

EVOLUCION POBLACIONAL DEL ALIMOCHÉ *Neophron percnopterus* EN CADIZ

JOSÉ RAMÓN BENÍTEZ * OLEGARIO DEL JUNCO ** y MANUEL BARCELL ***

* Avda. Alvaro Domecq, 25. Jerez, **C/ Caldas, 34. Jerez y *** C/ Compañía de María, 5. Jerez.

RESUMEN

Se analiza la evolución poblacional de la población reproductora del Alimoche (*Neophron percnopterus*) en la provincia de Cádiz. Mediante la revisión de censos ejecutados en la década de los noventa, trabajos anteriores en zonas concretas y estudio de la bibliografía antigua existente se pretende establecer una comparación cuantitativa con los datos obtenidos en el trabajo de campo del año 2000. La conclusión alcanzada es que la tendencia poblacional de la especie en la provincia es a la baja, al igual que en el resto de su área de distribución. Se estima esa tendencia para Cádiz durante los últimos 10 años en una disminución del 30.9% de la población reproductora.

Palabras Clave: Alimoche, *Neophron percnopterus*, Cádiz, evolución poblacional, censos de parejas reproductoras.

INTRODUCCION

El Alimoche (*Neophron percnopterus*) es la más pequeña de las rapaces carroñeras europeas, del tipo faunístico indo-africano la especie está presente tanto en la región Paleártica como en la Macaronésica, Etiópica y Oriental (Cramp & Simmons, 1980). La población circunmediterránea de alimoches que incluye Europa, Norte de Africa y Oriente Medio no debe superar las 5500 parejas reproductoras criando la gran mayoría de las europeas en la Península Ibérica (Levy, 1990). Aquí, su número fue estimado en 1324-1373 parejas (Perea, Morales y Velasco, 1991) calculándose desde entonces, en base a censos parciales, una reducción en torno al 30% razón por la cual el Libro Rojo de los Vertebrados de España la considera una especie "Vulnerable" y Bird Life International le da la valoración SPEC 3 "En Peligro".

En el pasado, el Alimoche era un ave relativamente común en Andalucía. Es citado

como abundante en las serranías de Cádiz y Málaga e incluso en las llanuras, donde al parecer criaba en árboles con cierta frecuencia (Irby, 1895; Chapman & Buck, 1910). En el oriente andaluz la situación era parecida, considerándose común en todas las sierras y citándose también la cría en árboles (Pleguezuelos, 1991). A partir de esta situación la especie se ha enrarecido enormemente tanto en su área de distribución actual como en la abundancia.

OBJETIVOS

Actualmente en Andalucía solamente existen dos zonas importantes desde el punto de vista cuantitativo para la reproducción de la especie, Cádiz y las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, aunque existen parejas aisladas aún en las provincias de Málaga (Atencia, com. pers.), Granada, Córdoba y Jaén (Sanchez-Zapata, com.

pers.). Según el último trabajo de censo de parejas reproductoras la población de Cazorla acoge una docena de parejas (Atencia y Moreno, 1998) mientras que la de Cádiz se sitúa en torno a la treintena (del Junco, 1998).

De lo expuesto anteriormente se deduce que el estado de conservación del Alimoche en Andalucía es extremadamente grave. Resulta preocupante que con una tendencia negativa tan acusada aún se desconozcan qué causas están operando. Aparte de factores obvios como ha sido el veneno, sin duda implicado en la desaparición de la especie en amplias zonas de Andalucía y de otras regiones ibéricas no cabe descartar que existan otras causas que determinen una demografía negativa; baja natalidad por pérdida de recursos tróficos y/o por contaminación, pérdida de variabilidad genética, mortalidad por choques con tendidos eléctricos y electrocuciones etc. (Donazar, 1993).

Dado que el núcleo de Cádiz es el más importante de Andalucía en la actualidad, en el presente artículo se pretende hacer una revisión del estatus de la especie en la provincia durante la última década así como ofrecer los resultados del censo de parejas reproductoras de Alimoche en la provincia de Cádiz en el año 2000. Con ambas perspectivas, se pretende realizar una aproximación a la dinámica poblacional de la especie en la zona. Hay que destacar que este último trabajo en Cádiz se enmarca dentro de un nuevo censo nacional a cargo de la Sociedad Española de Ornitología y de dos proyectos contratados por la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía: "Modelo demográfico del Alimoche en Andalucía; Aplicación a la conservación" (Estación Biológica de Doñana) y "Redacción del plan de manejo del Buitre Leonado y el Alimoche en Andalucía" (Federación Andaluza de Asociaciones para la Defensa de la Naturaleza).

METODOLOGIA

En primer lugar se procede a la revisión de los tres censos realizados en la provincia

durante la década de los noventa. Se valora con sus autores el grado de cobertura y el esfuerzo realizado así como los criterios utilizados para definir las conclusiones. Los resultados de estos trabajos vienen dados en base a dos categorías como son número de parejas seguras y número de parejas probables. Se define como pareja segura aquella asentada en un territorio, tenga nido o no, y pareja probable es aquella observada en un biotopo adecuado o individuo observado en biotopo adecuado con referencia fidedigna de existencia de pareja (Perea, Morales y Velasco, 1991). Los censos de los que se disponen son los siguientes.

-Censo de 1990 para Censo nacional de Alimoche (ICONA-SEO). Autor. O. del Junco.

-Censo de 1995 para Delegación provincial de Cádiz (AMA). Autores. O. del Junco y J.L. Paz.

-Censo de 1998 para Consejería de Medio Ambiente (FAADN). Autores. M. Barcell, J.Belmonte, J.R. Benítez, O. del Junco, J.L. Paz y F. Solera.

Con respecto al censo realizado en el año 2000 la metodología empleada ha sido la siguiente. Como punto de partida se hace una relación de todos los lugares en los que ha sido reflejada la existencia de una pareja durante los trabajos anteriormente citados a los que se añaden otros sitios con características apropiadas y en los que alguna vez han sido observados alimoches adultos. Para este último punto se hacen encuestas con buena parte de los ornitólogos que trabajan con aves rapaces en la provincia. A partir de aquí se ha comenzado el trabajo de campo destinando los esfuerzos a la identificación de territorios ocupados por alimoches, independientemente de que se compruebe o no posteriormente su reproducción. Por tanto los resultados obtenidos hacen referencia a territorios actuales con presencia de parejas de alimoches que los regentan.

Durante los meses de marzo a julio se han realizado visitas para determinar la presencia de alimoches en los territorios previamente identificados. La primera visita se realiza al inicio del

periodo reproductor, entre el 15 de marzo y el 15 de abril, cuando los individuos son más conspicuos debido al comportamiento nupcial (Newton, 1979). Hasta el 30 de mayo, se ha tratado en la medida de lo posible de realizar una segunda visita a los potenciales lugares de cría en los que no se había detectado la presencia de individuos adultos durante la primera, debido a que después de estas fechas las parejas que hayan fracasado en la reproducción son muy difíciles de detectar incluso pueden abandonar los territorios (Donazar com. pers.). Durante los meses de junio y julio se ha realizado una tercera visita a aquellos territorios para los que no se hubieran obtenido resultados pero existieran sospechas de que pudieran acoger pareja. Este último criterio se ha confirmado como acertado ya que ha dado resultados positivos en algún caso debido a que en estas fechas las parejas que se han reproducido con éxito demuestran una actividad mucho más acusada lo que facilita enormemente su detección (obs. propias).

El Alimoche es una especie territorial, nidifica en parejas que se sitúan regularmente espaciadas sobre el terreno. Sin embargo, las parejas de alimoches pueden nidificar en ocasiones a muy cortas distancias unas de otras (Donazar, 1993). Los criterios que se han seguido para la definición de una zona como territorio ocupado han sido los siguientes: Localización de nido con pollos o adulto incubando, observación de adultos con pautas típicas de reproducción como construcción o arreglo del nido, cópulas, vuelos de cortejo o de defensa del territorio. Las observaciones de adultos que no cumplieran estas características solo han sido aceptadas si eran visualizaciones repetidas de adultos en una misma zona siempre que dicha zona estuviera ya catalogada de censos anteriores y la fecha fuera apropiada. No se han considerado observaciones aisladas de adultos en una zona si no se ajustaban a una de las pautas anteriormente citadas. Tampoco la presencia de individuos no adultos ni las observaciones en fechas que pudieran corresponder a movimientos migratorios o dispersivos.

RESULTADOS

A pesar de las dificultades que conlleva un trabajo de campo de estas características, el equipo que lo ha realizado es de la opinión que el grado de cobertura del área de estudio y la estimación de territorios ocupados en la misma es bastante ajustada a la realidad. Las dificultades referidas vienen dadas de un lado por la gran extensión del área, difícil orografía y limitaciones de acceso debido a la propiedad privada del suelo en muchos casos y de otro, por la propia biología y comportamiento esquivo del animal que hace a veces muy compleja su detección especialmente en algunas fases de la reproducción.

En total se han prospectado 53 territorios susceptibles de acoger parejas de alimoches realizando un total de 96 visitas con el objeto de poder asegurar la presencia o ausencia de individuos reproductores. De dichos territorios, 29 han podido catalogarse como territorios ocupados, lo que supone un 56.8% de ocupación. Su distribución:

- Sierra Norte de Cádiz:
4 territorios ocupados.
- Parque Natural Sierra de Grazalema.
10 territorios ocupados.
- Parque Natural Los Alcornocales.
12 territorios ocupados.
- Campo de Gibraltar (fuera del P.N. Los Alcornocales).
3 territorios ocupados.

A continuación se ofrecen, para su comparación, los resultados de los trabajos de censo anteriores a este realizados durante la década.

- Censo 1990.
42 parejas seguras y 16 parejas probables.
- Censo 1995.
33 parejas seguras y 8 parejas probables.
- Censo 1998.
28 parejas seguras y 4 parejas probables.

DISCUSION

De lo expuesto anteriormente lo primero que llama la atención es que, centrándonos sólo en el número de parejas seguras, la evolución de la población de alimoches en Cádiz desde el año 1990 al 2000 ha ido disminuyendo hasta estabilizarse actualmente en torno a los 30 territorios ocupados, teniendo en cuenta que alguna pareja no haya podido ser constatada por las limitaciones inherentes a cualquier trabajo de censo. En cuanto a la disminución del número de parejas probables con respecto a los datos del año 1990 cabe aducir que, a la luz de posteriores experiencias, el citado censo pudiera estar algo sobrestimado probablemente por haber considerado parejas diferentes a algunas movidas de su zona de nidificación y observadas repetidas veces en lugares distintos (Del Junco com. pers.). Es imposible cuantificar a 10 años vista que grado de desviación se pudiera haber producido, de todos modos por utilizar criterios lo más restrictivo posibles y dada la problemática que conlleva el rastreo de la especie, no nos pronunciaremos sobre estas parejas consideradas como probables.

En cualquier caso, resulta evidente el descenso claro que viene sufriendo la población en lo que se refiere al número de territorios ocupados en los últimos años. Un descenso que se hace más patente si se consulta la bibliografía antigua existente sobre la zona, que habla del Alimoche como una especie abundante y que cita numerosos lugares de nidificación hoy desaparecidos (Irby, 1895; Verner, 1909; Chapman & Buck, 1910; Congreve, 1947). A este respecto pero con datos mucho más actuales cabe citar las 27 parejas seguras y 5 o 6 más probables localizadas en un área muy bien delimitada en las comarcas del Campo de Gibraltar y La Janda (Alonso, 1980). Un estudio posterior de dicho área realizado por los autores de este artículo ha confirmado que en la misma zona de estudio solo existen actualmente 9 territorios ocupados.

Comparando el número de parejas seguras entre los censos provinciales de los años 1990

y 2000 puede observarse que el número de territorios ocupados ha disminuido en un 30.9% (13 parejas). Puede afirmarse por tanto que esta es la disminución real sufrida por la población reproductora gaditana en esos 10 años. Esta estimación coincide con la calculada para la especie en la Península Ibérica. Por otro lado, si comparamos los datos disponibles para el Campo de Gibraltar y La Janda, la pérdida de territorios en los últimos 20 años al menos en la parte sur de la provincia considerando esta como una población independiente se elevaría al 66.6 % (18 parejas).

Resulta evidente que independientemente del esfuerzo de muestreo y de la interpretación de los resultados de los trabajos revisados, la evolución poblacional de la especie indica que la población gaditana de alimoches se encuentra en franca decadencia. La tendencia poblacional es claramente a la baja al igual, por otra parte, que en el resto de Andalucía y numerosas regiones de la Península Ibérica por los datos de que se dispone. La situación es preocupante en muchas de las zonas del área de distribución de la especie de la que se tienen datos actuales. En concreto en Cádiz y por extensión en Andalucía, el número de los efectivos reproductores y muy especialmente la tasa de pérdida de territorios, se sitúan ya en cotas difícilmente sostenibles para una población natural que debería poder afrontar con solvencia cualquier situación adversa en su medio. En líneas generales el Alimoche en Andalucía puede estar inmerso en un proceso de extinción típicamente común a poblaciones de pequeño tamaño y aisladas (Soulé, 1987; Meffe & Carrol, 1994). Es de esperar que los proyectos actualmente en curso avancen considerablemente en el conocimiento de la biología de la especie, los problemas que afectan a su conservación y la gestión más eficaz a realizar.

AGRADECIMIENTOS

El Dr. José Antonio Donazar (Estación Biológica de Doñana) corrigió el manuscrito original.

El trabajo de censo ha sido realizado por las siguientes personas. Manuel Barcell, Juan Belmonte, José Ramón Benítez, Olegario del Junco, José Luis Paz y Francisco Solera. Todos ellos quieren agradecer a las personas que han colaborado en la realización de este trabajo así como a aquellas que desde su puesto en la Administración lo han facilitado enormemente;

José Manuel López (Delegación Provincial Consejería de Medio Ambiente), Carlos Martínez (P.N. Sierra de Grazalema),

Felipe Oliveros (P.N. Los Alcornocales) y José María Cabezas (AMA Campo de Gibraltar).

Lola Cabrera, Marisa Carrasco, Rocío Fernández y Ana Jiménez (Zoo Jerez). José Antonio Gil y Manolo Lobón (Colectivo Ornitológico Cigüeña Negra).

BIBLIOGRAFIA

- ALONSO, J.A. -1980. *Avifauna del sur de Cádiz. Campo de Gibraltar y comarca de La Janda*. Tesis Doctoral. Universidad Complutense de Madrid.
- ATENCIA, C. y MORENO, S. -1998. *Redacción del plan de manejo del Buitre Leonado y el Alimoche en Andalucía*. Informe Inédito. Federación andaluza de asociaciones para la defensa de la naturaleza.
- CHAPMAN, A. & BUCK, W.J. -1910. *Unexplored Spain*. Edward Arnold. London.
- CONGREVE, W.M. -1947. Spanish birds in the British List. *Ibis*. 89: 276-278.
- CRAMP, S. & SIMMONS, K.E.L. -1980. *Handbook of the birds of the western Palearctic*. Vol. 2. Oxford University Press. Oxford.
- DEL JUNCO, O. -1998. *Censo de parejas reproductoras de Alimoche en la provincia de Cádiz*. Informe inédito. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía.
- DONAZAR, J.A. -1993. *Los buitres ibéricos. Biología y conservación*. J.M. Reyero Editor. Madrid.
- IRBY, L.H. -1895. *Ornithology of the Straits of Gibraltar*. London.
- LEVY, N. -1990. *Biology, population dynamics and ecology of the egyptian vultures, Neophron percnopterus, in Israel*. Ms. Sc. Thesis, Tel-Aviv University, Tel-Aviv.
- NEWTON, I. *Population ecology of raptors*. T. & A.D. Poyser Ltd. Berkhamsted.
- PEREA, J.L., MORALES, M. y VELASCO, J. -1991. *El alimoche (Neophron percnopterus) en España*. Colección Técnica. ICONA. Madrid.
- VERNER, W. -1909. *My life among the wild birds in Spain*. London. Recibido el 1/09/00