

Dobado PM, Arenas R, coords.
The Black Vulture: Status, Conservation and Studies.
Cordoba: Consejería de Medio Ambiente de Andalucía; 2012.

El buitre negro *Aegypius monachus* en Mallorca (Islas Baleares, España) ¹

Joan Mayol ²

Conselleria de Medi Ambient de les Illes Balears, Palma de Mallorca, España

Resumen [*El buitre negro Aegypius monachus en Mallorca (Islas Baleares, España)*] El buitre negro estuvo presente en la mayoría de las grandes islas del Mediterráneo, extinguiéndose en todas excepto Mallorca, donde la especie ha sido objeto de seguimiento y protección en los 30 últimos años. La población reproductora se concentra en los acantilados marinos del norte de la isla, ubicándose los nidos en pinos carrascos *Pinus halepensis* rupícolas. La proporción de aves emparejadas varía mucho según los años, pero es baja generalmente (15-70% de la población total). Hasta hace poco la tasa de eclosión rondaba el 50%, una cifra muy por debajo de la observada en la Península Ibérica, pero el valor ha mejorado en los últimos años (62%). La tasa de vuelo ronda el 90%, una cifra normal para la especie. La población se considera aislada demográficamente; no obstante, observaciones esporádicas en Ibiza y Menorca indican que puede existir un trasiego excepcional de aves entre Mallorca y el continente, que habría bastado para evitar la diferenciación genética de las poblaciones. En las últimas décadas la población insular entró en declive, debido probablemente al uso de cebos envenenados contra cuervos *Corvus corax* y carnívoros. El desarrollo de planes de recuperación, impulsados en un principio por entidades privadas -*Fonds d'Intervention pour les Rapaces*, Sociedad de Historia Natural de las Baleares, *World Wildlife Fund*, Grup d'Ornitologia Balear- y más tarde por la Conselleria de Medi Ambient en colaboración con la *Vulture Conservation Foundation*, ha supuesto un incremento poblacional y una mejora del éxito reproductor, atribuido a un menor uso del veneno, así como al éxito de programas de refuerzo consistentes en la liberación de ejemplares nacidos en cautividad o rehabilitados en centros de recuperación. No obstante, los resultados de la cría en cautividad demuestran que no debería ser ésta la base de un programa eficaz de recuperación. Actualmente, la población total se sitúa próxima a los 100 ejemplares y su estado de conservación es favorable, pero dependiente del mantenimiento del ovino extensivo. El área de reproducción está incluida en la red Natura 2000 como Zona de Especial Protección para las Aves. Por último, la especie goza de aprecio popular generalizado y recibe atención prioritaria de parte del Govern Balear.

Palabras clave *Aegypius monachus*, buitre negro, España, Islas Baleares, Mallorca

Summary [*The black vulture Aegypius monachus in Majorca (Balearic Islands, Spain)*] *The black vulture formerly occurred in most of the largest islands in the Mediterranean, but disappeared from all of them except Majorca, where this species has been monitored and protected over the last 30 years. Nests are located in the north of the island, on Aleppo pines Pinus halepensis which usually grow on sea cliffs.*

¹ El presente artículo es una versión editada y resumida del trabajo del mismo título elaborado por el autor, que puede consultarse completo en: <http://capea.caib.es/index.ca.htm>.

² Contacto: Conselleria de Medi Ambient de les Illes Balears, Manuel Guasp 10, 07006 Palma de Mallorca, Islas Baleares, España - Tel +34 (971) 176800 - Fax + 34 (971) 177103 - jmayol@dgscapea.caib.es

The proportion of birds in pairs shows considerable differences among years, but usually it is low (15-70% of the total population). Until recently the proportion of hatched chicks was about 50%, much lower than in the Iberian Peninsula, but this percentage has increased in the last few years (62%). Flight rate is about 90%, normal for this species. The population is considered to be demographically isolated; however, sporadic sightings in other islands of this archipelago (Ibiza, Minorca) open the possibility of some interchange with the continent, which could be enough to avoid genetic differentiation. Just a few decades ago the island population began to decline, probably as a result of poisoning campaigns against ravens *Corvus corax* and carnivores. However, implementation of recovery plans initially undertaken by non-governmental organizations -Fonds d'Intervention pour les Rapaces, Sociedad de Historia Natural de las Baleares, World Wildlife Fund, Grup d'Ornitologia Balear- and more recently by the Environment Council of the Balearic Islands and the Vulture Conservation Foundation has resulted in population increase and improved breeding success, which can be attributed to reduced use of poisoned baits and successful release of birds from captive breeding and rehabilitation centres. Nevertheless, some results indicate that captive breeding should not be considered the basis in further recovery strategies. Currently, the population of black vulture in Majorca is estimated at nearly 100 birds and has a favourable conservation status, although it relies largely on extensive sheep farming. In addition, breeding sites are designated as Special Protection Area and included within the European Natura 2000 network. Lastly, this species is becoming increasingly popular and its conservation is of priority interest to the Regional Government.

Key words *Aegypius monachus*, Balearic Islands, black vulture, Majorca, Spain

El buitre negro *Aegypius monachus* estuvo presente en la mayoría de las grandes islas del Mediterráneo (Chipre, Creta, Cerdeña y probablemente Sicilia) y aún hoy vive en Mallorca. En Chipre hubo observaciones de ejemplares aislados hasta 1975-1980 [1]. En cuanto a Cerdeña, las últimas aves fueron vistas a mediados de la década de 1970, aunque sin pruebas de cría [2]. En Creta se fotografió un individuo en 1942 y se registraron varias citas posteriores, que sugieren que la especie pudo haber sobrevivido hasta 1980 [3]; aunque la nidificación nunca fue probada, es poco probable que estos registros correspondieran a aves continentales divagantes, ya que la distancia de esta isla al continente es de casi 100 km. Los últimos datos de presencia en Sicilia se remontan al siglo XIX: según Savi se presentaba en la región italiana de Toscana “*procediendo de las montañas de Nápoles, de la Sicilia y de la Cerdeña*” (citado en [4]).

La especie figura en las primeras listas de aves de las Islas Baleares publicadas a mediados del siglo XIX (ver [5]). No obstante, el conocimiento de la población mallorquina es mucho más antiguo, como prueba el empleo del nombre común en textos de los siglos XVII y XVIII. La palabra “*voltor*” aparece también en una de las primeras obras del mallorquín Lluïl, el “*Llibre de Contemplació*” (1271-1274), aunque no se refiere expresamente a la presencia de la rapaz en Mallorca (A Bonner, com pers).

Los escritos de Vilella de finales del XVIII recogen ciertos “*aprovechamientos*” de los buitres cazados por los lugareños: “*del gordo se sirven los boticarios, y de la piel de los pechos la componen y sirve para los que están tocados de pecho (...)* De las plumas se sirven los pinceleros y algunos otros se acomodan para escribir” (citado en [6]). En la misma línea, cabe recordar que en los años 70 del siglo pasado murió en la localidad mallorquina de Caimari un pastor que fabricaba flautas con cúbitos de esta especie, una práctica conocida también en la Península Ibérica desde la época romana hasta nuestros días [7]. Para completar esta serie de datos históricos cabe citar una obra reciente que ha revisado, entre otros muchos aspectos, el de los pagos efectuados en tiempos

pasados por exterminio de alimañas, donde destaca la entrega de 45 pares de patas de buitre sólo en el trienio 1792-1794 [8].

Son numerosos los trabajos sobre el buitre negro en Mallorca, que incluyen algunas revisiones [9,10], una Tesis de Licenciatura realizada por el autor con el apoyo de la Fundación Juan March (ver [9]) y una Tesis Doctoral [11]. El presente artículo actualiza datos previos e informa sobre las tareas de conservación de la especie en la isla, que se vienen desarrollando desde hace más de 30 años.

DISTRIBUCIÓN, POBLACIÓN Y TENDENCIAS

En Mallorca el buitre negro es objeto de seguimiento continuo desde principios de la década de 1970, gracias a lo cual se tiene una idea bastante exacta de la evolución de la población en este periodo. Los resultados se resumen en la Tabla 1. Es llamativa la proporción de aves no emparejadas, entre un 30 y un 85% según los años (75-78% en 2001-2002). El valor de este parámetro en las poblaciones de la Península Ibérica es desconocido. Sin descartar, por tanto, que sea normal en la especie, consideramos más probable que esté relacionado con la insularidad, que restringe los movimientos de los buitres inmaduros y supone la presencia de aves no reproductoras en la misma zona de cría.

ECOLOGÍA

Reproducción

Durante un tiempo se pensó que los nidos mallorquines se emplazaban directamente sobre roca. Pero en las décadas de 1970 y 1980 se comprobó que todos ellos se situaban sobre pinos carrascos *Pinus halepensis* de acantilados costeros, a excepción de uno construido en un lentisco *Pistacia lentiscus*. Actualmente, al menos una de las plataformas se ubica en un cortado que albergó nidos de la especie en el siglo XIX. En la década de 1990 volvieron a establecerse algunas parejas en el interior de la Serra, de donde habían desaparecido 30 años antes, nidificando también sobre árboles de acantilados.

En general, los parámetros reproductores son más bajos que en las poblaciones continentales. Las parejas con puesta son el 66% considerando la serie 1975-2005 ($n = 237$), aunque esta cifra asciende al 83% en los siete últimos años ($n = 71$). El porcentaje de eclosión es muy bajo, sólo el 56% entre 1973 y 2005 ($n = 162$), pero la tasa de vuelo de los pollos nacidos es más próxima a la normalidad, 89% en el mismo periodo ($n = 91$). En los últimos años (1999-2005) ambas variables han mejorado: 62% para las eclosiones ($n = 59$) y 95% para los vuelos ($n = 37$). El éxito reproductor (porcentaje de parejas con puesta que dan lugar a pollos volados) es, por tanto, de sólo el 50% en 1973-2005 ($n = 162$) y del 59% en los siete últimos años ($n = 59$). Los análisis de puestas fallidas permiten descartar que la no eclosión sea debida a contaminación química. Tradicionalmente ha sido achacada a molestias, lo que no parece probable puesto que nidos muy poco molestados fracasan igualmente. Sería muy útil para la conservación de esta población poder diagnosticar la causa directa de la frecuencia en el fracaso reproductor.

Alimentación

Los restos óseos de dos buitres negros hallados en un yacimiento del Plio-Cuaternario en el este de Mallorca se consideran los más antiguos que se conocen para la especie [12]. En aquellos

tiempos, la dieta debió basarse en el abundante *Myotragus*, un bóvido endémico de las Baleares de mayor tamaño que otros mamíferos locales, y complementarse tal vez con cetáceos varados y focas. La extinción de *Myotragus* no debió suponer un problema para la rapaz, ya que coincidió aproximadamente con la presencia de los primeros pobladores humanos de la isla, cuyos restos de hace 4.000 años se presentan ya asociados a los de ganado bovino, caprino y ovino. Posteriormente, la dieta se diversificaría con la importación de equinos y la introducción del conejo *Oryctolagus cuniculus*, así como, más tarde, de varias especies de ungulados silvestres (ciervos, gacelas, gamos, jabalíes), algunas de las cuales vivieron en Mallorca hasta el siglo XVIII.

Tabla 1 Table 1

Seguimiento del buitre negro *Aegypius monachus* en Mallorca (Islas Baleares, España) entre 1973 y 2005

Monitoring of the black vulture Aegypius monachus in Majorca (Balearic Islands, Spain) during 1973-2005

	Año Year									
	73	74	75	76	77	78	79	80	81	
Total de aves censadas <i>Total of censused birds</i>	40	-	40	-	-	-	-	-	-	-
Total de parejas censadas <i>Total of censused pairs</i>	-	-	10	9	-	9	8	8	8	
Total de nidos ocupados <i>Total of occupied nests</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Parejas con puesta confirmada <i>Pairs with confirmed egg-laying</i>	3	-	6 ^a	5	2	3	4	5	5	
Pollos nacidos <i>Hatchings</i>	2	-	4	2	1	0	0	2	3	
Pollos volantes <i>Fledglings</i>	1	-	4	2	1	0	0	2	3	
	Año Year									
	82	83	84	85	86	87	88	89	90	
Total de aves censadas <i>Total of censused birds</i>	20	20	25	28	-	25	-	36	35	
Total de parejas censadas <i>Total of censused pairs</i>	7	7	7-8	7	-	5	-	12	-	
Total de nidos ocupados <i>Total of occupied nests</i>	-	-	-	4	2	2	4	5	5	
Parejas con puesta confirmada <i>Pairs with confirmed egg-laying</i>	4	1	2	4	2	2	3	4	4	
Pollos nacidos <i>Hatchings</i>	3	1	0	1	1	1	1	1	3	
Pollos volantes <i>Fledglings</i>	2	0	0	1	1	1	1	1	3	
	Año Year									
	91	92	93	94	95	96	97	98	99	
Total de aves censadas <i>Total of censused birds</i>	41	-	54	65	68	73	-	76	80	
Total de parejas censadas <i>Total of censused pairs</i>	-	-	8-10	-	-	-	-	-	-	
Total de nidos ocupados <i>Total of occupied nests</i>	5	7	8	7	8	8	7	10	11	
Parejas con puesta confirmada <i>Pairs with confirmed egg-laying</i>	3-4	5	4	6-7	7	6	6	7	8	
Pollos nacidos <i>Hatchings</i>	1	3	2	3-4	6	3-4	6	4	3	
Pollos volantes <i>Fledglings</i>	1	2	2	2-3	5	3	4	4	3	
	Año Year									
	00	01	02	03	04	05				
Total de aves censadas <i>Total of censused birds</i>	-	79	91	-	-	-				
Total de parejas censadas <i>Total of censused pairs</i>	-	-	-	-	-	-				
Total de nidos ocupados <i>Total of occupied nests</i>	8	10	10	10	12	11				
Parejas con puesta confirmada <i>Pairs with confirmed egg-laying</i>	7	8	6	8-9	11	11				
Pollos nacidos <i>Hatchings</i>	3	6	5	4	8	8				
Pollos volantes <i>Fledglings</i>	3	6	4	4	7	8				

^a Incluye una puesta de dos huevos

It includes one lay of two eggs

Actualmente el ovino es la base de la dieta [9], con el complemento del caprino y, al menos en verano, del conejo. Otras especies son consumidas de forma ocasional. La cabaña ganadera de ovino y caprino del norte de la Serra de Tramuntana, donde los buitres pasan la mayor parte del tiempo, es de unas 50.000 cabezas entre reproductores y juveniles, que se mantienen en

régimen extensivo. La cabaña ovina balear ha registrado un aumento en los 40 últimos años (Fig 1). En Mallorca abunda también la cabra cimarrona, que es objeto de caza. Esta población, considerada en expansión, estaba formada por 20.250 individuos en 1999, la mayoría en plena comarca buitrera [13].

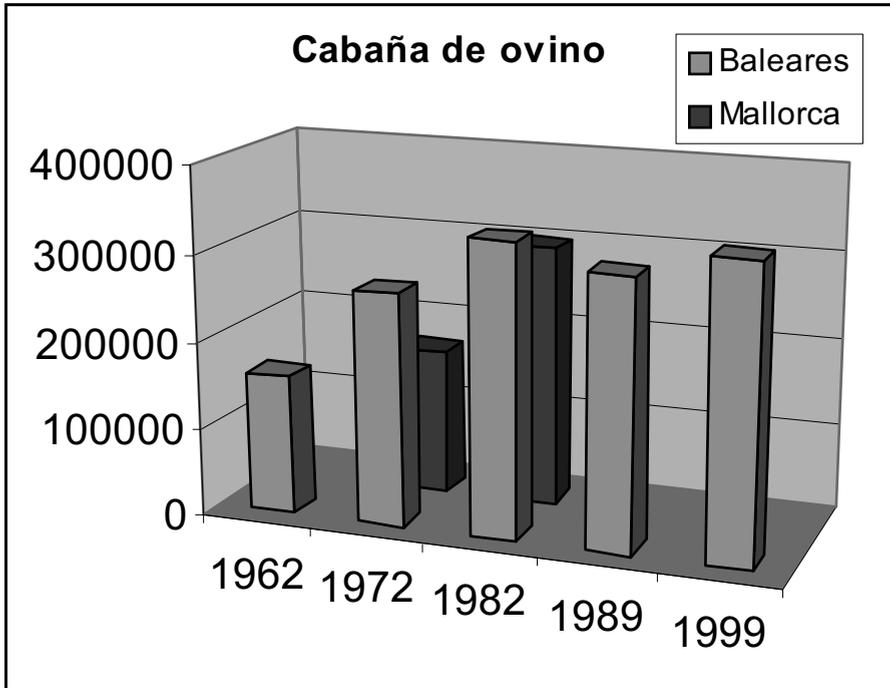


Figura 1 Figure 1

Evolución de la cabaña de ovino de las Islas Baleares (España) entre 1962 y 1999, según datos de los Censos Agrarios del Ministerio de Agricultura.

Estimated population of sheep in the Balearic Islands (Spain) during 1962-1999, according to the Spanish Ministry of the Agriculture.

Los recursos tróficos no parecen ser, por tanto, un factor limitante para la población mallorquina de buitre negro, que de modo orientativo dispondría de unas 170 tm anuales de carroña en su principal área de campeo, según datos propios. Esta cantidad bastaría para satisfacer las necesidades de más de 500 aves, si todas las carroñas fueran aprovechables y se distribuyeran uniformemente a lo largo del año.

Movimientos

Desde el sector septentrional de la Serra los buitres se desplazan al resto de la cordillera, así como a zonas llanas de la isla cuando el alimento escasea en la montaña. En cualquier caso, la población muestra una clara dependencia de la actividad ganadera y, en mucha menor medida, cinegética (cabra cimarrona).

En general, se admite que puede existir un trasiego excepcional de aves entre la Península Ibérica y Mallorca, separadas por 160 km, que habría bastado para evitar la diferenciación genética de estas poblaciones. Sin embargo, no se han producido recuperaciones de buitres marcados que así lo confirmen, aunque sí consta la captura en 2000 de un ejemplar no marcado con signos de agotamiento en la costa valenciana, que posteriormente fue recuperado y soltado en Mallorca, de donde presumiblemente provenía. Tampoco se han registrado salidas al mar de aves isleñas equipadas con transmisores. En cuanto a otras islas del archipiélago, se ven buitres de forma esporádica en Menorca y con mucha menor frecuencia en Ibiza, cuyas distancias a Mallorca son 40 y 95 km respectivamente. Estos últimos podrían proceder tanto de Mallorca como de la península, ya que la separación entre Ibiza y Denia (Alicante) es también inferior a 100 km.

AMENAZAS Y FACTORES LIMITANTES

La población alcanzó valores mínimos a finales de la década de 1970 y en casi toda la década de 1980, atribuyéndose su declive a diversos factores. Algunos fueron luego descartados (consanguinidad, fugas de la población al continente, contaminación de huevos por metales pesados y pesticidas), mientras que otros no parecen jugar hoy un papel importante (falta de alimento, destrucción del hábitat). Otros, en cambio, representan todavía una seria amenaza, destacando entre ellos el veneno. De un total de 25 buitres negros muertos entre 1971 y 1993, al menos 12 lo fueron por esta causa. Asimismo, a lo largo de 2002 se localizaron en Mallorca los cadáveres de tres milanos reales *Milvus milvus* muertos por consumo de veneno [14].

MEDIDAS HISTÓRICAS DE CONSERVACIÓN

En 1969 el cetrero mallorquín Rafael Mercadal-Vila contactó con los hermanos Terrasse para denunciar la preocupante situación de las rapaces de Baleares en general y del buitre negro en particular. Paul Geroudet redactó un pequeño documento informativo y Willy Suetens obtuvo los fondos para financiar la impresión y difusión de 50.000 copias. Este acontecimiento fue el estímulo definitivo para el nacimiento formal, el 15 de marzo de 1973, del *Fonds d'Intervention pour les Rapaces (FIR)*, que actualmente constituye el departamento de rapaces de la *Ligue pour la Protection des Oiseaux/BirdLife France*.

Los primeros trabajos de conservación de la población se desarrollaron bajo la cobertura de la Sociedad de Historia Natural de las Baleares y la Asociación para la Defensa de la Naturaleza-*World Wildlife Fund* (Adena-WWF), a principios de la década de 1970. El Grup d'Ornitologia Balear (GOB), fundado en 1973, asumió el relevo en el desarrollo de los mismos. Todas estas entidades trabajaron, por un lado, en atraer el interés de la población local a través de incentivos económicos, y por otro, en dotar de vigilancia al área de nidificación. La primera tarea contó con el apoyo económico del FIR y se concretó, entre 1972 y 1979, en la paga de una prima a aquellos payeses en cuyas tierras volaba un pollo. Asimismo, se pagó por mantener en el campo las ovejas viejas hasta su muerte, para que de esta forma sirvieran de alimento a los buitres. No es posible valorar la utilidad directa de estas medidas, que no obstante ayudaron a mejorar la imagen de las rapaces entre los habitantes de la Serra. Con el mismo fin se proyectó en la comarca una película en formato súper 8 entre 1973 y 1980.

En 1974 se redactó un documento técnico sin pretensiones formales cuya publicación en *Ardeola* sorprendió al propio autor [15]. Mientras tanto, el GOB comenzaba a organizar los censos y a gestionar los proyectos financiados por el FIR. En aquellos años preocupaba la destrucción

intencionada de nidos y las molestias a las parejas nidificantes. Estas últimas eran causadas, por ejemplo, por cazadores de cabras asilvestradas que llegaban a disparar desde embarcaciones cercanas a los nidos. En 1977 Adena-WWF proporcionó un viejo bote salvavidas poco útil para las tareas de vigilancia. Dos años después, la sección suiza de la WWF financió la compra de una embarcación más potente, gracias a una donación de un propietario de tierras en Mallorca, Hilary Barret-Brown, que el Instituto Nacional para la Conservación de la Naturaleza (Icona) mantuvo operativa durante varios años.

En 1980 se prohibió la caza en el área de cría y en 1982 se aplicaron restricciones a la roza de pastos. Este mismo año la Jefatura Provincial del Icona redactó el Programa de Conservación del Buitre Negro en Mallorca, desarrollado desde 1983 por la Consejería competente en materia de conservación de la naturaleza. El Programa fue uno de los primeros documentos de este tipo escritos en España y constituyó en cierto modo una experiencia piloto. Fue presentado en un seminario hispano-norteamericano sobre conservación de especies amenazadas que resultó clave para la incorporación de los planes oficiales a la legislación española, como instrumentos de recuperación o conservación de especies de flora y fauna silvestre.

Una actuación que sería de gran importancia a partir de 1984 fue el reforzamiento de la población mediante la suelta de ejemplares nacidos en cautividad o rehabilitados en centros de recuperación de la península. Para ello, en la revisión del Programa de 1987 se añadió el objetivo de liberar 30 aves. La iniciativa volvió a quedar fuera del documento revisado en 1993, una vez que fue superado este cupo. Entre 1984 y 1992 se soltaron 35 buitres negros, siendo 11 de ellos pollos nacidos en cautividad (excepto uno, en centros ubicados fuera de la isla). En el caso de las aves procedentes de centros de recuperación, la técnica seguida para las siete primeras (1984-1986) fue la de mantener al ejemplar atado a un posadero durante 1-2 días antes de proceder a su liberación de noche, en lugares donde pudiera ser sobrevolado por ejemplares silvestres. Para otras 16 aves con esta procedencia (1987-1992), el método consistió en alojar al ejemplar en una jaula durante un periodo de tiempo mayor; en ocasiones, tras la suelta se enjaulaba un segundo buitre que servía de reclamo para el recién liberado, evitando así su alejamiento prematuro. No obstante, los mejores resultados se obtuvieron en 1988-1990 con el grupo de pollos nacidos en cautividad, que fueron devueltos a la naturaleza mediante técnicas de cría campestre (*hacking*). En otro orden de cosas, cabe recordar que en 1986 se implantó un pollo de aproximadamente un mes de vida en un nido cuyo huevo no había eclosionado, muriendo al ser atacado de inmediato por uno de los miembros de la pareja.

Otras actuaciones en este periodo fueron la edición de un cómic para escolares en 1984, que ha sido reeditado en varias ocasiones, la reconstrucción de seis nidos derribados por la nieve entre 1985 y 1990, y la instalación de dos nidales artificiales en localidades favorables en 1991.

En 1986 se constituyó la *Black Vulture Conservation Foundation* (en la actualidad *Vulture Conservation Foundation*), organización no gubernamental con ámbito de actuación internacional y sede en Mallorca que ha contribuido de forma decisiva a la recuperación del buitre negro en la isla. Actualmente sigue siendo la principal ejecutora del Programa de Conservación, financiado por el Govern Balear, algunos socios de la Fundación, en especial la *Frankfurt Zoological Society (FZS)*, y los fondos LIFE (1,036.378 € durante 2001-2005).

MEDIDAS DE CONSERVACIÓN RECIENTES

Lucha contra el veneno

Las iniciativas aplicadas en Mallorca contra el uso de venenos se resumen en nueve puntos: 1. Campañas divulgativas dirigidas a la población general. 2. Campañas divulgativas dirigidas a agricultores y cazadores. 3. Teléfono gratuito para denunciar el uso de venenos. 4. Inspección sistemática de cotos de caza por parte de la guardería. 5. Cierre de vedados de caza (dos casos) y anulación por mala gestión (un caso). 6. Procesos penales contra usuarios de veneno (cuatro casos). 7. Difusión en prensa y otros medios de comunicación. 8. Implicación de veterinarios y clínicas en la detección del veneno. 9. Implicación del Servicio de Protección de la Naturaleza de la Guardia Civil en la investigación de los casos.

Protección del hábitat

En un territorio como el balear, sometido a las tensiones de los nuevos usos residenciales y turísticos, de nada serviría recuperar una población, de cualquier especie, si no se asegura a largo plazo su espacio vital. En este sentido se han producido dos logros importantes. Por una parte, la declaración en 1987 de la Costa Brava mallorquina como Zona de Especial Protección para las Aves, que incluye prácticamente toda el área de reproducción del buitre negro (Fig 2), y por otra, la protección urbanística de la Serra mediante la Ley 1/1991 del Parlament Balear.

Otras actuaciones

Desde 1981 se realizan actuaciones de alimentación suplementaria. Desde 1988 se efectúa un control estricto del tránsito de visitantes en lugares clave. En el campo de la divulgación y la sensibilización destaca la celebración en Lluç del Dia del Voltor, una feria pública en torno a la especie iniciada en 1992. Desde 1993 existe una exposición permanente en un centro de interpretación dedicada al Programa de Conservación. En 2004 se editó un libro-álbum fotográfico.

MEDIDAS DE CONSERVACIÓN RECOMENDADAS

Entre 1978 y 1989 la población mallorquina de buitre negro atravesó la situación más crítica que conocemos, con una media de un volantón por año y cuatro años sin confirmación de pollo alguno volado. Esta situación se ha superado, en nuestra opinión, por la conjunción de dos factores que deben mantenerse. El primero es los trabajos de recuperación impulsados desde la Administración (Programa de Conservación) o desde fuera de ella. Si los sucesivos planes han tenido éxito, es probable que se deba a la combinación de “palo y zanahoria”. Dicho de otra forma, la represión del uso del veneno, recurriendo si es necesario al cierre temporal del coto, es tan importante como las campañas de divulgación, la suelta de ejemplares o el mantenimiento de comederos. Actualmente el buitre negro es el emblema de la conservación de la naturaleza en Mallorca y hay cada vez más rechazo de la población a prácticas contrarias a la conservación de la especie.

No menos importante ha sido el efecto de la Política Agraria Común. En efecto, sin las primas concedidas al ovino, la cabaña de Mallorca en general y de la Serra de Tramuntana en particular habría sufrido una importante reducción, de consecuencias negativas para la rapaz. Por tanto,

no hay garantías de futuro para la última población insular de la especie, a menos que se mantenga la prima citada u otros instrumentos que favorezcan la práctica ganadera extensiva.

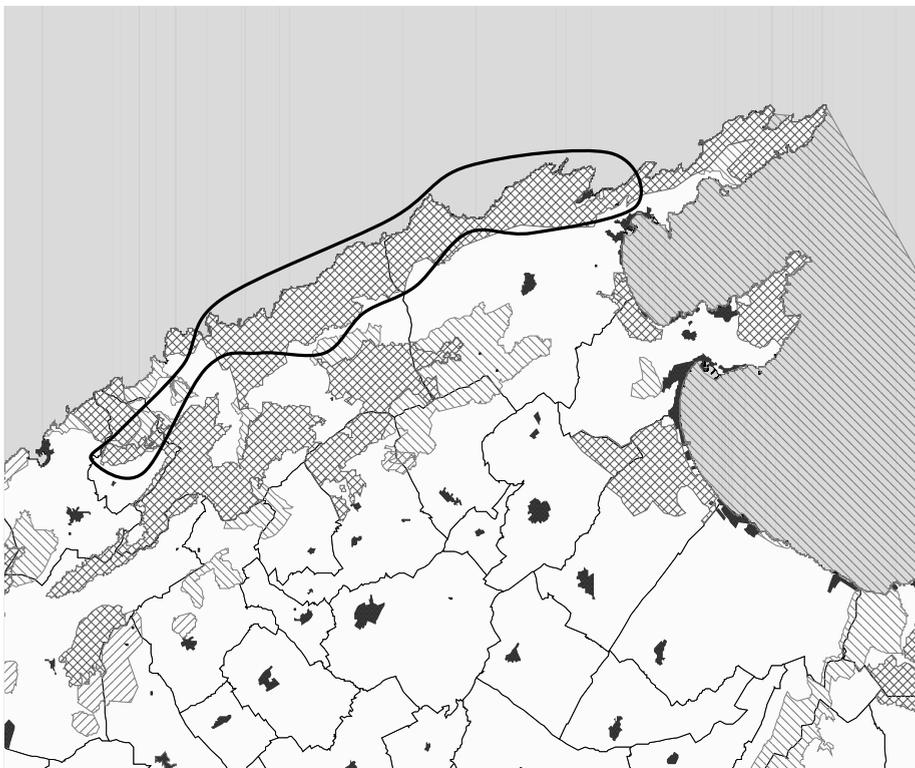


Figura 2 Figure 2

La línea gruesa delimita el área de nidificación aproximada del buitre negro *Aegypius monachus* en Mallorca (Islas Baleares, España). Las áreas con trama cuadrículada o rayada están designadas como Lugares de Interés Comunitario y(o) Zonas de Especial Protección para las Aves.

*The thick line roughly indicates the black vulture *Aegypius monachus* nesting area in Majorca (Balearic Islands, Spain). The squared and striped areas have been designated as Sites of Community Importance, Special Protection Areas, or both.*

Parte de los buitres soltados en Mallorca a finales de la década de 1980 procedían de la cría en cautividad. Pese a ello, cabe cuestionar la rentabilidad de estos programas. Un ejemplo es el centro municipal de Son Reus, fundado en Mallorca en 1980, que dispone de jaulas especialmente diseñadas y atención técnica constante. Considerando los años transcurridos y el número de parejas alojadas, la instalación podría haber producido hasta 43 pollos, pero en total se han obtenido sólo tres crías de un total de 17 puestas. A mayor escala, de las 50 parejas que componían el programa internacional de cría en cautividad de la especie los años 1986-1988 se obtuvieron sólo ocho jóvenes para un total de 15 eclosiones y 48 puestas, según un informe de la FZS. Por tanto, no parece muy sensato dedicar grandes sumas de dinero a la construcción de nuevos centros de cría, que podrían invertirse en otras líneas de trabajo, ni aplazar la ejecución de proyectos de recuperación argumentando una escasez de aves nacidas en cautividad. En

cambio, sí parece razonable seguir acometiendo proyectos de reforzamiento y reintroducción a partir de aves rehabilitadas en centros de recuperación, o incluso extraídas de la naturaleza en el caso de poblaciones abundantes y expansivas, además de otras procedentes de parejas alojadas en zoológicos y centros similares comprometidos con esta tarea cuyos objetivos sean educativos o culturales, y obtengan reproducción cautiva sin un sobrecoste relevante.

Finalmente, es importante recordar, aunque probablemente sea innecesario, que el buitre no es el mundo, es decir, que la conservación de una especie no debe ser contraria a la conservación del ecosistema al que pertenece. Es oportuno ejercitarse periódicamente en ver bosques detrás de los árboles. Esto vale también para los recursos económicos que puedan llegar a obtenerse para una sola especie emblemática, en detrimento de un reparto más equilibrado entre otras especies amenazadas, o de una gestión integral de los espacios naturales.

REFERENCIAS

- [1] Cramp S, Simmons KEL. The Birds of the Western Palearctic: Vol II. Oxford: Oxford University Press; 1980.
- [2] Shenk H. In: Chancellor RD, ed. Proceedings of the World Conference on Birds of Prey, Vienna, Austria, 1-3 October 1975. Vienna: International Council for Bird Preservation, 1977. p. 132-6.
- [3] Hinkelmann C, Ristow D. The Eurasian Black Vulture, *Aegypius monachus*, in Crete. Il-Merill 2002;30:32-3.
- [4] Chao E, Buffon y cols. Museo Pintoresco de Historia Natural: Vol III. Madrid: Gaspar y Roig; 1854.
- [5] Bernis F, Diez PM, Tato J. Guión de la avifauna balear. Ardeola 1958;4:25-97.
- [6] Azcárate I. Naturaleza y Arte: La Fauna de la Isla de Mallorca en la Obra de Cristófol Vilella. Madrid-Palma: Patrimonio Nacional-José De Olañeta; 1990.
- [7] Moreno García M, Pimenta C, Gros M, Ruas JP. La relación hombre-buitre, a través de los huesos: una historia que empieza a revelarse. Madrid: XVII Congreso Español de Ornitología; 2004 (resumen).
- [8] Bover J, Rosselló R. La Falconeria a les Balears, S. XIII-XV. Campos: edició dels autors; 2003.
- [9] Mayol J. Contribución al conocimiento del Buitre negro, *Aegypius monachus*, en Mallorca. Boletín de la Sociedad de Historia Natural de las Baleares 1977;22:150-78.
- [10] Tewes E, Mayol J. La Recuperació del Voltor Negre a Mallorca. Palma de Mallorca: Conselleria d'Agricultura i Pesca de les Illes Balears; 1993.
- [11] Tewes E. The Eurasian Black Vulture *Aegypius Monachus* L.: Management Techniques and Habitat Requirements. Vienna: University of Vienna; 1996 (Tesis Doctoral).
- [12] Alcover JA, Moyà-Solà S, Pons-Moyà S. Les Quimeres del Passat: Els Vertebrats Fòssils del Plio-Quaternari de les Balears i Pitiüses. Palma de Mallorca: Moll; 1981.
- [13] Font A, Llop J, Ruiz-Altaba C. La Cabra Salvatge Mallorquina: Distribució, Abundància i Demografia. Palma de Mallorca: Pandion-Conselleria de Medi Ambient de les Illes Balears; 1999.
- [14] Molina B, Moreno-Opo R, Lorenzo JA, López-Jurado C. Noticiario Ornitológico. Ardeola 2005;52:207-24.
- [15] Mayol J. Un plan para la conservación del Buitre Negro, *Aegypius monachus*, en Mallorca. Ardeola 1975;21:1017-28.