

## SITUACIÓN DE LA GAVIOTA DE AUDOUGIN *Larus audouinii* EN LAS ISLAS BALEARES EN EL TRIENIO 2003-2005

Jordi MUNTANER<sup>1</sup>, Esteban CARDONA<sup>2</sup>  
y Raül ESCANDELL<sup>3</sup>

**RESUMEN.-** *Situación de la gaviota de Audouin Larus audouinii en las islas Baleares en el trienio 2003-2005.* Durante el trienio 2003-2005 se han mantenido los trabajos de seguimiento y localización de colonias de gaviota de Audouin, censo de parejas nidificantes, anillamiento de pollos, lecturas de anillas y vigilancia de los núcleos de reproducción.

La población balear de gaviota de Audouin alcanzó su máximo histórico en el año 2001, cuando se censaron 1.956 parejas reproductoras. Posteriormente, la población ha ido descendiendo hasta producirse una ligera recuperación en 2005. En 2003 criaron 1.389 parejas, en 2004 el número descendió hasta 1.096 parejas reproductoras y en 2005 ascendió ligeramente hasta las 1.469 parejas reproductoras. El número de localidades ocupadas para la cría ha variado poco durante este período, si bien se han continuado produciendo cambios en el emplazamiento de las colonias, resultando 13 localidades ocupadas en 2003, 16 en 2004 y 15 en 2005.

Con respecto a la población española, que, con diferencia, es la más importante del mundo, la población balear se ha situado entre el 5.77% (en 1997) y el 10.93% (en 2001) del total.

*Palabras clave:* Gaviota de Audouin *Larus audouinii*, distribución, censos, conservación, islas Baleares (España).

**SUMMARY.-** *Situation of the Audouin's Gull Larus audouinii in the Balearic Islands in the three years 2003-2005.* The Balearic population of Audouin's Gull reached its historic maximum in 2001, when 1.956 breeding pairs were counted. Since then the population declined until a partial recovery in 2005. In 2003 breeding pairs were 1.389, in 2004 the number declined to 1.096 breeding pairs and in 2005 increased slightly to 1.469 breeding pairs. The number of occupied breeding sites varied little during this period, even though changes in the location of the colonies continued to take place, resulting in 13 occupied sites in 2003, 16 in 2004 and 15 in 2005.

With respect to the Spanish population which is substantially the most important in the world, the Balearic population stands at between 5.77% (in 1997) and 10.93% (in 2001) of the total.

*Key words:* Audouin's Gull, *Larus audouinii*, distribution, census, conservation, Balearic islands (Spain).

**RESUM.-** *Situació de la gavina roja Larus audouinii a les Illes Balears en el trienni 2003-2005.* Durant aquest trienni s'han mantingut els treballs de seguiment i localització de les colònies de cria de gavina roja, cens de parelles nidificants, anellament de pollets, lectura d'anelles i vigilància dels nuclis reproductors.

La població balear d'aquesta gavina va arribar al seu màxim històric l'any 2001, en el que es varen censar 1956 parelles reproductores. Posteriorment, la població va anar disminuint fins a produir-se una lleugera recuperació en 2005. En 2003 criaren 1.389 colles, en 2004 el nombre de colles reproductores es va reduir fins a 1.096 parelles reproductores i el 2005 va augmentar lleugerament fins a 1.469 parelles reproductores. El nombre de localitats ocupades de cria ha variat poc durant aquest període, si bé s'han continuat produint variacions en els emplaçaments de les colònies, resultant 13 localitats ocupades en 2003, 16 en 2004 i 15 en 2005.

En quant a la població reproductora espanyola, que, sense cap dubte, és la més important del món, la població balear s'ha situat entre el 5.77% (en 1979) i el 10.93% (en 2001) del total.

*Paraules clau:* Gavina roja, *Larus audouinii*, distribució, recomptes, conservació, Illes Balears (Espanya).

<sup>1</sup> C/. Mèrlera, 23. 07011 Palma. Balears

<sup>2</sup> C/. Madrid, 10 Esc. B, 2º E. 07820 Sant Antoni de Portmany. Balears

<sup>3</sup> Societat Ornitològica de Menorca, C/. de ses Vaques, 3, 2n., 1ª. 07702 Maó. Balears

En publicaciones anteriores (MUNTANER, 1998; 2000; y 2003a) se ha dado información sobre la metapoblación de la gaviota de Audouin nidificante en las islas Baleares hasta el año 2002. En el presente artículo, siguiendo la tónica de los anteriores, se informa de la distribución de las colonias reproductoras y sus variaciones de ubicación, de los censos anuales de parejas nidificantes en el trienio 2003-2005, de los anillamientos y de algunos otros aspectos referentes a su biología y conservación.

## METODOLOGÍA

La metodología de localización y censo de las colonias no ha experimentado variaciones con respecto a la aplicada en años anteriores (MUNTANER, 1998; 2000; y 2003 a). Una vez localizadas las colonias, se procede al conteo de nidos en el menor espacio de tiempo posible. Normalmente se registra el tamaño de puesta de cada uno de los nidos. Si, por condiciones meteorológi-

cas o por otras circunstancias, no se puede aplicar este método, se cuentan al número de aves presentes en la colonia y se realiza una estima del número de parejas nidificantes. Estas estimas se pueden mejorar por conteos repetidos o en visitas posteriores a la colonia para anillamiento de pollos. El resultado del censo de nidos puede ser la suma de los nidos con huevos, que es el llamado censo total, o una cifra mayor, en función de los nidos contados vacíos que se considere pueden añadirse al cómputo total, que es la llamada estima. Normalmente, cifras pequeñas de nidos vacíos se suman a los nidos ocupados mientras que cifras mayores pueden considerarse parcial o totalmente, en función de la apreciación personal de la persona que realiza el censo. En los censos disponibles para el presente trabajo, no constan las apreciaciones personales realizadas en cada caso.

Como se ha explicado anteriormente, los frecuentes cambios de ubicación de las colonias de cría, en lo que se

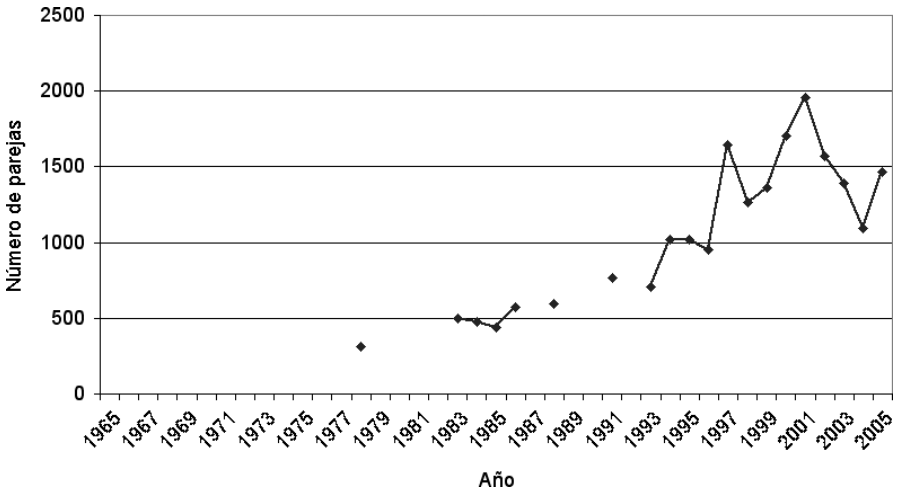


Figura 1. Evolución de la población nidificante de gaviota de Audouin *Larus audouinii* en las islas Baleares hasta el año 2005.

Figure 1. Evolution of the nesting population of Audouin's Gull *Larus audouinii* in the Balearic Islands until 2005.

ha llamado itinerancia reproductora, obliga a un esfuerzo importante para su localización y censo.

## RESULTADOS

Durante este trienio la mayoría de los censos han sido efectuados por conteo directo, alcanzándose una cobertura casi total en todos los años. Tan solo hubo un problema de cobertura importante en Menorca durante el censo de 2003 debido a que no se pudieron visitar dos de las tres localidades habituales, si bien estas son las que acogen el menor número de parejas. Los detalles se especifican en la información que, a continuación, se ofrece de cada año.

La tendencia de la población reproductora puede verse en la Figura 1. La población alcanzó un máximo histórico en 2001, con casi 1.956 parejas reproductoras, descendiendo en años sucesi-

vos hasta un mínimo de 1.195 parejas en 2004. En 2005 la cifra ha ascendido a 1.457 parejas.

Como podrá verse más adelante, el número de localidades de reproducción ha permanecido bastante estable durante este trienio, estando en torno a los 15 emplazamientos, algunos de ellos con más de un núcleo. No obstante, algunas localidades han sido ocupadas por la especie para nidificar por primera vez.

## Censo de 2003

El censo de 2003 dio la cifra de 1.389 parejas reproductoras en 13 localidades y, aunque hubo una deficiente cobertura en el censo de Menorca al no visitarse dos de las localidades habituales de cría, se puede estimar que la cifra no aumentaría en más de 100 parejas. La cobertura de censo de las restantes islas fue buena. Por lo tanto, el número

de parejas reproductoras de las Baleares continúa descendiendo respecto el máximo histórico alcanzado en 2001. Incluyendo a las dos localidades menorquinas no visitadas, se puede estimar que las localidades de reproducción fueron 15.

*Menorca.* Censo incompleto debido a no censarse la isla de Porros o de sa Nitja (Es Mercadal) y la costa norte de Ciutadella, donde se estima podrían haber criado un máximo de 100 parejas. En ambas localidades las gaviotas de Audouin se vienen reproduciendo regularmente desde 1993 y 1998 respectivamente. Tan solo se pudo realizar en junio una estima de nidificantes en la colonia de la isla del Aire (Sant Lluís), calculándose una población de 65 parejas reproductoras. Puede estimarse que la población de Gaviota de Audouin reproductora en Menorca en 2003 fue, como mínimo, de 165 parejas reproductoras distribuida en tres localidades.

*Mallorca.* La población reproductora se censó de forma bastante completa en mayo por conteo de nidos, excepto en la colonia de cabo des Freus, donde se censaron las aves que incubaban, resultando 528 parejas en 6 localidades. Por lo tanto se mantiene bastante estabilizada con respecto a los dos años anteriores, en los que se censaron 577 y 572 parejas respectivamente en 5 o 6 localidades, casi todas coincidentes. Se mantienen pequeñas colonias en el islote de Formentor, con un mínimo de 15 parejas, zona del cabo Des Freus (Capdepera), donde se estimaron 20 parejas, y en la punta de Ses Meleres (Manacor) con 76 parejas. Lo más destacable es que continúa el descenso de la colonia de Sa Dragonera (Andratx), que pasa a tener 92 parejas en dos núcleos de 82 y de 10 parejas en es Melonet y en Tramuntana respectivamente. Este descenso se inició el año pasado tras un máximo histó-

rico de 277 parejas alcanzado en 2001. Por otra parte, en los islotes del sur de Mallorca, donde empezaron a criar en 1999, se alcanza un máximo histórico con 325 parejas en la isla de Na Moltona (Ses Salines), coincidiendo con la debacle del núcleo reproductor del vecino archipiélago de Cabrera.

*Cabrera:* Sólo nidificaron 10 parejas en la isla de Conillera en dos grupos de 5, uno en la punta des Vapor y otro en zona oeste des Corrals (datos suministrados por el Parque Nacional Marítimo-Terrestre del Archipiélago de Cabrera). Esta situación no se daba desde los inicios de la colonización del archipiélago en los años setenta. La fuga de parejas de Cabrera si inició en 1999, al tiempo que aparecieron nuevas colonias en el sur y levante de Mallorca. El bajísimo censo de este año coincide con el máximo mencionado anteriormente en la colonia de la isla de na Moltona, además de las que siguen criando en la punta de Ses Meleres. La evolución negativa de la colonia de Cabrera y la aparición de nuevas colonias al sur y levante de Mallorca ya fue descrita anteriormente en la que se ha llamado itinerancia de la especie (MUNTANER, 2003 b).

*Ibiza y Formentera.* La población reproductora de las Pitiusas se censó en mayo por conteo de nidos, excepto la colonia del Escull den Terra (Ibiza), que se localizó en junio y se estimó por conteo de nidos usados y pollos presentes. El resultado fue de 786 parejas, por lo que sigue siendo la población más importante de las Baleares. Se considera que el censo fue muy completo. Permanece muy próxima a la del año anterior pero bastante distanciada del máximo de 1.004 parejas alcanzado en 2001. En el Freus, canal entre Ibiza y Formentera, cabe destacar una nueva colonia en el

Fecha	Localidad	Número de huevos por nido					Total	Estimado
		0	1	2	3	4		
15.05.2003	Isla Gran de Santa Eulària	24	26	35	54	0	115	120
15.05.2003	Isla de Caragolé	13	43	81	62	0	186	190
16.05.2003	Isla de S'Espartar	20	42	88	40	0	170	175
16.05.2003	Islote Des Frare	20	51	72	27	1	151	154

Tabla 1. Tamaño de puesta obtenido en censos de nidos efectuados en Ibiza en 2003.

*Table 1. Clutch size recorded during nest censuses undertaken in Ibiza in 2003.*

Escull den Terra (Ibiza), con 97 parejas, islote muy cerca de la punta de Ses Portes, el extremo sur de Ibiza, mientras que no se instalan en la isla des Penjats, en donde habían criado sin interrupción desde 1996. Se mantiene la colonia en el islote de Cargolé (Sant Joan), con 190 parejas, que estuvo ocupada el año anterior tras cinco años sin haber sido utilizada. Se produce la reocupación de la isla de Santa Eulària, con 120 parejas, que había permanecido desocupada desde 1997. En los islotes de poniente (Sant Josep), la isla de s'Espartar incrementa el número de parejas hasta 175, mientras que la de Conillera, que tuvo un máximo histórico para las Baleares de 509 parejas en 2001, desaparece desde su ocupación en 1995. También en el conjunto de islotes de poniente, la colonia del islote des Frare, farallón junto a S'Espartar, aumenta de 11 parejas, desde su aparición el año pasado, a 154 parejas (Tabla 1). Finalmente, 50 parejas continúan criando en la isla den Calders (Sant Joan), en la costa norte. En 2003 no hubo ninguna colonia en Formentera, ya que no fue ocupada la isla de Espardell, que es una de las localidades mas habituales, ni se detectó la cría en ninguna otra localidad.

Localidades en donde se confirmó que no hubo reproducción fueron: isla Murada, isla de Tagomago, isla des

Canar, isla Petita de Santa Eulària, Escull des Cap Llibrell, Negra de Vila, Es Daus, Rates, Malví Petit i Gran, Rates, Escull d'en Terra, isla Des Penjats, Negres de Freus, Sa Conillera. Todas estas fueron visitadas el 15 y 16 de mayo. Otras localidades sin ocupar fueron la isla D'en Bosc (notificat per Marta Tur), islas Bledes (notificado por Esteban Cardona, Marta Tur y David Cantalejo) y Esponja (notificado por David García).

### Censo 2004

La cobertura de censo es muy completa. Prosigue el descenso de la población reproductora que viene produciéndose desde 2002 al censarse 1.096 parejas reproductoras en 16 localidades. La distribución por islas se detalla a continuación.

*Menorca.* La población reproductora es la más baja de los últimos seis años, sin considerar la del año anterior que fue subestimada. Se localizaron colonias en las tres localidades tradicionales que vienen siendo ocupadas durante los últimos años, además de un par de parejas en la costa de cabo de Cavallería (Es Mercadal), censándose un total de 106 parejas. Se prospectaron las restantes localidades apropiadas de la isla con resultado negativo En la costa

Fecha	Localidad	Número de huevos por nido					Total	Estimado
		0	1	2	3	4		
19.05.2004	Isla des Porros	6	1	8	2	0	11	17
09.05.2004	Isla del Aire (recó de s'Olla)	7	13	20	12	0	45	50
09.05.2004	Isla del Aire (Pta. Llebeig)	12	6	7	2	0	15	19

Tabla 2. Tamaño de puesta obtenido en censos de nidos efectuados en Menorca en 2004.  
*Table 2. Clutch size recorded during nest censuses undertaken in Menorca in 2004.*

norte de Ciutadella se censan 18 parejas en punta Perpinyà. En la isla Des Porros criaron 17 parejas y 2 en la costa cercana de cabo Cavalleria (ambas localidades en Es Mercadal). En este cabo han criado grupos pequeños de forma irregular, destacando las 20 parejas que lo hicieron en el año 2000. En la isla del Aire (Sant Lluís) se censaron 69 parejas (Tabla 2).

*Mallorca.* Se produce una disminución importante en el número de parejas reproductoras, censándose un total de 237. Este descenso no puede achacarse a un deficiente muestreo, si bien puede haber escapado al censo algún núcleo reproductor pequeño. No se localiza colonia en el islote de Formentor, donde ha criado un grupo reducido en los cuatro años anteriores. Se mantiene una colonia de 25 parejas en la zona de la punta de ses Fumades y Es Prim, al sureste del cabo Des Freus (Capdepera). Desaparece la colonia de la punta de Ses Meleres (Manacor), en donde en 1999 se instaló un grupo coincidiendo con la disminución de la población del archipiélago de Cabrera. Esta colonia llegó a las 100 parejas en 2002. Se mantiene una colonia de 109 parejas en el islote de Na Moltona (Ses Salines), que baja con respecto al máximo alcanzado el año anterior, así como un pequeño grupo de 3 parejas en Na Pelada (Tabla 3). Este bajón se compensa, en parte,

con la aparición de una nueva colonia de 50 parejas en el cabo Enderrocot (Llucmajor). Finalmente, sigue el descenso iniciado en 2002 del núcleo reproductor de Sa Dragonera, constituido sólo por 50 parejas que desertaron completamente.

*Cabrera.* La colonia de la isla de Conillera se recupera notablemente, alcanzando las 150 parejas reproductoras en dos núcleos de 100 y 50 parejas. No hay más localidades en el archipiélago (datos suministrados por el Parque Nacional Marítimo-Terrestre del Archipiélago de Cabrera).

*Ibiza y Formentera.* También en Ibiza el censo disminuye con respecto a los pasados cinco años, censándose 603 parejas en sólo 5 localidades. Se mantienen colonias en las isla den Calders (Sant Joan), con 42 parejas. En la isla de Santa Eulària (Santa Eulària) se alcanza un máximo histórico, con 165 parejas. En el Escull den Terra (Ibiza), sigue ocupado por un grupo de 84 parejas. Finalmente, en la isla de Espartar (Sant Josep), se alcanza la cifra de parejas más alta desde su reocupación en 2002, con 242 parejas. Como novedad, destaca la aparición de una nueva colonia en la pequeña isla de Cala Salada (Sant Antoni) con 25 parejas. Con respecto a años anteriores, dejan de criar en el islote des Frares, junto a Espartar (Sant Josep),

Fecha	Localidad	Número de huevos por nido					Total	Estimado
		0	1	2	3	4		
13.05.2004	Isla de Na Pelada	2	1	0	0	0	1	3
13.05.2004	Isla de Na Moltona	29	10	26	58	1	95	109

Tabla 3. Tamaño de puesta obtenido en censos de nidos efectuados en Mallorca en 2004.  
*Table 3. Clutch size recorded during nest censuses undertaken in Mallorca in 2004.*

colonia que apareció el año anterior (Tabla 4).

En Formentera se detectaron 87 parejas en la isla de Espardell, localidad que viene siendo ocupada de forma irregular en los últimos años.

Para el recuento de parejas han sido necesarias 6 jornadas de campo entre los días 14 de mayo a 11 de junio, siendo el censo negativo en los restantes islotes de las Pitiusas.

### Censo de 2005

La cobertura de censo es muy completa. Se produce un incremento de parejas reproductoras con respecto al mínimo alcanzado el año anterior, siendo el censo de 1.469 parejas en 15 localidades.

*Menorca.* Entre los días 14 y 25 de mayo se censaron 199 parejas en las mismas tres localidades tradicionales, lo cual supone un aumento de 79 parejas

con respecto al año anterior. Se estimaron 80 parejas en la isla de Porros o Sa Nitja (Es Mercadal) y las siguientes localidades se censaron mediante conteo de nidos con puestas, resultando 113 parejas en la isla del Aire (Sant Lluís) (Tabla 5) y 18 en Punta Perpinyà, en la costa norte de Ciutadella. Se realizó una cobertura prácticamente total de las restantes localidades susceptibles de albergar nuevas colonias sin resultado positivo.

*Mallorca.* El censo es de 284 parejas, un poco mayor que el de 2004 pero muy bajo con respecto a años anteriores. Vuelven a ser ocupadas las mismas localidades que en 2004. No se pudo visitar la isla de Formentor, donde podría haber un grupo pequeño de gaviotas reproductoras. Las localidades de cría fueron la zona cala Fumada, al sureste del cabo des Freus (Capdepera), con 28 parejas, la isla de Na Moltona, cuya población sigue descendiendo hasta 76 parejas, y

Fecha	Localidad	Número de huevos y/o pollos por nido					Total	Estimado
		0	1	2	3	4		
14.05.2004	Isla de S'Espartar	84	41	58	59	0	158	200
13.05.2004	Isla de S'Espardell	14	23	35	15	0	73	87
16.05.2004	Isla de Santa Eulària	40	26	48	70	1	145	165
04.06.2004	Escull den Terra	13	23	25	5	1	71	84
			5	8	4			

Tabla 4. Tamaño de puesta obtenido en censos de nidos efectuados en Ibiza en 2004.  
*Table 4. Clutch size recorded during nest censuses undertaken in Ibiza in 2004.*

Fecha	Localidad	Número de huevos por nido					Total	Estimado
		0	1	2	3	4		
14/05/05	Isla del Aire (poniente)	11	17	24	23	0	64	75
14/05/05	Isla del Aire (recó de s'olla)	4	6	13	15	0	34	38

Tabla 5. Tamaño de puesta obtenido en censos de nidos efectuados en Menorca en 2005.  
Table 5. Clutch size recorded during nest censuses undertaken in Menorca in 2005.

la isla de Na Pelada, con 15 parejas, ambas en la costa de la Colonia de Sant Jordi (Ses Salines) (Tabla 6). La colonia de Sa Dragonera (Andratx) desciende hasta 15 parejas, cifra que no se habían producido desde inicios de los años ochenta. Finalmente, la colonia de cabo Enderrocat (Llucmajor), aparecida el año anterior, aumenta hasta un mínimo de 150 parejas, siendo la más importante de Mallorca. Las siguientes localidades que podrían ser aptas para la cría fueron visitadas con resultado negativo: islotes de Illetes, esculls de Portals, Sa Porrassa, es Sec, isla del Toro e islotes de Dos Pans o Banc d'Eivissa, costa de Rafeubetx e islas Malgrats (todas ellas en Calviá), punta de Ses Meleres y resto de la costa de Manacor, costa de Llucmajor e islote D'en Curt (Ses Salines).

*Cabrera.* La población aumenta ligeramente con respecto al año anterior, alcanzando las 197 parejas en una única localidad, la isla de Conillera (datos suministrados por el Parque Nacional

Marítimo-Terrestre del Archipiélago de Cabrera). Por lo tanto se mantienen en la misma localidad durante estos tres años.

*Ibiza y Formentera.* Se efectuó censo entre los días 12 y 24 de mayo mediante conteo de nidos con puesta, excepto en la isla den Calders, donde se realizó una estimación mediante conteo de adultos. La población Pitiusa desciende en Ibiza pero, gracias al incremento de la única colonia de Formentera, recupera más de cien parejas con respecto al año anterior, alcanzando las 784 parejas. Se mantienen ocupadas las mismas localidades que en 2004 y las cifras difieren poco de las de dicho año. En la isla Den Calders (Sant Joan) criaron 42 parejas. En la isla de Santa Eulària el grupo reproductor descendió ligeramente hasta las 108 parejas. En el pequeño Escull den Terra (Ibiza) también se produjo una bajada, criando sólo 45 parejas. En la isla de Espartar (Sant Josep) la población ascendió a 264 parejas. En la illeta de cala Salada (Sant Antoni) criaron 94 parejas, bastantes más que el año

Fecha	Localidad	Número de huevos por nido					Total	Estimado
		0	1	2	3	4		
19.05.2005	Isla de Na Moltona sur	2	8	21	32	0	61	63
19.05.2005	Isla Na Moltona oeste	1	3	3	3	0	9	10
19.05.2005	Isla de Na Pelada	2	4	6	3	0	13	15

Tabla 6. Tamaño de puesta obtenido en censos de nidos efectuados en Mallorca en 2005.  
Table 6. Clutch size recorded during nest censuses undertaken in Mallorca in 2005.



Fecha	Localidad	Número de huevos por nido					Total	Estimado
		0	1	2	3	4		
11.05.2005	S'Espardell	26	40	94	70	1	205	231
11.05.2005	Escull den Terra	4	5	11	24	1	41	45
16.05.2005	Islote de Santa Eulària	0	13	32	63	0	108	108
23.05.2005	S'Espartar	7	46	80	131	0	257	264

Tabla 7. Tamaño de puesta obtenido en censos de nidos efectuados en las Pitiusas en 2005.  
*Table 7. Clutch size recorded during nest censuses undertaken in the Pitiusa islands in 2005.*

anterior, que fue el de su aparición. Finalmente, el incremento más importante y decisivo en el aumento poblacional de la gaviota de Audouin en las Pitiusas, fueron las 231 parejas censadas en la isla de Espardell (Sant Francesc Xavier) (Tabla 7). El censo fue negativo en las restantes localidades de Ibiza que podrían ser apropiadas para la cría: islas de Penjats, Negres, Caragoler, Malvins, Negre de Vila (Ibiza), Castaví (San Francesc Xavier), Es Canar, Tagomago e islote de S'Or (Santa Eulària), isla Murada (Sant Joan), islas Bledes e islas Des Vedrà y Des Vedranell (Sant Josep). En Formentera el censo fue negativo en la Mola y en el cabo de Berbería.

#### *La población Balear en el conjunto español*

La metapoblación de gaviota de Audouin de las islas Baleares es la tercera en importancia detrás de la del delta del Ebro (Tarragona) e islas Chafarinas (al norte de Marruecos). No obstante, la colonia de isla Grosa (San Javier, Murcia), que ha superado las 1.000 parejas durante estos últimos años, es mucho mayor que cualquiera de las colonias Baleares consideradas individualmente. Aquí, la colonia mayor que se ha registrado estuvo en 2001 en la isla de Conillera (Sant Josep, Ibiza) y tuvo 509 pare-

jas reproductoras. Durante este trienio, la mayor colonia habida en las Baleares fue la situada en 2003 en la isla de Na Moltona (Ses Salines, Mallorca) donde se realizó un conteo de 325 parejas reproductoras.

En su conjunto, durante el período comprendido entre 1997 y 2005, la población balear supone un porcentaje sobre el total poblacional español situado entre el 5.77% de 1997, que fue el valor más bajo de dicho período, y el 10.93% alcanzado en 2001, que fue el más elevado coincidiendo con el máximo poblacional balear. En 1997 las poblaciones reproductoras fueron 1.648 parejas en las Baleares y 16.690 en España. En 2001 fueron 1.956 en Baleares y 17.897 parejas en España.

#### *Algunos datos biológicos*

El 15 de mayo de 2003 acaban de iniciarse las primeras eclosiones en la isla grande de Santa Eulària, encontrándose cuatro nidos con uno o más pollos recién nacidos. En esta colonia la densidad es alta, con sectores con más de un nido por metro cuadrado. Este mismo día, en la isla de Caragolé (Ibiza), se encuentran 3 nidos con pollos recién nacidos y algunos huevos en eclosión. Se observa una densidad de nidos muy elevada, con zonas que contienen 2, 3 y

4 nidos por metro cuadrado. El 16 de mayo de este mismo año, en la isla de Espartar se encuentran tres nidos con un pollo recién nacido y algunos otros con huevos en eclosión.

En la isla de Santa Eulària, el 16 de mayo de 2004 se encuentran muchos huevos rotos en nidos debido a predación de gaviota común *Larus michahellis*.

El 4 de junio de 2004 se observa una alta densidad de nidos en la colonia del islote Den Terra (Ibiza) y muchos pollos muertos.

El 11 de mayo de 2005 se observan dos huevos eclosionados en la colonia de S'Espardell, en principio se trata del registro de eclosión más temprano del período 2003-2005.

El 22 de mayo de 2005 se observa que la colonia del islote de cala Salada (Sant Antoni), en la que se censan 90 parejas reproductoras distribuidas por toda la superficie de dicho islote, es una de las que presenta menor densidad, destacando, también, que no cría la gaviota común *Larus michahellis* en este islote. Se trata de un islote con bastante vegetación, constituida principalmente por *Limonium* sp. y *Crithmum maritimum*, coronado en su parte más alta por un matorral de acebuches *Olea europaea* var. *silvestris* y sabinas *Juniperus phoenicea* var. *lycia*.

### Anillamientos

Durante el período 2003-2005 se han anillado 458 aves con anilla metálica oficial, de las cuales 434 fueron anilladas también con anilla de lectura blanca con tres o cuatro dígitos alfanuméricos negros. Tal como debe ser, no se realizó ningún anillamiento únicamente con anilla de lectura. Todos los anillamientos se efectuaron en pollos capturados en diferentes colonias de cría repartidas por

diferentes islas, excepto un adulto capturado en la isla del Aire (Sant Lluís, Menorca) en 2005. En 2003 se anillaron 219 ejemplares, de los que a 203 se les colocó anilla de lectura. En 2004 se anillaron 98 ejemplares, de los que a 91 se les colocó anilla de lectura. En 2005 se anillaron 141 ejemplares, de los que a 140 se les colocó anilla de lectura. La distribución de anillamientos por años y colonias se indica en la tabla 8.

### Lecturas

La gran mayoría de las lecturas son de aves anilladas en las Baleares, si bien hay algunas aves procedentes de otras colonias de cría.

En 2003 se efectuaron un total de 53 lecturas de 38 anillas diferentes en salidas programadas por el personal del IMEDEA a las colonias de cría de Sa Dragoneira, isla de Na Moltona, Punta de Ses Meleres e isla del Aire. En esta última localidad, el 15 de mayo se efectuó una lectura de una gaviota de Audouin anillada el 11 de junio de 1999 en la isla Piana de Asinara (Porto Torre, Cerdeña, Italia).

En 2004 se efectuaron un total de 22 lecturas en Mallorca, la mayoría en la colonia de cría de cabo Enderrocot (Llucmajor) y después en la depuradora de Muro. En Menorca se efectuaron 42 lecturas sobre 36 anillas, todas ellas en la colonia de la isla del Aire. Destaca la lectura efectuada el 7 de junio en la depuradora de Muro de una gaviota anillada en la colonia de cría del puerto de Aspetto (Ajaccio, Córcega, Francia) el 16 de junio de 2000 y una nueva lectura el 21 de abril, en la isla del Aire, de la gaviota anillada en la isla Piana de Asinara, que se leyó el año pasado. También son destacables las lecturas en la colonia de cría de la isla del Aire de una gaviota anillada en isla Grosa (San

Localidad	Fecha	Con anilla metálica	Con anilla de lectura
Isla Na Moltona	17/06/2003	95	95
Punta de Ses Meleres	28/06/2003	9	9
Isla del Aire	20/06/2003	16	0
Isla de S'Espartar	14/06/2003	21	21
Islote Den Terra	18/06/2003	33	33
Isla de Caragolé	18/06/2003	45	45
<i>Total 2003</i>		<i>219</i>	<i>203</i>
Isla de S'Espartar	10/06/2004	13	13
Islote de cala Salada	11/06/2004	4	0
Isla de S'Espartar	06/07/2004	18	18
Isla na Moltona	10/06/2004	16	15
Isla del Aire	23/06/2004	29	26
Punta Perpinyà	24/06/2004	8	8
Isla Des Porros	24/06/2004	10	10
Cabo de Cavalleria	24/06/2004	1	1
<i>Total 2004</i>		<i>98</i>	<i>91</i>
Isla de S'Espardell	20/06/2005	55	55
Isla de l'Aire	23/06/2005	46	45
Isla Des Porros	24/06/2005	40	40
<i>Total 2005</i>		<i>141</i>	<i>140</i>
<i>Total periodo 2003-2005</i>		<i>458</i>	<i>434</i>

Tabla 8. Anillamientos de gaviota de Audouin *Larus audouinii* efectuados en las islas Baleares en el periodo 2003-2005.

Table 8. Audouin's Gull *Larus audouinii* ringing in the Balearic islands in the period 2003-2005.

Javier, Murcia) como pollo el 1 de julio de 1993 y de otra procedente de las islas Chafarinas anillada como pollo en 1999.

En 2005 se ha realizado un total de 147 lecturas, la mayoría de ellas en la colonia de cabo Enderrocat (72 lecturas de 58 anillas) y un número considerable en las salinas de S'Avall, Colonia de Sant Jordi (19 lecturas de 9 anillas). Las 56 restantes lecturas se han efectuado en localidades diversas por ornitólogos que las han comunicado directamente o a través del foro Balear "Forumaus". De ellas 7 se realizaron en S'Illot de s'Albufera de Mallorca y 4 se realizaron en abril en la isla del Aire. Destacan las lecturas de dos anillas, una efectuada el 28

de junio en la colonia de cría de cabo Enderrocat de un ejemplar anillado como pollo en la colonia del puerto de Aspretto (Ajaccio, Córcega) el 21 de junio de 2003 y otra el 30 de abril en la de la isla del Aire, de un ejemplar de Córcega o Cerdeña pendiente de determinar. También cabe destacar la presencia de tres ejemplares anillados en las islas Columbretes, uno de los cuales estaba nidificando, con seguridad, en la colonia de cabo Enderrocat y otro que había sido visto anteriormente, posiblemente criando, en la colonia de la isla de Sa Dragonera (Andratx) en 2001.

### *Aspectos de conservación*

En el período cubierto por el presente trabajo, se han realizado la vigilancia y seguimiento de las colonias de las islas Baleares, tal como queda especificado en la Acción D4 y Acción F8 del Proyecto LIFE00 NAT/E/7303 “Protección de praderas de Posidonia en LICs de Baleares”. Estos trabajos han coincidido, en su mayor parte, con los de localización, censo, anillamiento y lecturas efectuadas entre los meses de abril a julio de cada año.

Durante el censo de la colonia de la isla Des Porros, en mayo de 2004, se observa que el rebaño de cabras que había en la isla ha sido retirado, quedando sólo un ejemplar. Esta retirada se debe a la intervención de la Conselleria de Medi Ambient y puede considerarse como una buena noticia para la cría de la gaviota de Audouin en este islote dado que dicho rebaño afectaba tanto a la vegetación que da cobertura a los pollos como podía producir bajas por pisoteo. El 24 de junio de 2005, durante el anillamiento de pollos en la colonia de las isla Des Porros (Es Mercadal, Menorca), se apreció que la colonia era de unas 80 parejas, mucho mayor a las 25 parejas estimadas en mayo y que los “porros” (plantas del género *Allium*), una de las especies predominantes, presentaba un notable desarrollo, lo cual proporcionaba sombra y permitía un refugio mucho mejor a los pollos de gaviota de Audouin. Ello provocó, seguramente, que se produjera una productividad mucho más elevada que en años anteriores. De hecho, sólo se encontraron cuatro pollos muertos, número insignificante si se compara con los encontrados en años anteriores. Antes de la retirada del rebaño de cabras que existía en este islote, la vegetación de “porros” era muy rala por sobrepastoreo.

En Ibiza, durante la realización del censo de parejas reproductoras que se realizó en la isla de Caragolé el 15 de mayo de 2003, se localizaron 3 ejemplares muertos enredados en una misma línea o sedal de pesca abandonado. Entre los días 13 de mayo y 4 de junio de 2004 se localizaron un total de 4 adultos muertos sin poder determinar la causa. La distribución fue: 2 en Espardell, 1 en Sta. Eulària y 1 en S'Escull den Terra. Entre el 11 y 24 de mayo de 2005, se localizaron un total de 7 ejemplares adultos, supuestamente reproductores, muertos por quedar enredados en hilos de nylon procedentes de líneas o sedales de pesca. La distribución de estos ejemplares fue: 2 en la isla de Espardell, 1 en el de Santa Eulària, 1 en la isleta de cala Salada y 3 en la isla de Espartar. Esta es una de las causas detectadas que causan una mayor mortalidad adulta, lo cual ya fue advertido anteriormente tras detectarse otros casos similares (MUNTANER, 2003).

El 13 de octubre de 2005, a petición de la Conselleria de Territori i Habitatge de la Generalitat Valenciana, se realizó una reunión de preparatoria para la Revisión del Plan de Acción Internacional elaborado por BirdLife Internacional en 1994. Se trata de una acción prevista en el proyecto Life sobre gaviota de Audouin que realiza la Generalitat Valenciana. A esta reunión asistió personal de la Generalitat Valenciana, de la Conselleria de Medi Ambient del Govern de les Illes Balears, del IMEDEA y de la Sociedad Española de Ornitología.

En 2004, de acuerdo con lo previsto en la Acción A6 del Proyecto LIFE00 NAT/E/7303 “Protección de praderas de Posidonia en LICs de Baleares” y siguiendo las indicaciones de la Ley 4/1989, de conservación de los espacios naturales y de la flora y fauna silvestre, la Conselleria de Medi Ambient publicó un

documento provisional con el Plan de Manejo de la gaviota de Audouin y del cormorán moñudo. Este Plan ha sido expuesto en 2006 al Consejo Asesor de Flora y Fauna de las Islas Baleares y es de prever que se aprobará próximamente.

Entre 2004 y 2005 se ha realizado una película sobre la gaviota de Audouin y el cormorán moñudo *Phalacrocorax aristotelis* destinada al público y con una finalidad divulgativa y de conservación. Esta película ha sido editada en 2006 en formato DVD por la Conselleria de Medi Ambient y en breve será distribuida al público.

## AGRADECIMIENTOS

Nuestro agradecimiento a todas las personas que han colaborado en el seguimiento de la población de gaviota de Audouin y a quienes, involuntariamente, hayamos podido olvidar.

Censo 2003: Menorca: Pedro Bescós, Maria Camps, Félix de Pablo, Joan Carles Fernández Ordóñez, Ernest García, Lluç Julià, Xavi Méndez, Josepa Rubio, Rafael Triay, Albert Vila i Raül Escandell. Mallorca: Equipo IMEDEA-CSIC-UIB. Cabrera: Ana Rodríguez y Miguel McMinn (Skua S.L.) y Parque Nacional Marítimo-Terrestre de Cabrera. Ibiza: Esteban Cardona, Joan Amengual, David García, David Carreras, Sebastià Ferragut, Jaume Espinosa, Marta Tur, David Cantalejo, Ismael Martínez, Pedro Asensio y Jordi Muntaner. Los parques naturales de Ses Salines d'Eivissa i Formentera i de Cala d'Hort, cedieron sus embarcaciones para efectuar los censos.

Censo 2004: Menorca: Pedro Bescós, Claudia Blanco, Maria Camps, Antoni Escandell, Joan Carles Fernández Ordóñez, Ernest García, Carlos Herrero, Lluç Julià, Xavi Méndez, Noèlia Mercadal, Nuria Riera, Josepa Rubio, Martí Sintès, Rafael Triay, Albert Vila

i Raül Escandell. Mallorca: Meritxell Genovart, Dani Oro, Joan Mayol, Martí Mayol, Àlvaro Roman, Xavier Gassó, Xavier Manzano, Juan Carlos Malmierca, Xesc Aquarelles, Pepi Hervás, Miquel Pons i Jordi Muntaner. Cabrera: Miguel McMinn y Ana Rodríguez (Skua, S.L.) y P. N. Marítimo-Terrestre de Cabrera. Ibiza: Personal Ibanat, Miguel Vericad. Naturalista PN Cala D'Hort Jorge Calvo, Isard Polo, Tècnic conservació P.N. Salines Patricia Arbona, J. Carles Palerm, Pedro J. García, Lali Fons i Lidia Cos i AMA Sebastià Ferragut, Oliver Martínez i Esteban Cardona.

Censo 2005: Menorca: Rafel Triay, Xavier Méndez, Joan Carles Fernández-Ordóñez, Noèlia Mercadal, Lluç Julià, Maria Camps, Ernest García, Pedro Bescós, Josepa Rubio i Raül Escandell. Agradecimientos: A la Societat Ornitològica de Menorca; a la empresa Dia Complert por la cesión de una embarcación neumática para efectuar las visitas a la isla des Porros. Mallorca: Alvaro Roman, Rafael Mas, Juan Miguel González, Toni Bernat, Xavier Manzano y Jordi Muntaner. Cabrera: Miguel McMinn y Ana Rodríguez (Skua, S.L.) y P. N. Marítimo-Terrestre de Cabrera. Ibiza: Alejandro Hernández Valcuende, Isard Polo, Jorge Calvo, David García, Patricia Arbona, Alejandro Hernández, Paula Goberna, Eduardo Somet y Esteban Cardona.

## BIBLIOGRAFÍA

- MUNTANER, J. 1998. La Gaviota de Audouin *Larus audouinii* en las islas Baleares y sus movimientos. *AOB* 1997, vol. 12: 35-65.
- MUNTANER, J. 2000. Situación de la Gaviota de Audouin *Larus audouinii* en las islas Baleares en 1998-1999. *AOB* 1999, vol. 14: 19-25.
- MUNTANER, J. 2003 a. Situación de la Gaviota de Audouin *Larus audouinii* en las islas Baleares en el trienio 2000-2002. *AOB* 2002, vol. 17: 71-85.