaso o excepcional.

AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen a los observadores que se relacionan a continuación, la cesión de sus datos de campo: A. Abad, P. Abelló, D. Aldomà, R. Armendares, A. Baker, V. Bros, E. Carrera, A. Escolà, P. Esteban, V. Estrada, M. E. Griffiths & J. N. Hollyer, Grup. Ornitol. Univ. Autònoma Barcelona, R. Gutiérrez, J. Lascrain, J. Lucientes, F. Llimona, I. Martínez, A. Motis, J. Muntaner, M. Noguera, R. Norman, J. Orta, P. Plans, Ch. Riols, F. Rodríguez, F. J. Santaefemia, A. Soría, E. Streich y C. & J. C. Tombal.

BIBLIOGRAFÍA

AGUILAR-AMAT, J., 1935. *Stercorarius* Briss a Catalunya. *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 35 (3): 137-138.

BANNERMAN, D. & BANNERMAN, M., 1983. *The Birds of the Balearics*. Ed. Croom Helm. London.

BERNIS, F., 1967. *Aves migradoras ibéricas*. Fasc. 5. Soc. Española de Ornitología. Madrid.

BLONDEL, J. & ISENMANN, P., 1981. *Guide des oiseaux de Camargue*. Ed. Delachaux & Niestlé. Neuchâtel.

CARRERA, E., SORIA, A., MAYANS, F. & MORAGAS, J., 1977. Observación de *Stercorarius skua* en el Delta del Ebro. *Ardeola*, 22: 137.

CARRERA, E., FERRER, X., MARTÍNEZ-VILALTA, A., & MUNTANER, J., 1981. Invernada de láridos en el litoral mediterráneo catalán y levantino. *Ardeola*, 28: 35-50.

CRAMP, S. & SIMMONS, K. E. L. (Eds.), 1983. *The Birds of the Western Palearctic*. Vol. 3. Oxford Univ. Press. Oxford.

CORDERO, P., 1983. *Aves del Maresme (catálogo, estatus y fenología)*. Ed. Universidad de Barcelona. Barcelona.

DESPUIG, C., 1557. *Los Colloquis de la insigne ciutat de Tortosa*. Edición nueva en 1975. Ed. Lluís Mestre. Tortosa.

FERRER, X., 1977. Introducció ornitològica al delta de l'Ebre. *Treb. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 8: 227-302.

FUSET, J., 1913. Aves de Cataluña. *Mem. Real Soc. Hist. Nat.*, 6: 455-608.

LLORENTE, G. & MONTORI, A., 1982. Algunas observaciones de *Rissa tridactyla* (L.) (Aves, Laridae) y de *Stercorarius skua* (Brünnich) (Aves, Stercorariidae) en el litoral. *P. Dept. Zool. Barcelona*, 7: 81-83.

MALUQUER, S., 1971. La avifauna del Delta del Ebro en primavera-verano. *Ardeola*, vol. esp. 1971: 191-334.

MALUQUER, J., 1981. *Els ocells de les Terres Catalanes*. Ed. Barcino. Barcelona.

MUNTANER, J. & CONGOST, J., 1979. Avifauna de Menorca. *Treb. Mus. Zool. Barcelona*.

PALAU, X., 1963. Algunas capturas interesantes en Cataluña, Levante y Baleares. *Ardeola*, 8: 241-242.

SARGATAL, J. & LLINAS, R., 1978. *Els Ocells de l'Empordà*. Centre Excursionista Empordanès. Figueres.

TELLERIA, J. L., 1982. *La migración de las aves en el estrecho de Gibraltar. Aves no planeadoras*. Ed. Universidad Complutense. Madrid.

THIBAULT, J. C., 1983. *Les oiseaux de la Corse*. Ed. Parc Naturel Regional de la Corse. Ajaccio.

VILAGRASA, F. X., CARRERA, E. & PARDO, R., 1982. Hivernage de la Sterne Caugek (*Sterna sandvicensis*) sur les côtes de la Catalogne et du Levant (Espagne). *Alauda*, 50 (2): 108-113.