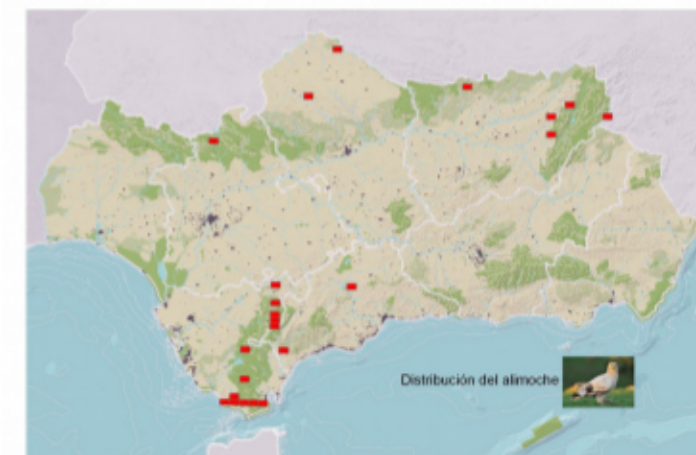


### Distribución regional



### 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 abierta de vegetación, mosaicos de bosque, matorral y cultivos (principalmente de secano) con abundante ganado extensivo. Frecuentemente asociado a muladares y vertederos.

### Fenología

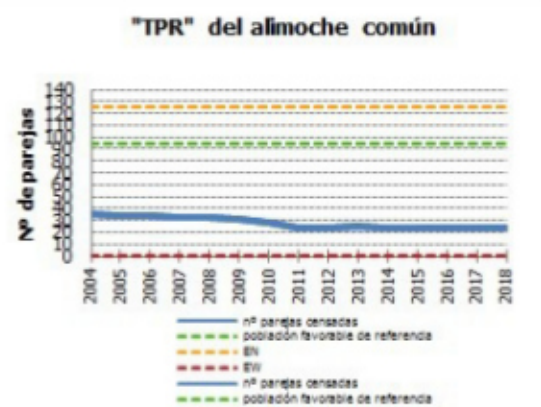
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DI
<b>Presencia en Andalucía</b>												
<b>Incubación</b>												
<b>Pollos</b>												

### Categoría de amenaza

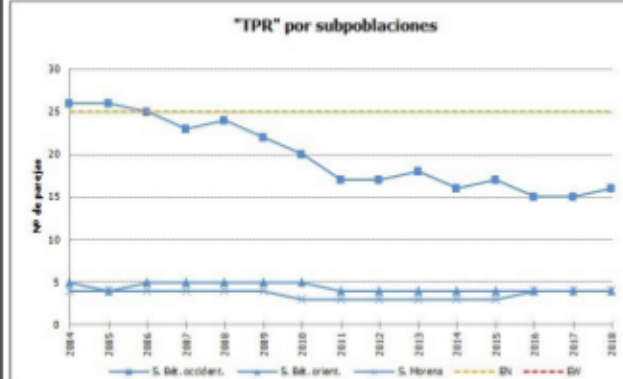
Andalucía (Catálogo Andaluz, 2012)	EN
España (Catálogo Nacional, Ley 42/2007)	VU
Mundial (UICN, 2014)	EN

Provincia	Nº parejas seguras
Almería	0 (0%)
Cádiz	13 (58,2%)
Córdoba	2 (8,6%)
Granada	0 (0%)
Huelva	0 (0%)
Jaén	5 (20,7%)
Málaga	2 (8,6%)
Sevilla	1 (4,1%)
<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=24)	100,0%
Fuera de RENPA (n=0)	0,0%

### Parámetros demográficos

Éxito reproductor	Productividad	Tasa de vuelo	Tasa de adultos	Tasa de parejas ad.
75,0% (n=24 territ.)	0.83 (n=24 territ.)	1.11 (n=18)	100 % (n=48 indiv.)	100 % (n=24 par.)

### Conclusiones

La población andaluza de alimoche con 24 parejas en 2018, ha aumentado en una y parece que se encuentra en una fase de estabilización. En Cádiz y Jaén se observaron ejemplares en sendos territorios desocupados por lo que se tiene esperanza que alguno de ellos pudiera ser recolonizado. 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 muladares 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 2018 ha sido 24, uno más que la temporada anterior, debido a la recolonización de dos territorios en Cádiz y a la baja definitiva de otro en la misma provincia consecuencia de las colisiones con los aerogeneradores de la Comarca del Estrecho, donde aparte de la pérdida de este territorio como consecuencia de la muerte del macho territorial radiomarcado y anillado con el código 382, se tiene constancia de la muerte de otro macho adulto territorial al final del periodo reproductor. Cádiz es la provincia que cuenta con un mayor número de parejas (n=14), seguido de Jaén (n=5), 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. Las bajas gaditanas de adultos reproductores cuyos cadáveres fueron encontrados se debieron en ambos casos a colisiones con aerogeneradores. Se está realizando una buena labor de vigilancia y de inspecciones preventivas de lucha contra el veneno que podría estar cosechando sus primeros frutos con el asentamiento de estas dos parejas. Se debería de hacer un esfuerzo extra de vigilancia y prevención en los lugares donde habitualmente el equipo de seguimiento observa aves adultas casi todos los años para facilitar la posible ocupación por nuevas parejas, ya que en años anteriores se observaban individuos que trataban de asentarse y finalmente no lo conseguían, probablemente porque esos lugares funcionan como sumideros, ya que son óptimos para albergar parejas que son atraídas y mueren como consecuencia del veneno. A nivel regional la productividad -0.83-, y el éxito reproductor -70.8%- han sido muy altos, especialmente si se los compara con la serie de años anteriores y hay que remontarse al 2004 para alcanzar una cifra superior, lo cual también es un indicativo de la pequeña recuperación o fase de estabilización que podría estar comenzando. Durante el periodo de cría de 2018, de las 24 parejas censadas, 18 se reprodujeron con éxito y 6 fracasaron. Cuatro de ellas fracasaron como consecuencia de la predación de sus pollos al ser nidos muy accesibles a predadores terrestres y dos lo hicieron por ausencia de puesta. Las causas de mortalidad de alimoches en Andalucía en el periodo 1999-2018 en base a cadáveres encontrados, han sido envenenamiento (n=17), accidente por colisión en parque eólico (n=16), accidente en tendido eléctrico (n=7) y desconocido (n=3). En la temporada 2018 han muerto dos ejemplares territoriales por colisión con aerogenerador y un juvenil por causa desconocida presumiblemente debida al agotamiento durante la migración. 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 20 pollos correspondientes a 18 parejas, 18 de ellos fueron anillados. Por comarcas geográficas, donde volaron más juveniles fue en las Sierras Béticas occidentales con 16, tres en las Sierras Béticas orientales y uno en Sierra Morena. El número total de pollos marcados en la región es de 230. Los chequeos sanitarios realizados en el periodo 2004-2018 concluyen que la población se encuentra sana. En 2018 en los muladares, se identificaron seis alimoches mediante la lectura de anillas, 4 de ellos de origen andaluz. En el periodo 2007-2018 se han identificado 51 alimoches andaluces usando el muladar y el dormitorio. En el periodo 2007-2018 se marcaron con emisor satelital nueve inmaduros, siete pollos en nido y un ejemplar procedente del CREA. En la actualidad no se reciben señales de ninguno de ellos. En 2 muladares de Málaga y uno de Cádiz, se realizan aportes de carroña para fijar alimoches. El más importante y usado es el de Cádiz. De los 390 censos realizados en éste, en 191 se observó al menos un alimoche lo que supone el 58,0%. El número máximo observados en un solo censo fue 31 alimoches.

Para tratar de paliar la situación poblacional regresiva 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 muladares 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 y estudio sanitario de la población, incluyendo todas las clases de edad y factores nocivos emergentes como plomo, antibióticos y el recientemente aprobado diclofenaco que llevó exterminio 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 (Donazar 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.



Anillamiento y radiomarcaje con emisor GPS satelital de pollos de alimoche en nido