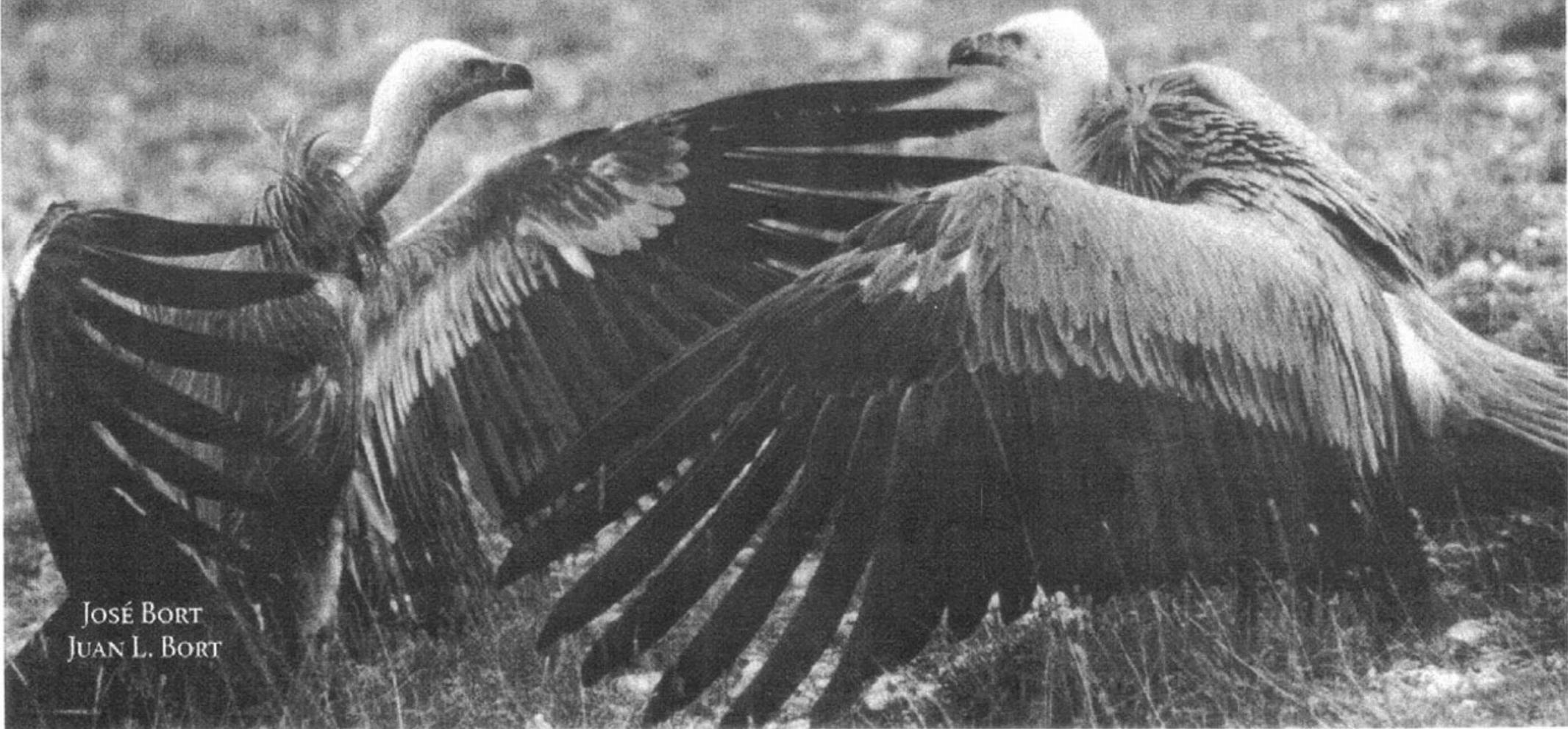


# LAS AVES RAPACES CARRONERAS



JOSÉ BORT  
JUAN L. BORT

# Aves Rapaces Carroñeras

en la Península Ibérica



## Buitre Leonado (*Gyps fulvus*)

Orden: Accipitriformes  
Familia: Accipritidae  
Peso: 6.500 - 8.200 g.  
Envergadura: 243 - 270 cm.  
Longitud: 95 - 105 cm.  
Status: Sedentario  
Edad para ser adulto: 4 años  
Periodo Incubación: 54 días  
Puesta: 1 huevo  
Primer vuelo: 110-115 días

## Buitre Negro

(*Aegypius monachus*)

Orden: Accipitriformes  
Familia: Accipritidae  
Peso: 7.000 - 13.000 g.  
Envergadura: 250 - 295 cm.  
Longitud: 105 - 118 cm.  
Status: Accidental  
Edad para ser adulto: 5-6 años  
Periodo Incubación: 52-54 días  
Puesta: 1 huevo  
Primer vuelo: 120 días



Orden: Accipitriformes  
Familia: Accipritidae  
Peso: 1.580 - 2.400 g.  
Envergadura: 160 - 170 cm.  
Longitud: 50 - 70 cm.  
Status: Estival  
Edad para ser adulto: 4 años  
Periodo Incubación: 42 días  
Puesta: 1-3 huevos  
Primer vuelo: 90 días



## Quebrantahuesos (*Gypaetus barbatus*)

Orden: Accipitriformes  
Familia: Accipritidae  
Peso: 4.500 - 7.000 g.  
Envergadura: 250 - 280 cm.  
Longitud: 110 - 150 cm.  
Status: Accidental  
Edad para ser adulto: 6 años  
Periodo Incubación: 53-58 días  
Puesta: 1-3 huevos  
Primer vuelo: 100-120 días

## Alimoche (*Neophron percnopterus*)



# El papel de las Aves Rapaces Carroñeras en la cadena trófica

Las aves rapaces carroñeras ocupan el eslabón más alto de la cadena trófica, y completan el ciclo de la vida, ya que se encargan de hacer desaparecer los cadáveres de los seres vivos que aún no han sido descompuestos.

Un cadáver (carroña) se lo reparten de la siguiente forma: el quebrantahuesos acude a las partes más duras, es decir, a determinados huesos, el buitre negro muestra sus preferencias por las masas musculosas, al buitre leonado lo veremos aprovechar, sobre todo, las vísceras y por último, el alimoche recurre a los pequeños fragmentos esparcidos entorno a la carroña o a las partes más fácilmente accesibles, siendo a su vez, el carroñero más versátil ya que se le puede observar merodeando los basureros e incluso recurre a sus hábitos coprófagos para completar su dieta.

Estas especies han evolucionado en el sentido de aprovechar los cadáveres de herbívoros que abandonan los grandes predadores (lobo, lince), o bien los animales domésticos que al morir no son utilizados por el hombre (animales de carga, ganadería, etc.), así mismo también aquellos que son eventualmente localizados en los montes, como sucede con los ejemplares de la fauna silvestre que mueren por enfermedad, accidente o los grandes ungulados de los cotos de caza mayor.

Por lo tanto, su presencia junto con la riqueza y diversidad que suponen para un entorno, constituye la mejor garantía sanitaria para la NATURALEZA.





# El Buitre leonado (*Gyps fulvus*)

## DESCRIPCIÓN

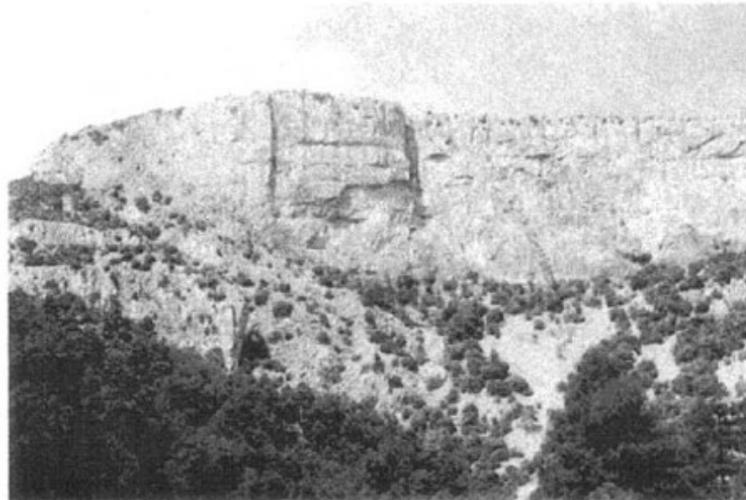
Rapaz muy grande con alas largas y anchas y cola muy corta, el cuello es muy largo.

Adultos: Presenta en el dorso un color marrón claro, con la cabeza y el cuello cubierto de plumón blanco. La gorgotera de la base del cuello es blanca. En la parte inferior es marrón rojizo. Con las rémiges primarias negras y las secundarias pardas.

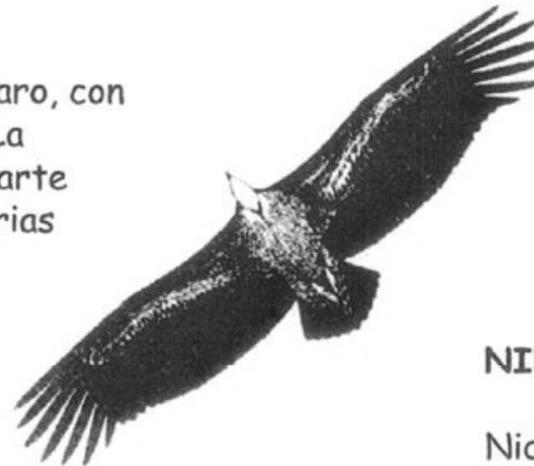
Jóvenes: Son más oscuros y rojizos que los adultos, presentando la gorgotera con plumas lanceadas de color pardo.

## HABITAT

Utiliza terrenos con grandes claros y áreas boscosas. Se instala en zonas montañosas con gran abundancia de cortados rocosos y una elevada actividad ganadera y humana (granjas de cerdos, basureros, zonas de caza mayor, etc..).



*El pico está diseñado para poder desgarrar la piel y comer las entrañas de la carroña*



## NIDIFICACIÓN

Nidifica en cortados rocosos con alturas superiores a los 40 m. y de gran longitud. Es una rapaz colonial, aunque existen parejas que nidifican en solitario. El nido que se ubica en una cueva o repisa cubierta esta construido a base de ramas y troncos, tapizandolo con hierbas o ajas de pino. Se observan algunas parejas que depositan los huevos en nidos de otras rapaces como el águila real (*Aquila chrysaetos*). La puesta suele realizarse durante el mes de enero, aunque existen puestas en diciembre y febrero.

*Penya Roja. Barranc de Sellumbres.*



*Nidifica en repisas. Pone 1 huevo entre enero y febrero, incubandolo durante 45-47 días, los juvenes permanecen entre 110 y 115 días en el nido. La incubación es realizada por ambos sexos.*



## EVOLUCIÓN

El declive de la especie aparece alrededor de la década de los 50, unido a la disminución de la ganadería, al abandono del campo por el hombre y a la colocación de veneno. En esta época desaparecieron todas las colonias de la Comunidad Valenciana menos una, situada en la provincia de Castellón. A lo largo de los años siguientes y sobretodo a partir de 1.980 el número de parejas nidificantes y el número de colonias va aumentando hasta la actualidad, este aumento ha venido unido a la proliferación de granjas de cerdos. En la provincia de Valencia y después de la desaparición total, se establece una colonia en 1.981, nidificando a partir de 1.985. La evolución actual se considera que va aumentando pero a un ritmo muy lento, pudiendo invertirse en cualquier momento si no se toman medidas de protección.

## DISTRIBUCIÓN

Se distribuye por la parte noroccidental de la Comunidad Valenciana (12 colonias) y por la parte noreste de Valencia (1 colonia). Tanto los jóvenes buitres como algunos adultos a partir del mes de Agosto realizan grandes desplazamientos, pudiendos observar en cualquier punto de la Comunidad Valenciana (desde la costa a interior).

*Para alimentarse existe un orden marcado jerarquicamente por la edad del individuo; los juvenes siempre esperan su turno formando un corro alrededor de la carroña y detrás de los más adultos*





# El Buitre negro

## (*Aegypius monachus*)

### DESCRIPCIÓN

Alas largas y anchas con los bordes casi paralelos. La cola es muy corta con un ligero acuñaamiento. Es la rapaz más grande de las encontradas en la Península ibérica y una de las aves más grandes del mundo.

Adulto: El dorso es de color marrón oscuro, con las rémiges primarias totalmente negras. La cabeza y el cuello están desnudos tanto de plumas como de plumón. El cuello es más corto que el buitre común (*Gyps fulvus*), con una gorguera de plumas pálidas, cortas e hirsutas en la base. Las plumas escapulares son largas y finas de color amarillo. Por las parte inferior presenta el mismo color que en el torso, con la base inferior de la cola grisácea.



Jóvenes: Son más oscuros que los adultos, con las plumas de la gorguera más largas. En la cabeza y cara presenta una especie de plumón muy negro, resaltando el desnudo del anillo ocular y las blanquecinas comisuras del pico.

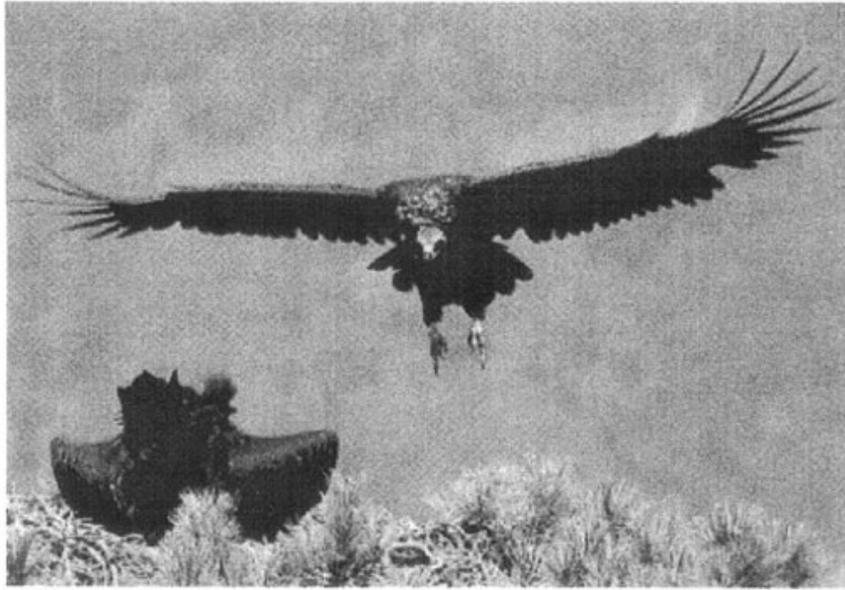


### HABITAT

En la Comunidad Valenciana a sido observado principalmente sobre volando bosques de Pino silvestre (*Pinus sylvestris*), con bosquetes de encinas (*Quercus ilex*) y robles (*Quercus pininaica*). Además siembre se han observado a los lugares cercanos a zonas de cría de *Gyps fulvus*.

### NIDIFICACIÓN

No cría en la Comunidad Valenciana. En los lugares que si lo hacen, construyen un enorme nido sobre árboles principalmente alcornoques



(*Quercus suber*) y enormes pinos (*Pinus* sp.). El nido esta compuesto por ramas y troncos y tapizados por material diverso sobre todo materia vegetal. Suelen depositar su único huevo en el mes de marzo o abril.

## DISTRIBUCIÓN

Las pocas observaciones registradas corresponden en su mayoría a individuos jóvenes procedentes de poblaciones nidificantes cercanas como las Islas Baleares y centro de España. En la provincia de Castellón se han observado en la parte noroccidental, en la de Valencia en la parte centro occidental igual que en la provincia de Alicante.

## EVOLUCIÓN

Parecer ser que el buitre negro nidificó en la provincia de Castellón hasta finales del siglo XIX, en las comarcas de Els Ports (parte noroccidental) y en la S<sup>a</sup> d'Espadà (parte meridional). Se conoce un ejemplar solitario desde 1.976 volando junto a *Gyps fulvus* en las sierras septentrionales de la Comunidad Valenciana y sur de Catalunya, e incluso intento construir un nido. Este ejemplar fue visto por última vez en mayo de 1.984, posteriormente no se tienen noticias. A principio de siglo un ejemplar fue muerto en esta misma zona conservándose en la ciudad de Castellón.

En la provincia de Valencia se conoce la cita de un ejemplar visto en Junio de 1.984 y un ejemplar muerte en la Albufera de Valencia en 1.860.



*La envergadura que alcanza este buitre es la mayor de todos los demás buitres, entre 250 y 295 cm.*



# El Quebrantahuesos (*Gypaetus barbatus*)



*Ejemplar adulto*

## DESCRIPCIÓN

Rapaz muy grande que presenta la cabeza pequeña pero sobresaliente. Las alas son largas, estrechas y puntiagudas. La cola es larga ancha y en forma de cuña. Cuando vuela las alas las dispone planas y las manos ligeramente bajas.

Adultos: La cabeza es de color blanco sucio. El dorso, alas y cola gris pizarroso, con algunas

manchas alargadas y blancas sobre la espalda. El cuello y partes inferiores son acráceas rojizas, algo más pálido en el abdomen. En el pecho presenta unas manchas negruzcas que forman una especie de collar difuso y discontinuo. El ojo es de color amarillo enmarcado por una carúncula roja, con antifaz negro que rodea el ojo y se desliza hacia el pico y se continúa con las bigoterías negras. Los tarsos están emplumados hasta el nacimiento de los dedos, con calzas muy desarrolladas.

Jóvenes: Son enteramente de color pardo oscuro, con las alas y la cola más claras que los adultos. Son menos grandes y con la cola más corta. El ojo es de color castaño rojizo. Plumaje definitivo a los 6 años de vida.

## HABITAT

Se han observado en zonas de montaña muy boscosas, con multitud de cortados rocosos con más de 100 m de altura, donde nidifican los buitres comunes (*Gys fulvus*) y las águilas reales (*Aquila chrysaetos*). Estas zonas boscosas son interrumpidas por grandes

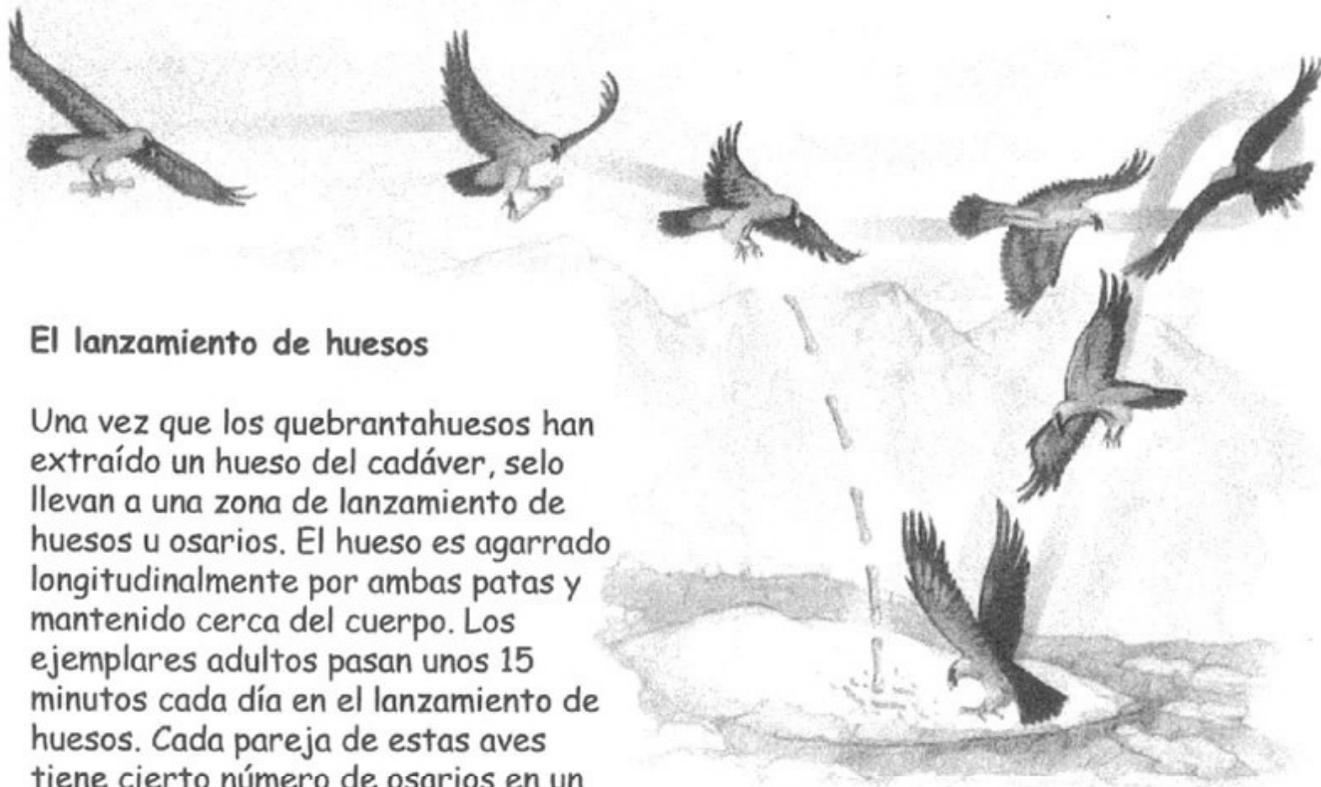
claros con matorral bajo y donde pastura el ganado ovino y bovino.

## NIDIFICACIÓN

No nidifica en la Comunidad Valenciana. En las zonas donde cría (Pirineos) construyen varios nidos en cuevas y repisas de grandes cortados rocosos, utilizando ramas y troncos para su construcción y lana, pelos, trozos de piel, huesos y plumas del adulto para tapizarlo. La puesta suelen efectuarla desde primeros de enero a primeros de febrero.

*Ejemplar joven*





### El lanzamiento de huesos

Una vez que los quebrantahuesos han extraído un hueso del cadáver, se lo llevan a una zona de lanzamiento de huesos u osarios. El hueso es agarrado longitudinalmente por ambas patas y mantenido cerca del cuerpo. Los ejemplares adultos pasan unos 15 minutos cada día en el lanzamiento de huesos. Cada pareja de estas aves tiene cierto número de osarios en un radio de unos pocos kilómetros desde el nido. El osario consiste en un plataforma de roca lisa inclinada entre  $10^{\circ}$  y  $20^{\circ}$ . El quebrantahuesos desciende deslizándose hasta la zona de lanzamiento en una caída en picado poco pronunciada, a unos 60-80 Km/h. Unos pocos segundos antes de efectuar el lanzamiento, el ángulo de la caída se hace un poco más empinado, se bajan las patas y se sujeta el hueso con una sola de ellas, mientras la otra se mantiene en posición. En el momento del lanzamiento el ave detiene su vuelo bajando un poco la cola y girando sus alas ligeramente hacia atrás. El hueso puede entonces ser lanzado o propulsado por el cuerpo.

Los huesos se lanzan desde una altura de unos 60 m. y es inmediatamente después cuando el quebrantahuesos gira bruscamente en el aire y desciende casi vertical, aleteando para aterrizar cerca del hueso o sus fragmentos. La bajada es rápida para ahuyentar a otros pájaros que podrían robarle la comida.

Una vez roto el hueso, el animal lo recupera y deglute los trozos que son lo bastante pequeños. Si el resto sigue siendo grande, vuelve a realizar la misma operación.

### DISTRIBUCIÓN

Las pocas observaciones se han realizado en la parte noroccidental de la provincia de Castellón y en la parte centrooccidental de la provincia de Valencia.

### EVOLUCIÓN

Se considera que en el siglo pasado nidificaba en la parte noroccidental de la Comunidad Valenciana. Existen 2 citas en este lugar en 1.908, más recientemente se observó un joven en sus movimientos erráticos en este mismo lugar en 1.983. En la provincia de Valencia, se conservan 2 ejemplares muertos en la primera o segunda década de este siglo (uno en Sagunto y otro en Requena), posiblemente en 1.973 se mató durante la época de caza 1 individuo en la Albufera de Valencia. La observación más reciente corresponde a noviembre de 1.984 en la provincia de Valencia (la Muela de Cortes).





# El Alimoche (*Neophron percnopterus*)

## DESCRIPCIÓN

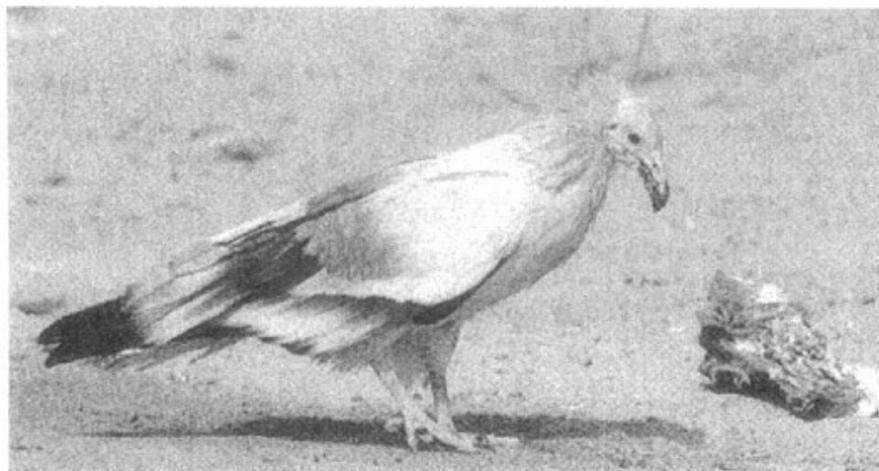
Rapaz de mediano tamaño, con la cabeza sobresaliente debido a su pico largo y afilado. Las alas son largas y anchas y la cola acuñada.

Adultos: Presenta collar blanco con rameras negras en la parte ventral, piel de la cara y parte del cuello color amarillo anaranjado desprovisto de pluma. Una gorgotera blanca amarillenta.

Jóvenes: Presentan un color uniforme pardo oscuro con la cola gris pardo y la punta rojiza. El color de la piel de la cara y cuello es grisáceo.



*Siluetta de un individuo adulto.  
Visión parte inferior*



*Siluetta de un individuo inmaduro.  
Visión parte superior*

## HABITAT

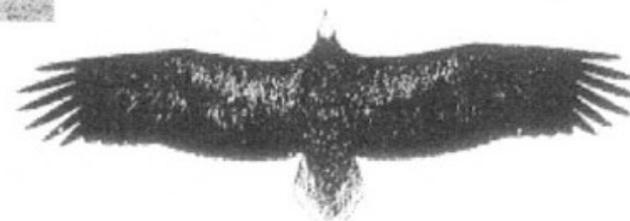
Utiliza el mismo hábitat que el Buitre común (*Gyps fulvus*), territorios abiertos y montañas.

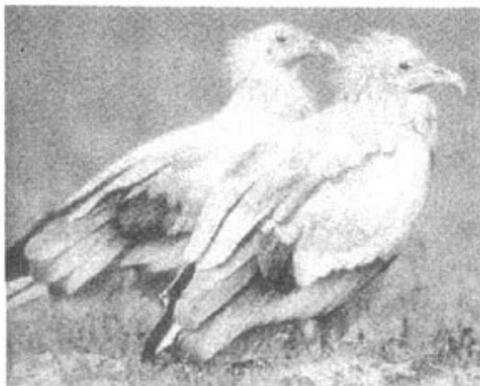


*Joven en el nido*

## NIDIFICACIÓN

Construye el nido en repisas cubiertas y cuevas de grandes cortados rocosos. El nido está compuesto por ramas y troncos de distinto tamaño y tapizado de todo tipo de material. Suelen iniciar la puesta en el mes de abril. Tras la crianza de los pollos regresan a sus zonas de invernada





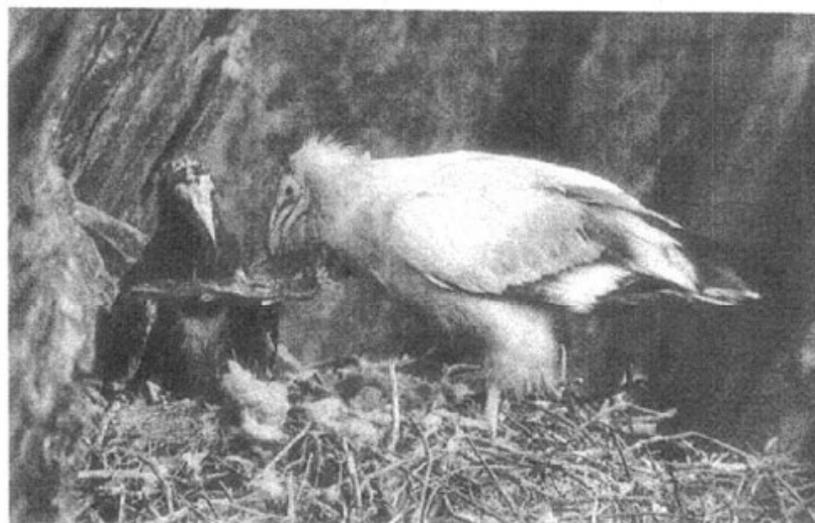
situadas en el Africa transahariana y central. A excepción de un pequeño grupo que se queda a invernar en la Península ibérica utilizando dormideros comunales en árboles.

## DISTRIBUCIÓN

Sur de Europa hasta Nepal y sur de la India, norte y oeste de África

## EVOLUCIÓN

Nidifican en la parte más septentrional de la Comunidad Valenciana hasta los años 70 donde desapareció probablemente por envenenamientos. Desde entonces y aunque se observaban algunos ejemplares adultos en las zonas de cría históricas, no crió hasta 1.989 que nidificó una pareja en una colonia de buitres en la parte noroccidental de la provincia de Castellón. En la provincia de Valencia no se observó hasta 1.985 en el que otra pareja se reprodujo con éxito. En la actualidad el número de parejas que empieza a nidificar va aumentando aunque esta muy en peligro debido al número muy reducido.



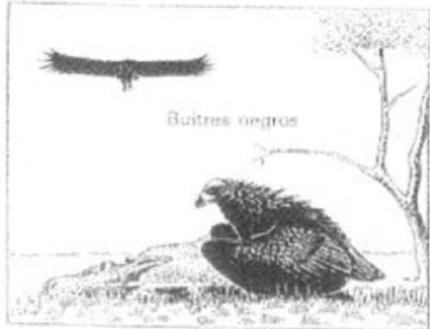
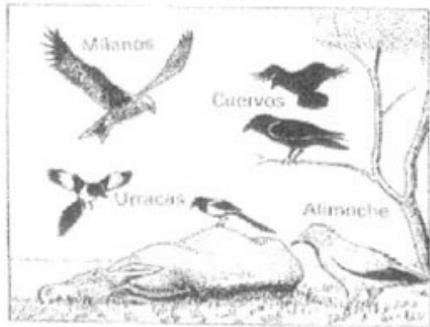
*El alimoche es una de las pocas especies que recoge lana de los cadáveres de las ovejas para acolchar el voluminoso nido de ramas que está contruido en una cornisa o en la cavidad de un acantilado.*

*la reacción de los alimoche ante los huevos es innata, y no aprendida por imitación de los jóvenes respecto a los individuos adultos.*

## El rompe cocos.

*El barón Hugo Van Lawick, conocido zólogo y fotógrafo, realizó la sorprendente observación y la serie de fotografías que demuestran las singulares aptitudes del alimoche para romper los huevos de avestruz y de otras grandes aves mediante el empleo de piedras que maneja diestramente con el pico. Tan asombroso extremo de su comportamiento los incluye entre los pocos animales que, como el pinzón de Darwin, la nutria de mar y el propio hombre, son capaces de utilizar instrumentos. Ante huevos artificiales de fibra de vidrio u otras sustancias, los alimoche observados por Van Lawick reaccionaban según su acostumbrado sistema de buscas un pedrusco apto, tomarlo con el pico y transportarlo hasta las inmediaciones del huevo para dejarlo caer sobre su cáscara con intención de romperlo. Recientes investigaciones han permitido demostrar que*





La búsqueda y aprovechamiento de la carroña se realiza en el matorral mediterráneo mediante una ordenada secuencia que favorece a toda una serie de aves necrófagas que no sólo no compiten entre sí, sino que se prestan una ayuda muy importante.

Los primeros en descubrir el cadáver son los más móviles, abundantes y ligeros de los pájaros carroñeros: urracas, cuervos, milanos y alimoches. Antes de que lleguen los poderosos buitres tienen tiempo de picotear en las partes blandas del animal. El movimiento de su vuelo alrededor del cadáver avisan a los buitres negros, también notables exploradores que patrullan infatigablemente en solitario o en pequeños grupos. El fortísimo pico de estas rapaces rompe la piel de la pieza muerta y abre una serie de jirones, al engullir músculos y partes duras, que serán aprovechados por los buitres leonados, los últimos en llegar desde sus lejanas colonias rocosas, y con una gran apetencia por las vísceras, que extraen de la cavidad corporal precisamente a través de los huecos abiertos por los buitres negros y de los orificios naturales. Finalmente, cuando ya se han limpiado todas las partes blandas, llega el quebrantahuesos, que directamente o después de dejarlos caer desde el cielo para fracturarlos, engulle los huesos largos, para digerirlos y asimilar sus ricos tejidos medulares.

## Alimentación



En general las aves de presa están armadas de uñas muy fuertes, curvadas y agudas que utilizan para capturar, matar y transportar las presas (garra superior), pero los buitres (garra inferior) que se alimentan de carroña, han perdido estas facultades; sus uñas son romas y carecen de potencia prensil.

*Aspecto del cadáver de los animales una vez han sido devorados por las aves carroñeras.*



# Problemática

Las principales causas de muerte de estas especies son la desnutrición y deshidratación de los individuos (sobre todo los más jóvenes), los ejemplares abatidos por armas de fuego, y además se les deben unir los envenenamientos y los choques con tendidos eléctricos (mucho más escasos).

Durante la época de dispersión de los individuos jóvenes, sobre todo entre los meses de Agosto y Diciembre, algunos de ellos perecen por no ser capaces de encontrar alimento disponible en el viaje, siendo en muchas ocasiones tiroteados o capturados por ignorantes cazadores.

Hoy en día existen diversos centros de recuperación donde se recogen los individuos que por cualquier causa han sufrido algún tipo de herida y necesitan de una pronta intervención para intentar que no peligren sus vidas. En estas instalaciones existen grandes jaulas donde las aves puedan tener el suficiente espacio para no perder movilidad, en vistas a su reintroducción en su hábitat natural. También disponen de salas preparadas para realizar cualquier intervención quirúrgica que se precise.

Una vez conseguida la recuperación total del ave, se procede a su suelta, previo estudio de la biología de la especie y su hábitat, teniendo en cuenta la condición del ave (sedentaria, estival, migratoria), y que la época sea la propicia para dicha suelta.

Algunas de las especies recuperadas pueden ser destinadas a potenciar campañas de reintroducción en otras regiones donde, o bien se han extinguido, o se encuentran en peligro de extinción.



**ECOLOGISTES**  
Comarques de Castelló  
*en acció*

Realizado por:  
Juan L. Bort  
José Bort  
GER-Ecologistes en Acció

*Prohibida su venta.  
Precio: 0 Pts.  
Proposito docente.*

*Documentación como  
soporte al curso sobre aves  
rapaces carroñeras.*