

ESTATUS DEL ALIMOCHÉ *Neophron percnopterus* EN MENORCA, ISLAS BALEARES

Félix DE PABLO¹

RESUMEN.- Se estudia el estatus del alimoche *Neophron percnopterus* en Menorca (Islas Baleares), a través del marcaje con radioemisores y anillas de PVC, de 13 ejemplares inmaduros y un ejemplar adulto, y por medio de censos periódicos en los dormideros, desde 1998 hasta enero de 2001. Se obtiene que la población es sedentaria, permaneciendo todo el año en la isla, aunque la muestra de ejemplares adultos es demasiado pequeña para sacar conclusiones concluyentes. Los censos llevados a cabo durante los meses de paso migratorio e invernales no muestran un incremento de ejemplares que pudieran indicar la existencia de invernada o paso.

Palabras claves: Alimoche, *Neophron percnopterus*, estatus, Menorca, Islas Baleares.

SUMMARY.- *Status of Egyptian Vulture Neophron percnopterus in Menorca, Balearic Islands.* In this paper we present the status of the Egyptian Vulture with the aid of radiotransmission and PVC rings, of 13 immature specimens and one adult, and by periodical censuring in the roosting areas, from 1998 till January 2001. The results show that the population is sedentary, remaining all year on the island. But the population of adults is too small to reach a conclusion. The census during the months of migration or winter passage does not show an increase of specimens that could indicate the existence of winter quarters.

Key words: Egyptian Vulture, *Neophron percnopterus*, status, Menorca, Balearic Islands.

¹Urbanización Binixica nº18 – 07712 Mahón (Menorca). Islas Baleares

INTRODUCCIÓN

El alimoche *Neophron percnopterus* posee dos subespecies, una de ellas, *Neophron percnopterus percnopterus*, se distribuye por el sur de Europa hasta Asia central y NO de la India, parte de África, Arabia, Islas Canarias e Islas del Cabo Verde; la segunda, *Neophron percnopterus ginginiatus*, ligeramente menor, se distribuye por Nepal e India (DEL HOYO *et al.*, 1994).

En la zona mediterránea es una especie poco común y por ello su distri-

bución y estatus es de interés internacional. Su población en esta área se ha estimado en 5.378 parejas de las que crían 3.013, proporcionando una población total de 8.000-10.000 ejemplares. Además, existen unos 20.000 ejemplares que constituyen la población africana (LEVY, 1996).

En España está presente en 36 provincias, extendiéndose por toda la península Ibérica a excepción de la mayor parte de la costa mediterránea, algunas provincias gallegas y zonas con relieve poco abrupto del interior (Valla-

dolid, Toledo y Huelva). También ocupa las islas de Mallorca, Menorca, Fuerteventura y Lanzarote. Según PEREA *et al.*, (1990), la población española era de 1.300 parejas en 1987-88, estimándose en 1.324-1.373 parejas. Posee además dos tercios de la población total europea (PEREA *et al.* 1990) y las mayores concentraciones se encuentran en Menorca (44-50 parejas), Huesca (161 parejas), Navarra (141 parejas) y Burgos (100-132 parejas). Atendiendo al número de parejas por kilómetro cuadrado, las máximas densidades están en Menorca (1 pareja/6.7 km²) y en Bardenas Reales de Navarra (1 pareja/10 km²).

Prácticamente toda la población española inverna fuera de la península Ibérica y las únicas áreas de invernada en el continente europeo se sitúan en el Parque Nacional de Doñana y en la isla de Menorca. Aparte de la población canaria, que es sedentaria.

La población reproductora menorquina ha sido estimada en varias ocasiones: en el año 1988, dentro de un proyecto nacional que trataba de determinar el estado de la población en toda España (PEREA *et al.*, 1990), se encontraron 26 parejas seguras y 11 posibles (37 parejas), realizándose una estimación de 44-50 parejas; en el año 1992 se llevó a cabo otro censo subvencionado por la Conselleria de Medi Ambient del Govern Balear, mediante el cual se estimó la población en 24-33 parejas (DE PABLO *et al.*, 1992); por último, en el año 1999 se llevó a cabo otro censo con unos resultados de 38 parejas (DE PABLO, 1999).

A pesar de que se han realizado varios censos y se conoce la población con cierta exactitud, hay divergencia de opiniones respecto a su estatus: MUNTANER *et al.*, 1984, indica que se trata de una población sedentaria, sin descartar

la aposición de ejemplares invernantes con la población indígena aunque lo ven poco probable, y tampoco descarta la posibilidad de que aves inmaduras abandonen la isla durante los primeros años de vida; RAMOS, 1994, escribe que la población parece sedentaria, asegurando que en tiempo de paso algunos ejemplares extrainsulares pasan por la isla, y comentando que no se sabe nada sobre la dispersión postjuvenil de las aves indígenas; por último, ESCANDELL en 1997 indica que es un ave sedentaria pero que recibe una aportación de ejemplares durante la migración postnupcial, y comenta que algunos ejemplares deben pasar el invierno en la isla y abandonarla en febrero, época en que llegan a la isla los reproductores provenientes de África, señalando que falta información sobre la dispersión de los nacidos en Menorca, y que, aunque debe haber migrantes en ambos pasos, no se pueden dar datos de llegadas y salidas ya que se confunden con la población sedentaria.

Mediante el presente trabajo se ha tratado de determinar cual es el estatus de la especie en la isla.

MATERIAL Y MÉTODOS

Para llevar a cabo el estudio se han marcado 13 ejemplares inmaduros y un ejemplar adulto con anillas metálicas, anillas de PVC y emisores, lo que ha permitido controlar su situación a lo largo del año. En la tabla 1 se indica el periodo de tiempo que han sido controlados y el número de observaciones llevadas a cabo desde el año 1998 hasta enero del año 2001.

Durante el año 1998 se marcaron 2 ejemplares inmaduros y un adulto. En el año 1999 fueron marcados 5 ejemplares inmaduros y durante el año 2000 se

marcaron 6 ejemplares inmaduros (ver foto 1).

Para comprobar la posibilidad de invernada y paso migratorio de ejemplares extrainsulares por la isla se han llevado a cabo censos periódicos en los dormideros más importantes con el objetivo de comprobar la estabilidad de la población a lo largo de todo el año.

RESULTADOS

Población inmadura. Los dos ejemplares inmaduros marcados en el año 1998 fueron controlados en la isla ininterrumpidamente desde agosto de 1998 hasta enero de 2001 (Tabla 1), habiéndose realizado 155 y 90 días de control respectivamente. Los cinco ejemplares inmaduros marcados en el año 1999 fueron controlados en la isla durante todos los meses hasta finalizar el estudio en

enero de 2001 (tabla 1), habiéndose controlado 105, 105, 115, 102 y 114 días. En el año 2000 se marcaron 6 ejemplares que fueron controlados continuamente hasta enero de 2001 en que terminó el estudio, durante 36 y 41 días (ver foto 2).

Dos ejemplares han sido controlados continuamente durante dos años y medio (30 meses) desde septiembre de 1998 hasta febrero de 2001, otros cinco ejemplares han sido controlados continuamente año y medio (18 meses) desde septiembre de 1999 hasta febrero de 2001, y por último cinco ejemplares más han sido controlados continuamente durante seis meses desde septiembre de 2000 hasta febrero de 2001.

Población adulta. En el año 1998 se marcó un ejemplar adulto que fue controlado desde agosto de 1998 hasta agosto de 2000 (durante dos años segui-

Indiv.	P3-98	P1-99	P2 99	P3-99	P1-00	P2-00	P3-00	P1-01
93P	10	6	16	25	21	24	23	6
93T	9	11	18	23	21	6	2	-
92L	-	-	-	24	21	23	29	8
93C	-	-	-	26	21	22	29	7
93A	-	-	-	33	25	25	25	7
93J	-	-	-	25	19	25	25	8
938	-	-	-	26	18	29	32	9
93M	-	-	-	-	-	-	34	8
93N	-	-	-	-	-	-	28	-
937	-	-	-	-	-	-	27	6
939	-	-	-	-	-	-	32	10
936	-	-	-	-	-	-	27	9
000 - - -	-	- -	33	8	-	-	-	-
Adulto	15	14	21	20	14	5	-	-

Tabla 1.- Periodo de control de los ejemplares marcados, indicando el número de días que han sido controlados en un periodo de tiempo (P1, periodo desde enero hasta abril; P2, mayo-agosto; P3, septiembre-diciembre. El dato final corresponde al año: 98 indica año 1998; 99 a 1999; 00 a 2000 y 01 a 2001).

Period of controls of the marked specimens, indicating the number of days that have been controlled (P1, from January till April; P2, from May to August; P3, from September to December. The last data belongs to the year).

dos), localizándose continuamente en la isla (tabla 1), controlándose durante 89 días.

Invernada y migración. Se han llevado a cabo recuentos en los dos dormitorios más importantes, aunque existen dormitorios más pequeños que no han sido contabilizados. Los controles realizados nos muestran que los ejemplares pueden cambiar de dormitorio frecuentemente, por lo que es necesario censar en los dos dormitorios simultáneamente para obtener una visión real de la población.

Mientras que la mayoría de ejemplares utilizan los dormitorios en invierno, y los censos obtenidos son un reflejo de la población existente en la isla, durante primavera y verano una parte importante de la población no uti-

liza continuamente los dormitorios lo cual dificulta la realización de una estimación de la población. Además, durante la época reproductora los adultos pueden dormir tanto en las inmediaciones de los nidos como en los dormitorios cuando estos se encuentran cerca de sus territorios. Por ello los censos primaverales y estivales no han sido válidos para realizar una estima de la población.

Durante los meses de octubre a febrero se han realizado 4 censos completos en los dos dormitorios, que proporcionan unas cifras entre 100-110 ejemplares. Además se dispone de varios censos más, aunque parciales, que corresponden a uno solo de los dormitorios (tabla 2).

MES	AÑO	NORTE	SUR
Marzo	—	—	—
Abril	—	—	—
Mayo	99	—	30
Junio	—	—	—
Julio	99	—	47
	99	—	45
Agosto	98	16	—
	99	—	50
Septiembre	99	—	33
	99	—	24
	00	74	—
Octubre	99	—	14
	00	58	42
Noviembre	99	—	20
	99	88	22
	00	81	28
Diciembre	98	50	—
Enero	—	—	—
Febrero	—	—	—

Tabla 2.- Censos llevados a cabo durante los años 1999, 2000 y 2001 en los dos dormitorios más importantes de la isla de Menorca.

Census during the years 1999, 2000 and 2001 in two of the most important roosts of the island of Menorca.



Foto 1. Pollo de alimoche una vez anillado en el año 2000. Se observa la anilla amarilla de PVC (937) en la pata derecha y la antena del emisor que sobresale por detrás del cuerpo.

Foto: Felix de Pablo.

Chick of Egyptian Vulture ringed in the year 2000, with a yellow PVC on its right leg, and the aerial on the back of its body.



Foto 2. Grupo de alimoches alimentándose de carroña en Menorca. Se distinguen claramente los adultos de color blanco de los ejemplares inmaduros (de 1 a 4 años de edad).

Noviembre de 2000. Foto: Felix de Pablo.

Group of Egyptian Vulture eating carrion in Menorca. You can easily distinguish the adults that are white from the immature (1 to 4 years). November 2000.

DISCUSIÓN

El grueso de la población española de alimoche inverna en África, volviendo de nuevo a sus lugares de reproducción en la península al aproximarse la época de cría (DONAZAR, 1993). Sin embargo, la población menorquina es una excepción a esta regla pues se observa una gran cantidad de ejemplares pasando el invierno en la isla. Hasta la fecha se desconocía si había un intercambio de individuos, abandonando la isla la población reproductora y los inmaduros para dirigirse a las áreas de invernada habitual de la especie en África y siendo sustituidos por ejemplares provenientes de otras poblaciones.

Los datos obtenidos (tabla 1) indican claramente que la población inmadura permanece durante todo el año sin llevar a cabo migraciones. Ninguno de los ejemplares marcados ha abandonado la isla durante el periodo de control, y la muestra parece suficiente para poder asegurar que la población inmadura es sedentaria.

Para determinar que ocurría con la fracción reproductora de la población, únicamente se ha dispuesto de con un ejemplar, que ha sido controlado continuamente en la isla durante casi dos años, desde abril de 1998 hasta julio de 2000, fecha en que el emisor se quedó sin batería. Evidentemente la muestra es demasiado pequeña para obtener conclusiones concluyentes y sería necesario contar con una muestra mayor, aunque los datos obtenidos parecen indicar que la población reproductora pudiera ser igualmente sedentaria.

Además de Menorca, únicamente hay otra población europea que posee ejemplares en invierno, la Canaria, ubicada mayoritariamente en la isla de Fuerteventura. Esta población es igual-

mente sedentaria y tanto los inmaduros como los adultos permanecen todo el año sin migrar (DONAZAR *et al*, 2000).

Durante el periodo de estudio no se han observado incrementos puntuales de ejemplares que podrían indicar un paso, sobre todo durante los meses de agosto-septiembre y marzo-abril, épocas habituales de migración para la especie, como tampoco se han observado incrementos significativos de ejemplares durante los seguimientos de alimoche que se están realizando para un estudio sobre el uso del territorio. Si consideramos que la población inmadura es sedentaria y que la población adulta podría serlo igualmente, las cifras de alimoche obtenidos en los dormideros durante la época invernal se pueden explicar perfectamente contabilizando únicamente la población reproductora (37 parejas- DE PABLO, 1999) y los ejemplares inmaduros, no observándose incrementos de población durante estos meses de invierno.

Aunque con los datos aportados no se puede asegurar que no exista una fracción de ejemplares extrainsulares que pasen el invierno en la isla, de existir debe ser un pequeño número de aves, que no logran aumentar significativamente la población insular.

BIBLIOGRAFÍA

- DEL HOYO, J.; ELLIOTT, A., y SARGATAL, J. eds, 1994. *Handbook of the Birds of the World*. Vol. 2. New World Vultures to Guineafowl. Lynx Edicions, Barcelona.
- DE PABLO, F.; CATCHOT, S. y ORFILA, G., 1992. Informe sobre el cens de parelles nidificants de miloca, *Neophron percnopterus*, a l'illa de Menorca. Trabajo inédito. Conselleria de Medi Ambient. Govern Balear.
- DE PABLO, F. 1999. Situación del alimoche, *Neophron percnopterus*, en Menorca.

- Informe inédito para el Consell Insular de Menorca.
- DONAZAR, J.A., 1993. *Los buitres ibéricos. Biología y conservación*. J.M.Reyero editor, Madrid. 256 pgs.
- DONAZAR, J.A.; PALACIOS, C.J.; GANGOSO, L.; NEGRO, J.J.; HIRALDO, F. y DE LA RIVA, M., 2000. Bases ecológicas para la conservación del guirre (*Neophron percnopterus*) en Fuerteventura (Islas Canarias). Informe inédito para el Cabildo Insular de Fuerteventura.
- ESCANDELL, A., 1997. *Atlas dels ocells nidificants de Menorca*. Edita Grup Balear d'Ornitologia i Defensa de la Naturalesa.
- LEVY, N., 1996. Present status, distribution and conservation trends of the egyptian vulture (*Neophron percnopterus*) in the mediterranean countries and adjacent arid regions. En Muntaner, J. y Mayol, J. (Eds.). *Biología y Conservación de las Rapaces Mediterráneas*, pp: 13-33. Monografías, nº 4. SEO, Madrid.
- MUNTANER, J. y GONGOST, J., 1984. *Avifauna de Menorca*. Treballs del Museu de Zoologia.. Barcelona
- PEREA, J.L.; MORALES, M. y VELASCO, J., 1990. *El alimoche (Neophron percnopterus) en España*. Colección Técnica. ICONA. Madrid.
- RAMOS, E., 1994. *Els Aucells de Menorca*. Editorial Moll, Mallorca. 203 pgs.

(Rebut: 15.03.01; Acceptat: 17.04.01)