

CENSO DE LA POBLACIÓN NIDIFICANTE (AÑO 2004) E INVERNANTE (AÑOS 2002 Y 2004) DEL BUITRE LEONADO (*Gyps fulvus*) EN LA COMUNIDAD DE MADRID

José María TRAVERSO

C/ Villa de Madrid 1
28610 Villamanta (Madrid)
Chema.traverso@terra.es

RESUMEN

Durante el año 2004 se censaron 262 parejas seguras de Buitre Leonado en la Comunidad de Madrid, lo que supone un aumento del 48% con respecto al último censo realizado en 1999. Se ofrecen otros datos como parámetros reproductivos, edad de la población nidificante, sustrato, ubicación, altitud, orientación y problemas de conservación de los nidos y colonias. También se presentan los resultados de los censos invernales realizados en los años 2002 y 2004, donde se contabilizaron 707 y 662 ejemplares respectivamente.

INTRODUCCIÓN

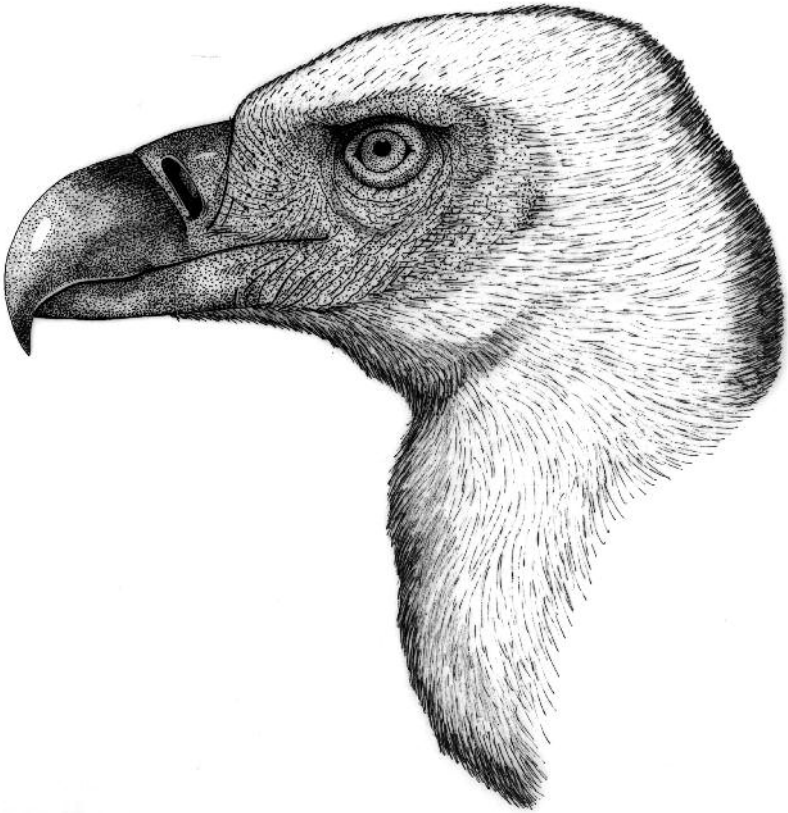
En este trabajo se recogen los resultados del censo de la población reproductora de Buitre Leonado, realizado en la Comunidad de Madrid en el 2004. Dicho censo se ha realizado por encargo de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Comunidad de Madrid a la Sociedad Española de Ornitología.

Se exponen también los resultados obtenidos en los censos invernales realizados en 2002 y 2004.

ÁREA DE ESTUDIO Y METODOLOGÍA

Para el censo de la población reproductora el área de estudio abarcó las sierras de Somosierra, Guadarrama y sus estribaciones, encuadradas dentro de la superficie de la Comunidad de Madrid, ya que se conocen bastante bien las zonas de reproducción de Buitre Leonado dentro de la provincia.

La metodología utilizada fue la misma que la empleada en el III Censo Nacional de Buitre Leonado (Del Moral y Martí 2001), con alguna pequeña modificación en el número de visitas. El censo consistió en la observación directa de corta-



dos y cantiles donde ya se conocía la existencia de buitreras o parejas aisladas, y de aquellos lugares que fueran adecuados para el Buitre Leonado y podrían albergar alguna pareja. Se realizó un mínimo de cuatro visitas a cada nido, con el fin de obtener la información necesaria para calcular la productividad y el éxito reproductor. La primera visita se llevó a cabo sobre la segunda quincena de enero, para localizar las primeras parejas formadas. La segunda durante la segunda quincena de marzo, para localizar nuevas parejas y pérdidas de puestas. La tercera visita se realizó la última semana de mayo, para contabilizar los pollos y las parejas con fracaso reproductor. Y la cuarta visita fue a finales del mes de julio para ver los pollos emplumados y los pollos volados. No obstante, en muchos casos el número de visitas realizado fue bastante mayor y en el conjunto de visitas a cada localidad se permaneció un número suficiente de horas como para poder

PALABRAS CLAVE: altitud, orientación, parámetros reproductivos, sustrato, ubicación.

observar adecuadamente a ambos miembros de casi todas las parejas reproductoras y poder asignarles la edad.

Para exponer los resultados se han considerado cinco zonas, en las que se encuentran todos los términos municipales que por lo menos tuvieron una pareja:

- ✍ Zona A: Bustarviejo, La Cabrera y Rascafría.
- ✍ Zona B: Manzanares El Real, Becerril de la Sierra y Miraflores de la Sierra.
- ✍ Zona C: Robledo de Chavela y Valdemaqueda.
- ✍ Zona D: Pelayos de la Presa y San Martín de Valdeiglesias.
- ✍ Zona E: Puebla de la Sierra.

La productividad se ha calculado como el número de pollos volados dividido por el número de parejas controladas, y el éxito reproductor como el número de pollos volados dividido por el número de parejas que incuban.

El censo de la población invernante de Buitre Leonado en 2002 se realizó el 23 y 24 de noviembre. No se presentan los resultados del censo de 2003 ya que debido a las inclemencias meteorológicas sufridas durante el censo (lluvia y niebla) muchos de los dormideros no pudieron ser censados. Para evitar posibles problemas con la meteorología, el censo de 2004 se adelantó en el tiempo en relación con el de 2003, y apoyándose en una encuesta realizada a los participantes del censo de 2003, se llevó a cabo finalmente los días 22 y 23 de octubre. La metodología empleada fue similar a la de censos anteriores (Traverso 2001).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Censo y evolución de la población reproductora

Se han localizado 8 colonias, con un total de 259 parejas, y 3 parejas aisladas. Por lo tanto, el total de la población censada asciende a 262 parejas (tabla I), lo que representa un nuevo récord en el número de parejas contabilizadas en la Comunidad de Madrid (figura 1). Comparándolo con los

resultados obtenidos en el último censo realizado en 1999 (Traverso 1999), en el que se contabilizaron 177 parejas, el incremento habido en estos últimos 5 años ha sido de un 48%, lo que representa casi un aumento del 10% anual de la población. Este crecimiento se debe al incremento de nuevas parejas en las colonias ya existentes, y a la nueva colonia formada desde el año 2002 en Somosierra (término municipal de Puebla de la Sierra), lo que confirma el aumento de la población reproductora, colonizando nuevas zonas, antes no utilizadas para la reproducción.

Parámetros reproductivos

Se han visitado 22 lugares. De este conjunto, 11 (50%) estaban ocupados por al menos una pareja; 8 fueron buitreras, con 259 parejas, y finalmente se localizaron tres parejas aisladas. Por lo que se obtiene un total de 262 parejas, de las

Zona	Parejas	Parejas no reproductoras	Parejas reproductoras	Pollos volados
A	48	11	37	33
B	112	11	101	90
C	29	2	27	27
D	67	15	52	44
E	6	2	4	3
Total	262	41	221	197

Tabla 1. Resultados totales por zonas de la población nidificante de Buitre Leonado en Madrid en el año 2004.

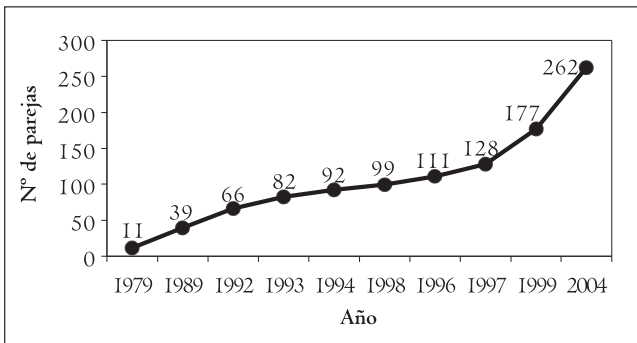


Figura 1. Evolución de las parejas reproductoras de Buitre Leonado en la Comunidad de Madrid. Nótese la desigual distribución de los años de censo.

Zona	Productividad	Éxito reproductor
A	0,69	0,89
B	0,80	0,89
C	0,93	1,00
D	0,66	0,85
E	0,50	0,75
Total	0,75	0,89

Tabla 2. Parámetros reproductivos de la población nidificante de Buitre Leonado en Madrid en el año 2004.

que 221 (84,4%) inician la reproducción y 41 (15,6%) no lo hacen. De las parejas reproductoras 197 (89,1%) crían con éxito y 24 (10,9%) fracasan, volando finalmente un total de 197 pollos. Se puede considerar que los parámetros reproductivos obtenidos en la temporada 2004 son elevados (tabla 2). La productividad es similar a la obtenida en el censo de 1999 y el éxito reproductor ha subido de 0,81 a 0,89.

Edad de la población nidificante

El 86,6% de la población nidificante madrileña de Buitre Leonado está formada por parejas de individuos adultos (tabla 3). Las parejas compuestas por adulto y subadulto representan el 8,4% y las parejas de dos subadultos representan el 2,7%. En el 2,3% de las parejas no se pudo determinar la edad de alguno de sus componentes.

Sustrato y ubicación de los nidos

El sustrato elegido para la ubicación de la mayoría de los nidos ha sido el granito con el 96,2% de los nidos; mientras que un 2,3% se encuentran sobre pizarra y el 1,6% en pino resinero (*Pinus pinaster*).

La ubicación de los nidos dentro de los cantiles serranos y cortados fluviales más utilizada ha sido la de repisa descubierta con un 52,6% de los nidos, le sigue la repisa cubierta con

Zona	N.º parejas	Ad-Ad	Ad-Sad	Sad-Sad	Indet.
A	48	45	1	1	1
B	112	103	5	3	1
C	29	28	1	0	0
D	67	47	13	3	4
E	6	4	2	0	0
Total	262	227	22	7	6

Tabla 3. Estructura de edades en las parejas de Buitre Leonado de la población nidificante en Madrid en 2004. Ad-Ad: pareja formada por dos adultos; Ad-Sad: pareja formada por un adulto y un subadulto; Sad-Sad: pareja formada por dos subadultos; Indet.: pareja con edades indeterminadas.

Zona	N.º nidos	Cueva	Grieta	Repisa cubierta	Repisa descubierta	Árbol
A	48	3	-	12	33	-
B	112	8	5	53	46	-
C	29	2	2	-	21	4
D	67	15	6	11	35	-
E	6	2	-	1	3	-
Total	262	30	13	77	138	4

Tabla 4. Ubicación de los nidos de Buitre Leonado en Madrid en el año 2004.

el 29,3%, con el 11,4% están los ubicados en cuevas, 4,9% para las grietas y un 1,6% para los ubicados en pino (tabla 4). Como se puede ver, la población del Buitre Leonado de Madrid está muy expuesta a las inclemencias meteorológicas adversas, lo cual puede producir unos bajos parámetros reproductivos en años de meteorología adversa. En cualquier caso se trataría de un riesgo natural para la especie en esta región.

Altitud y orientación

La máxima altitud a la cual se encuentra un nido es 1.850 m s.n.m., en el puerto de La Morcuera, y la más baja es a 650 m s.n.m., en la colonia de Pelayos de la Presa. Para el conjunto de nidos en el año 2004 la altitud media es de unos 1.100-1.200 m s.n.m. La orientación es variable, ya que un 55% de las colonias tiene una orientación hacia el sur y el 45% hacia el norte.

Problemas de conservación

Durante la realización de los censos se han podido detectar algunos problemas puntuales que se detallan a continuación:

✂ Derribo aparentemente intencionado de nidos en pinos resineros: en la única colonia que se ubica en pinos se localizaron hasta 8-9 parejas en enero de 2004. En una visita posterior, se vio que muchas de estas plataformas habían sido derribadas, quedando solamente 4 parejas.

✂ Molestias por trabajos forestales: éstos se realizaron debajo de una colonia, en la zona de Las Cabreras, en San Martín de Valdeiglesias, y aparentemente produjeron la desaparición de dos pollos de avanzada edad.

Censos invernales

El número de buitres leonados invernantes en 2002 fue de 707, mientras que en 2004 la cifra obtenida fue de 662 (tabla 5), sendos números superiores a los obtenidos en censos anteriores (figura 2). Sin embargo el resultado obtenido en 2004, es inferior al número de ejemplares en época reproductora, ya que en el año 2004 se localizaron 262 parejas, lo que resulta de un total de 524 ejemplares, más 197 pollos volados, haría un total de 721 ejemplares, sin añadir la población subadulta existente. Este hecho se repite en otros censos realizados. Esto puede explicarse por varias razones, por un lado es probable que parte de la población invernante esté utilizando dormitorios pequeños que no se controlen y por otro lado es sabido que parte de la población de Buitre Leonado, especialmente jóvenes e inmaduros, realiza movimientos dispersivos hacia áreas situadas al sur (Donázar 1993).

Es destacable el cambio de localización del núcleo más numeroso de ejemplares en el año 2004, pues en los censos

Zona	Municipio	2002		2004	
		D	A	D	A
Somosierra	Paredes de Buitrago Puebla de la Sierra	0	0	1	18
Valle del Lozoya	Pinilla del Valle Alameda del Valle Rascafría Lozoya del Valle	1	27	5	22
La Cabrera	La Cabrera	2	50	2	70
Valle de Bustarviejo	Bustarviejo	3	20	1	33
La Pedriza-Morcuera	El Boalo Manzanares El Real Soto del Real	17	191	22	286
Valdemaqueda	Valdemaqueda	2	39	5	64
La Almenara	Robledo de Chavela	1	10	0	0
Río Cofio	Valdemaqueda Robledo de Chavela	1	42	1	17
Las Cabreras	San Martín de Valdeiglesias	2	305	4	149
Picadas	Pelayos de la Presa	1	23	1	3
Total		30	707	42	662

Tabla 5. Resultados de los censos invernales de los años 2002 y 2004 en la Comunidad de Madrid. D: número de dormitorios activos; A: número de aves.

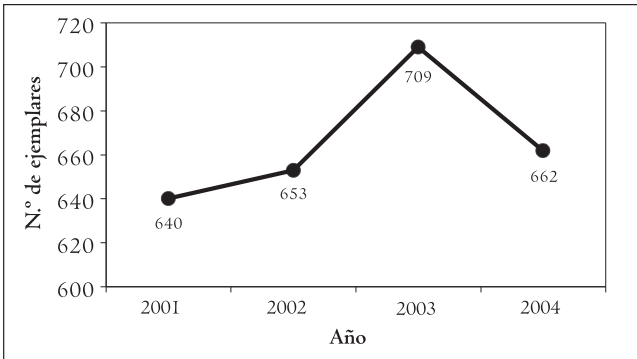


Figura 2. Evolución del número de individuos según los censos invernales de Buitre Leonado en la Comunidad de Madrid. Nótese la desigual distribución de los años de censo.

anteriores realizados a finales del mes de noviembre, el núcleo más numeroso había sido siempre el de Las Cabrerías (San Martín de Valdeiglesias), y este año, que se ha celebrado en octubre, el núcleo más numeroso ha sido el de la Pedriza con el 43,2% de la población invernante. Esto podría estar indicando que hay cambios en el uso invernal de los dormideros, que pueden estar producidos por diversos factores, como por ejemplo la dispersión de la población juvenil a medida que transcurre el otoño.

AGRADECIMIENTOS

A un revisor anónimo y a Javier de la Puente por sus comentarios que mejoraron sustancialmente el manuscrito original.

EQUIPO DE TRABAJO

Reproducción

Coordinación: Juan Carlos del Moral y José María Traverso.
 Participantes en el censo: J. Alonso, E. Cabrero, J. C. del Moral, J. de la Puente, J. A. Fimia, P. Fraguio, C. Galán, J. A. López, J. L. López, F. Mesquida, A. Mirat, B. Molina, A. Pozuelo, A. Ruiz y J. M. Traverso.

Censos invernales

Coordinación: José María Traverso Martínez. Participantes en el censo: J. Aguilar, J. Alonso, J. C. Álvarez, A. Álvarez, G. Álvarez, C. Andrés, A. Bermejo, L. J. Bernández, F. J. Cabezas, E. Cabrero, M. Calero, A. Calle, J. A. Calleja, T. Camarero, E. Carrascosa, B. Cernuda, V. Chana, R. Chevez, J. A. Crespo, A. Cruz, J. Á. de Ayala, B. del Malibrán, A. de la Hoz, A. del Cueto, I. del Cueto, S. del Puerto, J. L. Díaz, D. Díez, E. Díez, J. Díez, L. Díez, E. Díez-Madroño, M. Díez-Madroño, E. Escudero, I. Esteban, I. Gamero, D. García, M. Geoffrey, A. González, C. González, G. González, R. González, I. Grueso, M. Higuera, J. Martínez, I. Mínguez, J. Miranda, B. Escribano, M. P. Fernández, J. Fernández, J. A. Fimia, I. Flores, P. Fraguio, C. Galán, E. L. García de la Morena, S. García, P. Gil-Ortega, D. Goya, A. Herrera, L. Inés, A. Izquierdo, F. Jiménez, I. Juncal, R. Lacruz, B. Lacruz, R. (jr) Lacruz, A. Leal, J. A. León, C. López, J. A. López, J. L. López, A. López, M. López, A. I. Llorente, R. Manzanedo, M. Maritzia, M. Magdalena, R. Martín, D. Martínez, F. Martínez, L. Martínez, O. Martínez, J. Marquéc, F. Mesquida, L. Mesonero, A. Mirat, C. Molina, S. Montero, A. Moreno, F. Moreno, R. Moreno-Opo, J. Nieto, B. Nozal, S. Ortega, P. Pastor, A. Paz, J. Peña, A. Pérez, J. M. Pérez, S. Pérez, C. Ponce, G. Pulido, A. Pozuelo, S. Ramiro, S. Ramos, R. Ramos, J. Rivero, J. A. Rodríguez, A. Rodríguez, I. Rodríguez, E. Rossellini, F. Roviralta, A. Ruiz, L. Sáez, F. Samino, A. L. Sánchez, B. Sánchez, J. Sánchez-Guijaldo, L. Sánchez, I. Sánchez, S. Santos, M. Sanz, J. Sarasa, G. Solís, A. Vasques, O. Vilches, P. Villamor, J. Tello, E. Terán, P. Torres, J. M. Traverso y E. Zarco.



BIBLIOGRAFÍA

- ✍ Del Moral, J. C. y Martí, R. (ed.) 2001. *El Buitre Leonado en la península Ibérica. III Censo Nacional y I Censo Ibérico coordinado, 1999*. Monografía n.º 7. SEO/BirdLife. Madrid.
- ✍ Donázar, J. A. 1993. *Los buitres ibéricos. Biología y Conservación*. J. M. Reyero Editor. Madrid.
- ✍ Traverso, J. M. (coord.) 1999. Censo de la población reproductora de Buitre Leonado (*Gyps fulvus*), en la Comunidad de Madrid. 1999. *Anuario Ornitológico de Madrid 1999*: 156-159.
- ✍ Traverso, J. M. (coord.) 2001. Censos invernales de Buitre Leonado (*Gyps fulvus*) en la Comunidad de Madrid. Años 2000 y 2001. *Anuario Ornitológico de Madrid 2001*: 108-113.

(Recibido 17.3.2005; Aceptado 15.10.2005)