

## ALIMOCHÉ COMÚN *Neophron percnopterus*



### Distribución, descripción y biología

**Distribución.** Mundial: paleártico meridional, India, Medio Este y África; España: toda excepto extremo NO y costa mediterránea. **Descripción.** Rapaz diurna de tamaño medio, cola cuneiforme, cara desprovista de plumas. Ad. (>5 años): enteramente blanco "sucio" excepto cara (amarillenta) y rémiges (negras). Juv.: tono general marrón oscuro, cara gris azulada. **Biología.** Especie territorial parcialmente migradora (población paleártica migradora transahariana). Nidificación: cortados rocosos. Alimentación: carroña, amplio espectro trófico.

### Hábitat

Hábitat de nidificación: áreas más o menos montañosas y abruptas. Hábitat de campeo: zonas abiertas de vegetación, mosaicos de bosque, matorral y cultivos (principalmente de secano) con abundante ganado extensivo. Frecuentemente asociado a muladares y vertederos.

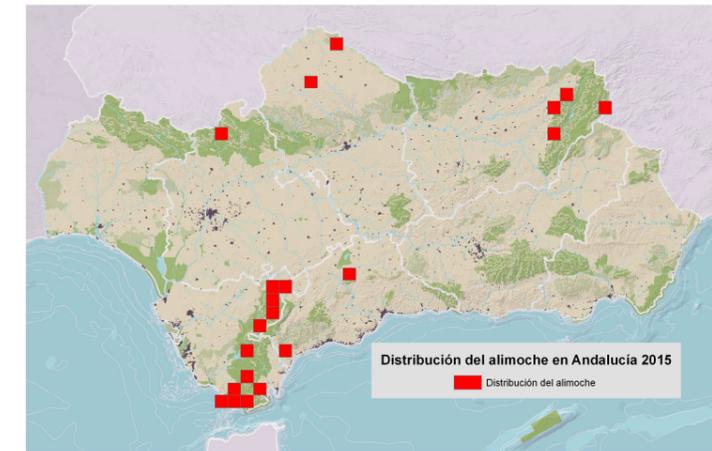
### Fenología

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
<b>Presencia en Andalucía</b>			■	■	■	■	■	■	■	■		
<b>Incubación</b>				■	■	■	■	■				
<b>Pollos</b>						■	■	■	■			

### Categoría de amenaza

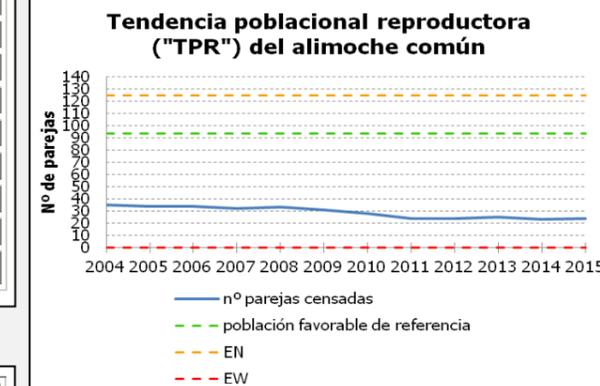
Andalucía (Catálogo Andaluz, 2012)	EN
España (Catálogo Nacional, Ley 42/2007)	IE
Mundial (UICN, 2014)	EN

### Distribución regional

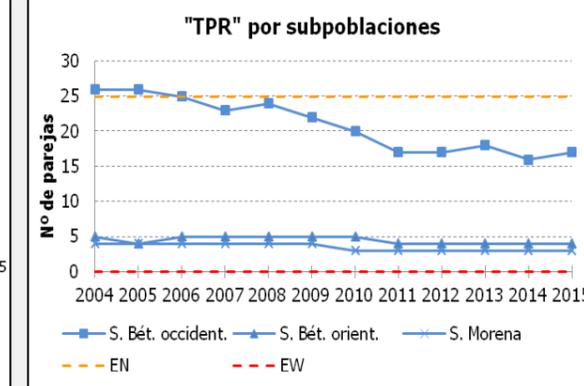


Provincia	Nº parejas seguras
Almería	0 (0%)
Cádiz	15 (62,1%)
Córdoba	2 (8,3%)
Granada	0 (0%)
Huelva	0 (0%)
Jaén	4 (16,6%)
Málaga	2 (8,3%)
Sevilla	1 (4,2%)
<b>Andalucía</b>	<b>24</b>

### Indicador tendencia poblacional rep. (TPR)



### Indicador TPR por subpoblaciones



### Distribución según nivel de protección del hábitat

Protección	% de parejas
Dentro de RENPA (n=23)	95,8%
Fuera de RENPA (n=1)	4,2%

### Parámetros demográficos

Éxito reproductor	Productividad	Tasa de vuelo	Tasa de adultos	Tasa de parejas ad.
50,0% (n=24 territ.)	0,71 (n=24 territ.)	1,41 (n=12)	100 % (n=46 indiv.)	100 % (n=23 par.)

### Conclusiones

1. La población andaluza de alimoche con 24 parejas en 2015, ha aumentado en una debido a una recolonización acontecida en Cádiz.
2. En Jaén se han observado dos nuevas parejas por primera vez que podrían consolidarse la próxima temporada, sin embargo también se han detectado las bajas de varios adultos reproductores en territorios clásicos.
3. El veneno junto con los parques eólicos continúan siendo las principales amenazas de cara a la recuperación del alimoche en la región.

### Amenazas

Amenaza	Importancia
Envenenamiento	Crítica
Mortalidad en aerogeneradores (colisión)	Crítica
Molestias en los territorios de cría	Alta
Tendidos (electrocución)	Media

### Resultados

Es el más pequeño de los cuatro buitres europeos y el único migrador. Las otras tres especies son el buitre leonado, buitre negro y quebrantahuesos (recientemente reintroducido) y también se encuentran presentes en las sierras andaluzas, constituyendo un fantástico reclamo turístico para ornitólogos y amantes de la naturaleza. En Andalucía tienen sus territorios de cría más meridionales y regresan a ellos al inicio de cada primavera para tratar de sacar adelante uno o dos pollos, a finales de verano realizan un largo viaje de más de 2500 km en el que atraviesan el peligroso desierto del Sahara hasta llegar al Sahel (sur de Mauritania y norte de Mali) donde permanecerán todo el otoño y el invierno.

### Tendencia poblacional reproductora histórica



**Resultados (continuación)**

Durante la migración en ocasiones llegan a recorrer más de 500 km en un solo día. Esta ave monógama se empareja de por vida rompiéndose ese vínculo tan sólo cuando se produce la muerte de uno de ellos. Ocupan cada temporada el mismo territorio y pueden llegar a vivir más de cuarenta años. Alcanzan la madurez sexual con cinco o seis años de edad que es cuando tratan de buscar territorio, hasta entonces llevan un estilo de vida comunal agrupándose en zonas donde abundan las carroñas como en torno a muldares y basureros tanto en Europa como en África, formando en torno a éstos lo que se conoce con el nombre de dormitorios comunales. El número de territorios de alimoche ocupados en Andalucía en 2015 ha sido 24, uno más que la pasada temporada debido a la recolonización de un territorio en Cádiz. Se han observado dos parejas en Sierra Morena de Jaén por primera vez desde que los territorios quedaran desocupados, uno en 2010 y el otro en la década de los ochenta, por lo que se prestará especial dedicación durante la próxima campaña para confirmar si finalmente se produce la recolonización. La nueva pareja gaditana ya fue observada el año anterior aunque no iniciaron la reproducción, este año se ha confirmado la ocupación definitiva del territorio e incluso la reproducción exitosa. A pesar de los datos aparentemente positivos a nivel de territorios ocupados, hay que matizar que se han detectado nuevas bajas, ejemplares territoriales desemparejados e incluso un territorio en el que no se observó ningún ejemplar. En tres territorios se identificaron reemplazos como consecuencia de la desaparición de adultos, dos en Cádiz y uno en Jaén. En otros tres territorios se inició la temporada con un solo ejemplar territorial, esto aconteció en un territorio gaditano, uno malagueño y el único sevillano, afortunadamente a lo largo de la temporada se ha constatado el emparejamiento de estas tres parejas, si bien ninguna llegó a realizar la puesta. En un territorio clásico de Cádiz no se observó ningún adulto. Cádiz es la provincia que cuenta con un mayor número de parejas (n=14), seguido de Jaén (n=4), Córdoba (n=2), Málaga (n=2) y Sevilla (n=1). La población de alimoche se encuentra en un momento crítico, clave y decisivo que pasa por atajar la alta mortalidad no natural. Existen algunos indicios del intento de recuperación como el avistamiento de dos posibles futuras parejas, y el establecimiento de una nueva, sin embargo continúan desapareciendo parejas y ejemplares. A nivel regional la productividad -0.71-, y el éxito reproductor -50.0%- han sido bajos. Durante el periodo de cría de 2015, de las 24 parejas censadas, 12 se reprodujeron con éxito y 12 fracasaron. La mayoría de los fracasos han estado relacionados con la muerte de adultos reproductores (58%)

Las causas de mortalidad de alimoches en Andalucía en el periodo 1999-2015 en base a cadáveres encontrados, han sido envenenamiento (n=17), accidente por colisión en parque eólico (n=10) y accidente en tendido eléctrico (n=7) y desconocido (n=1). El único caso cuya causa ha sido desconocida se trata de un pollo nacido en Cádiz en 2015 y hallado muerto en la costa de Huelva, cuya mortalidad podría deberse a la inexperiencia durante la primera migración, causa frecuente de muerte en jóvenes del año. En Septiembre de 2105 un AMA de Tarifa, halló el cadáver de un pollo del año muerto bajo un aerogenerador del parque eólico "La Iruela" ubicado en el municipio de Tarifa. El joven alimoche no estaba anillado. Otras amenazas son las molestias en los territorios, éstas son causadas por actuaciones forestales, infraestructuras, escalada y visitas no reguladas. Para solucionar estos problemas y prevenir antes de que se produzcan, el Plan de Recuperación y Conservación de Aves Necrófagas traslada a las Delegaciones Provinciales unos buffer con unas distancias de seguridad para que antes de aprobar actuaciones soliciten información a los técnicos para poder compatibilizar las actuaciones en el medio natural y la conservación de esta amenazada especie. De esta forma se ha conseguido que cada año el número de molestias vaya disminuyendo, lo cual repercute positivamente en el éxito reproductor de las parejas que de otro modo se verían condenadas al fracaso. Se trata de una especie muy sensible a las alteraciones de su hábitat, y las molestias, incluso puntuales, pueden llevar al abandono del nido e incluso del territorio si se prolongan en el tiempo.

Esta temporada, han nacido 17 pollos correspondientes a 12 parejas, 16 de ellos fueron anillados y uno se descartó ya que el acceso al nido resultaba imposible debido a su complejidad. Por comarcas geográficas, 11 en las Sierras Béticas occidentales, tres en las Sierras Béticas orientales y tres en Sierra Morena. El número total de pollos marcados en la región es de 189. Los chequeos sanitarios realizados en el periodo 2004-2015 concluyen que la población se encuentra sana. En 2015 en el Picacho, se identificaron cuatro alimoches mediante la lectura de anillas, todos ellos de origen andaluz. En el periodo 2007-2015 se han identificado 35 alimoches andaluces usando el muldar y el dormitorio. Actualmente la población reproductora cuenta con ocho ejemplares cuyo origen es conocido gracias a las anillas de lectura que portan. En el periodo 2007-2015 se marcaron con emisor satelital seis inmaduros, cuatro pollos en nido y un ejemplar procedente del CREA. En la actualidad sobreviven y se reciben correctamente las posiciones de tres de ellos, dos de origen andaluz y uno norteño. Uno de los dos adultos andaluces se ha emparejado con una hembra territorial que había perdido su pareja. En el muldar de El Picacho, de marzo a septiembre se realizaron 99 aportes, lo que supuso un total de 50.460 kg. De los 445 censos realizados en 291 (65,4%) se observó al menos un alimoche. El número máximo observado en un solo censo fue 11. En cuanto al dormitorio asociado al muldar, el número máximo de individuos por quincena fue 17 y la media 2,9. El dormitorio fue utilizado con regularidad entre los meses de marzo y agosto.

Para tratar de paliar la situación se desarrollan una serie de medidas dentro del Plan de Recuperación entre las que destacan, la estrecha colaboración con el personal implicado en la lucha contra el veneno; control exhaustivo de la población reproductora; aporte de alimento en muldares para el asentamiento de la población no reproductora, habiéndose conseguido la creación del primer dormitorio de la región; marcaje de pollos e inmaduros para estudiar la supervivencia y movimientos migratorios; prevención, detección y eliminación de molestias en los territorios de cría; aportes de alimentación suplementaria en territorios con escasez de alimento; y estudio sanitario de la población, incluyendo todas las clases de edad y factores nocivos emergentes como el plomo, los antibióticos y el recientemente aprobado diclofenaco que llevó exterminó al 99% de los buitres en India. La recuperación de la población no es un trabajo fácil ni que se pueda alcanzar de un año para otro debido a la biología de la especie y a la problemática de origen humano que le afecta, sino que es un proceso a medio y largo plazo. La colaboración ciudadana resulta necesaria en este sentido ya que es imprescindible acabar con la lacra ambiental y sanitaria del uso de venenos por lo que si encuentra un cebo, un animal silvestre, doméstico o incluso si su mascota presenta síntomas de envenenamiento durante el transcurso de un paseo por el campo es fundamental que avise a los Agentes de Medio Ambiente de la zona, a la Delegación Provincial de Medio Ambiente o a la Guardia Civil.

**Criterios para la definición de la "Población Favorable de Referencia"**

Como población favorable de referencia se ha adoptado la cifra de **94 parejas reproductoras**. Esta cifra corresponde al tamaño poblacional máximo estimado para el conjunto de la región en 1987 por el equipo del primer censo nacional de la especie (Perea *et al.*, 1990), siendo la más elevada de cuantos censos a escala regional se han realizado. Según el segundo censo nacional (Donázar y Sánchez-Zapata, 2002), sumando las parejas seguras, las probables y los territorios no ocupados se obtienen 93 territorios potenciales (año 2000), cifra muy similar a la anterior.

La población de referencia aquí definida es sin duda conservativa, dado que el alimoche ya se encontraba en fase de recesión en 1987; además, este valor de referencia fue alcanzado hace relativamente poco tiempo (tan sólo dos décadas atrás), lo cual sugiere que es razonablemente factible revertir la situación actual al menos hasta esos niveles recientes.

**Fotografías**



Pollo devuelto al nido tras el proceso de anillamiento, mediante el cual el ave podrá ser identificado a distancia a lo largo de su vida, gracias al marcaje se pueden realizar estimas de mortalidad y obtener muchos otros datos de interés para la gestión y conservación de la especie



A la derecha, pollo del año muerto en parque eólico por colisión con el aspa de molino. A la izquierda hembra territorial identificada e individualizada mediante las variaciones del plumaje y el patrón de la cara, esto permite conocer los territorios en los que se han producido bajas de reproductores y en muchos casos si la baja se ha producido en la región o en el periodo de invernada.