

Recuento de la población reproductora de Gaviota de Audouin *Larus audouinii* en las Islas Pitiüses

Año 2013



Elaboración:

David García Jiménez

Col·laboración:

Esteban Cardona Marí

1. INTRODUCCIÓN

El recuento de los efectivos reproductores de gaviota de Audouin en las islas Pitiüses se enmarca dentro del programa de seguimiento del *Pla Balear de Conservació de la Gavina Roja*, acción 1.1 (Muntaner & Mayol, 2004), con el fin de conocer su evolución. Parte de estos resultados de seguimiento a largo plazo han sido publicados en diversos trabajos (ver ejemplo: Muntaner, 2003; Muntaner et al. 2006).

2. OBJETIVOS

En el desarrollo del presente trabajo se ha cumplido con los objetivos establecidos referidos al seguimiento de la población reproductora de la gaviota de Audouin en Pitiüses.

- 1. Verificar el asentamiento de las colonias de cría.** Revisar todas aquellas localidades históricas, así como aquellas zonas propensas para ser utilizadas por la especie, con la finalidad de poder identificar las zonas de cría en 2013 y poder desarrollar el censo de los efectivos reproductores.
- 2. Contabilizar los efectivos reproductores.** Estimar el tamaño de colonia mediante el recuento de nidos.
- 3. Obtener los parámetros reproductores.** Se han obtenido el tamaño de puesta de las diferentes colonias.

3. METODOLOGÍA

Para localizar nuevas colonias de nidificación o reocupación de algunas de las localidades habitadas en años anteriores, se ha utilizado una embarcación para divisar los reproductores desde el mar. También desde la costa se ha prospectado aquellas localidades próximas a la costa, mediante la utilización de telescopio. Estas prospecciones se realizaron días previos antes de efectuar los censos in situ de la colonias. Los censos han consistido en el recuento de nidos en las colonias, anotándose el número de huevos en cada nido, así como los nidos vacíos, permaneciendo el observador el menor tiempo posible en la colonia con el fin de minimizar las molestias. Los nidos vacíos se tuvieron en cuenta a la hora del cómputo total de los efectivos reproductores, tal como se ha venido haciendo en los últimos años en Balears. Estas visitas se efectuaron durante la segunda mitad de mayo, cuando la mayor parte de los reproductores han completado la puesta y antes de comenzar las eclosiones. Las fechas fueron entre el 15 y 29 de mayo (ver tabla 1). Para estimar el tamaño de puesta sólo se han tenido en cuenta los nidos que no habían iniciado la eclosión y también se han descartado los nidos vacíos.

Se han abarcado todos los islotes de Pitiüses a excepción del islote de Santa Eulària debido a las adversidades meteorológicas en los días programados para su visita.

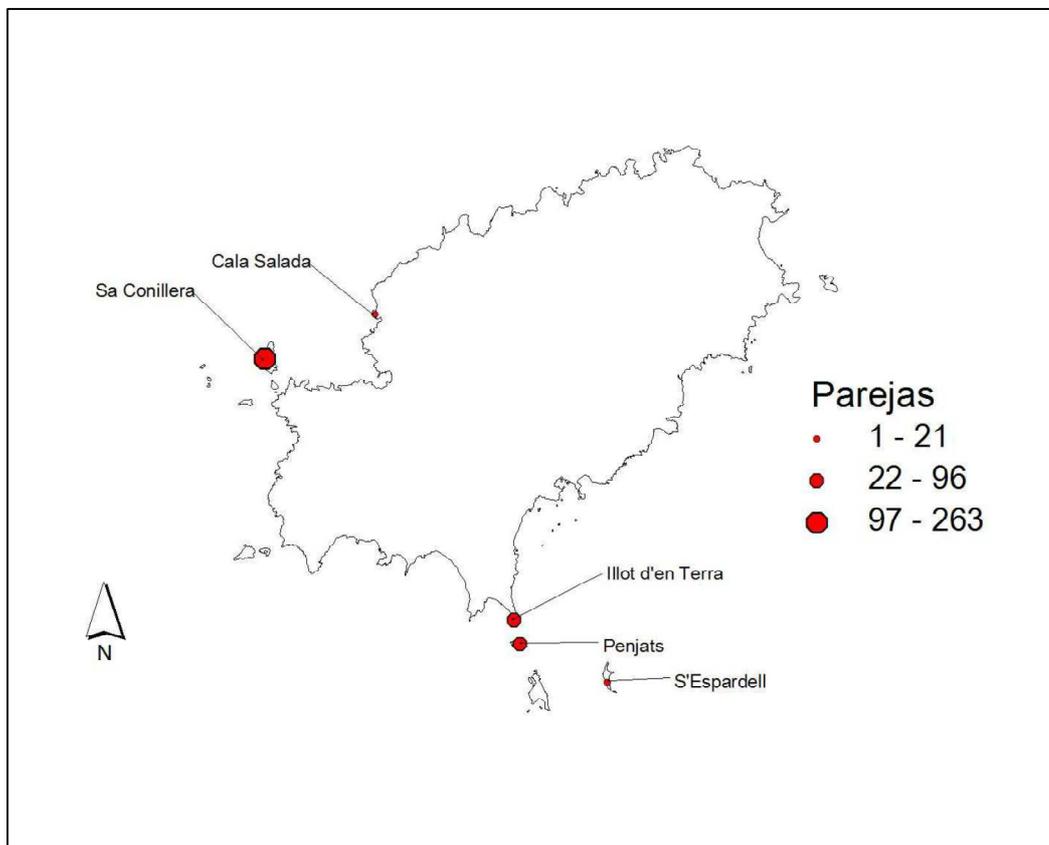
<i>Colonias</i>	<i>Fechas</i>
Illot Cala Salada	15 de mayo
Sa Conillera	15 y 25 de mayo
Escull d'en Terra	28 de mayo
S'Espardell	28 de mayo
Penjats	29 de mayo

Tabla 1. Relación de las fechas que fueron censadas las distintas colonias

4. RESULTADOS

4.1. Distribución y tamaño poblacional

La población reproductora en Pitiüses de gaviota de Audouin en 2013 se estima en **583 parejas**, experimentando un incremento de un 26,93% con respecto a los efectivos contabilizados en 2012. Se han detectado nueve núcleos distribuidos en cinco islotes: Sa Conillera, s'Espardell, Escull d'en Terra, Penjats e Illot de Cala Salada (ver mapa1 y tabla 1). El 51,29% de la población reproductora se localiza en los islotes de Es Freus, sin embargo la colonia asentada en sa Conillera es la más numerosa con el 45.11% de la población de Pitiüses.



Mapa 1. Distribución y tamaño de efectivos reproductores de gaviota de Audouin en las islas Pitiüses en 2013.

El número de nidos vacíos en todas las colonias ha sido de 115 nidos, variando entre 3 y 43 nidos vacíos en las colonias (ver tabla 2). Contabilizar estos nidos dentro del cómputo total del censo de parejas reproductoras de gaviota de Audouin supone un incremento del 19,7%. La población reproductora en Pitiüses rondaría las 468 parejas si no se tuvieran en cuenta estos nidos. Tal como señala Genovart et al. (2007) es recomendable contabilizar los nidos vacíos, pero sin ser incluidos dentro del total de la población reproductora. Sin embargo, debido a que siempre se han incluido, es

necesario incluirlos en el presente recuento, con el fin de poder hacer las comparaciones pertinentes con años anteriores. A pesar de lo comentado anteriormente, se debería plantear corregir en algún momento este sesgo para mejorar sustancialmente la visión real de las poblaciones de gaviota gaviota de Audouin en Pitiüses.

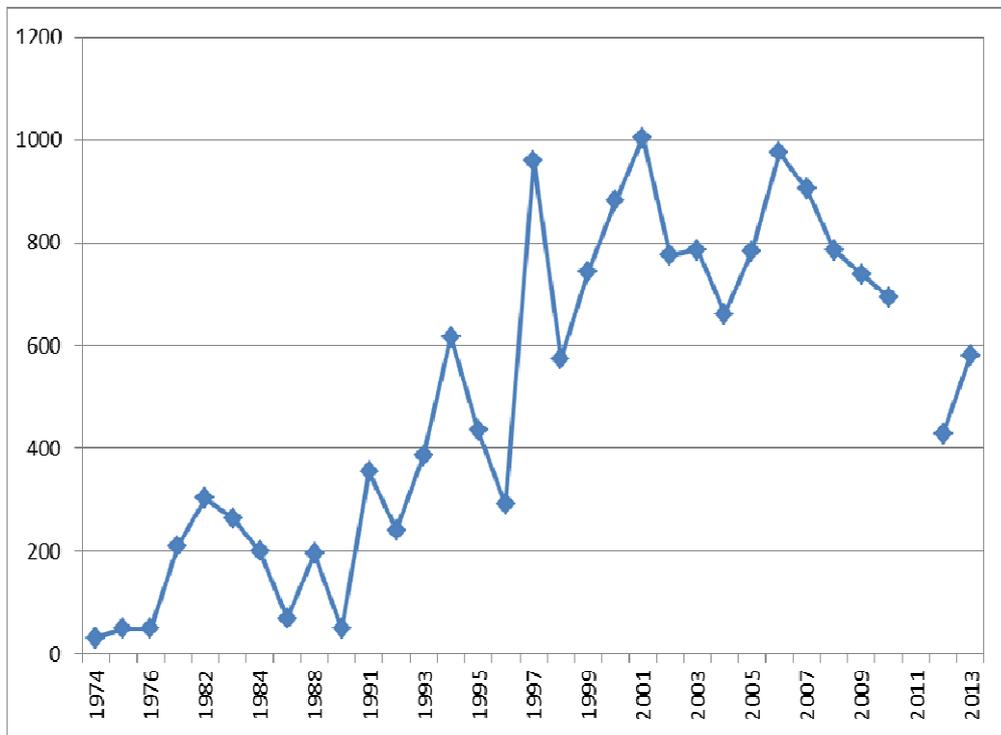


Gráfico 1. Evolución de las parejas reproductoras de gaviota de Audouin en las islas Pitiüses. En 2011 no se realizó el censo.

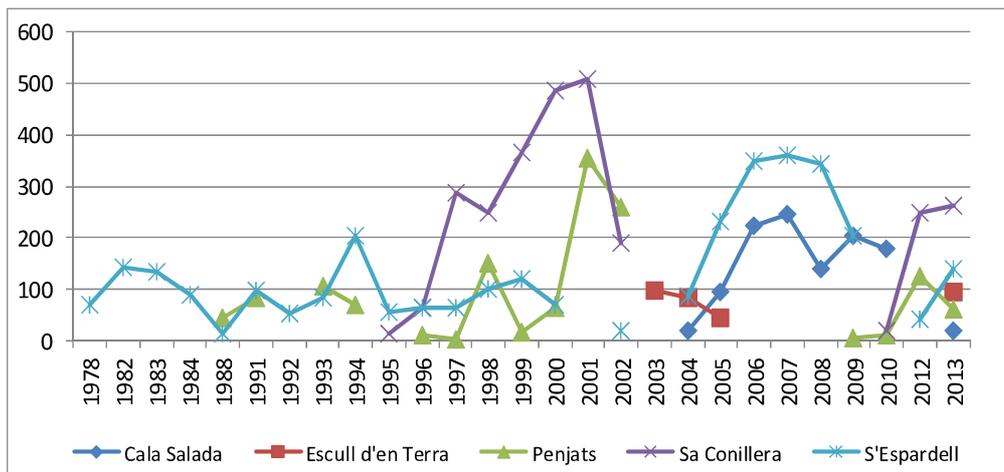


Gráfico 2. Evolución de los efectivos reproductores en las localidades de cría de la gaviota de Audouin durante 2013.

3.2 Tamaño de puesta

El promedio del tamaño de la puesta de la gaviota de Audouin en las colonias de Pitiüses ha sido de **2,2 huevos**, variando entre las diferentes colonias entre 1,9 – 2,2. La puesta modal ha sido 2 huevos con un 34.59%, mientras que el mayor tamaño de puesta fue de cinco huevos en una sola ocasión en el islote de sa Conillera. En la tabla 2 se relacionan los valores obtenidos en cada una de las distintas colonias.

Existen diferencias significativas en el tamaño de puesta ($G=6.893$, $gl=3$, $p=0.075$) comparando las colonias situadas al norte de Ibiza (Illot de Cala Salada y sa Conillera) y las ubicadas en el sur (Escull d'en terra, s'Espardell y Penjats).

Colonias	Parejas	Media de puesta	Puesta modal %	Nidos vacíos %
Illot Cala Salada	21	2,1 (n=39)	2 huevos (61.9%)	3 (14.29%)
Sa Conillera	263	1,9 (n=225)	2 huevos (38.40%)	38 (14.45%)
Escull d'en Terra	96	2,2 (n=72)	3 huevos (18.18%)	23 (41.82%)
S'Espardell	141	1,9 (n=98)	2 huevos (28.97%)	43 (40.19%)
Penjats	62	2 (n=54)	1 huevo (38.71%)	8 (25.81%)

Tabla 2. Relación de valores obtenidos en las distintas colonias censadas en Pitiüses en 2013.

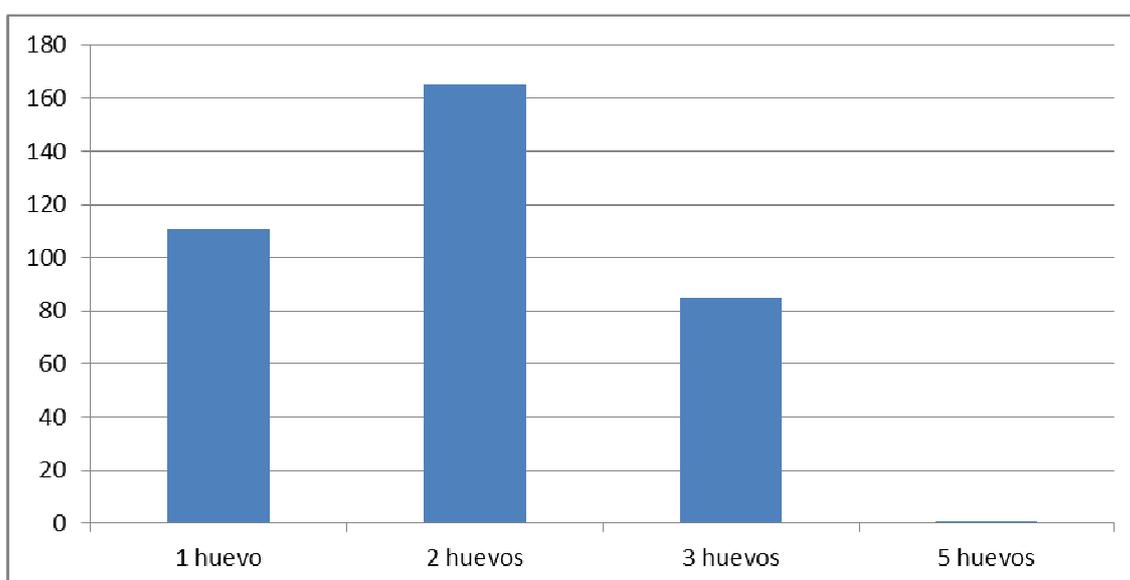


Gráfico 2: Tamaño de la puesta de los efectivos reproductores de gaviota de Audouin en Pitiüses en 2013.

4. Bibliografía

- Genovart, M., Bertoleo, A. & Martínez-Abraín, A. 2007. La gaviota de Audouin. En, A. Bertolero, M. Genovart, A. Martínez-Abraín, B. Molina, J. Mouriño, D. Oro y G. Tavecchia. Gaviotas cabecinegra, picofina, de Audouin y tridáctica, y gavión atlántico en España. Población en 2007 y método de censo, pp.74. SEO/BirdLife. Madrid.
- Muntaner, J. & Mayol, J. 2004. Pla Balear de Conservació de la Gavina Roja, *Larus audouinii*, i del Corbmarí, *Phalacrocorax aristotelis*. Conselleria de Medi Ambient. Govern de les Illes Balears.
- Muntaner, J. 2003. La Gaviota de Audouin *Larus audouinii*. Visión general de la especie y situación en las islas Baleares hasta 2003. Palma de Mallorca. Govern de les Illes Balears. Documents Tècnics de Conservació.
- Muntaner, J. Cardona, E. & Escandell, R. 2006. Situación de la gaviota de Audouin en las islas Baleares en el Trineo 2003-2005. *Anuari Ornitológic de les Balears*, 20: 81-93.

ANEXO I.- Relación del tamaño de puesta de los nidos de las distintas colonias. *No se incluyen aquellos nidos que los huevos habían eclosionado.*

Colonia	Número
Escull d'en Terra	
1 huevo	10
2 huevos	12
3 huevos	10
vacíos	23
Illot de Cala Salada	
1 huevo	1
2 huevos	13
3 huevos	4
vacíos	3
Penjats	
1 huevo	12
2 huevos	8
3 huevos	3
vacíos	8
Sa Conillera	
1 huevo	66
2 huevos	101
3 huevos	57
5 huevos	1
vacíos	38
S'Espardell	
1 huevo	22
2 huevos	31
3 huevos	11
vacíos	43