

LOCALIZACIÓN Y CENSO DE LAS COLONIAS REPRODUCTORAS DE AVES MARINAS EN CANTABRIA (N ESPAÑA)

GERMÁN ORIZAOLA* - ALBERTO VALLE**

RESUMEN. *Localización y Censo de las Colonias Reproductoras de Aves Marinas en Cantabria (N España).* Durante los años 1991-1993 se censaron los enclaves reproductores de aves marinas en la costa de Cantabria. El Paíño Europeo (*Hydrobates pelagicus*) fue encontrado criando en cinco localidades de la zona costera centro-occidental, estimándose una población mínima de 150 parejas. El Cormorán Moñudo (*Phalacrocorax aristotelis*) fue localizado en nueve enclaves a lo largo de toda la costa, oscilando su población entre 40 y 46 parejas. Sólo se detectó un ejemplar de Gaviota Sombría (*Larus fuscus*), hibridándose con Gaviota Patiamarilla (*Larus cachinnans*). En cuanto a esta última especie, se estimó una población entre 2200 y 2550 parejas, localizada en 12 colonias. Finalmente, para el Charrán Común (*Sterna hirundo*) la primera cita de nidificación se produjo en 1989, en la Bahía de Santander, continuando reproduciéndose en el mismo lugar durante el período de estudio. En resumen, se ha constatado la reproducción de cinco especies de aves marinas, situándose sus colonias de cría preferentemente en islas del sector costero centro-occidental.

Palabras clave: Aves marinas, Cantabria, Norte España, Reproducción.

SUMMARY. *Localization and census of reproductive colonies of seabirds in Cantabria (N Spain).* During the years 1991-1993, the reproductive places of seabirds in the Cantabrian coast were censused. The European Storm-Petrel (*Hydrobates pelagicus*) was found breeding in five locations of the central-occidental coast, with a breeding population estimated in more than 150 pairs. The Shag (*Phalacrocorax aristotelis*) was located in nine places along the coast, ranged its population from 40 to 46 pairs. It was detected only one bird of Lesser Black-backed Gull (*Larus fuscus*) hybridized with a Yellow-legged Gull (*Larus cachinnans*). It was estimated that there is a breeding population of Yellow-legged Gull ranged from 2200 to 2550 pairs, localized in 12 colonies. Finally, the first record of Common Tern (*Sterna hirundo*) was in 1989, in the Santander Bay, and it was breeding there during this study. To sum up, it has been proved the breeding of 5 seabirds species in Cantabria. Their breeding colonies are located mainly on islands of the central-occidental coast.

Key words: Breeding, Cantabria, North Spain, Seabirds.

* Santa Lucía, 30; 39003 Santander

** Avda. Castañeda, 37E; 39012 Santander

INTRODUCCIÓN

La población reproductora de aves marinas en Cantabria era desconocida, ya que sólo se habían realizado intentos parciales de cuantificación (Sáiz Villoria, 1985). De ahí que se emprendieran en 1991 los trabajos precisos para la localización de sus colonias de reproducción, así como para determinar el número de parejas de las distintas especies que las componen (Orizaola *et.al.*, 1994). En el presente trabajo se muestra un resumen de los resultados obtenidos.

ZONA DE ESTUDIO, MATERIAL Y MÉTODOS

El presente estudio se realizó durante los años 1991-1993, abarcando toda la costa de Cantabria (3º 10' W - 4º 30' W), con una longitud aproximada de 283 km. Dicho litoral se caracteriza por tener un clima y vegetación característicamente templado-húmedos, con influencia atlántica. Dentro de esta zona pueden diferenciarse dos sectores. El occidental, comprendido entre el límite con Asturias y el Cabo de Ajo, se caracteriza por la presencia de islas e islotes intercalados entre zonas de acantilados bajos. Y el sector oriental que, extendiéndose entre el Cabo de Ajo y la Provincia de Vizcaya, presenta amplias zonas de acantilados altos y una ausencia casi absoluta de islas.

El primer año de estudio se realizó una prospección detallada de toda la zona de estudio, con la que se localizó la ubicación de las áreas de reproducción. Los dos años siguientes se llevaron a cabo censos específicos en cada una de dichas zonas. En el caso de la Gaviota Patiamarilla, el número de nidos se obtuvo por conteo directo y, cuando ésto no era posible, por extrapolación a partir de los sectores de la colonia censados con precisión y observaciones de adultos en vuelo. Para el Cormorán Moñudo se realizó siempre un conteo directo de los nidos. En cuanto al Paíño Europeo, se utilizó una combinación de métodos consistentes en: realización de escuchas nocturnas en lugares y fechas óptimas de nidificación; visita diurna de islas e islotes con el fin de localizar nidos por respuesta a reclamo, por detección olfatoria de la especie o bien por visión directa; y finalmente, instalación de redes verticales sin reclamo (con el fin de evitar en lo posible la atracción sobre ejemplares no reproductores) para el anillamiento de individuos en colonias conocidas, con el objetivo de precisar las estimaciones poblacionales anteriores.

Para valorar la relación entre el número de parejas de Gaviota Patiamarilla y el tamaño de la isla se utilizó el coeficiente de Spearman (Siegel, 1956).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Localización de las colonias reproductoras de aves marinas

Se han encontrado un total de 15 zonas de reproducción de aves marinas, 9 en el sector occidental y las 6 restantes en el oriental (Fig.1). Siete se encuentran situadas sobre islas, otras

siete lo hacen sobre acantilados y una más está localizada en una bahía. Entre estas colonias destacaron:

-Isla Sarnosa: Isla de mediano tamaño en el contexto del litoral cántabro. Nidificaron, durante este período, 2 parejas de Cormorán Moñudo, 1 pareja mixta de Gaviota Sombría-Gaviota Patiamarilla y unas 500 parejas de Gaviota Patiamarilla.

-Isla Conejera: Una de las islas de mayor tamaño de la región, a la que se encuentran asociados una serie de islotes de tamaño mediano, entre los que destaca la Isla Pasiega. En esta zona se reprodujeron el Paíño Europeo (50-100 parejas), 9 parejas de Cormorán Moñudo y unas 700 de Gaviota Patiamarilla.

-Portio-Somocuevas: Conjunto de pequeños islotes, escarpados y de difícil acceso. Sostentaron 2 colonias de Paíño Europeo, 5-7 parejas de Cormorán Moñudo y 100-150 parejas de Gaviota Patiamarilla.

-Isla de Mouro: Isla de mediano tamaño, situada frente a la Bahía de Santander. Se reprodujeron unas 50 parejas de Paíño Europeo, 1 pareja de Cormorán Moñudo y 50-70 de Gaviota Patiamarilla.

Reproducción de aves marinas: comentario por especies

Se han encontrado un total de cinco especies de aves marinas reproduciéndose en Cantabria (Tabla 1). La inexistencia de anteriores trabajos que abordaran este tema, hace imposible la comparación de los resultados con los de años precedentes, así como conocer la evolución de las poblaciones.

TABLA 1.

Relación de especies que se reproducen en cada colonia de la costa cántabra (ver relación de colonias en figura 1).

+: reproducción confirmada, -: no reproducción.

[Relation of breeding birds in each colony of the Cantabrian coast (see the list of colonies in figure 1). +: breeding confirmed, -: no breeding].

Colonia de cría	Paíño Europeo	Cormorán Moñudo	Gaviota Sombría	Gaviota Patiam.	Charrán Común
1	-	+	+	+	-
2	+	+	-	-	-
3	-	-	-	+	-
4	+	+	-	+	-
5	+	+	-	+	-
6	-	-	-	-	+
7	+	+	-	+	-
8	-	-	-	+	-
9	-	+	-	+	-
10	-	-	-	+	-
11	-	-	-	+	-
12	-	+	-	+	-
13	-	+	-	-	-
14	-	+	-	+	-
15	-	-	-	+	-

COLONIAS DE AVES MARINAS EN CANTABRIA

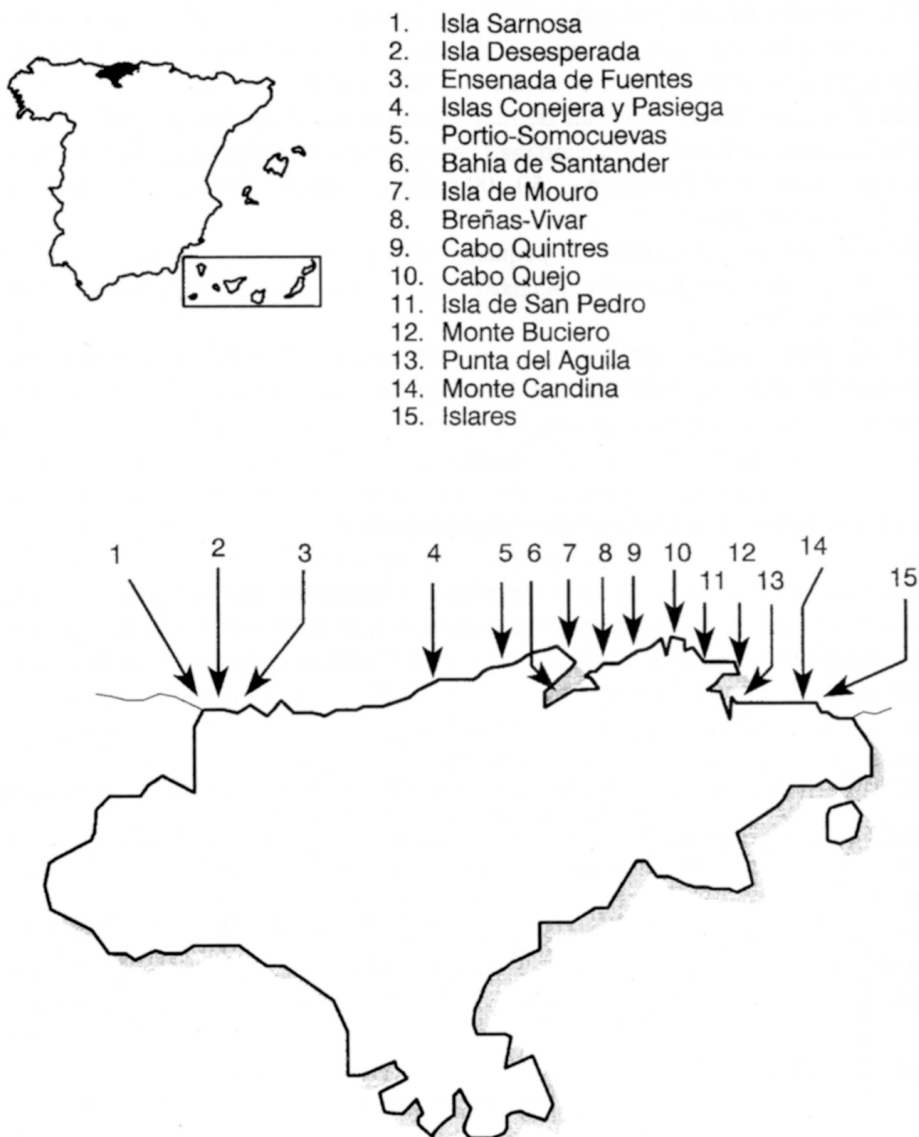


FIG. 1.- Localización de las colonias reproductoras de aves marinas en Cantabria.
[Localization of reproductive colonies of seabirds in Cantabria].

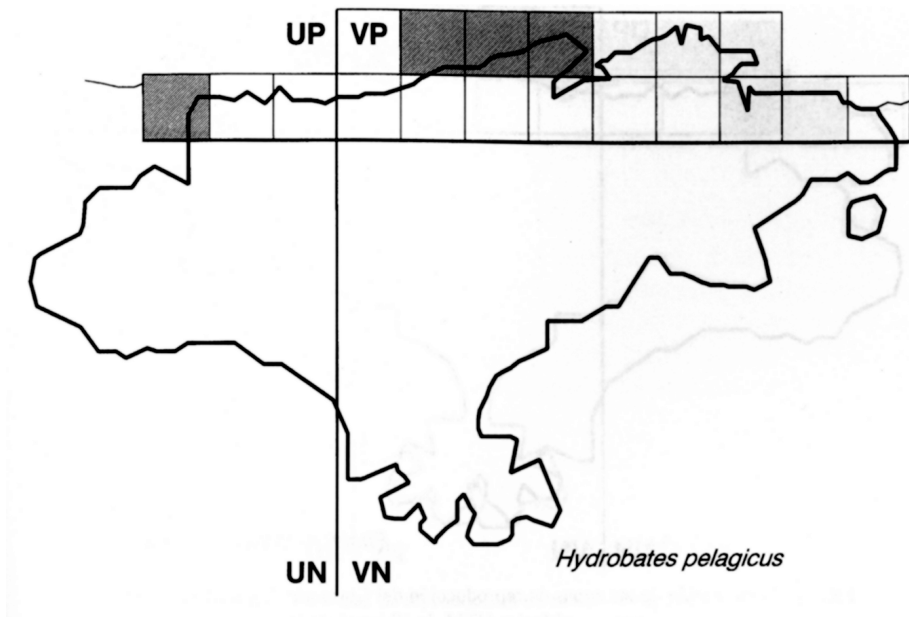


FIG. 2.- Localización de las zonas de reproducción del Paño Europeo en Cantabria, según cuadrículas UTM de 10 km de lado.

[Localization of the breeding sites of the European Storm-Petrel in Cantabria, according to UTM squares with a side of 10 km].

Paño Europeo (Hydrobates pelagicus)

Se trata de una especie cuyos efectivos reproductores a nivel ibérico eran desconocidos hasta fechas muy recientes (Bárcena, *et al.*, 1984). En Cantabria no fue confirmada su cría hasta principios de la década de los ochenta (Sáiz Villoria, 1985). Durante la realización del presente estudio se encontraron cinco enclaves de cría, todos ellos situados sobre islas e islotes del sector costero occidental. Su ausencia en el resto de la costa se debe a la inexistencia de localidades adecuadas de reproducción. Entre las colonias de cría (Fig.2) destacaron, por el número de parejas, la Isla Conejera y la Isla de Mouro. Han podido estimarse un mínimo de 150 parejas de Paño Europeo en Cantabria. La subespecie atlántica, que cría en estas costas, está catalogada como Vulnerable a escala nacional (Blanco & González, 1992) y con un estado de conservación desfavorable en el ámbito europeo (SPEC 2 según Tucker & Heath, 1994) por lo que deberían tomarse las medidas de protección y limitación de molestias en las islas durante el período reproductor.

Cormorán Moñudo (Phalacrocorax aristotelis)

Hasta 1994 se habían localizado unas 36-42 parejas reproductoras de esta especie en 8 localidades, distribuidas de manera uniforme a lo largo de todos los sectores costeros (Fig.3). No obstante, durante 1995 se detectó una nueva colonia en la Punta del Águila (Laredo) ocu-

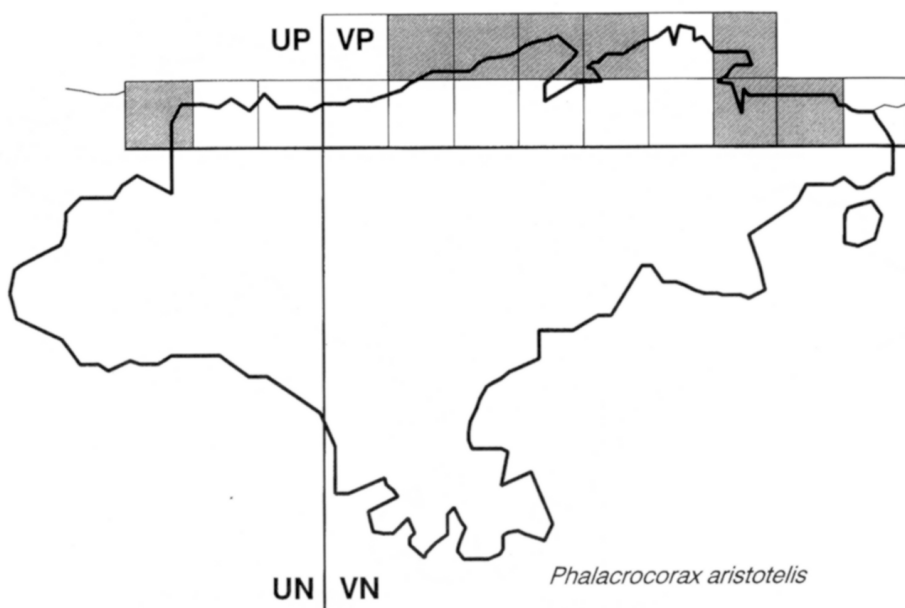


FIG. 3.- Localización de las zonas de reproducción del Cormorán Moñudo en Cantabria, según cuadrículas UTM de 10 km de lado.
[Localization of the breeding sites of the Shag in Cantabria, according to UTM squares with a side of 10 km].

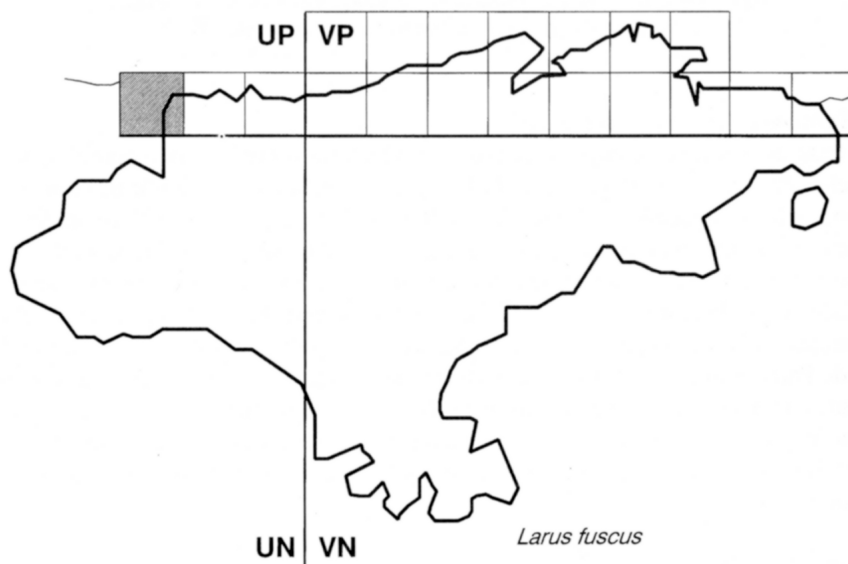


FIG. 4.- Localización de las zonas de reproducción de la Gaviota Sombria en Cantabria, según cuadrículas UTM de 10 km de lado.
[Localization of the breeding sites of the Lesser Black-backed Gull in Cantabria, according to UTM squares with a side of 10 km].

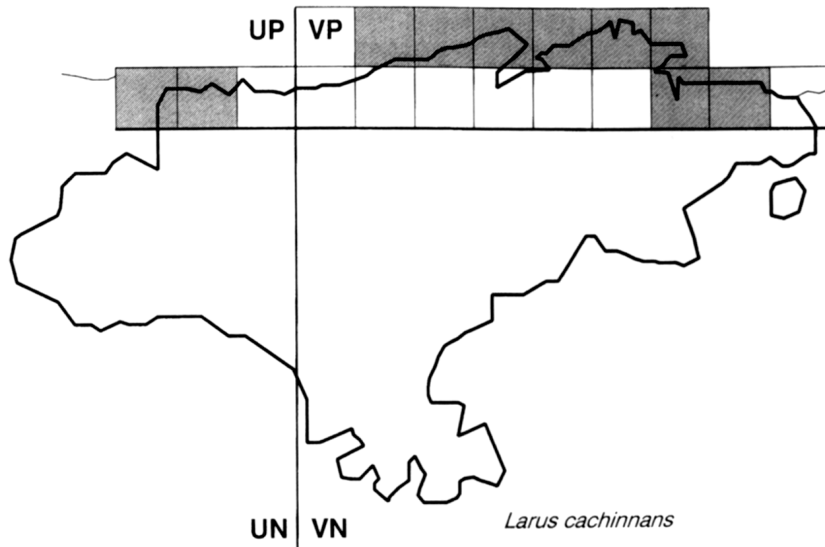


FIG. 5.- Localización de las zonas de reproducción de la Gaviota Patiamarilla en Cantabria, según cuadrículas UTM de 10 km de lado.

[Localization of the breeding sites of the Yellow legged Gull in Cantabria, according to UTM squares with a side of 10 km].

pada por 4 parejas (M. Bahillo, *com. pers.*), lo que ha elevado el total poblacional a 40-46 parejas. La agregabilidad de los nidos no presentó un patrón claro, habiendo variado desde la presencia de nidos aislados a la formación de colonias próximas a la decena de parejas. Las colonias de cría más destacadas han sido: Isla Conejera y el tramo costero del Cabo Quintres.

Analizando la población de esta especie, queda de manifiesto una marcada disminución de efectivos a través de la costa cantábrica, en sentido Oeste-Este. De esta manera, se cambia de las grandes colonias gallegas hasta las pequeñas concentraciones cántabras, pasando por las aproximadamente 200 parejas asturianas (Bárcena *et.al.*, 1987 y COA, 1990).

Gaviota Sombría (*Larus fuscus*)

Los primeros individuos reproductores de esta especie fueron localizados en 1973, en las Islas Sisargas (Rafael, 1974) y desde entonces la especie ha experimentado un proceso de expansión. Recientemente, la población gallega se ha cifrado en 208 parejas (Bárcena *et.al.*, 1987), encontrándose también como reproductor constante en Guipúzcoa (Mínguez, 1989). En las costas asturianas también ha sido detectado, si bien aún no ha podido confirmarse su cría (Álvarez Laó, *com. pers.*).

La reproducción de la Gaviota Sombría en Cantabria se desconocía hasta 1991 (Valle y Orizaola, 1992), cuando un adulto reproductor fue localizado en la colonia de Gaviota Patiamarilla de la Isla Sarnosa (Fig.4). Las observaciones realizadas en los años sucesivos confirmaron su hibridación con la Gaviota Patiamarilla. Este fenómeno ya ha sido citado por Mínguez (1989) para Guipúzcoa.

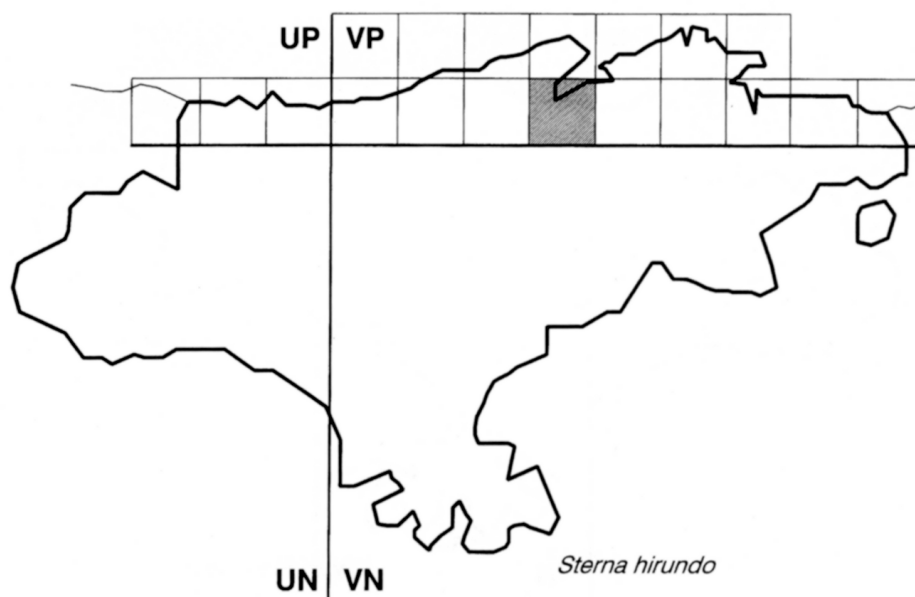


FIG. 6.- Localización de las zonas de reproducción del Charrán Común en Cantabria, según cuadrículas UTM de 10 km de lado.

[Localization of the breeding sites of de Common Tern in Cantabria, according to UTM squares with a side of 10 km].

Gaviota Patiamarilla (*Larus cachinnans*)

Se trata de la especie de ave marina más abundante y más ampliamente distribuida de las que han criado en la zona. Se la ha encontrado en 12 colonias (Fig. 5), habiéndose estimado una población reproductora de 2.200-2.550 parejas. Estos enclaves de cría se localizan tanto en islas como en acantilados, si bien las colonias asentadas en las primeras zonas son notablemente mayores. Se ha detectado una correlación positiva entre el tamaño de la isla y la abundancia de parejas de Gaviota Patiamarilla ($r_s = 0,90$, $p < 0,05$). Han destacado por el número de parejas las colonias de Isla Sarnosa e Isla Conejera. Paralelamente, han comenzado a producirse citas de nidificación en zonas del interior como el Embalse del Ebro (Palma & Román, 1993).

Charrán Común (*Sterna hirundo*)

En la Península Ibérica la nidificación de esta especie está confinada a localidades muy concretas, todas ellas situadas en la costa mediterránea. Esta distribución es consecuencia de un fuerte descenso poblacional experimentado por el Charrán Común en los años setenta, que hizo desaparecer las últimas parejas que se reproducían en las costas cantábricas (Noval, 1976). Hasta 1989 no volvió a registrarse a la especie criando en las costas del norte peninsular (Bahillo &

Orizaola, 1992). Ese año una pareja fue localizada en la Bahía de Santander (Fig. 6), instalando su nido sobre la cubierta de un barco abandonado. Hasta la fecha, la especie ha continuado reproduciéndose en el mismo emplazamiento.

AGRADECIMIENTOS

A Felipe Glez. Sánchez, Manuel Bahillo y todos aquellos que, de una u otra forma, colaboraron en los trabajos de campo. A Juan Antonio Glez. Morales por facilitarnos el acceso a la Isla de Mouro. También queremos agradecer a Eduardo Mínguez sus consejos sobre el Paíño. Asimismo, fue Felipe Glez. Sánchez quien realizó las traducciones al inglés del resumen y las figuras. El Dr. Florentino Braña aportó abundantes comentarios que mejoraron notablemente la redacción original.

BIBLIOGRAFÍA

- BAHILLO, M. & ORIZAOLA, G. 1991. Reproducción del Charrán Común en Cantabria. *GIAM*, 14: 6.
- BÁRCENA, F., DE SOUZA, J.A., FERNÁNDEZ DE LA CIGONA, E. & DOMÍNGUEZ, J. 1987. Las colonias de aves marinas de la costa occidental de Galicia. Características, censo y evolución de sus poblaciones. *Ecología*, 1: 187-209.
- BÁRCENA, F., TEIXEIRA, A.M. & BERMEJO, A. 1984. Breeding seabird populations in the atlantic sector of the Iberian Peninsula. En J.P. Croxall, P.G.H. Evans & R.W. Schreiber (eds.) *Status and Conservation of the world's seabirds*, pp. 335-345. International Council for Bird Preservation (Techn.Publ.2). Cambridge.
- BLANCO, J.C. & GONZÁLEZ J.L. 1992. *Libro Rojo de los Vertebrados de España*. ICONA. Madrid.
- COA. 1990. Censo de Cormorán Moñudo nidificante en Asturias. *GIAM*, 8: 4.
- MINGUEZ, E. 1989. La reproducción de la Gaviota Patiamarilla Cantábrica y la Gaviota Sombría en Guipúzcoa. En C. López Jurado (Ed.): *Aves Marinas. Formentera 1988. Actas de la IV Reunión del Grupo Ibérico de Aves Marinas*, pp. 81-95. Palma de Mallorca.
- NOVAL, A. 1976. *La Fauna Salvaje Asturiana*. Ed. Naranco. Oviedo.
- ORIZAOLA, G., BAHILLO, M. & VALLE, V. 1994. Estimación de la población reproductora de aves marinas en Cantabria. *GIAM*, 18: 11-12.
- PALMA, C. & ROMÁN J. 1993. Gaviota Patiamarilla *Larus cachinnans*. Noticiario Ornitológico. *Ardeola*, 40: 97.
- RAFAEL, M. 1974. Posible reproducción de *Larus fuscus* en las Islas Sisargas (La Coruña). *Ardeola*, 20: 358.
- SÁIZ VILLORIA, J.F. 1985. Nidificación de aves marinas en Cantabria. Breve comentario a las especies migrantes. En *III Reunión del Grupo Ibérico de Aves Marinas. Perloria 1984. Asturnatura*, 4: 11-13.
- SIEGEL, S. 1956. *Non parametric statistics for the behavioral sciences*. Mc Graw-Hill, Tokio.
- TUCKER, G.M. & HEATH, M.F. 1994. *Birds in Europe: their conservation status*. BirdLife International (BirdLife Conservation Series nº 3). Cambridge.
- VALLE, A. & ORIZAOLA, G. 1992. Reproducción de Gaviota Sombría *Larus fuscus* en Cantabria (N Iberia). *GIAM*, 16: 5.

