

PRIMER CENSO GENERAL DE GAVIOTAS Y CHARRANES (*LARIDAE*) INVERNANTES EN LA PENINSULA IBERICA (ENERO DE 1984)

Andrés BERMEJO*
Enric CARRERA**
Eduardo DE JUANA A.***
António M. TEIXEIRA****
(Coordinadores)

INTRODUCCIÓN

La información disponible acerca de la invernada de gaviotas y charranes en la Península Ibérica es bastante incompleta aún, por estar basada fundamentalmente en trabajos avifaunísticos de carácter general y en los resultados del anillamiento (análisis de BERNIS, 1967). No obstante, en los últimos años y tras las prospecciones preliminares de ISENMANN (1972 y 1976 *a*), una serie de censos parciales han arrojado luz sobre la situación en Galicia (Grupo Ornitológico Galego, 1974 y 1975; FERNÁNDEZ CAMPOS *et al.*, 1977; MELENDRÓ y RODRÍGUEZ VALVERDE, 1977), Portugal (TEIXEIRA, 1981), y Cataluña y Valencia (CARRERA *et al.*, 1981; CARRERA, 1983). Además, datos referentes a láridos pueden encontrarse en algunos de los censos de aves acuáticas llevados a cabo por la Sociedad Española de Ornitología (ARAÚJO y GARCÍA RÚA, 1973; ENA y PURROY, 1982).

El presente trabajo recoge los resultados del primer censo de gaviotas y charranes invernantes que se emprende con carácter general en la Península Ibérica. Tuvo lugar en la primera quincena de enero de 1984 y fue convocado, conjuntamente, por el Grupo Ibérico de Aves Marinas, la Sociedad Española de Ornitología, la Federación Coordinadora para la Defensa de las Aves (CODA), y en Portugal, por el CEMPA —Secretaría de Estado do Ambiente (Lisboa). Algunos de los gastos del censo se cubrieron gracias a una subvención de la Sociedad Zoológica de Francfort otorgada a la CODA. Resultados preliminares se han dado a conocer ya en *La Garcilla*, 64 (1984): 30-33 y en la III Reunión del Grupo Ibérico de Aves Marinas (Perlora, Asturias, octubre de 1984), incluyendo también algunos datos sobre las Islas Canarias y el lado africano del Estrecho (Ceuta) que se omiten aquí.

* Orense, 10. Santiago de Compostela (La Coruña).

** Consell de Cent, 341, 4.º, I.º 08007 Barcelona.

*** Departamento de Zoología C-XV. Facultad de Ciencias. Universidad Autónoma de Madrid. 28049 Madrid.

**** Secretaría de Estado do Ambiente, CEMRA, Rua da Lapa, 73. 1200 Lisboa.

Al tiempo que este censo tuvieron lugar otros del mismo tipo en Italia (FASOLA, 1984) y en Marruecos (BEAUBRUN y THEVENOT, 1984). Sus resultados, junto con los nuestros y con los obtenidos en inviernos anteriores por ISENMANN (1978) para el Marruecos atlántico, por JACOB (1979) para Argelia, por ISENMANN (1980) para el litoral mediterráneo de Francia y por ISENMANN y CZAJKOWSKI (1978) para la costa entre Niza y Nápoles, permiten obtener por vez primera una idea relativamente precisa sobre las características de la invernada de este grupo de aves en el extremo sud-occidental del Paleártico.

MÉTODO

Participaron en este censo más de 300 observadores, que actuaron en algunos casos a título particular, pero, normalmente, encuadrados en alguno de los siguientes servicios, grupos o asociaciones: ACEDA, ADENEX, AGRO, ANSAR, ANSE, ARANZADI, AYTHYA-A.N.A., CEMPA, CODENA, ERVA, Estación Biológica de Doñana, Grup Catalá d'Anellament, Grupo Naturalista Habitat, Grupo Naturalista de Torreveja, Grupo Ornitológico de El Pardo, Grupo Ornitológico del Estrecho, Grupo Ornitológico «Monticola», IAEDEN, SILVEMA y Sociedade Galega de Historia Natural. Por otro lado, la Sociedad Española de Ornitología ha puesto a nuestra disposición bastantes datos (esencialmente sobre *Larus ridibundus*) obtenidos con motivo del Censo Español de Aves Acuáticas, efectuado también en enero de 1984.

La coordinación del censo se llevó a cabo por regiones, actuando como principales responsables A. B. para el Cantábrico y Galicia, E. C. para Cataluña y el País Valenciano, E. J. para Andalucía, Murcia y las regiones españolas del interior y A. T. para Portugal.

La metodología seguida, que se divulgó previamente por medio de una carta circular, fue algo diferente según regiones. En el Mediterráneo, de costa en general llana y arenosa, con mareas casi inexistentes, se pidió preferente atención a los puertos pesqueros (conteos al atardecer, en coincidencia con el regreso de las embarcaciones), y a las salinas, albuferas y marismas. En el Cantábrico, y en general el Atlántico, de costa accidentada y régimen mareal acusado, se solicitaron prospecciones por todo el litoral y conteos en puertos y playas querenciosos, aprovechando la marea alta. En el interior se hizo ver el interés mayor de censos en los dormideros (lagunas, embalses o graveras), aún señalando la posibilidad de conteos en vertederos de basuras. En general, se intentó que los censos puntuales coincidieran en tiempo y lugar con las máximas concentraciones de aves y que evitaran cualquier posible duplicidad. Con referencia a *Larus argentatus-cachinans*, se pidió atención especial a las colonias existentes, dado que en esa época del año las aves adultas ocupan ya los islotes y acantilados donde más tarde se reproducen.

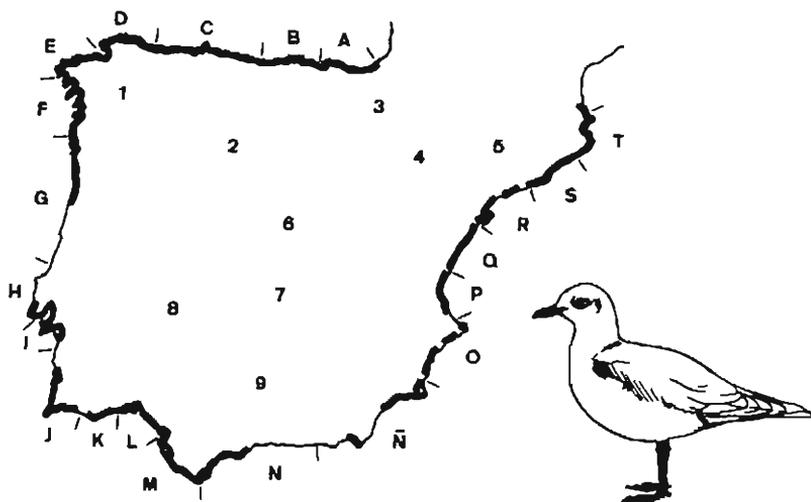


FIG. 1.—Tramos de costa (trazo grueso) y regiones del interior censuadas. Atlántico: A: País Vasco; B: Cantabria; C: Asturias; D: Rías Altas; E: Costa da Morte; F: Rías Bajas; G: Norte de Portugal; H: Estremadura; I: Estuarios del Tajo y el Sado; J: Suroeste de Portugal; K: Algarve; L: Huelva; M: Cádiz Atlántico. Mediterráneo: N: Cádiz Mediterráneo y Málaga; Ñ: Almería y Murcia; O: Alicante; P: Valencia; Q: Castellón; R: Tarragona; S: Barcelona; T: Gerona. Interior: 1, Galicia interior; 2, Valle del Duero; 3, Navarra y Alava; 4, Aragón; 5, Lérida; 6, Madrid; 7, Toledo y Ciudad Real; 8, Badajoz; 9, Andalucía interior.

[Coastal sectors (thick line) and inland regions censused. Atlantic Region: from A to M. Mediterranean Region: from N to T. Inlands regions: from 1 to 9.]

RESULTADOS GENERALES

La cobertura conseguida fue amplia en el litoral (véase mapa de la figura 1), y bastante menos en el interior, pero en todas partes quedaron atendidas las localidades de mayor importancia. Podríamos quizá cifrar dicha cobertura en un 70-80% del total de aves previsible.

Las tablas I a IV expresan los resultados por especies y sectores geográficos. Para *Larus argentatus* y *Larus fuscus* a las cifras originales, que venían por lo común referidas sólo a los adultos, hemos añadido las proporciones correspondientes de la fracción de jóvenes o inmaduros de *L. argentatus/fuscus* sin determinar, suponiendo que todas las edades se hallan del mismo modo representadas en una y otra especie.

En las tablas hacemos también referencia a la posible mejor o peor calidad del censo en cada sector, señalando de modo complementario el número de localidades visitadas y el número de colaboradores que participaron en los censos.

Desde un punto de vista general, geográfico, cabe destacar en los resultados la desproporción que se observa entre lo censado en los litorales y en el interior, desproporción mucho más acusada que en otros países de Europa (véase, por ejemplo, para Gran Bretaña el reciente censo de BOWES, LACK y FLETCHER, 1984). Nuestro interior peninsular, en general seco, frío y de bastante altitud y relieve, ofrece pocos hábitats propicios para este grupo, y sólo *Larus ridibundus*, y en mucha menor medida *L. fuscus*, son capaces de poblar algunas vegas de ríos caudalosos (por ejemplo, la del Guadiana en Extremadura) y las afueras de algunas grandes ciudades (por ejemplo, Madrid), donde se ven atraídas por basureros y embalses. Ya en las costas, se aprecian densidades muy similares, quizá sorprendentemente, entre el Atlántico (304.414 aves censadas para una

TABLA I

Resultados globales del primer censo general de gaviotas y charranes invernantes en la Península Ibérica (véase Fig. 1)

[General results of the first winter census of gulls and terns in the Iberian Peninsula (see Fig. 1).]

	ATLANTICO	MEDITERRANEO	INTERIOR	TOTAL
<i>Larus melanocephalus</i>	177	18.102		18.279
<i>L. minutus</i>	272	20		292
<i>L. sabini</i>		1		1
<i>L. ridibundus</i>	107.434	143.257	48.934	299.625
<i>L. genei</i>	87	16		103
<i>L. audouinii</i>	21	111		132
<i>L. canus</i>	44	6		50
<i>L. fuscus</i>	89.907	8.879	122	98.908
<i>L. argentatus</i>	102.160	38.882	37	141.079
<i>L. glaucooides</i>	3			3
<i>L. hyperboreus</i>	2			2
<i>L. marinus</i>	238			238
<i>Larus sp.</i>	1.594	2.586		4.180
<i>Rissa tridactyla</i>	1.422	8	2	1.432
<i>Sterna caspia</i>	44			44
<i>St. sandvicensis</i>	950	434		1.384
<i>St. hirundo</i>	58	7		65
<i>St. albifrons</i>	1	2		3
<i>Sterna sp.</i>		10		10
Total	304.414	212.321	49.096	565.831

TABLA II

Resultados por tramos de costa en el Atlántico, según Fig. 1, del primer censo general de gaviotas y charranes invernantes en la Península Ibérica.

[Results for the Atlantic sector of the first winter census of gulls and terns in the Iberian Peninsula; see Fig. 1]

	PAIS VASCO	CANTABRIA	ASTURIAS	RIAS ALTAS	COSTA DA MORTE	RIAS BAJAS	N. PORTUGAL	ESTREMADURA	ESTUARIOS TAJO Y SADO	SE. PORTUGAL	ALGARVE	HUELVA	CADIZ. ATL.	TOTAL
<i>Larus melanocephalus</i>					1				53	50			73	177
<i>L. minutus</i>	10		2		1	4			1	20		231	3	272
<i>L. sabini</i>														
<i>L. ridibundus</i>	2.919	3.799	4.882	833	4.656	13.649	3.750	1	35.822	1.050	2.400	26.042	7.631	107.434
<i>L. genei</i>												87		87
<i>L. audouinii</i>												21		21
<i>L. canus</i>	1	1	41		1									44
<i>L. fuscus</i>	49	222	474	2.236	6.810	10.236	7.350	100	32.880	2.100	6.450	9.044	11.956	89.907
<i>L. argentatus</i>	2.696	7.992	17.176	8.989	18.573	39.677	50	1.500	40	2.100	10	1.433	1.924	102.160
<i>L. glaucooides</i>			2		1									3
<i>L. hyperboreus</i>			1		1									2
<i>L. marinus</i>	6	2	17	22	10	149			9			16	7	238
<i>Larus sp.</i>	668	29	371									526		1.594
<i>Rissa tridactyla</i>	34		920		7	46			23	122	1	262	7	1.422
<i>Sterna caspia</i>											1	43		44
<i>St. sandvicensis</i>	2					264	50		407	30	1	196		950
<i>St. hirundo</i>						35						23		58
<i>St. albifrons</i>						1								1
<i>Sterna sp.</i>														
Total	6.385	12.045	23.886	12.080	30.061	64.061	11.200	1.601	69.235	5.472	8.863	37.924	21.601	304.414
N.º de especies	8	5	9	4	10	9	4	3	8	7	6	10	7	17
N.º de localidades	34			17	33	96	23	5	43	9	4	12	17	
N.º de colaboradores	17			25	48	50	3	2	5	3	3		3	
Calidad del censo	B	R	B	B	B	B	R	R	B	B	R	R	B	

TABLA III

Resultados por tramos de costa en el Mediterráneo, según Fig. 1, del primer censo general de gaviotas y charranes invernantes en la Península Ibérica.

[Results for the Mediterranean sector of the first winter census of gulls and terns in the Iberian Peninsula; see Fig. 1.]

	CADIZ MED- MALAGA	ALMERIA- MURCIA	ALICANTE	VALENCIA	CASTELLON	TARRAGONA	BARCELONA	GERONA	TOTAL
<i>Larus melanocephalus</i>	58				4.156	8.596	5.278	14	18.102
<i>L. minutus</i>				6		2	12		20
<i>L. sabini</i>	1								1
<i>L. ridibundus</i>	10.904	2.945	6.412	29.048	9.405	41.973	24.572	17.998	143.257
<i>L. genei</i>						16			16
<i>L. audouinii</i>		111							111
<i>L. canus</i>				5			1		6
<i>L. fuscus</i>	5.082	551	114	694	872	917	649		8.879
<i>L. argentatus</i>	2.051	923	3.330	1.536	975	738	3.109	26.220	38.882
<i>L. glaucooides</i>									
<i>L. hyperboreus</i>									
<i>L. marinus</i>									
<i>Larus</i> sp.	2.436	150							2.586
<i>Rissa tridactyla</i>	3				3		2		8
<i>Sterna caspia</i>									
<i>St. sandvicensis</i>	70		24	96	40	143	48	13	434
<i>St. hirundo</i>				2	5				7
<i>St. albifrons</i>			1	1					2
<i>Sterna</i> sp.			10						10
Total	20.605	4.680	9.891	31.388	15.456	52.385	33.671	44.245	212.321
N.º de especies	7	4	5	8	7	7	8	4	15
N.º de localidades	4+	12	15	16	9	4	26	14	100+
N.º de colaboradores	17	2+	8	10	6	10	24	21	98+
Calidad del censo	R	M	R	B	B	B	B	B	

TABLA IV

Resultados por regiones del Interior peninsular, según Fig. 1, del primer censo general de gaviotas y charranes invernantes en la Península Ibérica.

[Results for the Interior regions of the first winter census of gulls and terns in the Iberian Peninsula; see Fig. 1.]

	GALICIA	VALLE DEL DUERO	NAVARRA-ALAVA	ARAGON	LERIDA	MADRID	TOLEDO-CIUDAD REAL	BADAJOZ	ANDALUCIA INTERIOR	TOTAL
<i>Larus melanocephalus</i>										
<i>L. minutus</i>										
<i>L. sabini</i>										
<i>L. ridibundus</i>	401	534	115	3.430	787	32.365	1.158	9.120	1.024	48.934
<i>L. genei</i>										
<i>L. audouinii</i>										
<i>L. canus</i>										
<i>L. fuscus</i>	56						6	59	1	122
<i>L. argentatus</i>	20			3	14				1	38
<i>L. glaucooides</i>										
<i>L. hyperboreus</i>										
<i>L. marinus</i>										
<i>Larus</i> sp.										
<i>Rissa tridactyla</i>	2									2
<i>Sterna caspia</i>										
<i>St. sandvicensis</i>										
<i>St. hirundo</i>										
<i>St. albifrons</i>										
<i>Sterna</i> sp.										
Total	479	534	115	3.433	801	32.365	1.164	9.179	1.026	49.096
N.º de especies	4	1	1	2	2	1	2	2	3	4
N.º de localidades	12	10	5	9	8	6	5	7	4	66
Calidad del censo	M	M	M	M	M	B	M	R	M	

longitud de costa de aproximadamente 2.300 km.) y el Mediterráneo (212.321 aves en 1.700 km.). En el Atlántico abunda mucho más *L. fuscus* que en el Mediterráneo, y también resultan más comunes *L. argentatus* y *Rissa tridactyla*. En cambio, en el Mediterráneo tienen lugar grandes concentraciones de *L. melanocephalus*, y es relativamente más común, al parecer, *L. ridibundus*.

Destacan entre las regiones por su mayor riqueza Galicia (19% del total censado), el Centro de Portugal (12,5%), el litoral de Huelva y Cádiz (10,5%) y Cataluña (23%). Sectores concretos a destacar son las Rías Bajas gallegas (unas 64.000 aves), el estuario del Tajo (62.000), las marismas del Guadalquivir (16.000), la albufera de Valencia (26.000), el delta del Ebro (38.000), el área de Barcelona-delta del Llobregat (23.000), el área de Estarrit-bahía de Rosas (39.000), y en el interior, los alrededores de Madrid capital (32.000).

COMENTARIOS POR ESPECIES

Larus melanocephalus

Con 18.279 aves censadas esta especie aparece en cuarta posición por orden de abundancia. Una gran mayoría (18.102) corresponde al Mediterráneo; muy pocas en cambio a Portugal (103) o a Galicia (1). Durante este mismo enero de 1984 se contaron 395 en las costas atlánticas marroquíes (BEAUBRUN y THEVENOT, 1984), resultado que, junto con los nuestros, parece confirmar que sólo una pequeña fracción poblacional inverna al otro lado del Estrecho de Gibraltar (MAYAUD, 1954; ISENMANN, 1978).

Por el contrario, las costas orientales ibéricas, donde la invernada regular se conoce desde hace relativamente poco (BERNIS, 1967; ISENMANN, 1972 y 1976a), resultan ser el cuartel de invierno de mayor importancia en el oeste del Mediterráneo con la información actualmente disponible. Recuentos invernales en otros sectores señalan un ave en el norte de Marruecos (BEAUBRUN y THEVENOT, 1984), 34 en Argelia (JACOB, 1979), 568 en el Mediterráneo francés (ISENMANN, 1980) y 1.053 entre Niza y Nápoles (ISENMANN y CZAJKOWSKI, 1978). En su estudio sobre las migraciones y la invernada de esta gaviota, basado en las recuperaciones de aves ucranianas, MAYAUD (1954) concluía que el centro de invernada principal se situaba entre Sicilia y el norte de Tunicia (casi la mitad de las recuperaciones), siendo, en cambio, aquella irregular en el extremo oeste del Mediterráneo, salvo en el área de Málaga. No obstante, el censo italiano de enero de 1984 (FASOLA, 1984) no encuentra más que 2.912 aves (de ellas, 1.910 en Sicilia), y estima el total invernante en unos 10.000 individuos. Es posible que la invernada en nuestras costas haya crecido en importancia de forma paralela al reciente aumento que se señala en las poblaciones nidificantes (la principal reserva soviética en el Mar Negro alcanzaría ya las 170.000 parejas, según ARDMATSKAYA en CRAMP y SIMMONS, 1983).

Esta especie tiende a ser fiel, invierno tras invierno, a determinadas áreas y localidades donde se junta en cifras más o menos crecidas (ISENMANN, 1980). El presente censo confirma la importancia, señalada ya por ISENMANN (1976a), CARRERA *et al.* (1981) y CARRERA (1983), de las costas de Castellón, Tarragona y Barcelona, así como la de ciertos sectores en concreto, tales los de Barcelona-delta del Llobregat (4.943 aves), Cambrils-La Ametlla de Mar (8.090), Vinaroz-Peñíscola (2.066) y Castellón-Burriana (2.090), que entre los cuatro acaparan un 95 % de lo censado en las costas mediterráneas. Entre las tres provincias citadas se reparte el 98,6 % del total ibérico, proporción que es bastante mayor que la señalada por BERNIS (1967) para las recuperaciones: el 57,5 %. Por el contrario, en la provincia de Málaga sólo aparecen en nuestro censo 49 aves, lo que está en desacuerdo tanto con las observaciones de ISENMANN (1976a) (casi 5.000 aves a fines de noviembre de 1975) como con las altas cifras relativas de recuperaciones registradas por MAYAUD (1954) y por BERNIS (1967) (en este último estudio un 20,5 % de todas las ibéricas).

Larus minutus

Se han detectado, por comparación con censos de años anteriores, muy pocas aves en las costas mediterráneas (12 en el delta del Llobregat, dos en el puerto de Tarragona y seis en la playa de Nazaret, Valencia). Dichos censos (CARRERA *et al.*, 1981; CARRERA, 1983) habían puesto de manifiesto notables concentraciones en el delta del Llobregat (hasta 1.270 aves en 1977), que, junto con otras similares en el delta del Ebro (FERRER, 1977), resultaban ser las mayores registradas en invierno en el Mediterráneo, mar donde ERARD (1960 y 1963) suponía los principales cuarteles invernales de esta especie. Los hábitos de la Gaviota Enana, que distintos autores suponen en buena parte pelágicos fuera de la época de reproducción (ERARD, 1960; ISENMANN y CZAJKOWSKI, 1978), harían difícil su percepción desde la costa salvo en coincidencia con temporales (HUTCHINSON y NEATH, 1978). Así, en Argelia, BOURNE (1957) había señalado varios cientos de aves al este de Orán en enero de 1953, pero JACOB (1979) sólo pudo censar 40 en toda la costa en el invierno de 1977-78. Recuentos en otras áreas mediterráneas arrojan cuatro aves en Francia (ISENMANN, 1980), 23 entre Niza y Nápoles (ISENMANN y CZAJKOWSKI, 1978), 599 en Italia (FASOLA, 1984) y ninguna en Marruecos (BEAUBRUN y THEVENOT, 1984).

Sorprendentemente, se han encontrado más aves en el Atlántico: 272. Aparecen muy dispersas entre el País Vasco y Cádiz, con una sola concentración importante en las costas de Huelva (231, el 85 %), principalmente en la desembocadura del Tinto y el Odiel. Convendría confirmar estas cifras onubenses en futuros censos (ISENMANN, 1976, no encontró aquí ninguna en diciembre de 1975). En el Atlántico marroquí sólo aparecieron 18 en el censo de este año (BEAUBRUN y THEVENOT, 1984).

Larus sabini

Tan sólo un individuo, que se observó en el Estrecho de Gibraltar el 1 de enero. Es especie pelágica, de improbable observación desde la costa, que ha sido citada muy pocas veces en Iberia (DE JUANA *et al.*, 1985).

Larus ridibundus

Con mucho, la especie más común y extendida en invierno en la Península Ibérica. Sus efectivos en este censo (casi las 300.000 aves) suponen un 53 % del total de gaviotas y charranes. Su distribución resulta ser, como en otras especies, muy parecida a la puesta de relieve por BERNIS (1967) mediante el análisis de las recuperaciones extranjeras (nuestra población indígena tiene comparativamente aún muy poca entidad).

En el litoral atlántico destacan en el censo las concentraciones correspondientes a las Rías Bajas de Galicia (13.649 aves), al estuario del Tajo (34.922) y a las marismas del Guadalquivir (15.680). En el estuario del Tajo, la localidad más importante, la cifra resulta menor a la obtenida por TELXEIRA (1981): 58.180 aves.

Las mayores cifras en el Mediterráneo se alcanzan en el delta del Ebro (37.895 aves), la albufera de Valencia (24.792) y el área de Barcelona-delta del Llobregat (16.418). Para las tres zonas el presente censo parece haber sido el más completo de los realizados hasta la fecha, habiendo constituido cifras máximas anteriores 8.790 aves en el delta del Ebro, 14.680 en la Albufera y 5.950 en el área barcelonesa (CARRERA, 1983). Gracias en buena parte a estas localidades privilegiadas, nada menos que un 73 % de las aves mediterráneas quedan entre las provincias de Barcelona, Tarragona, Castellón y Valencia (el 83 % de las recuperaciones en BERNIS, 1967).

Además, la Gaviota Reidora es la única especie de lárido que se puede considerar común y repartida en invierno por el interior peninsular (lo cual no aparece señalado en CRAMP y SIMMONS, 1983). Pese a que la cobertura del censo resultó aquí en líneas generales bastante floja, la cifra alcanzada supone un 16 % del total (en BERNIS, l.c., un 25 % de las recuperaciones). Como localidad más importante destaca con mucho Madrid, con 32.365 aves, cifra similar a las encontradas por GÓMEZ DOMÍNGUEZ y DE JUANA (1984). Sobresale a continuación Extremadura, con 9.120 aves, censadas en tan sólo siete localidades de la provincia de Badajoz (entre las recuperaciones, un 10 % de las del interior de la Península correspondían a Madrid y hasta un 39 % a Extremadura, región que probablemente albergue muchas más gaviotas que las registradas en este censo).

Por lo que respecta a la significación global de la Península en la invernada de esta especie, cuyos efectivos en Europa fueron estimados en más del millón de parejas reproductoras (ISENMANN, 1976-77), cabe señalar que en enero de

1983 se llegaron a contar 1.877.078 aves en Gran Bretaña (BOWES, LACK y FLETCHER, 1984), y durante el invierno de nuestro censo, 167.982 en Italia (estimación de 700.000) (FASOLA, 1985), alrededor de 1.000.000 en Francia (*Brit. Birds*, 78: 641) y sólo 20.235 en Marruecos (BEAUBRUN y THEVENOT, 1984). En Argelia, en enero de 1978, se censaron unas 15.000 aves (JACOB, 1979). De acuerdo con ISENMANN (1978), el norte de Marruecos constituiría ya el límite meridional de la zona de invernada importante.

Larus genei

Se desconocen los cuarteles de invierno de las pequeñas poblaciones que crían en Francia y en España (CRAMP y SIMMONS, 1983), y por ello resultan de interés las dos únicas observaciones que aporta nuestro censo: 87 aves en la Ría de Huelva (¿confusión posible?) y 16 en el delta del Ebro, localidades ambas no lejos de áreas de nidificación. La invernada de esta especie en Iberia sólo ha sido señalada con anterioridad, que sepamos, en tres ocasiones: dos aves el 28 de diciembre de 1979 en Cabo de Palos (GONZÁLEZ BARBERÁ, 1981), grupo de 15 adultos en Córdoba en 7 y 8 de enero de 1982 (MOSS, 1984), y mínimo de 34 ejemplares en el delta del Ebro el 23 de enero de 1983 (E. CARRERA, com. pers.). Aunque aún pocas, estas observaciones plantean la posibilidad de un cierto sedentarismo en la población ibérica. Según BERNIS (1967), esta gaviota parece ausentarse de Andalucía en invierno, mientras que en la Camarga (ISENMANN, 1976 b) y en el Delta del Ebro (MUNTANER, FERRER y MARTÍNEZ-VILALTA, 1984) las aves faltan normalmente entre agosto y marzo o abril.

Larus audouinii

Las poblaciones de esta especie invernan en su mayor parte en el Atlántico norteafricano (WITT *in* GLUTZ VON BLOTZHEIM y BAUER, 1982; BEAUBRUN, 1983), por donde llegan probablemente en muy alta proporción hasta las costas de Mauritania y Senegal (DE JUANA *et al.*, en prensa). Son pocas, comparativamente, las que permanecen en o cerca del Mediterráneo, y en ese caso más fácilmente en las costas argelino-marroquíes (JACOB, 1979; BEAUBRUN, 1983) que en las españolas, donde hasta la fecha resultan raros los datos de pleno invierno (VOOUS, 1969; ISENMANN, 1972 y 1976 a; CABOT, 1978; MUNTANER, FERRER y MARTÍNEZ-VILALTA, 1984). En el presente censo se señalan 111 aves en Murcia (36 en San Pedro del Pinatar, 70 en la Manga del Mar Menor y 5 en la Bahía de Portmán) y 21 en Huelva (13 en la desembocadura del Tinto y el Odiel, 7 en Isla Cristina y 1 en Ayamonte). El censo marroquí de este mismo año arrojó 766 aves, de las cuales 737 en las costas mediterráneas (BEAUBRUN y THEVENOT, 1984).

Larus canus

Esta especie es invernante escasa en nuestras costas cántabro-atlánticas y rara en las mediterráneas y en el interior (BERNIS, 1967). El límite sur del área de invernada abundante se sitúa en Francia, a la altura de la desembocadura del Garona, pero, con ocasión de olas de frío descendiende hasta Iberia y el Mediterráneo (BERNIS, l. c.; CRAMP y SIMMONS, 1983). La mayoría de las aves registradas durante este censo corresponden a Asturias (41 sobre un total de 50), y las demás son aves aisladas o grupos muy pequeños que se salpican por el Cantábrico, Galicia, Cataluña (1 en Mataró) y Valencia (5 en El Saler). Hemos desestimado toda una serie de observaciones en Huelva, que totalizaban 335 individuos, por considerar probable una identificación incorrecta.

Larus fuscus

Con una cifra que se aproxima a las 100.000 aves, es ésta la tercera especie por orden de abundancia. Su distribución resulta marcadamente occidental, atlántica, con comparativamente escasas aves en el mar Cantábrico (745 hasta el límite de Asturias con Galicia, un 0,75 % del total), pocas en el Mediterráneo (el 9,0 %) y un 90 % en el Atlántico, porcentaje este último idéntico al que se encuentra entre las recuperaciones de aves anilladas en el extranjero (BERNIS, 1967). Dentro del litoral atlántico resulta especialmente abundante en Portugal, que acapara casi la mitad del total peninsular. En el Mediterráneo las abundancias relativas decrecen conforme nos alejamos del Estrecho, con máximos en la costa oriental de Cádiz y en Málaga (reúnen el 57 % de las aves mediterráneas).

En el reparto en detalle de estos contingentes invernales parece jugar gran papel la distribución de la Gaviota Argétea, en relación a su vez con el emplazamiento de las colonias de cría, un fenómeno que fue señalado por primera vez por ISENMANN (1976), para las costas del Sur y el Este de España. La Sombria parece seleccionar de preferencia costas llanas y arenosas donde no hay colonias de Argétea, evitando así en parte su competencia. Encontramos las mayores densidades en áreas como el tercio norte de Portugal, los estuarios del Tajo y el Sado, el Algarve, la costa de Huelva, la bahía de Cádiz y, dentro del Mediterráneo, la Costa del Sol y el Golfo de Valencia. El límite norte mediterráneo (Barcelona) viene a coincidir con el comienzo del área de influencia principal de la gran colonia de Gaviota Argétea de las Islas Medas (CARRERA *et al.*, 1981). La localidad más importante es, con gran diferencia, el estuario del Tajo, que alcanza nada menos que 26.880 aves (TEIXEIRA, 1981, censó 21.370 en enero de 1981).

La presencia de esta especie en aguas continentales podría ser cada vez menos rara (PÉREZ-CHISCANO, com. pers.), si bien BERNIS (1967) ya daba cuenta de 10 recuperaciones interiores (el 3,5 % del total), las cuales podían

ponerse en relación con la existencia de ríos de cierto caudal. Destaca la concentración de 59 aves que se registró en el basurero de Villanueva de la Serena (Badajoz), junto al Guadiana.

Entre los censos invernales de lárvidos realizados en países próximos se señalan 22.000 aves en Marruecos en enero de 1984 —todas menos unas 1.500 en las costas del Atlántico (BEAUBRUN y THEVENOT, 1984), donde ISENMANN (1978) había estimado unas 20.000 aves en diciembre de 1976—, así como 1.755 aves adultas en Argelia (JACOB, 1979), 431 en Italia (FASOLA, 1984), 6 entre Niza y Nápoles (ISENMANN y CZAJKOWSKI, 1978) y 12 en las costas mediterráneas de Francia (ISENMANN, 1980). Parece, pues, clara la importancia grande de nuestra Península como cuartel de invierno de esta especie, al menos en lo que se refiere a las poblaciones más occidentales, de las subespecies *fuscus* e *intermedius* (HARRIS, 1962; BERNIS, 1967), aunque en las últimas décadas se registra una tendencia a que buena parte de la población de las Islas Británicas (un 85 % de las aves recuperadas en Iberia tienen ese origen) permanezcan en dichas islas durante el invierno (CRAMP y SIMMONS, 1983; HICKLING, 1984), y así en enero de 1983 se llegaron a censar en ellas 58.290 aves (BOWES, LACK y FLETCHER, 1984).

Larus argentatus

Bajo este epígrafe incluimos tanto a las muy comunes aves indígenas de patas amarillas (grupo, o especie aparte, *cachinnans*) como a posibles ejemplares foráneos de patas rosas (*L. argentatus* en sentido estricto), los cuales en ningún caso fueron diferenciados por los censadores. No obstante, se puede suponer que estos últimos no constituyen más que una pequeña minoría en el total (cf. BERNIS, 1967).

Con casi 150.000 individuos censados (una vez sumada la fracción correspondiente de los jóvenes o inmaduros *argentatus/fuscus* sin determinar), es ésta la segunda especie más abundante tras la Gaviota Reidora. Las cifras parciales obtenidas, tanto en el caso del Atlántico (102.160 aves) como en el del Mediterráneo (38.882 aves), coinciden apreciablemente con recientes estimaciones sobre las magnitudes de las respectivas poblaciones reproductoras ibéricas: unas 40.000 parejas en el Atlántico (BÁRCENA, TEIXEIRA y BERMEJO, 1984) y más de 15.000 en el Mediterráneo, incluidas las Islas Baleares (DE JUANA, 1984). Esto se halla también de acuerdo con el carácter en gran parte sedentario de nuestras poblaciones indígenas (CARRERA, NEBOT y VILAGRASA, 1981; BERMEJO y CARRERA, 1983). De hecho, la distribución invernal coincide incluso en sus detalles, con la de las colonias de cría, y las mayores densidades aparecen en los litorales rocosos que albergan tales colonias. En Galicia se censó un 47,7 % del total peninsular; en el Cantábrico, un 19,8 %, y en la provincia de Gerona, un 18,6 %.

Pocos son los individuos de esta especie que se aventuran en el interior

peninsular, a diferencia de *Larus fuscus*, y en ese sentido son destacables algunas observaciones en embalses del Valle del Ebro, en las provincias de Lérida (2 aves en Sellés y 12 en Tresp) y Huesca (3 en Barasona).

La importancia numérica de nuestras poblaciones parece grande dentro del conjunto racial *cachinnans*, de distribución sudpaleártica. Censos invernales en otros países han arrojado unas 5.500 aves en las costas atlánticas y unas 3.500 en las mediterráneas de Marruecos (BEAUBRUN y THEVENOT, 1984), del orden de 12.000 en Argelia (JACOB, 1979), 33.322 en Italia (con estimación de unas 100.000 en total) (FASOLA, 1984), 4.417 entre Nápoles y Niza (ISENMANN y CZAJKOWSKI, 1978) y 47.000 en las costas mediterráneas de Francia (ISENMANN, 1980).

Larus glaucooides y *L. hyperboreus*

Dos especies de distinción no siempre fácil (GRANT, 1982; PATERSON, 1985) que se consideran de presentación accidental en Iberia (BERNIS, 1967). Como en otras ocasiones (véase DE JUANA *et al.*, 1985, para *L. hyperboreus*), las actuales citas se refieren a individuos aislados y a las costas de Galicia y Asturias.

Larus marinus

Si bien escaso en número, el Gavión aparece en este censo distribuido de forma más o menos continua sobre las costas cantábricas y atlánticas, por donde alcanza la provincia de Cádiz, al sur del área señalada en CRAMP y SIMMONS (1983) (citas anteriores para esa provincia, de diversos autores, pueden consultarse en TELLERÍA, 1981). Algunas aves alcanzan incluso Marruecos, de forma que parece regular (SMITH, 1965; DE JUANA, 1974; THEVENOT, BERGIER y BEAUBRUN, 1980; THEVENOT *et al.*, 1982; BEAUBRUN y THEVENOT, 1984). En el Mediterráneo occidental parece en cambio ser ya sólo visitante raro (BERNIS, 1967), quizás con la excepción de la Camarga, donde 1 a 3 aves se ven todos los inviernos (BLONDEL e ISENMANN, 1981). Ningún ave en el Mediterráneo durante el presente censo, como tampoco en los de ISENMANN (1972 y 1976a), CARRERA *et al.* (1981) y CARRERA (1983).

Destaca por su importancia numérica la concentración aparecida en las Rías Bajas, con 149 aves (62,6 % del total). Hasta 181 aves en el conjunto de Galicia, donde censos invernales anteriores dieron 32 aves en 1974, 23 en 1975, 14 en 1976, 29 en 1978, 64 en 1979 y 65 en 1980 (Grupo Ornitológico Galego, 1974 y 1975; FERNÁNDEZ CAMPOS *et al.*, 1977; ENA y PURROY, 1982).

Rissa tridactyla

Las 1.432 aves censadas suponen una alta cifra para esta gaviota, que BERNIS (1967) conceptúa irregular y generalmente escasa en las costas cántabro-

atlánticas (14 recuperaciones de aves anilladas), y rara en las mediterráneas (ninguna recuperación). Esta inusual abundancia se halla, sin duda, en relación con los temporales acaecidos en el invierno del censo en el Atlántico Norte, que produjeron mortandades masivas desde las Islas Británicas y especialmente Francia (al menos 30.000 cadáveres o aves moribundas arrojadas a las playas, de acuerdo con *British Birds*, 77: 237), hasta Marruecos (se estimaron unos 2.500 cadáveres, *British Birds*, 78: 642). En nuestra Península esta «irrupción» (que recuerda a la descrita por JOUANIN, 1957, para Francia en el invierno de 1956-57) se puso sobre todo de manifiesto durante el transcurso de las habituales inspecciones de aves petroleadas del mes de febrero, cuando aparecieron 1.455 cadáveres en las costas españolas del Cantábrico y el Atlántico, 1.011 en las portuguesas y 24 en las mediterráneas, cuando lo habitual son pocos o ningún ejemplar de esta especie (datos de Bermejo, de Juana y Varela —CODA y de Teixeira—, *CEMPA en Ardeola*, 31: 144-145 y 32: 418, y en *Cyanopica*, 3: 373-386). Menudearon también por esas fechas las observaciones en el interior peninsular (*Ardeola*, 31: 144-145).

Los resultados del censo son similares en cuanto a distribución geográfica a los datos de aves varadas en las playas (pese a que el censo tuvo lugar en enero y la mayor mortandad debió producirse ya en febrero): 1.422 aves entre el Atlántico y el Cantábrico y sólo 8 en el Mediterráneo (2 en Arenys de Mar, 3 en Burriana y 3 en el Campo de Gibraltar) y 2 en el interior (Galicia).

Durante este mismo año y mes de enero el censo italiano arrojó 55 aves (FASOLA, 1984), cifra, como las nuestras, probablemente del todo inusual. No obstante, hay que indicar que en el Mediterráneo occidental se están últimamente registrando observaciones invernales casi todos los años (ISENMANN, 1976 a; SARGATAL y LLINÁS, 1978; LLORENTE y MONTORI, 1982; CARRERA *et al.* 1981; WITT, de JUANA y VARELA, 1984; FERRER *et al.*, 1986).

Sterna caspia

Tal como intuía STAAV (1977), en su estudio a base de datos del anillamiento de aves bálticas, un pequeño cuartel de invierno aparece en las costas del suroeste ibérico: 43 aves en Huelva y 1 en el Algarve (donde la prospección no fue del todo buena). En los últimos años menudean las observaciones en las marismas onubenses (véase, por ejemplo, en *Ardeola*, 31: 145), pero nunca, que sepamos, con cifras tan altas, las cuales convendría en todo caso verificar en futuros censos. Para Portugal señalan observaciones invernales LÉVEQUE (1966) y TEIXEIRA (1981).

En Marruecos se censaron durante este mismo invierno 11 aves en las costas atlánticas y 2 en las mediterráneas (BEAUBRUN y THEVENOT, 1984), lo que reafirma la existencia de una invernada regular, pero de poca entidad numérica (BLONDEL, 1964; SMITH, 1965; ISENMANN, 1978, etc.).

Sterna sandvicensis

La cifra obtenida para esta especie, casi 1.400 aves, es probable que quede aún bastante por debajo de la realidad, dado que, por una parte, su distribución resulta muy dispersa a lo largo del litoral, y por otra, que algunos de los colaboradores podrían no haber prestado atención a los charranes en general (se observa que faltan datos para las provincias de Almería y Murcia, donde la invernada es bien conocida (MAC IVOR y NAVARRO MEDINA, 1972; ISENMANN, 1976 a), y para el litoral atlántico de Cádiz, donde TELLERÍA (1981) registró 144 aves en enero de 1978). En el censo de acuáticas de enero de 1979 aparecieron 1.577 aves en el conjunto de España peninsular, correspondiendo 1.475 a Andalucía (ENA y PURROY, 1982).

La repartición es casi exclusivamente mediterránea y occidental, con sólo 2 aves en el Cantábrico (País Vasco). BERNIS (1967) registra las recuperaciones invernales de aves anilladas, bien en el Mediterráneo (15), bien en el Suroeste, entre Cádiz y el Algarve (8), pero el presente censo ofrece también cifras importantes a lo largo de Portugal y en Galicia, con concentraciones notables en el estuario del Tajo (400 aves, el 28,9 % del total ibérico) y en las Rías Bajas (264, un 19,1 %). En el estuario del Tajo, TEIXEIRA (1981) censó 205 aves en enero de 1984. Para el conjunto de Portugal PRATER y GRIEVE (*in* CRAMP, 1985) señalan cerca de 700 en enero de 1975 y más de 300 en enero de 1976. Por otra parte, en Galicia censos invernales anteriores arrojaron sólo 48 aves en 1973 (ARAÚJO y GARCÍA RÚA, 1973), 7 en 1974 (MELENDRO y RODRÍGUEZ VALVERDE, 1977), 34 en 1975 (Grupo Ornitológico Galego, 1975), 57 en 1978, 34 en 1979 y 18 en 1980 (ENA y PURROY, 1982).

En el Mediterráneo las cifras máximas aparecen en el puerto de Tarragona (más de 100 individuos), en el delta del Ebro (un mínimo de 23) y entre Valencia y Gandía (74). VILAGRASA, CARRERA y PARDO (1982) estimaban presencia invernal de, al menos, 425 aves entre Cataluña y el País Valenciano (364 en este censo). Recuentos de invierno en otros países del Mediterráneo occidental ofrecen 389 aves en el sur de Francia (ISENMANN, 1980), 79 entre Niza y Nápoles (ISENMANN y CZAJKOWSKI, 1978), 222 en el conjunto de Italia (FASOLA, 1984), 325 en Marruecos (241 en el Atlántico y 84 en el Mediterráneo) (BEAUBRUN y THEVENOT, 1984) y unas 1.700 en Argelia (JACOB, 1979).

Sterna hirundo

En la Península Ibérica se encuentra el límite septentrional del área de invernada de las poblaciones europeas de esta especie (MUSELET, 1982). Durante este censo se ha observado en las Rías Bajas (35 aves), en la provincia de Huelva (23), en Valencia (El Saler, 2 aves) y en Castellón (Almenara, 5 aves). Observaciones invernales anteriores, muy pocas, se conocen para Galicia (MELENDRO y RODRÍGUEZ VALVERDE, 1975; FERNÁNDEZ CAMPOS *et al.*, 1977;

ENA y PURROY, 1982), Portugal (ISIDORO, 1970), Gibraltar (CORTÉS *et al.*, 1980), la Albufera de Valencia (ERARD y VIELLIARD, 1966) y el delta del Ebro (FERRER, 1977), siempre referidas a escasos individuos.

En Marruecos el censo de este mismo invierno señala tan sólo 2 aves, en las costas atlánticas (BEAUBRUN y THEVENOT, 1984).

Sterna albifrons

Las observaciones recogidas durante el presente censo (1 ave en las Rías Bajas, 1 en el Saler —Valencia— y 1 en Calpe —Alicante—) parecen del todo excepcionales, toda vez que el área conocida de distribución invernal para las poblaciones europeas del Charrancito se extiende desde Mauritania y el Senegal (MOREL y ROUX, 1966; CRAMP, 1985) hacia el sur. BERNIS (1967) indica que se conocen invernantes en el área mediterránea, pero no señala ninguno para Iberia. El Grupo Ornitológico Galego censa al menos 10 en Baldayo-Corme y Lage (La Coruña), en enero de 1974, mientras que ENA y PURROY (1982) indican presencia de 3 aves en Galicia en enero de 1978. Del Noroeste de Africa conocemos las observaciones recientes de DUBOUIS y DUHAUTOIS (1977) e ISENMANN (1978) para Marruecos, y la de JACOB (1983) para Argelia.

Chlidonias hybrida

Especie que no ha sido señalada en el presente censo, pero que parece invernante regular tanto en la costa mediterránea ibérica (ERARD y VIELLIARD, 1966; ISENMANN, 1972; CARRERA *et al.*, 1983) como en la Camarga (BLONDEL e ISENMANN, 1981).

AGRADECIMIENTOS

Los coordinadores de este trabajo colectivo desean agradecer sinceramente su esfuerzo a los más de 300 cualificados observadores que participaron en el censo, cuya relación figura en el Apéndice 1. Agradecen del mismo modo a la Sociedad Española de Ornitología el permiso para consultar y utilizar los datos inéditos relativos a Laridae incluidos en el Censo de Aves Acuáticas de enero de 1984.

RESUMEN

Se presentan y discuten en este trabajo los resultados del primer censo de Láridos invernantes efectuado con carácter general en el conjunto de la Península Ibérica. Tuvo lugar en enero de 1984 y contó con la participación de más de 300 observadores. La cobertura conseguida (peor en general en el interior) se estima en un 70-80 % de las aves potencialmente presentes. El total censado alcanza las 565.831 aves, de las que 304.414 corresponden al litoral cántabro-atlántico (aproximadamente 2.300 km. de costa), 212.321 al litoral mediterráneo (1.700 km.) y 49.096 al interior peninsular. Las regiones más densamente pobladas resultan ser Cataluña (23 % del total), Galicia (19 %), el Centro de Portugal (12,5 %) y el Suroeste de Andalucía (10,5 %), siendo a su vez áreas destacables las correspondientes a las Rías Bajas (unas 64.000 aves), el estuario del Tajo (62.000), las marismas del

Guadalquivir (16.000), la Albufera de Valencia (26.000), el delta del Ebro (38.000), la bahía de Rosas (39.000) y los alrededores de Madrid (32.000) y de Barcelona (23.000).

Los resultados obtenidos para cada especie se ponen en relación con lo conocido acerca de su distribución espacial y numérica en invierno en el conjunto del Paleártico sudoccidental, tomando para ello en consideración, sobre todo, los recientes censos generales efectuados en invierno en el Mediterráneo francés (ISENMANN, 1980), Italia (FASOLA, 1984), Argelia (JACOB, 1979) y Marruecos (BEAUBRUN y THEVENOT, 1984).

La Gaviota Reidora (*Larus ridibundus*) es la especie más abundante (53 % del total censado) y también la mejor repartida, siendo la única común en el interior. Segunda especie en efectivos es la Gaviota Argénteo/Patiamarilla (*Larus argentatus/cachinnans*), con 102.160 aves en el Atlántico y 38.882 en el Mediterráneo, cifras que se hallan de acuerdo con recientes estimaciones de las poblaciones reproductoras ibéricas (un 47,7 % del total corresponde a Galicia). La Gaviota Sombria (*Larus fuscus*) penetra en el Mediterráneo (8.879 aves), por donde llega hasta la latitud de Barcelona, pero las cifras atlánticas son mucho mayores (89.907 aves). Abunda sobre todo en costas llanas y arenosas, donde la Argénteo se rarifica, y especialmente en Portugal (26.880 aves en el estuario del Tajo) y en el Suroeste de Andalucía. Es destacable la importancia del Mediterráneo ibérico en la invernada de la Gaviota Cabecinegra (*Larus melanocephalus*), con un total de 18.279 aves —casi todas entre Castellón y Barcelona—, que constituyen la mayor concentración invernal registrada hasta ahora en el área mediterránea. La Gaviota Tridáctila (*Rissa tridactyla*) se censó en cifras inusualmente altas (1.432 aves), que pueden relacionarse con la irrupción señalada para las costas francesas, ibéricas y marroquíes durante enero y febrero de este año. Todas las demás especies de gaviotas (9) resultan fuertemente minoritarias en el censo. Cabe destacar las observaciones relativas a las gaviotas Picofina (*Larus genei*), de Audouin (*L. audouinii*), Hiperbórea (*L. hyperboreus*) y Polar (*L. glaucooides*), hasta ahora muy poco citadas en invierno en Iberia.

El único charrán común es el Charrán Patinegro (*Sterna sandvicensis*), con 950 aves en el Atlántico y 434 en el Mediterráneo (censo incompleto), presentando las otras tres especies cifras sumamente reducidas. Destaca la presencia inusual del Charrancito (*St. albifrons*), con 3 aves en otras tantas localidades.

PALABRAS CLAVE: aves marinas; charranes; distribución invernal; España; gaviotas; Península Ibérica; Portugal; resultados de censos.

SUMMARY

First general survey of gulls and terns (Laridae) wintering in the Iberian Peninsula (January 1984)

The results of this first winter survey of gulls and terns, which was jointly organized by the Iberian Seabird Group, the Spanish Ornithological Society, CODA-ICBP Spain, and CEMPA—Secretaría de Estado do Ambiente—, are presented and discussed in this study. More than 300 observers took part in the fieldwork. The extent of the coverage is tentatively estimated in 70-80 % of the birds actually present (the hinterland was not thoroughly surveyed but the number of birds involved are presumably small). Up to 565.831 birds were censused, 304.414 of which correspond to the Atlantic coast (approximately 2.300 Km of coastline), 212.321 to the Mediterranean coast (1.700 Km. of coastline) and 49.096 to inland areas. The regions most densely populated are Catalonia (23 % of the total), Galicia (19 %), Central Portugal (12,5 %) and Southwestern Andalucía (10,5 %). The most important areas are those of the Rías Bajas in Galicia (about 64.000 birds), the Tagus estuary (62.000), the Guadalquivir Marismas (16.000), the Albufera of Valencia (26.000), the Ebro Delta (38.000), the Bay of Rosas (39.000), and the suburban areas around Madrid (32.000) and Barcelona (23.000).

For the different species a brief review is made on its winter status in the extreme Southwestern Palearctic, by comparing this census with recent surveys carried out in Mediterranean France (ISENMANN, 1980), Italy (FASOLA, 1984), Algeria (JACOB, 1979) and Morocco (BEAUBRUN & THEVENOT, 1984).

The Black-headed Gull (*Larus ridibundus*) is the most abundant species (accounting for 53 % of the total numbers of birds), also being the most widely distributed and the only one which is common inland. The Herring Gull/Yellow-legged Gull (*Larus argentatus/cachinnans*), which amounts to 102.160 birds in the Atlantic and 38.882 in the Mediterranean, comes directly afterwards. The numbers this species seem to be consistent with recent estimates of the size of the Iberian breeding population (up to 47,7 % of the birds were censused in Galicia). The Lesser Black-backed Gull (*Larus fuscus*) enters the Mediterranean (8.879 birds) as far as Barcelona, but remains much more common in the Atlantic (89.907 birds). It is specially abundant in low, sandy coasts, where the Herring Gull becomes scarce, as is the case for a major part of Portugal (26.880 birds in the Tagus estuary) and for Southwestern Andalucía. The importance of the wintering of the Mediterranean Gull (*Larus melanocephalus*) is worth mentioning: 18.279 were counted, most of them between Castellon and Barcelona, which constitutes the biggest wintering concentration yet recorded in the Mediterranean Sea. The Kittiwake (*Rissa tridactyla*) numbers were clearly unusual (1.432 birds), this being related with the influx reported for the French, Iberian and Moroccan coasts during January and February of 1984. The other 9 gull species were reported in very low numbers. The observations of Slender-billed Gull (*Larus genei*), Audouin's Gull (*L. audouinii*), Iceland Gull (*L. glaucooides*) and Glaucous Gull (*L. hyperboreus*) are of interest since they have been rarely reported in winter in the Iberian Peninsula.

The only common tern is the Sandwich Tern (*Sterna sandvicensis*), with 950 birds in the Atlantic coasts and 434 in the Mediterranean ones (not well surveyed for this species). The other three tern species are scarce. Worth mentioning is the presence of the Little Tern (*St. albigrons*): 3 birds in 3 localities.

KEY WORDS: census results; Iberian Peninsula; Portugal; seabirds; Spain; terns; winter distribution.

BIBLIOGRAFIA

- ARAÚJO, J., & GARCÍA RÚA, A. E. (1973). El censo español de aves acuáticas de enero de 1973. *Bol. Estación Central Ecol.*, 2: 11-39.
- BLONDEL, J. & C. (1964). Remarques sur l'hivernage des limicoles et autres oiseaux aquatiques au Maroc (janvier 1964). *Alauda*, 32: 250-279.
- BÁRCENA, F.; TEIXEIRA, A. M., & BERMEJO, A. (1984). Breeding seabird populations in the Atlantic sector of the Iberian Peninsula. *Status and Conservation of the World's Seabirds* (Ed. por J. P. Croxall, P. G. H. Evans y R. W. Schreiber), pp. 335-345. ICBP, Cambridge.
- BEAUBRUN, P.-Ch. (1983). Le Goéland d'Audouin (*Larus audouinii* Payr.) sur les côtes du Maroc. *L'Oiseau et R. F. O.*, 53: 209-226.
- & THEVENOT, M. (1984). Anátidas y láridos de Marruecos del Mediterráneo. Comunicación al *I Congreso Hispano-Africano de las Culturas del Mediterráneo*, Melilla, junio de 1984.
- BERMEJO, A. & CARRERA, E. (1983). Premières données sur les reprises de Goélands leucophées bagues dans la Péninsule Ibérique, aux Baléares et aux Chaffarines. Comunicación a la *III Reunion du Groupe de Travail Oiseaux Marins*, La Rochelle, septembre de 1983.
- BERNIS, F. (1967). *Aves migradoras ibéricas*, vol. I. S. E. O., Madrid.
- BLONDEL, J. & ISENMANN, P. (1981). *Guide des oiseaux de Camargue*. Delachaux et Niestlé, Neuchâtel.
- BOURNE, W. R. P. (1957). Manx Shearwaters, Little Gulls and other seabirds wintering off the Algerian coast. *Ibis*, 99: 117-118.
- BOWES, A.; LACK, P. C. & FLETCHER, M. R. (1984). Wintering gulls in Britain, January 1983. *Bird Study*, 31: 161-170.
- CABOT, J. (1978) [Nota sobre *Larus audouinii*]. *Ardeola*, 24: 260.
- CARRERA, E. (1983). Hivernada de Lárids (*Aves: Laridae*) al litoral del Principat i del País Valencià (1980 i 1981). *Bull. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 49 (*Sec. Zool.*), 5: 143-150.
- CARRERA, E.; FERRER, X.; MARTÍNEZ-VILALTA, A. & MUNTANER, J. (1981). Invernada de láridos en el litoral mediterráneo catalán y levantino. *Ardeola*, 28: 35-50.

- ; NEBOT, M.-R. & VILAGRASA, F.-X. (1981). Comentarís sobre els desplaçaments erràtics de la població catalana de Gavià Argentat (*Larus argentatus michahellis*). *Bull. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 47: 143-153.
- CORTÉS, J. E.; FINLAYSON, J. C.; MOSQUERA, M. A. & GARCÍA, E. F. J. (1980). *The Birds of Gibraltar*. Gibraltar Bookshop, Gibraltar.
- CRAMP, S. (Ed.) (1985). *The Birds of the Western Palearctic*, vol. IV. Oxford University Press, Oxford.
- & SIMMONS, K. E. L. (Eds.) (1983). *The Birds of the Western Palearctic*, vol. III. Oxford University Press, Oxford.
- DE JUANA, E. (1974). Datos invernals sobre aves de Marruecos (diciembre 1973). *Ardeola*, 20: 267-286.
- (1984). The status and conservation of seabirds in the Spanish Mediterranean. *Status and Conservation of the World's Seabirds* (Ed. por J. P. Croxall, P. G. H. Evans y R. W. Schreiber), pp. 347-361. ICBP, Cambridge.
- y el Comité de Rarezas de la S.E.O. (1985). Observaciones homologadas de aves raras en España. Informe de 1984. *Ardeola*, 32: 137-143.
- ; BRADLEY, P. M.; VARELA, J. M., & WITT, H.-H. (en prensa). Sobre los movimientos migratorios de la Gaviota de Audouin *Larus audouinii*. *Ardeola*, 34.
- DUBOIS, P. & DUHAUTOIS, L. (1977). Notes sur l'ornithologie marocaine. *Alauda*, 45: 285-291.
- ENA, V. & PURROY, F. J. (1982). *Censos invernals de aves acuáticas en España (enero 1978, 79 y 80)*. ICONA, Madrid.
- ERARD, Ch. (1960). Sur l'aire de reproduction, les zones d'hivernage et les migrations de la Mouette pygmée (*Larus minutus*). *Alauda*, 28: 196-228.
- (1963). Compléments à l'étude des migrations de *Larus minutus*. *Alauda*, 31: 285-
- & VIELLIARD, J. (1966). Comentaríos sobre avifauna invernal en el Oriente Español. *Ardeola*, 11: 95-100.
- FASOLA, M. (1984). Censimento preliminare dei Laridae svernanti in Italia. *Avocetta*, 8: 57-63.
- FERNÁNDEZ CAMPOS, E. J.; FUERTES GAMUNDI, J. J. & FERNÁNDEZ ESTELLER, J. L. (1977). Censo de aves acuáticas de las costas gallegas durante la temporada 1975-76. *Bol. Soc. Galega Hist. Nat.*, 1: 29-76.
- FERRER, X. (1977). Introducció ornitològica al Delta de l'Ebre. *Treb. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 8: 227-302.
- ; MARTÍNEZ-VILALTA, A. & MUNTANER, J. (1986). *Història Natural dels Països Catalans*, vol. 12: *Ocells*. Enciclopedia Catalana, S. A. Barcelona.
- GLUTZ VON BLOTZHEIM, U. N. & BAUER, K. M. (Eds.) (1982). *Handbuch der Vögel Mitteleuropas*. Band 8/I. Akademische Verlagsgesellschaft, Wiesbaden.
- GÓMEZ DOMÍNGUEZ, L. & DE JUANA A., E. (1984). Aspectos de la invernada de *Larus ridibundus* en Madrid. *Ardeola*, 31: 123-128.
- GONZÁLEZ BARBERÁ, G. (1981). [Nota sobre *Larus genei*]. *Ardeola*, 28: 159.
- GRANT, P. J. (1982). *Gulls: A guide to Identification*. T & A. D. Poyser, Calton, Reino Unido.
- GRUPO ORNITOLÓGICO GALEGO (1974). Censo de aves acuáticas de las costas gallegas -enero 1974. *Acta Científica Compostelana*, 10: 103-114.
- (1975). Información de aves acuáticas en Galicia, censo regional 1974-75. *Bubela*, 2: 10-29.
- HARRIS, M. P. (1962). Migration of the British Lesser Black-backed Gull as shown by ringing data. *Bird Study*, 9: 174-182.
- HICKLING, R. A. O. (1984). Lesser Black-backed Gull numbers at British inland roosts in 1979/80. *Bird Study*, 31: 157-160.
- HUTCHINSON, C. D. & NEATH, B. (1978). Little Gulls in Britain and Ireland. *Br. Birds*, 71: 563-582.
- ISENMANN, P. (1972). Notas sobre algunas especies de aves acuáticas en las costas mediterráneas españolas (enero 1972). *Ardeola*, 16: 242-245.
- (1976 a). Note sur le stationnement hivernal des Laridés sur la côte méditerranéenne d'Espagne. *L'Oiseau et R. F. O.*, 46: 135-142.
- (1976 b). Contribution à l'étude de la biologie de la reproduction et de l'étho-écologie du Goéland railleur *Larus genei*. *Ardea*, 64: 48-61.

- (1976-1977). L'essor démographique et spatial de la Mouette rieuse *Larus ridibundus* en Europe. *L'Oiseau et R. F. O.*, 46: 337-366 y 47: 25-40.
- (1978). Note sur les stationnements de Laridés sur la côte atlantique du Maroc en décembre 1976. *Bull. Inst. Scientifique, Rabat*, 2: 77-86.
- (1980). Résultats d'un premier recensement de Laridés hivernants sur le littoral méditerranéen français (février 1979). *L'Oiseau et R. F. O.*, 50: 161-163.
- & CZAJKOWSKI, M. A. (1978). Note sur un recensement de Laridés entre Nice et Naples en décembre 1977. *Riv. Ital. Orn.*, anno 48, serie II: 143-148.
- ISIDORO, A. (1970). Anilhagem de aves na reserva ornitológica de Mindelo (Vila do Conde) (1964-65-66). *Cyanopica*, 3: 59-93.
- JACOB, J.-P. (1979). Resultats d'un recensement hivernal de Laridés en Algérie. *Le Gerfaut*, 69: 425-436.
- (1983). Oiseaux de mer de la côte centrale d'Algérie. *Alauda*, 51: 48-63.
- JOUANIN, Ch. (1957). L'irruption en France de Mouettes tridactyles en février 1957. *L'Oiseau et R. F. O.*, 27:
- LEVEQUE, R. (1965). Sobre avifauna de Portugal en invierno. *Ardeola*, 11: 101-107.
- LORENTE, G. & MONTORI, A. (1982). Algunas observaciones de *Rissa tridactyla* (Linn.) (Aves, Laridae) y *Stercorarius skua* (Brünnich) (Aves, Stercorariidae) en el litoral barcelonés. *P. Dept. Zool. Barcelona*, 7: 81-83.
- MAC IVOR, J. & NAVARRO MEDINA, J. D. (1972). Sobre la invernada de *Sterna sandvicensis* en el Sureste. *Ardeola*, 16: 263-264.
- MAYAUD, N. (1954). Sur les migrations et l'hivernage de *Larus melanocephalus* Temminck. *Alauda*, 22: 225-245.
- MELENDRO, J. & RODRÍGUEZ VALVERDE, A. (1977). Censo de Láridos y Pelecánidos invernantes en la costa de Pontevedra (diciembre 1974). *Ardeola*, 22: 75-83.
- MOREL, G. & ROUX, F. (1966). Les migrateurs paléarctiques au Senegal. I Non Passereaux. *Terre et Vie*, 20: 19-72 y 143-176.
- MOSS, J. (1984). [Nota sobre *Larus genei*.] *Ardeola*, 31: 144.
- MUNTANER, J.; FERRER, X. & MARTÍNEZ VILALTA, A. (Eds.) (1984). *Atlas dels ocells nidificants de Catalunya i Andorra*. Ketres, Barcelona.
- MUSELET, D. (1982). Les quartiers d'hivernage des Sternes pierregarins (*Sterna hirundo*) européennes. *L'Oiseau et R. F. O.*, 52: 219-235.
- PATERSON, A. M. (1985). Identificación de campo de las gaviotas *Larus glaucooides* y *L. hyperboreus*. *La Garcilla*, 65: 42-46.
- SARGATAL, J. & LLINÁS, R. (1978). *Ells ocells de l'Empordà*. Gràfiques Montserrat, Figueres.
- SMITH, K. D. (1965). On the birds of Morocco. *Ibis*, 107: 493-526.
- STAAV, R. (1977). Etude du passage de la Sterne caspienne *Hydroprogne caspia* en Méditerranée a partir des reprises d'oiseaux bagués en Suède. *Alauda*, 45: 265-270.
- TEIXEIRA, A. M. (1981). Contagem invernal de Larídeos e Phalacrocoracídeos no Estuário do Tejo e na Ria de Aveiro (Janeiro de 1981). CEMPA, Lisboa.
- TELLERÍA, J. L. (1981). *La migración de las aves en el Estrecho de Gibraltar*, vol. II: *Aves no planeadoras*. Universidad Complutense, Madrid.
- THEVENOT, M.; BEAUBRUN, P.; BAOUAB, R. E. & BERGIER, P. (1982). *Compte rendu d'ornithologie Marocaine, année 1981*. Institut Scientifique, Rabat.
- ; BERGIER, P. & BEAUBRUN, P. (1980). *Compte-rendu d'ornithologie Marocaine, année 1979*. Institut Scientifique, Rabat.
- 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: 108-113.
- VOOUS, K. H. (1969). *Larus audouinii* en el sur de España. *Ardeola*, 14: 219-220.
- WITT, H.-H.; DE JUANA, E. & VARELA, J. M. (1984). Seevögel (*Procellariiformes*, *Pelecaniformes*, *Lariformes*) der marokkanischen Nordküste. Vorkommen und Brut. *Beitr. Vogelkd.*, Jena, 30: 81-89.

APÉNDICE

Relación de participantes en el censo.—*País Vasco*: J. A. Belzunce, F. Calvo, F. Camacho, A. Díaz, E. Etxebarria, A. Galarza, J. Ganuza, P. González, G. Gorospe, C. Gortázar, A. Jiménez, J. Riofrío, I. Saban, A. Seco, F. Senosiain. *Cantabria*: I. Agüero, J. Agüero, J. J. Aja, J. M. Barquin, M. J. Bueno, J. Portillo. *Asturias*: J. L. Alonso, I. Alvarez, J. Arrontes, J. Cortés, J. Díaz, M. D. Díaz, J. A. Diego, M. Fernández Pajuelo, R. Fernández Revuelta, I. Gámez, J. A. García, X. Gayol, J. R. Gómez, F. González, Y. González, J. Jáuregui, I. Márquez, B. Mortera, J. A. Mortera, J. R. Obeso, R. Peñarando, I. Pérez, E. Prieto, M. Quintana, S. Solano, L. A. Usátegui. *Galicia*: J. L. Abrain, J. A. Alcalde, A. Alvarez, E. Alvarez, R. Bao, X. Barcia, S. Bas, A. Bermejo, T. Bermejo, F. X. Bernárdez, M. Blanco, J. Breijo, S. Cabañas, A. Callejo, C. Calvo, J. Carballeira, X. M. Carregal, F. Carro, F. Díaz, X. C. Díaz, F. Docampo, A. Escudero, G. Espiñeira, J. M. Fafián, J. Félix, E. G. Fernández Albalat, E. Fernández Campos, E. Fernández de la Cigolla, A. Fernández Cordeiro, J. Fernández Corral, A. Fernández Polo, M. Freán, G. Freire, M. Freire, A. J. García, I. M. García, J. García, C. García Norés, D. García Norés, X. M. Gil, R. González Andrade, J. Guitián, P. A. Iglesias, E. Latorre, X. López, J. López Escudeiro, M. A. Maestro, R. Magdalena, G. Martínez, X. Martínez, R. Mascato, A. Membrives, J. Mouriño, R. Muiño, A. Orjales, X. L. Outeiro, V. A. Pastoriza, F. Pena, X. M. Penas, A. Piñeiro, V. Piorno, J. Porta, X. M. Portela, X. R. Pousa, J. L. Rabuñal, C. Rey, M. Riobó, F. Rodríguez, X. Rodríguez, A. Rodríguez Pomares, X. Rodríguez Pomares, J. Rodríguez Silvar, F. Rosende, J. Santamarina, R. F. Santiago, E. Santomé, F. Sierra, F. Soage, J. A. Souza, M. Suárez, D. Tain, J. Tomás, D. Trigo, X. X. Varela, D. Vázquez, X. Verde, T. Vidal, A. Vigara, J. A. Villar, A. Villarino, M. L. Villarino. *Portugal*: S. C. Borges, P. B. Cunha, V. Encarnaçãõ, J. P. Escudeiro, R. Serra Guedes, A. M. Teixeira. *Andalucía*: M. Arnat, H. Castro, J. Crespo, I. Díaz, E. Emberley, J. Emberley, F. Fernández, L. Gil de Sola, A. Jiménez, S. Kamstra, M. La Roche, J. Manrique, C. Orta, J. Parody, A. M. Paterson, L. Peinado, F. Pérez, A. Puente, E. Ramón, A. Rubio, G. Segura, F. Villalta, F. J. Villán. *Murcia*: (ACEDA). *País Valenciano*: S. Barbé, F. Collado, I. Dies, C. Dolz, J. V. Escobar, A. García, M. Giménez, J. A. Gómez, A. Guillén, J. Jiménez, I. Lacomba, J. L. López, A. Martínez, P. Martínez, B. Miguel, V. Navarro, R. Olmos, C. Oltra, R. Pardo, P. Proper, V. Urios. *Cataluña*: J. Alberni, D. Aldomá, M. Alvarez, J. Barneda, B. Barrigós, A. Bayot, J. M. Blanco, A. Borrás, J. Canut, C. Carboneras, E. Carrera, R. Córdoba, G. Chacón, A. Degollade, P. Esteban, E. Esteve, J. Estrada, X. Ferrer, V. Fouces, E. Fusté, D. García, E. García, R. Gutiérrez, D. Jofre, F. Jutglar, R. Llinás, J. Marco, E. Marqués, A. Martínez, C. Martínez, J. Marsá, J. M. Massip, J. Morales, A. Motis, M. C. Muñoz, R. Oriol, J. Orta, A. Pou, A. Pujolar, F. Rodríguez, D. Saavedra, F. J. Santacufemia, J. Sargatal, C. Segarra, R. Serra, B. Soler, E. Streich, X. Tomás, F. Vaqué, X. Vilagrasa, A. Zahonero. *Aragón*: A. Bea, J. Canut, D. García, J. Marco. *Extremadura*: F. Gragera, M. Martín, L. J. Navareño, J. Pérez, J. L. Pérez Chiscano, V. M. Pizarro, F. Prieto, J. A. Román. *Madrid*: M. Calatrava, F. J. Cantos, F. Domínguez Lozano, J. M. García de Francisco, L. Gómez Domínguez, A. Gómez Manzanque, E. de Juana, R. Martí, F. J. Martín, F. Ortega, A. Rodríguez Pérez, J. Ruiz González, F. J. Ruiz González, J. M. Santiago.