



O Abutre do Egipto (*Neophron percnopterus*): Bases ecológicas para a gestão e conservação de uma espécie ameaçada.
El Alimoche (*Neophron percnopterus*): Bases ecológicas para la gestión y conservación amenazada

**Laura Gangoso
EBD-CSIC**

Resumo:

De acuerdo con el último censo nacional realizado en el año 2000, en España nidificarían 1300-1500 parejas reproductoras de alimoche, lo que supone entre uno y tres cuartos de la población europea de la especie. Sin embargo, se estima que la población española ha sufrido un declive cercano al 25% en la década de los 90, siendo muy superior en áreas como el Valle del Ebro o Andalucía (cercano al 70%), considerándose como *vulnerable* en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas. Esta tendencia se ha mantenido hasta la actualidad de manera generalizada, salvo en zonas como Vizcaya o el Levante, donde la población se mantiene estable o en ligero aumento. España cuenta además con una importante población no reproductora de la especie. Aunque no se conoce con certeza el estado de esta población y su posible evolución, sabemos que han desaparecido numerosos dormideros comunales de gran importancia.

Para conocer las causas últimas de este declive y proponer las medidas más oportunas para su conservación, es necesario realizar un control detallado que nos permita obtener información de calidad, imprescindible para diagnosticar el estado de dicha población y sentar las bases para abordar aproximaciones demográficas más complejas en el futuro.

Más allá de las causas obvias que indudablemente afectan de forma negativa a la especie, tales como la elevada mortalidad no natural, pérdida de hábitat, etc. otros muchos factores pueden intervenir en este proceso. Analizaremos en profundidad

algunos aspectos menos conocidos, lo que nos permitirá ampliar un poco más el conocimiento acerca de la ecología y conservación de esta especie.

Sobre la base de abundante información generada mediante seguimientos a largo plazo, examinamos cuáles son los principales factores asociados a la extinción de territorios, mediante un análisis a escala nacional evaluando las posibles diferencias entre territorios activos y extintos. Así, aquellos territorios aislados del resto y aquellos ubicados lejos de los dormideros comunales presentaron una mayor probabilidad de extinción. Además, la persecución indirecta mediante el uso de veneno tuvo un papel principal en la reducción de la población reproductora de alimoche.

La supervivencia es uno de los principales parámetros demográficos de los que depende la dinámica de una población determinada. Mediante análisis de captura-recaptura identificamos las distintas fuentes de variación en la probabilidad de persistencia de la especie. Encontramos un efecto importante de la edad. Además, aquellos adultos que se reclutan como reproductores en territorios de alta calidad presentaron una mayor probabilidad de supervivencia. Finalmente, encontramos una fuerte relación entre los niveles de precipitación en los cuarteles de invernada del alimoche en el Sahel y la probabilidad de persistencia. Así mismo, evaluamos los principales factores relacionados con el éxito reproductor. Además de algunos aspectos relevantes ligados a la historia vital de la especie, como la experiencia reproductora de los adultos, encontramos un fuerte efecto de algunas características ambientales, como la proximidad a muladares o el uso de veneno.

Las especies de larga vida son particularmente susceptibles a los profundos cambios ambientales inducidos por actividades humanas, en razón a su estrategia de vida conservadora. Estudiamos el efecto de uno de los contaminantes más habituales en el medio y que más ha afectado a poblaciones de rapaces silvestres. Realizamos una aproximación amplia a los efectos subletales del plomo a través del análisis de sangre y hueso en dos poblaciones de alimoche (insular sedentaria vs. continental migradora), que presentan distinto grado de exposición a este contaminante. Encontramos un claro patrón estacional de los niveles de plomo en sangre asociado a la actividad cinegética. El análisis del tejido óseo reveló un marcado efecto de bioacumulación con la edad. Además, las propiedades composicionales del hueso se vieron negativamente afectadas por el plomo, disminuyendo el grado de mineralización.

Finalmente, evaluamos los efectos negativos que puede tener la alimentación suplementaria, una de las medidas de conservación más frecuentemente empleada en aves carroñeras, sobre el estado de salud de los individuos. Analizamos la presencia de bacterias resistentes a antibióticos en cuatro poblaciones distintas de alimoche. Encontramos una clara relación entre el número de bacterias resistentes y la proporción de ganado procedente de explotaciones intensivas en la dieta. Además, un estudio reciente detectó la presencia de antibióticos en un 25% de los alimoches muestreados. Por último, aquellos individuos que presentaban antibióticos estuvieron más infectados con distintas especies de patógenos.

Estos estudios arrojan luz sobre diversos aspectos de la ecología y conservación de esta especie y señalan nuevas líneas de investigación prioritarias.