

La invernada de la gaviota cabecinegra (*Larus melanocephalus*) en Cambrils: evolución del número, comportamiento y origen.

*Wintering of Mediterranean Gull *Larus melanocephalus* in Cambrils: numerical evolution, behaviour and origin*

Pere Josa^a, Albert Cama^b y Joan Ferrer^c

RESUMEN

Ya desde los años 70 y 80 se conoce que el levante de la península Ibérica, y especialmente Tarragona y Castellón, son una de las principales áreas de invernada para la gaviota cabecinegra *Larus melanocephalus*. Después de que el interés por esta especie en la zona haya decrecido desde entonces, el año 2004 se volvió a intensificar su estudio, centrandose en Cambrils. Desde entonces se ha llevado a cabo un seguimiento que ha consistido en censar quincenalmente el número de aves presentes durante el período de invernada (de noviembre a abril), observar su comportamiento así como realizar lecturas de anillas. Durante estos primeros años de seguimiento se ha constatado que la importancia de la zona se mantiene respecto a lo descrito en la bibliografía y que incluso incrementa en el período final de la invernada, cuando se han llegado a censar más de 40.000 ejemplares. Evidentemente, ésta es una concentración con importancia mundial, ya que el área alberga entre el 4 y 10% de la población mundial de la especie. Entre los principales factores para que la zona soporte esta concentración cabe destacar la gran cantidad de descartes de pesca que les proporciona la importante flota de arrastre de la zona, la presencia de una gran superficie de campos de olivos (2795ha.), la posición próxima a la costa del pantano de Riudecanyes y un clima invernal suave.

SUMMARY

*The eastern seaboard of the Iberian Peninsula, especially Tarragona and Castellón, has been known as one of the principal wintering areas for the Mediterranean Gull *Larus melanocephalus* since the 1970s and 80s. After that time, interest in the species in the area decreased but in 2004 studies were resumed, these centring on the town of Cambrils. Since then a fortnightly censusing programme of the wintering birds has taken place between November and April, with behavioural observations and the reading of colour rings. During the first years the censusing showed that the importance of the area had been maintained with that described in previous references and had actually increased towards the end of the wintering period with census in excess of 40.000 birds. This is obviously a concentration of world importance as 4%-10% of the total world population is concentrated in the area. Amongst the principal factors are the huge quantity of fishery discards from the fisheries fleet in the area, the large area of olive groves (2.795 ha.), the close proximity of the to the coast of the Riudecanyes reservoir and the mild winter climate.*

Introducción

La gaviota cabecinegra *Larus melanocephalus* es una especie del Paleártico. Gran parte de su población se reproduce en el norte del Mar negro (Burguer & Gochfeld, 1996; Snow & Perrins, 1998; Cramp & Simmons, 2004), pequeños núcleos reproductores en Europa central y en la última década, ha colonizado como reproductora zonas de la costa Atlántica continental (Burguer & Gochfeld, 1996; Snow & Perrins, 1998; Cramp & Simmons, 2004).

La población global de esta especie se estima en 120.000-320.000 parejas

reproductoras, 360.000-960.000 individuos. Aunque probablemente en estas cifras se sobrevalore la población total de esta especie (Wetland International, 2007). Después de la cría, las aves de la población de Ucrania se desplazan a sus cuarteles tradicionales de invernada: en el Delta del Nilo, el Mediterráneo central, el golfo de Lyon, y el Mediterráneo ibérico.

Los primeros números de la invernada de la especie, se producen durante los años 70; (Isenman, 1976) estimó una población de unos 15.000 ejemplares para el Noreste del Mediterráneo español. Más tarde en la misma zona durante el periodo 1977-1985

^aC/. Tarragona p.30 3er 2a C.P.43204 Reus (Tarragona) España. perejosa1982@hotmail.com

^bUniversitat de Barcelona. Dpt. de Biologia Animal. Avda. Diagonal 645, 08028 Barcelona acama@ub.edu

^cAv del jocs olimpics 43350 Les Borges del Camp. jfo@tinet.cat

se estimó una población de unos 18.000 individuos, con máximos de 43.200 individuos en 1985 (Ferrer *et al.*, 1986), más tarde 50.000 ejemplares fueron estimados para la costa Mediterránea española (Carrera, 1987).

Material y métodos

El estudio se ha realizado en el norte del Golf de Sant Jordi (41º,03N 1º02'E) en el Noreste de la península Ibérica. La zona dispone de un importante puerto pesquero con capturas anuales de 2650 mT (www.idescat.net,2007). En el interior la zona está ocupada por diferentes cultivos, los campos de olivos ocupan 2.700 ha. (www.idescat.net,2007). Cabe destacar la presencia de un pantano a 10km.del mar, en Riudecanyes. Estos tres factores se han señalado como importantes para la especie (Isenmann, 1975; Ferrer et al., 1986; Carrera, 1987; Baccetti & Smart, 1999; Cramp & Simmons, 2004).

Mediante censos en el dormidero se estimó la población invernante en la zona norte del Golf de Sant Jordi, durante los años 2004 y 2005. Las aves fueron contadas al atardecer cuando llegaban del interior y cruzaban la línea de costa para dirigirse mar adentro. Los censos fueron efectuados por un observador con prismáticos 10x42. Durante los inviernos 2005/2006, 2006/07 y 2007/08, los censos se realizaron quincenalmente (desde el 15 de octubre al 31 de marzo), en el dormidero de Cambrils y el predormidero de Riudecanyes. Los censos en Cambrils se realizaron en el mismo punto cada año. En Riudecanyes fueron censadas en el pantano al que se dirigen a beber y bañarse, antes de dirigirse a Cambrils. Los censos se realizaron siempre en días de pesca.

Resultados

Los censos en la zona muestran unos numeros elevados. Los resultados de los conteos se muestran en la Tabla 1. Se aprecia una variabilidad en los números dependiendo de la época y del año. Se observan tendencias,destacando los bajos números en el periodo diciembre-principios de enero, y máximos para los finales de febrero y principios de marzo.

Tabla 1.Resultado de los censos. Los resultados se muestran en quincenas,a partir de la segunda quincena de octubre, hasta la segunda quincena de marzo.

También se divide según los años, y la localidad del muestreo.En el periodo 2006/07 y 2007/08 no se contaron los ejemplares de la segunda quincena de diciembre debido a la veda pesquera en esos dias. *Table 1. Census results are shown in fortnightly units between the second fortnight of October to the second fortnight of March and are divided by year and locality sampled. During the periods 2006-07 and 2007-08 censusing did not take place in the second fortnight of December because a fisheries moratorium.*

	Cambrils 2005/06	Cambrils 2006/07	Cambrils 2007/08
2a.del X	3840	1510	1830
1a.del XI	15295	5570	15.93
2a.del XI	17230	13300	-
1a.del XII	23905	9480	6030
2a.del XII	7900	-	-
1a.del I	7690	4560	2300
2a.del I	7091	7310	2890
1a.del II	1290	18240	17290
2a.del II	3380	21998	24980
1a.del III	19155	15170	36710
2a. del III	840	815	2000
	Riudecanyes 2005/06	Riudecanyes 2006/07	Riudecanyes 2007/08
2a.del X	1321	1321	0
1a.del XI	4960	4960	0
2a.del XI	870	870	0
1a.del XII	1318	1318	0
2a.del XII	0	0	0
1a.del I	0	0	0
2a.del I	1520	1520	0
1a.del II	0	0	9200
2a.del II	29000	29000	17160
1a.del III	18669	18669	45090
2a. del III	0	0	2000

Discusión

Los resultados indican que el área de trabajo se trara de la zona con mayor presencia de individuos, a nivel mundial, antes de emprender la migración prenupcial (p.ej.45.000 individuos en un solo punto), y uno de los puntos mas importantes de invernada para la especie. La tabla 1 muestra como los números son bajos a mediados de invierno, y aumentan al finalizar este, con máximos a principios de Marzo. Al mismo tiempo, los números del Sur del Golf de Sant Jordi muestran sus máximos en Enero (Hidalgo, 1992). Es probable que al final del invierno la población aumente debido a la aparición de ejemplares que han invernado más al Sur. Parece que el área es usada principalmente como punto de reunión antes de emprender la migración. Los factores responsables de esta concentración de la especie en el área

estudiada deben ser objeto de futuras investigaciones por razones de conservación.

Los máximos contados a finales de invierno (29.000-45.000 ej.) suponen el 3-15% de la población mundial estimada en 360.000-960.000 ej. (Wetland Int., 2007). La posibilidad de que la población mundial pueda ser más baja en número de lo estimado (Wetland Int.2007) y los datos que se aportan en esta nota, sugieren que quizás el porcentaje de la población mundial de esta especie en la zona puede ser en realidad bastante mayor.

Birdlife International (2004) estima que el 90% de la población invernante en Europa lo hace en áreas Important Bird Areas (IBAs). Los resultados de este trabajo sugieren que la proporción de ej. que pasan el invierno fuera de zonas IBAs puede ser mayor. Con esta nueva información, la zona marina podría ser declarada IBA (J. Arcos, *com. pers.*). La zona interior es de vital importancia debido a la presencia de los campos de olivos y el pantano de Riudecanyes, este último debería ser incluido en la lista Ramsar al cumplir los criterios 5 y 6 para identificar las zonas húmedas de interés internacional (Ramsar, 2006). El alto porcentaje de la población mundial que utiliza la zona provoca que las amenazas locales puedan tener una afectación global. Entre las amenazas cabe destacar la disminución de superficie cultivada ante el avance de la urbanización, las capturas accidentales con diferentes artes de pesca, la acumulación de metales pesados y el alto riesgo de contaminación por hidrocarburos derivado de la gran actividad de un gran puerto como el de Tarragona, en grandes mareas negras, pero principalmente en forma de pequeños vertidos al mar (Arcos, 2001, 2004).

Agradecimientos

Queremos agradecer sobretudo la información proporcionada por la gente del territorio; en especial Elisabet Puig, Josep Roig, Josep M. Rofes. A Joan Martí por sus atentas observaciones, comentarios y sugerencias sobre el comportamiento de esta especie. A Víctor Rubio por su ayuda en la preparación del formato de esta ponencia, en el VI congreso GIAM. La ayuda de la diputació de Tarragona, y los

ayuntamientos de Cambrils y Riudecanyes han sido muy importantes. También nos gustaría mostrar nuestro agradecimiento a Renaud Flamant, Nicola Baccetti y Pascal Raevel por la información facilitada. Finalmente a Pep Arcos, Miguel Tirado, David Bigas, Toni Curcó y Sisco Vidal entre otros..

Bibliografía

- Arcos, J.M. 2001 *Foraging ecology of seabirds at sea: Significance of commercial fisheries in the NW Mediterranean*. PhD Thesis. Universitat de Barcelona. Barcelona.
- Arcos, J.M. 2004 Gavina capnegra *Larus melanocephalus*. In: Estrada, J., V. Pedrocchi, L. Brotons & S. Herrando (eds.), *Atlas Dels Ocells Nidificants De Catalunya 1999-2002*. Institut Català d'Ornitologia (ICO)/Lynx Edicions, Barcelona, pp. 230-231.
- Baccetti, N. & Smart, M. 1999 On the midwinter population size and distribution of Mediterranean gull *Larus melanocephalus* in Italy and Tunisia. In: Meininger, P., W. Hoogendoorn, R. Flamant & P. Raevel (eds.), *Proceedings of the 1st Mediterranean Gull Meeting, Le Portel, Pas-De-Calais, France*. Ecomum, Bailleul (France), pp. 91-95.
- Burguer, J. & Gochfeld, M. 1996 Family Laridae (Gulls). En: del Hoyo., A. Elliot & J. Sargatal (eds.), *Hoatzin to Auks. Handbook of the Birds of the World*. Lynx Edicions, Barcelona, pp. 572-623.
- Carrera, E. 1987 *Gavines*, Cyan, Barcelona.
- Cramp, S. & Simmons, K.E.L. 2004 BWPI. *Birds of the Western Palearctic on Interactive DVD-ROM*, Birdguides.
- Ferrer, X., Martínez-Vilalta, A. & Muntaner, J. 1986 *Història Natural Dels Països Catalans*. Vol. 12. Ocells., Enciclopèdia Catalana S.A., Barcelona.
- Hidalgo, J.M. 1992 La invernada de la gaviota cabecinegra en el Golfo de St. Jordi (Tarragona). *Butll. P. N. Delta De l'Ebre*, 7: 10-13.
- Isenmann, P. 1976 Note sur le stationnement hivernal des Lârides sur la côte méditerranéenne d'Espagne. *L'Oiseau et R F O*, 46: 135-142.
- Ramsar 2006 The Criteria for Identifying Wetlands of International interest. http://www.ramsar.org/key_criteria.htm. 1999: 1.
- Snow, D.W. & Perrins, C.M. 1998 *The Birds of the Western Palearctic. Concise Edition. Vol. 1. Non-Passerines.*, Oxford University Press., Oxford.
- Wetland International. 2007 *Waterbirds Population Estimates - Fourth Edition*, Wetland International.
- www.idescat.net. 2007. *Base de dades de municipis i comarques*.