Proyecto de Conservación del Buitre Negro *Aegypius monachus* en la Sierra de Gata (Cáceres)

Antonio Gentil & Agustín Ventanas

SUMMARY

Since 1989 ADENEX has been carrying out a conservation project for the population of Black Vultures (*Aegypius monachus*) at Sierra de Gata (Cáceres, W Spain). The point of departure was the project ACMA (2242/88/11-3) sponsored by the European Union and the Frankfurt Zoological Society.

The measures applied have been the establishment of a Biological Reserve, through purchase of land including nests (610 ha at present), with a third part of the breeding colony; artificial feeding places; reconstruction of destroyed or tilted nests and setting up new platforms; monitoring of breeding of the colony; reforestation programme with indigenous species on burned areas; awareness campaign among local people; and negotiations with the regional government in order to declare the area as a Natural Reserve.

The main threat for the Black Vulture in the Sierra de Gata is the alteration of the habitat, as a result of mass plantations of pine-trees (*Pinus pinaster*) several decades ago, which give rise to devastating forest fires almost every year, often affecting the breeding areas, even with occupied nests.

RESUMEN

Desde 1989 ADENEX desarrolla un proyecto de conservación de la población de Buitre Negro (*Aegypius monachus*) en la Sierra de Gata (Cáceres, oeste de España). Dicho proyecto fue iniciado con apoyo financiero de la Unión Europea (Programa ACMA 2242/88/11-3) y de la Sociedad Zoológica de

Frankfurt.

Las medidas de conservación aplicadas son: establecimiento de una Reserva Biológica, mediante la compra de terrenos con nidos de Buitre Negro (610 ha.); instalación de comederos artificiales; reconstrucción de nidos destruidos o deteriorados e instalación de nuevas plataformas; seguimiento de la reproducción de la colonia; reforestación de zonas incendiadas con especies autóctonas; campaña de sensibilización entre la población local y gestiones con el gobierno regional con el fin de conseguir la declaración del área como Reserva Natural.

La mayor amenaza para la población de Buitre Negro de la Sierra de Gata es la alteración del hábitat, como resultado de las plantaciones masivas de pinos (*Pinus pinaster*) hace varias décadas y de los repetidos incendios forestales que afectan las áreas de cría.

INTRODUCCIÓN

La población de Buitre Negro *Aegypius monachus* en la Sierra de Gata es la más noroccidental en la Península Ibérica, y actualmente la tercera en importancia de Extremadura, después del Parque Natural de Monfragüe y la Sierra de San Pedro.

Las masivas plantaciones de *Pinus pinaster* en toda la comarca, a primeros y mediados de este siglo, supusieron una drástica alteración del hábitat del Buitre Negro, con la eliminación de vegetación autóctona, aparición de pistas, aterrazamientos, cortafuegos y realización de continuos trabajos forestales: entresacas, rozas de matorral, fumigaciones, etc. Paralelamente resultó diezmada la cabaña ganadera caprina (hoy ya casi desaparecida), que constituía el recurso trófico básico de los buitres.

Después de llegar prácticamente a extinguirse en este período, la población de Buitre Negro en Sierra de Gata fue recolonizando el área, emplazando sus nidos en las copas de los pinos, en lugar de encinas y alcornoques (ya muy escasos) como antaño, y hallando en la ganadería bovina (presente en el sur de Salamanca y puntos al norte de Cáceres) su principal aporte alimentario.

A partir de los años 70, los incendios forestales comenzaron a arrasarse miles de hectáreas de pinar adulto y áreas de matorral cada año, afectando a menudo a un número importante de nidos de Buitre Negro. Como resultado de los repetidos incendios, no quedan ya pinares productivos, sino sólo superficies de matorral con pequeñas manchas arbóreas o árboles solitarios.

Los trabajos silvícolas en las zonas quemadas (talas y sacas masivas de pinos quemados, incluyendo también rodales verdes supervivientes)

significaron la apertura de vías de saca, con una constante presencia de vehículos, maquinaria y personal en los montes, durante el período de nidificación. Las continuas molestias han impedido o han hecho fracasar la reproducción de un buen porcentaje de parejas, hasta el extremo de cortarse pies que soportaban nidos ocupados.

La recuperación de la población ha venido produciéndose con lentitud, con repetidos altibajos y estancamientos reproductivos. Por contra, resulta sorprendente el extraordinario apego de las aves hacia sus núcleos tradicionales de cría, ya que vuelven en muchos casos a instalar sus nidos en la misma zona, escogiendo incluso árboles totalmente secos (quemados), con lo que a menudo se ladean o desploman por completo, malográndose su contenido. Otros nidos, en pinos verdes y sanos, sufren también derrumbes por el propio peso que adquiere la estructura, sostenida entre ramas relativamente delgadas y flexibles. Todos los años se pierden así varios nidos ocupados.

Además de la destrucción y consiguiente reducción del hábitat, en la Sierra de Gata actúan otras amenazas para las aves: tendidos eléctricos (3 individuos encontrados muertos por colisión), excursionismo incontrolado, caza y pesca furtivas, proyectos urbanísticos, canalizaciones de cursos fluviales, etc. Por otro lado, la dispersión de los nidos (en más de 10.000 has.), unido a lo accidentado del terreno, hacen muy difícil su control, vigilancia y seguimiento sistemático.

Partiendo de estas circunstancias, en 1988 ADENEX redactó un proyecto de conservación, proponiendo urgentes medidas de actuación, que fue presentado a la Unión Europea, con cargo al Programa ACMA, bajo la denominación «*Conservación de un hábitat de A. monachus en la Sierra de Gata*». Este proyecto fue aprobado en Septiembre de dicho año (ACMA 2242/88/11-3), cubriendo el 75% de la inversión total. Por otro lado, la Sociedad Zoológica de Frankfurt aceptó apoyar la financiación de compra de terrenos (FZS 1077/88), con cargo a su Programa de Ayuda para la Fauna Amenazada, aportando además apoyo a trabajos de reforestación y comederos artificiales.

Los principales objetivos del proyecto eran: 1. Adquisición de terrenos 2. Control y vigilancia de las áreas reproductoras 3. Creación de comederos artificiales 4. Reforestación de suelos con vegetales autóctonos 5. Instalación de plataformas artificiales 6. Realización de una campaña educativa y 7. Protección oficial del área.

Siguiendo estos objetivos, ADENEX ha desarrollado las actuaciones de conservación que a continuación se enumeran.

CREACIÓN DE LA RESERVA BIOLÓGICA «SIERRA DE GATA»

Está integrada por varias fincas, ubicadas en pleno núcleo de nidificación

de Buitre Negro, que suman más de 700 ha. de superficie y engloban más de la tercera parte del número actual de nidos. La Reserva Biológica está declarada además como «Refugio de Caza» conforme a la Ley de Caza en Extremadura y en ella se han emprendido actuaciones de conservación: repoblación forestal, instalación de plataformas artificiales, suministro de carroña en comederos fijos y alternativos, suelta de conejos de campo, etc.

INSTALACIÓN DE COMEDEROS ARTIFICIALES

El aporte de carroña ha sido creciente de año en año, especialmente a partir de 1.993, cuando la Sociedad Zoológica de Frankfurt donó un vehículo todo-terreno con remolque, destinado a esta finalidad. También ha ido aumentando el número de comederos estables, pero se ha depositado carroña también en lugares puntuales, a fin de respetar los hábitos prospectores de la especie.

Los Buitres Negros visitan a diario los comederos, llegando frecuentemente a concentraciones cercanas al centenar de individuos e incluso mayores (cita del 15-1-93, 103 *A. monachus* con 6 *G. fulvus*). Además de Buitres Negros y Leonados, otras especies de hábitos carroñeros han sido observadas en los comederos: *Neophron percnopterus*, *Milvus milvus*, *Aquila*

Tabla 1. Cantidades de carroña aportada anualmente y número de comederos fijos en Sierra de Gata (1989-1994)

<u>AÑO</u>	<u>1.989</u>	<u>1.990</u>	<u>1.991</u>	<u>1.992</u>	<u>1.993</u>	<u>1.994</u>
KGRS.	4.350	8.725	25.622	13.923	45.447	33.802
Nº COMEDEROS	2	3	4	5	6	10

chrysaetos, *Corvus corax*, *Martes foina*, etc.

REPOBLACIÓN FORESTAL

Se han sembrado en terrenos afectados por el fuego unos mil kgrs. de semillas y se han plantado 36.000 plantones de 26 especies arbóreas y arbustivas autóctonas diferentes: *Quercus pyrenaica*, *Q. rotundifolia*, *Q. suber*, *Castanea sativa*, *Sorbus aria*, *Acer monspessulanus*, *Corylus avellana*, *Ilex aquifolium*, *Taxus baccata*, *Betula celtiberica* y otras, cubriendo cerca de 75 Has. Han prestado apoyo diversas entidades cediendo semillas y plantones, pero muy especialmente la Sociedad Zoológica de Frankfurt, financiando gran parte de los trabajos.

Para evitar procesos erosivos, dadas las fuertes pendientes, y lograr una máxima rentabilidad social, no se ha empleado maquinaria alguna,

participando en la reforestación únicamente personal contratado de la zona, además de escolares y voluntarios de ADENEX.

CONTROL Y SEGUIMIENTO DE LAS ÁREAS REPRODUCTORAS.

El actual núcleo de nidificación de Buitre Negro en Sierra de Gata ocupa más de 10.000 Has., debido a la gran dispersión de los nidos, distantes entre sí hasta varios kilómetros de la colonia. Cada año es explorada esta superficie y zonas periféricas para conocer la evolución estructural de los nidos, realizándose censos mensuales en período de cría (Febrero-Agosto), que permiten obtener datos sobre la dinámica reproductiva de la población.

Como aspectos más relevantes, cabe destacar el aumento notable de pares reproductores (54 en 1.994) y de ocupaciones, aunque no de la productividad, debido a la alta tasa de renovación estructural y a la creciente destrucción de nidos (algunos en fase de ocupación), ante la inestabilidad de los sustratos de nidificación.

La recuperación de la población se vio drásticamente frenada a causa de dos incendios forestales muy graves, acaecidos en pleno desarrollo del proyecto:

3-6 Agosto de 1.989.- 1.000 has. son arrasadas en la cara norte de la sierra y 4 nidos ocupados destruidos.

15-21 Agosto de 1.991.- Un gran incendio quema más de 10.000 ha. (170 pertenecientes a la Reserva Biológica de ADENEX) en la zona sur de Sierra de Gata y extremo occidental de Las Hurdes, afectando a la mejor área reproductora, con 26 nidos, 14 de los cuales estaban ocupados con pollos.

Estos graves incidentes, sobre todo el segundo, provocaron alteraciones

Tabla 2. Parámetros reproductivos de la población de Buitre Negro (*Aegypius monachus*) en la Sierra de Gata (1989-1994).

AÑO	1.989	1.990	1.991	1.992	1.993	1.994
NIDOS LOCALIZADOS	32	61	73	66	81	102
NIDOS ARTIFICIALES	12	9	7	3	11	16
NIDOS DESTRUIDOS	5	2	11	8	12	23
NIDOS OCUPADOS	22	33	38	36	39	42
% OCUPACIÓN	68,75	54,09	52,05	54,54	48,15	41,17
ECLOSIONES	21	31	30	23	28	33
POLLOS EN VUELO	16	28	28	23	26	21
ÉXITO REPRODUCTOR	72,72	84,84	73,68	63,88	66,67	50,00

en la distribución del núcleo de cría y una pérdida muy notable de sustratos de nidificación, desajustando además la regencia de territorios disponibles (ahora en menor superficie) entre parejas reproductoras.

INSTALACIÓN DE PLATAFORMAS ARTIFICIALES

La relativa frecuencia de nidos derrumbados o ladeados cada temporada, haciendo malograr la puesta o el pollo de varias parejas, motivó una revisión de la situación nidotópica de las aves. Se ha actuado sobre una serie de sustratos deteriorados, reponiendo nidos caídos o construyendo nuevas plataformas en puntos adecuados, en período otoñal (Octubre-Diciembre). En 1.994 se ocuparon 7 de los 16 nidos artificiales existentes, volando de ellos 4 pollos.

EDUCACIÓN AMBIENTAL

La campaña educativa prevista en el proyecto comenzó de forma activa en 1.991, a partir de la inauguración de un «Aula de Naturaleza», ubicada en Descargamaría, localidad que ocupa el centro del núcleo de nidificación.

Han pasado por este Aula desde entonces unos 9.000 escolares pertenecientes a centros educativos de Extremadura, gracias a un convenio establecido con la Dirección Provincial del Ministerio de Educación y Ciencia, además de diversos colectivos organizados. También se han recibido visitas de ornitólogos y científicos, nacionales y extranjeros, que se han hecho eco del proyecto, prestando en algunos casos una importante colaboración.

Como base de la campaña de sensibilización, se han distribuido 5.000 carteles, 15.000 folletos y 10.000 pegatinas, además de 500 camisetas con el logotipo del Proyecto. Así mismo, se han impartido charlas en los colegios, ayuntamientos y asociaciones culturales y juveniles de la comarca, con proyección de audiovisuales referentes a aspectos naturales, históricos, socioeconómicos, etc. y su problemática actual.

Por otro lado, se han celebrado en el área numerosos campamentos infantiles y juveniles, y se han realizado excursiones de carácter ambiental-cultural con grupos locales, socios de ADENEX, etc. Por último, se han elaborado programas de Educación Ambiental, apoyados por organismos oficiales.

PROTECCIÓN OFICIAL DEL ÁREA

El núcleo de nidificación de Buitre Negro en Sierra de Gata está incluido en la propuesta que ADENEX ha presentado al gobierno regional para la constitución de la "Red de Espacios Naturales Protegidos de Extremadura", habiendo reclamado la declaración de este área como Reserva Natural, según establece la Ley 4/1989, sin que hasta el momento se haya producido definitivamente, a pesar de estar redactado el Plan de Ordenación de los

CONCLUSIONES

La población de Buitre Negro en Sierra de Gata sigue atravesando una situación problemática debida a la alteración, destrucción y reducción progresiva de su hábitat, especialmente por los frecuentes incendios forestales que suceden en la comarca. Sin un apoyo activo y permanente en la actualidad, esta población tendría un futuro incierto, por lo que se hace totalmente necesaria una continuidad e incremento de las medidas de protección desarrolladas hasta ahora, basadas muy especialmente en el aporte de carroña, seguimiento de la dinámica reproductora y recuperación paulatina del hábitat natural, mediante reforestación y trabajos de mejora de la vegetación.

Otras medidas paralelas que han de desarrollarse son campañas de educación ambiental y divulgación, especialmente para colectivos y vecinos de los pueblos comarcanos, supervisión de todos los proyectos de infraestructura que supongan un impacto ambiental o cultural negativo y realización de un control sobre posibles interferencias y molestias a la especie, además de intervenciones de ayuda a la misma (colocación de plataformas artificiales, sobre todo).

Debe avanzarse en la gestión administrativa del territorio, incidiendo en la aplicación de planes integrales de desarrollo socioeconómico, basado en la explotación sostenible de los recursos (en particular los forestales, con un buena planificación de la prevención y extinción de incendios), y aprovechamiento del potencial turístico rural del área, por lo que resulta exigible una intervención del gobierno regional que, entre otras acciones, tiene que establecer definitivamente una figura de protección legal en la zona, que integre el núcleo de nidificación de Buitre Negro.

Antonio Gentil & Agustín Ventanas
ADENEX
C/ Cuba, 27
E-06800 MÉRIDA