

EVOLUCIÓN DE LA INVERNADA Y FENOLOGÍA DE LAS GAVIOTAS REIDORA (*Larus ridibundus*) Y SOMBRÍA (*Larus fuscus*) EN LA COMUNIDAD DE MADRID

Francisco J. CANTOS¹
Mercedes SERRANO²

¹ Organismo Autónomo
Parques Nacionales
MARM

C/ José Abascal 41
28003 Madrid

² E.T.I.M.
Universidad Politécnica de
Madrid
28005 Madrid

INTRODUCCIÓN

Durante las últimas décadas, las poblaciones de algunas especies de láridos generalistas como las gaviotas reidora (*Larus ridibundus*) y sombría (*L. fuscus*) han experimentado un importante incremento de sus poblaciones reproductoras en Europa occidental (Tucker y Heath 1994). Debido al carácter migrador de estas especies, este incremento ha permitido que se produzca un aumento continuado de los efectivos que invernán o tienen sus pasos migratorios a través de la península Ibérica (Paterson 1997).

En el caso de España, esta situación también se ha visto favorecida por la proliferación de los vertederos controlados de residuos sólidos urbanos (V.R.S.U.), que facilitan la obtención de alimento de los efectivos invernantes y han permitido que estas especies marinas sean ahora frecuentes en zonas del interior peninsular (Cantos y Asensio 1990; Cantos 2001). En el caso de la Comunidad de Madrid la tendencia ascendente de las poblaciones invernantes está bien documentada durante las últimas tres décadas (Serrano *et al.* 2008).

METODOLOGÍA Y RESULTADOS

Invernada 2007-2008

El censo correspondiente a la invernada 2007-2008 tuvo lugar el día 26 de enero de 2008 siguiendo la metodología habitual (Cantos 1997).

Durante el censo se contaron 187.000 ejemplares: 125.500 gaviotas reidoras y 61.500 gaviotas sombrías (tabla I). Como puede verse en la figura I, las poblaciones invernantes de ambas especies continúan aumentando en Madrid y estas cifras suponen nuevos máximos absolutos para las poblaciones invernantes de ambas especies en la Comunidad.

Localidad	Gaviota reidora	Gaviota sombría
Gravera de El Porcal	105.000	20.000
Laguna de El Campillo	0	0
Lagunas de Velilla de San Antonio	0	0
Embalse de Santillana	20.000	30.000
Embalse de Los Arroyos	0	0
Embalse de Valmayor	500	11.500
Embalse de Picadas	0	0
Embalse de San Juan	0	0
Embalse de El Vellón	0	0
Embalse de Navacerrada	0	0
Embalse de La Jarosa	0	0
Total	125.500	61.500

Tabla 1. Número de gaviotas obtenido en los dormideros prospectados de la Comunidad de Madrid el día 26 de enero de 2008.

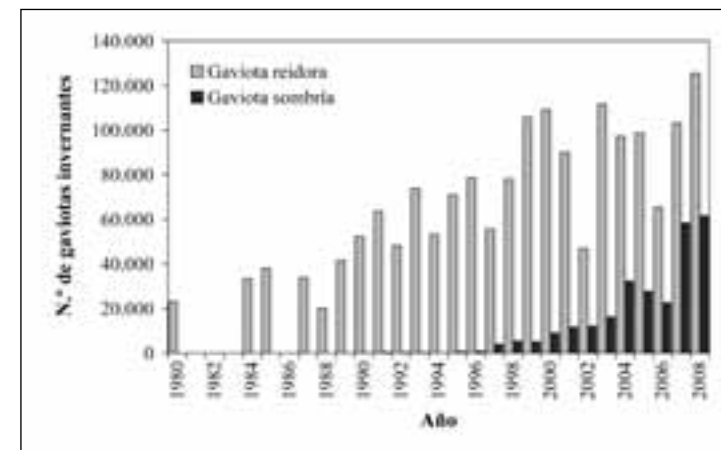


Figura 1. Evolución del número de gaviotas reidoras y sombrías invernantes en la Comunidad de Madrid entre 1980 y 2008.

Actividad diaria

Por lo que respecta a la actividad diaria de las gaviotas en Madrid, durante el invierno pasan la noche en los dormitorios. Los principales dormitorios son la gravera de El Porcal y el embalse de Santillana, y en tercer lugar, con un menor número de individuos, el embalse de Valmayor. Hay otras localidades que pueden funcionar como dormitorios de forma esporádica.

En cuanto a los comederos, los vertederos que albergan un mayor número de individuos durante las horas diurnas son Las Dehesas, Colmenar Viejo, Pinto, Alcalá de Henares y el de Mejorada del Campo. En la figura 2 se muestra el número de gaviotas presentes en el V.R.S.U. de Valdemingómez (actualmente denominado Las Dehesas) a lo largo del día, donde se puede observar que a primera hora de la mañana las gaviotas llegan a los vertederos para alimentarse, continúan en un número elevado hasta el mediodía y por la tarde abandonan los vertederos para dirigirse hacia los dormitorios.

Con el fin de conocer las rutas seguidas por las gaviotas entre los dormitorios y los comederos se prospectaron las principales vías de vuelo empleadas en sus desplazamientos diarios.

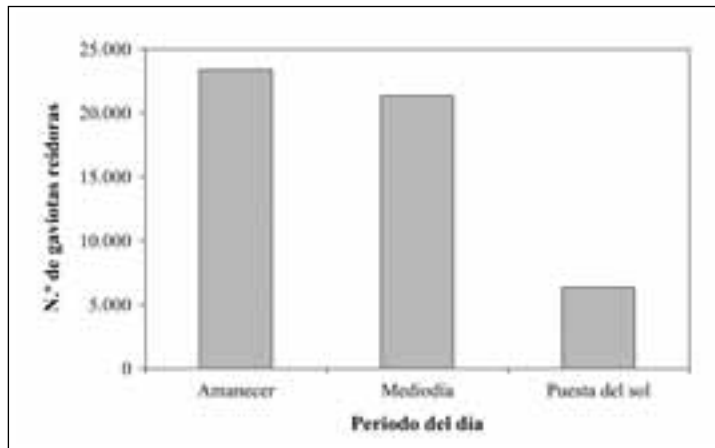


Figura 2. Número medio de gaviotas reidoras obtenido en el V.R.S.U. de Valdemingómez (Rivas-Vaciamadrid) en los tres periodos horarios considerados, según los censos semanales realizados en la invernada 1991-1992 (12 en diciembre, 12 en enero y 12 febrero).

Durante sus desplazamientos diarios “dormitorio-comedero-dormitorio” las gaviotas recorren unas rutas fijas siguiendo en su mayoría los cursos de los ríos Manzanares y Jarama, si bien, como puede observarse en la figura 3, hay otras rutas que cruzan la ciudad de Madrid o atraviesan otras zonas y los cursos fluviales. Gracias a la lectura de aves marcadas con anillas se sabe que las gaviotas pueden cambiar de dormitorio de un día para otro, o alimentarse en varios vertederos diferentes en un mismo día (datos propios), por lo que las rutas de vuelo no son utilizadas necesariamente todos los días por los mismos individuos.

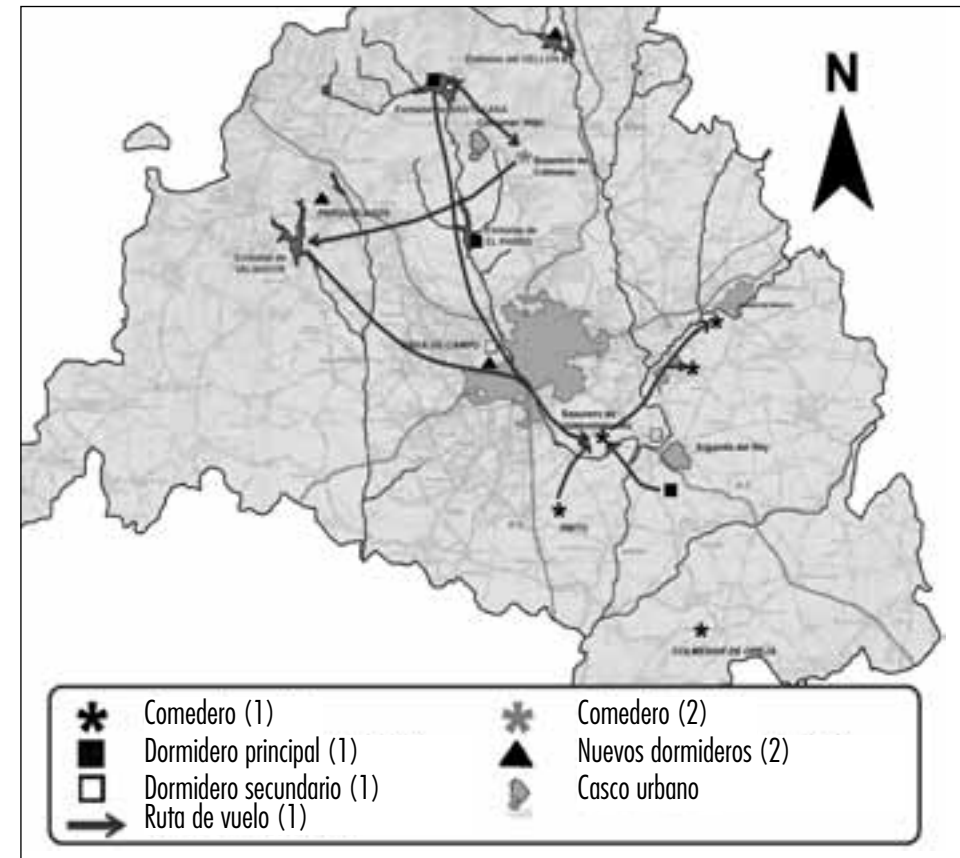


Figura 3. Rutas seguidas por las gaviotas invernantes en Madrid durante sus desplazamientos diarios dormitorio-comedero-dormitorio.

Fenología

Con objeto de realizar el seguimiento del ciclo fenológico anual de ambas especies en la Comunidad de Madrid, durante el año 2007 se realizaron censos mensuales en los dos principales dormitorios: la gravera de El Porcal en Rivas-Vaciamadrid (un censo mensual realizado el último sábado de cada mes) y el embalse de Santillana en Manzanares el Real (dos censos mensuales, uno en cada quincena).

La fenología obtenida para ambas especies en los dos principales dormitorios de la Comunidad de Madrid se muestra en las figuras 4 y 5.

DISCUSIÓN

Gaviota reidora (*Larus ridibundus*)

En Europa occidental la población reproductora de gaviota reidora mantuvo un incremento continuado a lo largo del siglo XX (Tucker y Heath 1994). A finales de este siglo, aunque parece que esta especie continúa expandiéndose hacia el norte, el número global de parejas reproductoras podría estar estabilizándose o

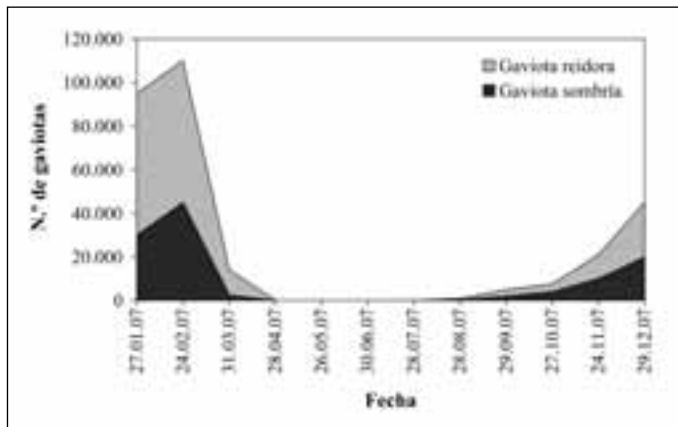


Figura 4. Fenología de las gaviotas reidora y sombría en la gravera de El Porcal (Rivas-Vaciamadrid, Madrid) según censos mensuales en 2007.

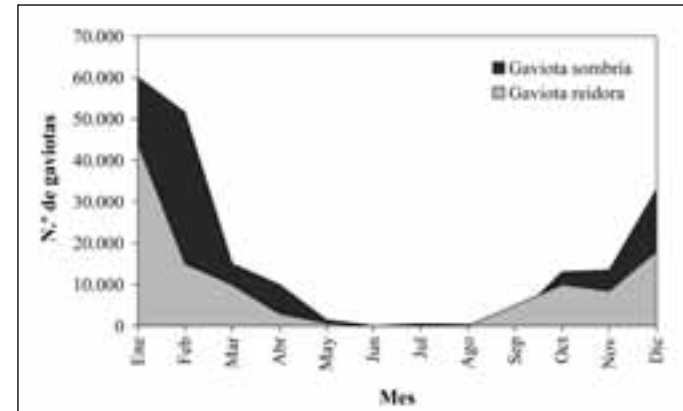


Figura 5. Fenología de las gaviotas reidora y sombría en el embalse de Santillana (Manzanares El Real, Madrid) según el valor medio de dos censos mensuales (uno en cada quincena) en 2007.

incluso reduciéndose, al menos en algunos países del sur de su área principal de distribución (Källander y Lebreton 1997).

La presencia invernal de gaviotas reidoras en las grandes ciudades del interior continental europeo, como Berlín, Praga, Zurich o Basilea, ya estaba documentada desde el siglo XIX, si bien no se hizo masiva hasta el último cuarto del siglo XX (Bernis 1966; Cramp y Simmons 1983). En Madrid no se tienen referencias sobre las primeras apariciones de estas aves, aunque la primera cita registrada es la de Pedro Díez y Ramón Sáez-Royuela que en 1955 observaron un grupo de gaviotas reidoras invernantes en el lago de la Casa de Campo (Díaz y Sáez-Royuela 1955). Desde entonces, las gaviotas reidoras no han dejado de aumentar en Madrid.

Los individuos invernantes en Madrid proceden, fundamentalmente, de los países centroeuropeos, Escandinavia e Islas Británicas (Bernis 1966; Cantos y Asensio 1989). Su fenología durante la primera mitad del siglo XX también fue estudiada por Francisco Bernis (1966), destacándose en este trabajo la práctica ausencia en España de la especie durante el periodo reproductor. Sin embargo, probablemente la expansión de la gaviota reidora y el incremento de sus efectivos reproductores en toda Europa noroccidental, que tuvo lugar durante buena parte del siglo XX, trajo como consecuencia una mayor presencia de la especie en Madrid durante el periodo reproductor (Cantos

et al. 1993; presente trabajo), llegando incluso a reproducirse en esta comunidad autónoma en varias ocasiones, aunque siempre de forma esporádica y local (Paterson 1997).

Gaviota sombría (*Larus fuscus*)

Por lo que respecta a la gaviota sombría, también ha experimentado un considerable incremento de las poblaciones más occidentales de su rango de distribución, que son precisamente las que tienen sus pasos migratorios o invernán en la península Ibérica (Pons y Yésou 1997). Aunque durante el siglo XX las gaviotas sombrías eran cada vez más frecuentes en la costa atlántica de la Península (Paterson 1997), no eran frecuentes en las zonas del interior peninsular (Cramp y Simmons 1983). En Madrid, después de citas esporádicas más o menos frecuentes, los primeros individuos invernantes fueron detectados en el censo de 1989 (Cantos 1992; véase figura 1).

Después del periodo reproductor, los efectivos migratorios de las poblaciones de Europa occidental, península Escandinava, Islas Británicas e Islandia, se dirigen hacia el sur desde sus áreas de cría, siguiendo la costa atlántica hasta alcanzar la península Ibérica (Cramp y Simmons 1983). Durante la invernada, las primeras gaviotas sombrías que llegan a la Península siguiendo la costa atlántica, proceden fundamentalmente de Gran Bretaña y Holanda (Galván *et al.* 2003), y llegan al centro peninsular y a Madrid remontando los grandes ríos (Duero, Tajo y Guadiana) a finales del verano, produciéndose las máximas concentraciones durante los meses de diciembre y enero (figuras 4 y 5).

Fenología

La fenología de las gaviotas reidora y sombría obtenida para la Comunidad de Madrid en este trabajo coincide básicamente con lo indicado por Bernis (1966) para la península Ibérica. No obstante, el incremento continuado de los efectivos está haciendo que se reduzca el periodo en el que estas especies estaban ausentes en Madrid (Cantos 1992; figuras 4 y 5).

Estado de conservación

Como ya se ha indicado por otros autores, tres son las razones principales que explican el aumento poblacional de estas

especies migradoras: 1) el atemperamiento de las condiciones meteorológicas en el norte de Europa, como consecuencia del cambio global, que está permitiendo la expansión de sus áreas de cría hasta sobrepasar el círculo Polar Ártico; 2) la disponibilidad de alimento, prácticamente ilimitada, que suponen los vertederos de las grandes ciudades y que ha supuesto un considerable incremento de la productividad durante la cría y una disminución de la mortalidad invernal; y 3) la menor persecución cinegética a la que se ven sometidas actualmente estas especies (Isenmann 1976, 1977; Cantos y Asensio 1990).

Por estas razones y al no tener prácticamente enemigos naturales, se puede decir que las únicas amenazas que tienen estas gaviotas durante el invierno en la Comunidad de Madrid son los tendidos eléctricos próximos a las zonas de máximas concentraciones de individuos y algunas mortandades más o menos numerosas que, esporádicamente, se han producido en los vertederos por intoxicaciones producidas al ingerir sustancias tóxicas vertidas en los taludes (datos propios).

AGRADECIMIENTOS

Queremos expresar nuestro más sincero agradecimiento a los miembros del Grupo Ornitológico El Pardo (GOEP) y del Grupo SEO-Sierra de Guadarrama, que anualmente colaboran en los censos invernales de lárvidos de la Comunidad de Madrid y sin cuyo esfuerzo no habría sido posible realizar este trabajo. También queremos agradecer a la empresa "Aripresa" la concesión de los permisos necesarios para realizar los censos en la gravera de El Porcal.



BIBLIOGRAFÍA

- ✍ Bernis, F. 1966. *Aves migradoras ibéricas. Vol. I.* Sociedad Española de Ornitología. Madrid.
- ✍ Cantos, F. J. 1992. Evolución de la invernada de la gaviota sombría *Larus fuscus* en Madrid. *Boletín GLAM*, 16: 4.
- ✍ Cantos, F. J. 1997. Invernada de láridos en la Comunidad de Madrid. Invernada 1996-1997. *Anuario Ornitológico de Madrid 1996*: 33-37.
- ✍ Cantos, F. J. 2001. La gestión de los residuos sólidos urbanos y las especies generalistas. Invernada de láridos en la Comunidad de Madrid. Invernada 200-2001. *Anuario Ornitológico de Madrid 2000*: 110-117.
- ✍ Cantos, F. J. y Asensio, B. 1989. Las gaviotas de Madrid. *Panda/WWF*, 28: 16-18.
- ✍ Cantos, F. J. y Asensio, B. 1990. Evolución de la invernada de la gaviota reidora (*Larus ridibundus*) en Madrid. *Ardeola*, 37: 305-308.
- ✍ Cantos, F. J.; Fernández, A. y Hernández, F. 1993. Evolución y algunos parámetros de la población invernante de gaviota reidora (*Larus ridibundus*) en Madrid (España Central). *Butlletí del G.C.A.*, 10: 25-31.
- ✍ Cramp, S. y Simmons K. E. L. (eds.) 1983. *Handbook of the Birds of Europe, the Middle East and North Africa. Vol. III. Waders to Gulls.* Oxford University Press. Oxford.
- ✍ Díez, P. y Sáez-Royuela R. 1955. Aves invernantes en el estanque de la casa de campo. *Ardeola*, 2: 23-26.
- ✍ Galván, I. 2000. Influencia de las temperaturas mínimas en un grupo invernante de gaviota sombría *Larus fuscus* y gaviota reidora *Larus ridibundus* en el río Guadiana (suroeste de España). *Butlletí del G.C.A.*, 17: 31-37.
- ✍ Isenmann P. 1976. Lésson démographique et espacial de la Mouette Rieuse en Europe. *L'Oiseau et R. F. O.*, 46: 337-366
- ✍ Isenmann P. 1977. Lésson démographique et espacial de la Mouette Rieuse en Europe. *L'Oiseau et R. F. O.*, 47: 25-40.
- ✍ Källander, H y Lebreton, J.-D. 1997. *Larus ridibundus* Black-headed Gull. En: Hagemeijer, W. J. M. y Blair, M. J. (eds.). *The EBBC atlas of European breeding birds: their distribution and abundance*: 328-329. T & A D Poyser. Londres.
- ✍ Paterson, A. M. 1997. *Las aves de España y Portugal.* Lynx Edicions. Barcelona.
- ✍ Pons, J.-M. y Yésou, P. 1997. *Larus fuscus* Lesser Black-backed Gull. En: Hagemeijer, W. J. M. y Blair, M. J. (eds.). *The EBBC atlas of European breeding birds: their distribution and abundance*: 336-337. T & AD Poyser. Londres.
- ✍ Serrano, M.; Llama, Ó. y Cantos, F. J. 2008. Evolución de las gaviotas reidora y sombría en la Comunidad de Madrid. En: GIAM (ed.). *Libro de resúmenes del VI Congreso del Grupo Ibérico de Aves Marinas*: 31. GIAM. Algeciras.

✍ Tucker, G. M. y Heath, M. F. 1994. *Birds in Europe: their conservation status.* BirdLife Conservation Series n.º 3. BirdLife International. Cambridge.

(Recibido 23.I.09; Aceptado 28.I.09)