

C  
U  
A  
D  
E  
R  
N  
O  
S  
  
D  
E  
  
C  
A  
M  
P  
O



# El buitre leonado

*(Gyps fulvus)*

Autor: Jorge Javier Rubio Casado

[www.jorgerubio.es](http://www.jorgerubio.es)

# El buitre Leonado (*Gyps fulvus* Hablizl, 1783)

---

Cuando uno empieza a dar forma un artículo sobre un determinado ave le asaltan grandes dudas sobre cómo empezar, lo que queda claro es que hay que documentarse, recopilar datos desperdigados por libros y revistas especializadas, internet y claro está, nuestras notas, pero sobre todo siempre me gusta releer los cuadernos de campo de Félix Rodríguez de la Fuente. Son estos junto a las Faunas, los libros que se apilaban sobre mi mesilla de noche durante mi juventud y como no, para realizar este pequeño artículo vuelvo a releer el cuadernillo dedicado a los buitres. Y ahora que han pasado treinta años del fatal accidente se vuelve a recordar la imagen del maestro, pero también hay que recordar a Alberto Mariano Huescar y Teodoro Roa que eran parte del equipo del Hombre y la Tierra al igual que a Aurelio Diaz que falleció hace poco tiempo.

Como chaval de ciudad el contacto con la “fauna salvaje” era más bien escaso, aunque eso sí con siete u ocho años ya no me perdía ningún capítulo del programa de Félix sobre la fauna africana, pero todo cambió cuando mis padres se mudaron al cercano pueblo de Las Rozas de Madrid, todavía era un pueblo con sus cinco letras. Había cultivos de cereal, un río más o menos cercano y sobre todo el Monte del Pardo en sus cercanías, en los campos aledaños se podían ver infinidad de aves, sisones, collalbas rubias, alcaravanes, y en las zonas de matorral mediterráneo del monte del Pardo todo tipo de pajarillos, pero sobre todo dos aves eran fácilmente observables: la escasa águila imperial ibérica y los buitres leonados en sus vuelos a vela. Pero no fue hasta que cumplí los 18 cuando recién sacado el carnet de conducir realicé mi primera escapada a los cortados de Montejo de la Vega de la Serrezuela, la cuna de muchos naturalistas. En ese enclave Adena y Félix emplazaron el primer refugio de fauna, un lugar digno de conocer y donde pude contemplar de cerca los magníficos buitres leonados, verlos evolucionar en el aire, despegar y sentir el aire que desplazaban con sus alas son cosas que no se olvidan fácilmente. No obstante todo esto queda empañado cuando uno tiene la suerte de poder contemplar una “carroñada” en directo, a unos escasos 15 metros. Estas toscas aves, agresivas entre ellas estimuladas por el hambre se enfrentan a picotazos por unos pequeños trozos de carroña, quizás esta excesiva agresividad sea aumentada por el hambre que están pasando estas carroñeras debido a la controvertida ley a raíz de la enfermedad de las **vacas locas** o encefalopatía espongiiforme bovina, que impide abandonar las reses muertas en el campo o en los muladares, que ha causado un grave daño en nuestra población de buitres. Esperemos que dentro de poco se vuelvan a reabrir los muladares donde estas aves puedan saciar su hambre.

Es todo un espectáculo verlas encima de una carroña y si tenemos la suerte de poder observar una escena de estas relativamente cerca se nos quedará almacenado para siempre en nuestro cerebro y lejos de los que muchos pueden pensar que es un espectáculo macabro y dantesco. Sin embargo los buitres cumplen una función primordial en la naturaleza y es la de eliminar los animales muertos, al alimentarse de estos cuerpos evitan que las enfermedades se puedan propagar entre el resto de los animales evitando de esta manera la posible propagación de epidemias, son por tanto el último escalón de la cadena alimenticia.



# El aspecto del buitre.

---

Los buitres son aves de gran tamaño llegando a tener una altura de un metro veinte y una envergadura alar media de unos 2,5 metros. Son de color marrón claro y lo que llama la atención es su cabeza y cuello desprovistos de plumas, pero que están recubiertos de un fino plumón de color blanco crema. Al final del cuello presenta una gorguera de plumas blancas, en el pecho aparecen dos zonas “calvas” que no están recubiertas ni por plumas ni plumón y que son de color rojo, azul y blanco que le sirven para mostrar a sus congéneres el estado emocional (agresividad, tranquilidad) que pueden ser descubiertas a voluntad del ave. Las únicas plumas que no son de color marrón son las primarias al igual que las rectrices de la cola que son de color negro.

La cabeza está rematada por un potente pico con forma ganchuda de unos 6 cm, de color grisáceo en los adultos y negro en los juveniles, la base del pico presentan narinas estrechas y largas, los grandes ojos son de una tonalidad amarillo marronoso en los adultos y oscuros en los juveniles, que nos indican claramente que el gran sentido de estas aves es la vista. En la foto superior derecha se ve el retrato de un adulto con el pico de color gris y donde se percibe también parte de la gorguera del cuello de color claro, y en la foto central vemos a un juvenil de pico oscuro y gorguera de color leonado.

Las garras han perdido la capacidad prensil y son de color gris oscuro con las uñas romas, aunque les sirven de punto de apoyo a la hora de romper y de tirar para rasgar las pieles de las carroñas. A veces se escuchan a los ganaderos decir que los buitres están matando a sus ovejas y ganado, cosa poco probable ya que los buitres utilizan la “garra” a modo de punto de apoyo para arrancar trozos de carne, no estando diseñadas para matar.

En vuelo este buitre es fácilmente identificable de sus primos los negros, su silueta con sus anchas y largas alas que terminan de manera redondeada aunque se aprecian perfectamente las plumas, la cola corta y de color oscuro.



Como ave velera, los buitres se valen de de las corrientes de aire para desplazarse con apenas gasto energético, para ello tienen que esperar a que los primeros rayos de sol comiencen a calentar el aire. Cuando este se calienta asciende debido a que tiene menor densidad que el aire frío. Los buitres esperan pacientes en los cortados montañosos o en los tajos fluviales a que se produzca este calentamiento, una vez detectadas las primeras columnas de aire estos se lanzarán desde sus posaderos para dirigirse hacia esas corrientes donde se meterán y empezarán a ascender realizando círculos dentro de esa térmica, lo que también se conoce con el nombre de tornos. Una vez que ganan altura se dejan llevar por esas masas de aire, pero también son capaces de utilizar las corrientes de ladera. El vuelo batido no lo suelen realizar normalmente salvo en los primeros aleteos en busca de las térmicas, este tipo de vuelo les requiere un elevado coste energético y por lo tanto no es frecuente verlos volar de esta manera, aunque también es cierto que lo pueden realizar perfectamente aunque no sea lo más común.



Calentándose con los primeros rayos de sol en espera de las primeras corrientes térmicas.



El primer vuelo del día, una vez que detectan las primeras corrientes de aire ascendentes se producen los primeros saltos y aleteos para coger esas corrientes, una vez en ellas ganan altura fácilmente y volarán sin apenas gasto energético.

# Distribución.-

El buitre leonado es la rapaz carroñera más abundante de nuestra península y representa el 95% de la población europea, se distribuye por el Peleártico y noroeste africano llegando hasta Asia Central, Arabia e Irán, actualmente en nuestra península está catalogada como “Especies de Interés Especial” o lo que es lo mismo, un ave que no está en peligro de extinción pero que sus poblaciones pueden ser vulnerables. Están ligadas al medio montañoso y a los grandes cortados fluviales por lo que son estas zonas donde les podemos encontrar fácilmente. Su distribución es bastante amplia y aunque sus poblaciones pueden llegar a ser muy abundantes en determinados lugares, debido a una orografía favorable y sobre todo a su carácter gregario y colonial, los leonados ocupan prácticamente toda la península, aunque faltan en la zona gallega y zonas del levante, las poblaciones más abundantes se encuentran en las provincias de Navarra, Huesca, Cáceres, Burgos y Cádiz.

Esta especie solamente ha sido censada en tres ocasiones oficialmente, el primer censo data de 1.979 y arrojaba una cifra de 3.240 parejas quizás una cifra escasa y más bien esos datos tan bajos debían de ser debidos a la poca cobertura del censo, el segundo censo se realizó en 1.989 que tuvo una cobertura mayor y con más medios, se censaron 8.031 parejas, localizadas en 549 buitreras y 99 parejas que crían de manera aislada.

El tercer censo de 1999 refleja un aumento considerable habiendo sido censadas más de, lo que nos da una población que podría alcanzar entre 17.337-18.070 parejas, por lo que el número de ejemplares puede superar fácilmente los 55.000 ejemplares, en este último censo se ha confirmado su presencia en las provincias de Barcelona, León, Málaga, Murcia y Almería.

En 2008 se ha realizado el último censo de esta especie, se desconocen con exactitud los datos, pero seguramente la población total de buitres superará fácilmente los 60.000 ejemplares.

En la provincia de Segovia se encuentra una de las buitreras mejor estudiadas a lo largo de una treintena de años, la de **Montejo de la Vega**



## Sistemática

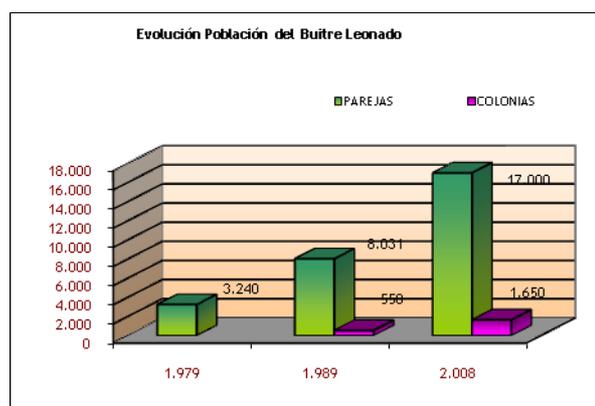
Phylum Chordata  
Subphylum Vertebrata  
Infraphylum Gnathostomata  
Classis Aves  
Subclassis Passerae  
Superordo Ciconiiformes  
Ordo Falconiformes  
Subordo Accipitri  
Superfamilia Accipitroidea  
Familia Accipitrida  
Genus Gyps

## Dimensiones y Peso

Altura: 100-120 cm  
Peso: 7 – 11 kg  
Ala: 63-76 cm  
Envergadura: 200-290 cm  
Pico: 5-6 cm  
Tarsos: 10-12 cm  
Cola: 27-35 cm

## Puesta

Nº normal: 1  
Tamaño: 92x71 mm  
Incubación: 47-55 días  
Ambos sexos  
Pollos en nido: 110-120 días  
2ª Puesta: Excepcional,  
de reposición  
Longevidad: 40 a 60 años



En la provincia de Segovia se encuentra una de las buitreras mejor estudiadas a lo largo de una treintena de años, la de **Montejo de la Vega**

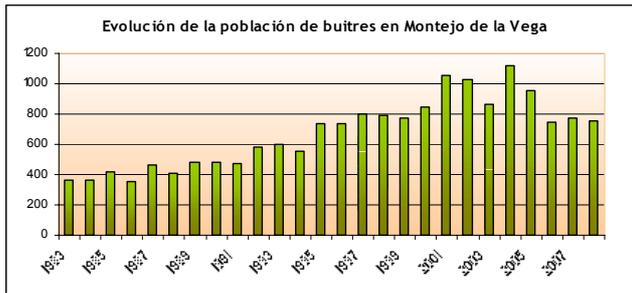
### **El refugio de rapaces de Montejo.**

Quizás una de las buitreras más conocidas sea la de Montejo de la Vega de la Serrezuela, hace 35 años que se inauguró dicho refugio, este se encuentra situado en el nordeste de Segovia linda con las provincias de Burgos y Soria. Se inauguró concretamente el 13 de enero de 1.975, los impulsores fueron Félix Rodríguez de la Fuente y ADENA, quizás sea este refugio el más estudiado ya que durante todo este tiempo se han realizado todo tipo de estudios, a la vez a marcado una profunda huella en mucha gente que está ligada actualmente a temas de conservación medioambiental.

Este refugio lo conforman los cañones erosionados con el paso del tiempo por el río Riaza y son en los cortados de esos cañones donde se alojan una de las mayores y más estudiadas colonias de buitre leonado, pero no solamente la creación de este refugio sirvió para la conservación de esta especie, si no también para otras especies como alimoches, águila real, búho real y halcón peregrino. En su entorno se han citado 323 especies de vertebrados, pero también hay una ausencia notable que no ha vuelto a criar en la zona: el águila perdiera.

A lo largo de todos estos años las fluctuaciones poblacionales del buitre han sufrido altibajos, pero los datos más alarmantes son los que se están produciendo actualmente y es que el descenso es bastante significativo. Como se puede observar los datos poblacionales de esta colonia son cuanto menos llamativos en cuanto a la disminución de sus poblaciones. ¿Pero a que es debido este descenso? Si analizamos los datos fríamente y miramos hacia atrás veremos que a raíz de la aparición del mal de las vacas locas se dejan de aportar reses muertas a los muladares y se retiran las que fallecen en el campo, lo que disminuye la cantidad de alimento afectando por tanto a la productividad y aumentando la mortalidad por inanición, lo que es perfectamente extrapolable al resto de poblaciones fuera de este refugio.





En 1953 se crea la ley de erradicación de alimañas que llevó al borde de la extinción a muchos especies de predadores. Quizás la más nefasta de todas las leyes para la naturaleza, los ayuntamientos pagaban por picos y garras de rapaces, córvidos y mamíferos predadores que pudieran alimentarse de especies consideradas como cinegéticas. Seguramente en 1975 la población no superaría los doscientos ejemplares y como se puede apreciar en el cuadro adjunto desde la creación del refugio y el aporte de alimento al muladar conllevó un aumento progresivo de las poblaciones de leonado en Montejo. Y si nos damos cuenta en la gráfica a partir del 2005 el descenso es significativo, años en que aparecen el mal de las vacas locas y se deja de aportar alimentos al muladar.



Momentos de espera y de tensión contenida antes de entrar a una carroña, los menos hambrientos esperan el momento de entrar a comer.



Momentos de tensión y agresividad desatada en plena carroña.  
Fotos.- Cristina del Castillo-Olivares Sánchez



Este refugio de rapaces ha generado un gran impacto entre los conservacionistas y naturalistas no ya sólo de nuestro país si no de otros muchos países, que han originado más de 3.600 publicaciones, 46 congresos científicos (17 de ellos internacionales), 22 premios, 17 títulos naturalistas, 265 charlas o conferencias, 796 trabajos o informes de fauna o flora y todo ello gracias a la labor de todos esos naturalistas y en especial al Fondo para el Refugio de las Hoces del Riaza encabezado por D. Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo.

# Alimentación.-

Los buitres parten generalmente todos los días en busca de alimento, sólo aquellos que hayan tenido suerte el día anterior no partirán en busca de sustento. Para ello con las primeras corrientes ascendentes empiezan a elevarse para después empezar los desplazamientos de campeo, a la hora de buscar alimento los buitres no vuelan todos juntos, si no que lo hacen de forma separada, pero manteniendo el contacto visual entre ellos, de esta manera consiguen batir más terreno con el consiguiente aumento de probabilidades de encontrar el sustento.

Los buitres localizan las carroñas por medio de la vista, aunque todavía en los pueblos mucha gente cree que localizan el alimento por medio del olfato, cosa totalmente incierta ya que se ha demostrado que los buitres tienen el olfato atrofiado.



Pero más que encontrarlos ellos mismos, lo que hacen es buscar los destellos que producen otras aves en las proximidades de la carroña. Los córvidos y alimoches son normalmente las primeras aves en llegar y debido al plumaje que tienen, blanco y negro, estos con sus movimientos encima de la carroña reflejan los rayos de luz a manera de espejo y esos reflejos son los que ven los buitres. Una vez localizada la carroña los buitres se desplazaran hacia ella y cuando empiecen a descender extienden las patas, señal de haber encontrado una carroña, al verla el buitre más cercano partirá hacia donde vio al buitre descender y así uno tras otro en poco tiempo caerá sobre la carroña una impresionante lluvia de buitres, llegando en determinados lugares a observarse hasta más de 200 ejemplares en una carroña.



Normalmente las primeras aves en llegar a una carroña son los córvidos, que son su plumaje negro y blanco son como espejos. En la foto una Urraca (*Pica pica*)



Atraídos por los destellos, los buitres descenderán con las patas estiradas, señal que es vista por sus congeneres que tomarán esa dirección

Aunque se pueden alimentar de cualquier tipo de carroña, el buitre leonado está muy vinculado a la cabaña ganadera y realizan visitas diarias a los muladares, zonas donde los ganaderos dejaban sus reses muertas. En estas zonas los buitres se han acostumbrado a los ganaderos e incluso son capaces de reconocer los vehículos donde portan las carroñas bajando con total confianza. Cosa que por el contrario en campo abierto los buitres son muy recelosos, pueden ver la carroña, volarán por encima, se posarán en árboles cercanos y hasta que no tengan claro que no hay ningún peligro no bajarán, sólo cuando ha bajado el primer buitre, quizás estimulado por el hambre, será el momento para que los otros se abalancen sobre la carroña.

A partir de ese momento se producen muchas interacciones entre ellos, los más hambrientos pasarán a la carroña intentando “pillar” algo, otros se lanzarán en un baile extendiendo sus alas estirando el cuello hacia delante, erizando la gorguera y con un caminar a saltitos intentaran intimidar a sus congéneres, los buitres son capaces de mostrar el estado de agresividad mediante los tonos que adquieren tanto en el cuello como en las zonas pectorales que dejan al descubierto a voluntad, tonalidades que pasan desde el color rojizo de la carne a tono azulados intensos. se lanzarán unos encima de otros produciéndose todo tipo de picotazos y patadas y hasta que no abandone no cesará en perseguir a ese ejemplar.



Adulto de leonado en inicio de intimidación a otros congéneres, empiezan extendiendo las alas y enseñando como en las zonas pectorales.



Segunda fase de intimidación el buitre levantará la pata y empezará a caminar a saltitos hacia los otros buitres.



El buitro muestra su estado de agresividad cambiando el color de la piel del cuello como el de la piel que deja al descubierto en las zonas pectorales.

En esta foto también se puede ver perfectamente el pabellón auditivo y las narinas respiratorias.

Otros por el contrario esperan pacientemente a que el resto vaya comiendo, hasta que alguno de ellos consiga extraer alguna viscera, momento en que se producirá un verdadero revuelo en busca de algún pequeño cacho que llevarse al pico. En situaciones de disputas se dan ocasiones en que una vez que se organiza una trifulca entre un par de ejemplares siempre hay alguno atento y aprovecha la ocasión para intentar conseguir un pedazo de carne.

A la hora de comer los buitres empezarán por las partes más blandas de la carroña, que suelen ser la zona inguinal y el ano, por estos orificios introducirán sus cabezas y largos cuellos en busca de alimento. Aunque el pico es bastante grande normalmente son incapaces de rasgar los gruesos cueros de asnos, caballos, cerdos y ovejas, por lo que una vez que acaben la carroña quedará la carcasa del animal y su piel intacta, sólo en aquellos lugares donde se encuentra el buitro negro estos pellejos son consumidos, ya que el pico del negro es más grande y fuerte y por lo tanto le permite rascar esos pellejos.



Después de que han comido, cosa que es muy fácil de comprobar ya que tendrán el buche abultado por la ingestión de la carne, pueden llegar a consumir hasta unos 6 kg de carne, si no son molestados proceden a realizar un aseo personal del plumaje, con el fin de mantenerlo lo más perfecto posible y se limpiarán el pico frotándolo contra algún cuero o palo del entorno. Y si el lugar es tranquilo podrán pasar incluso la noche en es lugar.



# Reproducción.-

El comportamiento reproductor en los buitres se puede empezar a observar a finales de octubre o en noviembre aunque lo más normal es que comiencen a entrar en celo a mediados de diciembre, cuando el crudo invierno se instala en los cantiles y bajo el límpido y frío cielo azul invernal empezarán a remontar el vuelo las parejas de buitres leonados, planeando uno al lado de otro a gran altura llegando a tocarse con las puntas de las alas, la hembra se dejara caer en un raudo picado para lanzarse el macho a continuación en pos de la hembra tratado de alcanzarla con fuertes aletazos hasta que llega sobre ella. El macho extendiendo las patas llega a aproximarse tanto a la hembra que parece que la pueda tocar en vuelo, también se establecen vuelos de aproximación a la zona donde ubicarán el nido, se posarán para pasar la noche en las proximidades del nido, la instalación de los nidos suele realizarse en cantiles ubicando los nidos por debajo de los 1800 metros de altura, al ser aves gregarias los nidos suelen estar relativamente cerca unos de otros.



**Cuadro cronológico del ciclo reproductor del buitre leonado**  
La migración prenupcial que se produce son de ejemplares juveniles que no se reproducen ese año.

En la Migración postnupcial el paso de ejemplares en su mayoría suelen ser juveniles del año.

La ubicación de los nidos suele estar realizadas en las oquedades de esos cantiles al resguardo de los elementos, pero también se dan casos de nidos situados en árboles, aunque esto no era muy frecuente y antiguamente uno de los nidos más famosos, fue el situado en un enebro en el Monte del Pardo, hoy en día es bastante frecuente ver nidos instalados en árboles como en Monfragüe, no son nidos construidos por los leonados si no que son ocupados, ya que estos comienzan la reproducción antes que otras rapaces como el águila imperial o el buitre negro, también ocupan en esa localidad los nidos de cigüeñas negras produciendo el desplazamiento de esas especies.



Leonado transportando una rama de pino para la construcción del nido.

Foto.- Carlos M. Garcia

Para la construcción del nido los leonados aportan ramas de diferentes especies pero las más comunes suelen ser la de pinos, olivos, diferentes arbustos y hierba, por lo que los aportes se producen en la fase de construcción del nido aunque también se siguen realizando cuando ya hay huevos o pollos, pero también se da el caso de robos de ese material de los nidos próximos, lo que puede dar lugar a cruentas disputas a picotazos entre los propietarios de los nidos.

Las cópulas normalmente se realizan en el nido o en las cercanías, las puestas se suelen producir excepcionalmente en el mes de diciembre, suele constar de un único huevo, sin embargo la mayoría serán realizadas entre los meses enero y febrero. El huevo de color blanco tiene un peso de unos 230 gr y unas dimensiones medias de 90 x 70 mm, la incubación dura unos 60 días, donde colaboran ambos progenitores y al menos se producen dos intercambios diarios, procedimiento que lleva un comportamiento ceremonioso y que les lleva su tiempo.



Las cópulas de leonados, son realizada en el cantil donde tienen instalado el nido o en las proximidades.

*Foto.- Pedro Rodriguez*

Cuando nacen están cubiertos de un pequeño y escaso plumón que apenas le recubre y tienen un peso de unos 170 gramos. Son quizás estos momentos los más delicados en cuanto a la vida de los leonados ya que las condiciones climatológicas de estas fechas, mes de abril, los fríos y la lluvia que se producen constantemente en las zonas donde viven, por lo que la hembra estará prácticamente cubriendo al pequeño durante ese período, es por tanto esa etapa la más crucial en cuanto a su supervivencia. Si se producen molestias en las cercanías del nido puede dar lugar al abandono momentáneo y por lo tanto la muerte del pollo a causa del frío.

A las tres semanas ya tiene un plumón más denso que le protege mejor de las inclemencias del tiempo, es alimentado regularmente mediante el regurgitamiento de una masa pastosa de restos de carne, de esta forma va ganando tamaño a los dos meses pesan unos 6 kgrs. También les empiezan a aparecer las plumas y su aspecto cambia totalmente, teniendo a partir de esos momentos aspecto de buitres. Cuando están perfectamente emplumados los buitres pasarán parte del día solos en su plataforma y en esos momentos los adultos los cebaran cada vez menos y cuando se producen estas cebas los adultos lo que hacen es regurgitar la carne a medio digerir en el nido, el pollo lo ingerirá rápidamente para entrar posteriormente en un estado de somnolencia.

El tiempo de permanencia del pollo en el nido nunca es inferior a los cuatro meses antes de que se decida a dar el salto. Una vez que se produzca esta situación, los jóvenes se reunirán en las cornisas próximas, sin embargo, en algunas ocasiones suelen seguir a sus progenitores en busca de carroñas, pero no se llegan a posar y regresan a la colonia en espera de los progenitores. Cuando esto se produce regurgitaran parte del alimento en estas cornisas, esto se produce durante algún tiempo. Evidentemente existen variaciones individuales dependientes de la frecuencia y cantidad de la alimentación que reciben para que este período se pueda acortar o alargar en cada caso, la fase de reproducción del buitre acaba cuando son capaces de alimentarse por ellos mismos.

### **¿Migraciones?**

Aunque los buitres leonados son aves de comportamiento sedentario, pueden realizar desplazamientos más o menos lejanos que son considerados como movimientos de dispersión sobre todo en los ejemplares juveniles. Estos desplazamientos son realizados generalmente al centro y sur de nuestra península, pero hasta hace relativamente pocos años no se hablaba de migraciones, los hermanos Elósegui a finales de los 70 indicaban este comportamiento, hoy ya se conoce que ejemplares juveniles cruzan el estrecho de Gibraltar y no unos pocos ejemplares como pueda dar lugar a pensar, los censos que se llevan realizando en la zona del Estrecho tanto en época postnupcial y prenupcial arrojan datos bastantes significativos llegando a producirse un paso de más de 1300 ejemplares según datos del programa Migres.



Concentración de leonados en una ladera próxima a un muladar en las cercanías del Valle de Alcudía, la mayoría son ejemplares juvenes y juveniles que realizan desplazamientos hacia zonas más benignas en cuanto a clima se refiere, la foto esta capturada a mediados de febrero de 2006.

Gracias al anillamiento científico, muchas veces cuestionado, se ha podido comprobar estos desplazamientos, hoy se conoce que los jóvenes que cruzan el estrecho de Gibraltar realizan la invernada en Senegal, Malí y Níger, como aves planeadoras realizan el paso migratorio por la zona más estrecha del Estrecho de Gibraltar, ya que en el mar no se producen corrientes térmicas lo que esa franja de mar es a veces una barrera infranqueable para los ejemplares menos fuertes, ya que el vuelo batido les supone un esfuerzo considerable, pudiéndose encontrar en las zonas de playa algunos ejemplares muertos que han sido arrojados a esas playas por el oleaje, en el año 2005 en el mes de junio se encontraron 11 ejemplares (todos juveniles) en las playas de Valdevaqueros y Punta Paloma (Cádiz).

Pero aunque normalmente los buitres y otras aves veleras suelen rehuir de los brazos anchos de mar se han dado casos excepcionales de leonados que han sido capaces de cruzar grandes extensiones de mar, como el caso de un ejemplar que llegó a la Isla de Mallorca, teniendo que recorrer una distancia de 165 km desde el punto más cercano de la península, quizás este desplazamiento fue favorecido por las corrientes de aire. Otros buitres como el negro si que han sido capaces de colonizar la isla de Mallorca al igual que se han comprobado que son capaces de desplazarse hasta las islas cercanas de Menorca e Ibiza con unas distancias de 37 y de 90 km respectivamente.

### **¿Para que sirve el tan cuestionado anillamiento?**

Aunque hay personas que están en contra del anillamiento de aves en general, por las posibles causas de estrés al capturarlos e incluso de muertes, hay que reconocer que cumple una función ya que proporciona información muy importante y con un coste relativamente barato.

Un ejemplo cualquiera puede ser el del buitre 472.- En Sobrón (Burgos) se encontró un ejemplar desnutrido del año, se le trasladó al Centro de Recuperación de Fauna de Mártioda (Álava). El 14 de octubre de 2009 se le anilló con anilla metálica núm.- 1108633 en la pata izquierda, amarilla con número 472 (que se lee de abajo arriba) en la pata derecha, y con marcas alares amarillas y números en color negro.



Después de ser recuperado se le soltó nuevamente en la misma localidad donde se le recogió, fue visto en Campo de San Pedro el 1 de noviembre, se le vuelve a ver en el mismo lugar el 13 de diciembre de ese año. En 2010, el buitre fue visto nuevamente el 8, el 12 y el 16 de enero en Campo de San Pedro, evidentemente si no tuviera esas marcas y anillas sería imposible identificarle de cualquier otro buitre. Por lo que al tener anillada una pequeña muestra de la población de buitres nos puede dar una información exacta del comportamiento de estos y otros animales, cuanto se desplaza, si se queda sedentario en una misma zona, la longevidad... vamos que nos puede aportar muchos datos este sistema.

# Amenazas.-

---

Aunque si por el número de ejemplares que pueblan nuestra península y la catalogación como “Especies de Interés Especial” o lo que es lo mismo es un ave que no está en peligro de extinción nos puede dar a pensar de que no hay ningún tipo de riesgo, estamos muy equivocados ya que se ciernen bastantes problemas sobre esta y en general sobre todas las aves carroñeras.

## *La caza.-*

Si antiguamente la caza era una de las amenazas principales, no por ser considerada como especie cinegética y su aprovechamiento, si no que eran vistas como alimañas y por lo tanto debían de ser eliminadas, hoy en día la caza ha dejado de ser una amenaza seria en cuanto al número de bajas que ocasiona, aunque siempre hay ejemplares que ingresan en centros de recuperación con perdigonazos o encontrados en medio del campo muertos por los disparos realizados por cazadores desaprensivos.

## *Venenos.-*

El uso del veneno sigue siendo la causa principal de muertes en los buitres leonados, siendo los ejemplares más jóvenes los que normalmente mueren por esta causa. Es empleado de manera indiscriminada en todas las comunidades autónomas y no sólo afecta al buitre si no que también afecta a especies que se encuentran en peligro de extinción como el oso, el águila imperial, águila real, águila perdicera, lince, lobo, alimoche y quebrantahuesos. Entre enero de 2006 y abril de 2009 los últimos años se han contabilizado 42 casos de envenenamientos graves, con 243 buitres muertos por estas circunstancias pero estos datos pueden ser una pequeña punta ya que muchos casos pasan totalmente desapercibidos, pero las estimaciones que baraja el Grupo Ecologistas en Acción en los últimos 15 años sobre el número total de animales envenenados pueden superar con facilidad los 200.000 ejemplares, estos números se refieren a las diferentes especies incluyendo mamíferos y aves.

Actualmente hay un programa llamado “ANTIDOTO” donde se realizan acciones de:

- Elaboración/desarrollo de Estrategias tanto a nivel Nacional en la Lucha contra el Uso de Venenos.
- Estudios de campo y rastreos para detectar el uso de veneno en coordinación con Seprona y agentes medioambientales.
- Denunciar los casos tanto por la vía penal como por la administrativa.
- Campañas de sensibilización de la población y de colectivos implicados en el uso de venenos.
- TELÉFONO GRATUITO "**SOS VENENO**": **900713182**, por si conoces un caso de uso de veneno.
- Promover la mayor implicación de las instituciones locales, regionales, nacionales y europeas en la lucha contra el veneno.
- Desarrollar proyectos piloto para erradicar el veneno de nuestros campos.

### *Colisiones y electrocución.-*

La mortalidad por colisiones contra cables de luz de las torres de alta tensión es frecuente al igual que la electrocución al posarse en determinados postes de luz y aunque se realizan las correcciones para que esto no suceda, tanto en la colocación de anillas salva pájaros en los cables en aquellas zonas donde los vuelos de estas y otras aves son habituales, también se están corrigiendo muchos postes donde se electrocutan este tipo de aves, pero sobre este aspecto todavía queda mucho por realizar, ya que los costes son elevados y tardan en llegar todas las modificaciones. Por lo que si encuentras algún ejemplar de ave muerta bajo algún poste o torreta, comunícalo al Seprona o alguna ONG relacionada con el medio ambiente para que se notifique y se tomen las medidas correctoras que procedan.



Las dos principales causas de mortandad en los buitres son el uso de venenos para el control de “predadores”, los choques contra los cables de luz en vuelo los desplazamientos, la electrocución al posarse en postes de conducción eléctrica y las colisiones en los aerogeneradores.

*Foto: Manolo Lázaro*

Ante la proliferación de los “parques eólicos” situados normalmente en las zonas frecuentadas o de paso de estas y de otras aves, se están produciendo cada vez más bajas y no solo de esta especie. La mortalidad por esta causa es bastante elevada y quizás sea bastante difícil de erradicar este tipo de bajas más que nada por el coste que pueda suponer la corrección de dichas infraestructuras, aunque parece ser que se está investigando en aéreo generadores con radares con detección de aves que ante la presencia producen un frenado de los rotores, es una opción que de momento tampoco da unos resultados esperanzadores y puede que muy costosa y por lo tanto no es muy viable.

### *Antibióticos.-*

Otro factor que puede influir a la largo plazo y de una manera negativa en las poblaciones de buitres es la acumulación de antibióticos. Se han encontrado una alta tasa de estos productos en los leonados, ¿pero como llegan a ellos?, evidentemente a través de la alimentación, debido a que está muy extendido el uso de estos productos en la cabaña ganadera y como este tipo de ganadería es la base fundamental de la alimentación de los leonados, cuando son arrojados a los muladares, los buitres los consumen y los van acumulando en su organismo. Se ha comprobado que los antibióticos pueden producir en los buitres el mismo efecto que nos producen a los humanos como es la alteración de la flora intestinal al igual que pueden verse afectados por hongos y bacterias que pueden hacerse resistentes a esos antibióticos.

### *La falta de alimento.-*

Quizás el mayor peligro que pueden tener los buitres, es la falta de alimento. La normativa sanitaria europea destinada al control de la Encefalopatía Espogiforme Bovina (EEB) o “ mal de las vacas locas” obliga a retirar del campo todos los cadáveres de ganado, también esta misma normativa impide el realizar esos aportes en muladares. Todo esto se ha traducido en una importante escasez de comida para las aves carroñeras en España, pero también hay que tener en cuenta el abandono de la trashumancia, que se ha reducido en más de un 80% en los últimos tiempos, la trashumancia y el ganado extensivo son vitales para la conservación de los aves carroñeras en general. Se ha demostrado que los buitres en las áreas de montaña donde se da este tipo de ganadería y a la imposibilidad de retirar este ganado debido a la orografía del terreno, las poblaciones de buitres se han afianzado en estas zonas, cosa que ha quedado patente ya que muchos buitres utilizan dormideros próximos a donde se encuentra el ganado trashumante como ha quedado demostrado en estudios realizados sobre la relación de los buitres con la trashumancia. Por lo que el abandono de la ganadería extensiva al igual que de la trashumancia hace que el aporte alimenticio disminuya lo que conlleva a una menor productividad reproductiva y una mayor mortalidad con una mayor incidencia en los ejemplares juveniles, siendo la desnutrición la mayor causa de ingresos en centros de recuperación de fauna.

***Por fin el 19 de marzo de 2010. El Consejo de Ministros ha aprobado hoy un Real Decreto que modifica la normativa vigente que regula la alimentación de aves rapaces necrófagas*** con subproductos de animales, no destinados al consumo humano, con determinados materiales de la categoría 1: cadáveres de bovino, caprino y ovino que



contienen material especificado de riesgo. Y aunque no será una solución definitiva al hambre de los buitres, si que podemos decir que es una buena nueva y un punto de inflexión en la alimentación de los buitres ya que a partir de ahora sólo será necesario realizar una prueba rápida de diagnóstico a los cadáveres de la especie bovina mayores de 36 meses y no como venía siendo habitual a partir de los 24 meses, lo que reducirá el número de muestreos y mejorará la eficiencia de la utilización de recursos materiales y humanos.

### *Otras causas de mortalidad.-*

Los atropellos, enfermedades y caídas al mar en épocas de migración, molestias en las colonias de cría, la construcción de infraestructuras, talas y clareos así como casos de predación de nidos accesibles en época de cría son otro tipo de bajas aunque de menor importancia que las anteriores no representando un número muy elevado de bajas al año, pero que también tenemos que considerar.

# Reintroducciones.-

---

El elevado número de ejemplares de buitres que tenemos en nuestra península y sobre todo a la gran cantidad de buitres que hay en los centros de recuperación que son irrecuperables para la naturaleza han servido para crear un stock reproductor que a su vez sirven para realizar reintroducciones en zonas donde los buitres habían desaparecido tanto a nivel nacional como internacional.

En España hay zonas donde el buitre ha regresado, unas se han producido de forma natural por la dispersión de los buitres al aumentar sus poblaciones y otras debido a programas de reintroducción como puede ser el caso del Parque Natural de la Sierra Mariola en la Comunidad Valenciana donde fue extinguido hace unos 200 años, tras cinco años de trabajos previos y sueltas en esa zona en el 2005 los buitres lograron sacar dos pollos que nacieron en el barranco del Cinc.



Pero no solamente se ha conseguido la colonización del buitre en poblaciones de nuestra península, si no que debido a acuerdos con otros países y fundaciones como la Vulture Conservation Foundation se han logrado reintroducir a esta especie en poblaciones europeas de donde habían desaparecido como Francia, Italia.

En Italia nuestros buitres han recolonizado, siempre con la cesión de ejemplares irrecuperables, destinados a la cría en cautividad o bien ejemplares juveniles que han llegado a los diferentes centros de recuperación por sufrir diferentes tipos de problemas y una vez superados los problemas que los llevaron a esa situación son examinados para ver si son viables para reintroducirlos en naturaleza, si están en perfectas condiciones son enviados para los programas de reintroducción, una de las primeras reintroducciones de leonados fue la realizada en la Reserva Natural del Monte Velino, en el Parque Nacional de los Abruzzo.

En Sicilia también han sido reintroducidos en el Parque Natural de Nébrodi, en esta ocasión los ejemplares han sido enviados gracias al acuerdo con GREFA, donde actualmente se reproducen con toda normalidad, el motivo de la desaparición en esta isla como siempre ha sido el uso del veneno, que no es solo patrimonio de nuestro país.

Actualmente se están realizando proyectos de reintroducción de nuestros buitres en los Balcanes, Turquía con objeto de crear corredores naturales para que con el tiempo se lleguen a producir contactos entre las diferentes poblaciones de buitres.

# Como fotografiar buitres.-

---

Lo primero que tenemos que tener claro es el tipo de fotografía que queremos realizar, buitres en carroña o vuelos. Si optamos por la primera opción deberemos de tener claro que no se puede aportar ningún tipo de alimento de manera intencionada en el medio natural y que los lugares para poder fotografiar a estas rapaces son en los muladares establecidos para alimentación suplementaria.



Para lo que hay que solicitar permisos ante los organismos de medio ambiente de las comunidades donde queramos fotografiarlos, permisos que son personalizados e intransferibles. Una vez obtenidos nos tendremos que ceñir a las normas que nos impongan las diferentes administraciones: tasas, días de concesión, horarios de entrada y de salida de los hites.

Para fotografiar buitres en una carroña no es indispensable tener unos objetivos con una focal muy grande, con una focal de 300 mm será más que suficiente, aunque evidentemente cualquier focal puede ser interesante para este tipo de fotografías, con un gran angular podremos obtener fotos diferentes al incluir el ave en el entorno, sin embargo con focales de 400, 500, 600 mm podremos obtener primeros planos, de esta forma podemos tener un reportaje bastante amplio. También podremos utilizar objetivos tipo zoom más versátiles aunque con una calidad de imagen algo inferior.

Evidentemente un trípode robusto es indispensable en este tipo de fotografía, baterías de recambio, tarjetas de memoria y discos duros de almacenamiento, ya que en estas circunstancias tiraremos muchas fotografías.

Antes de partir hacia el muladar es conveniente consultar las previsiones del tiempo, para llevar la ropa adecuada, también hay que llevar alimento y bebidas calientes o frías en función de las temperaturas ya que nos pasaremos bastante tiempo dentro del hide, también es conveniente llevar una botella vacía para orinar.

Una vez que estamos dentro del hide tendremos que observar una serie de cosas que pueden hacer que una sesión sea un éxito y de no cumplirlas puede llevarnos al fracaso como son:

- Silencio dentro del hide.
- No mover los objetivos hasta que no empiecen a comer los buitres, a partir de ese momento estarán más pendientes de comer que de otra cosa y ese momento es el comienzo de nuestra sesión.
- Si una vez que están comiendo notamos que los buitres se ponen en estado de alerta, dejan de comer y estiran el cuello, debemos de dejar de mover nuestras cámaras para evitar que salgan volando.
- Si se produce una espantada tendremos que ser pacientes y esperar a que vuelvan, no debemos de salir del hide, ya que si lo hacemos no volverán a bajar.
- No debemos de abandonar el hide mientras estén las aves en el muladar o volando por encima de la carroña, solamente en caso de necesidad extrema lo deberemos de hacer aunque lo mejor es mejor llamar a los guardas responsables del muladar para que sean ellos los que los espanten al aproximarse al muladar, una vez espantados podremos salir. De esta forma los buitres no recelaran para otras carroñadas, siempre el estímulo del abandono de la carroña estará condicionado por factores externos al hide.

Los mejores muladares para fotografiar a los buitres son los de Boumort en Lérida y el de Torla en Huesca dos muladares que además permiten fotografiar otro tipo de carroñeras como son el quebrantahuesos y el alimoche.

Si utilizamos un hide móvil de tela, conviene camuflarlo lo mejor posible y a ser posible colocarlo la tarde anterior y a última hora. Deberá estar perfectamente camuflado y cubierto con redes, si puede estar a resguardo de algún arbusto o bajo un árbol, mejor que a campo abierto ya que una estructura puesta de un día para otro en mitad del campo llamará mucho la atención y los buitres desconfiarán. Es recomendable también colocar algo



de ramaje a pie de hide para intentar que pase desapercibido, pero recordad que normalmente estaremos en alguna zona con algún tipo de protección y no se puede alterar el entorno arrancando ramas, por lo que en algunos casos si tenemos un camino cerca las podremos desplazar desde nuestro coche hasta el lugar donde se montará el hide, llevandolas el mismo día que montamos el hide.

En los hides fijos nos tendremos que acomodar a como están instalados y en algunos casos estos hides tendremos contraluces por las mañanas, en el caso de los hide móviles somos

nosotros los que podremos elegir la ubicación del mismo controlando previamente la orientación del sol para tenerla siempre a nuestro favor.

Para fotografiar aves en vuelo no es necesario ningún tipo de permiso específico ya que son bastantes los sitios donde se pueden realizar este tipo de fotografías, lugares bastante concurridos ya que son muy conocidos desde el punto de vista turístico. Nos estamos refiriendo fundamentalmente al Castillo de Monfragüe (Cáceres), Foz de Lumbier (Navarra), Miradores de Revilla (Huesca), Cañon del Río Lobos (Soria), Hoces del Duratón (Segovia) y el Chorro (Jaén), pero siempre respetando el entorno y las normas del lugar.



Leonado volando sobre las Hoces del Río Duratón (Segovia)

En estos lugares si somos pacientes los buitres pueden llegar a pasar a nuestra altura e incluso más bajos lo que nos permitirá obtener un tipo de fotografía diferentes a la clásica silueta del buitre con el cielo azul de fondo, para este tipo de fotografía un objetivo tipo zoom es interesante ya que podremos variar la distancia focal en función de nuestras necesidades, también es interesante un monopie que nos dará el apoyo suficiente para descargar el peso del objetivo y una movilidad extraordinaria.

La fotografía de nidos es una cosa que normalmente deberemos de evitar ya que no nos aportará nada desde el punto de vista fotográfico, sólo en el caso de realizar algún trabajo para documentar una publicación puede ser interesante, pero para obtener este tipo de fotografía lo mejor es obtenerlas mediante digiscoping que nos permitirá obtener fotos a una distancia prudencial y de esta manera reducir molestias a las aves.

La fotografía de buitres y de rapaces es espectacular, pero sin lugar a dudas es una de las más exigentes para el fotógrafo, ya que obliga a realizar grandes esfuerzos y sacrificios en cuanto a tiempo de estancia en hides y también en cuanto a sesiones ya que para obtener fotos en buenas condiciones nos exige realizar bastantes sesiones y muchas de ellas serán infructuosas, ya que no se presentarán, no bajarán por desconfianza, o bajando no entran a la carroña por haber movido el objetivo o por algo que a ellos les llama la atención y a nosotros se nos escapa y podrán estar horas esperando en las cercanías e incluso no llegarán a entrar ese día, lo que nos llevará a tener que realizar varias sesiones.

Autor Texto y Fotografías: Jorge Javier Rubio Casado

[www.iogergerubio.es](http://www.iogergerubio.es)

**Agradecimientos: Carlos M. Garcia, Cristina del Castillo-Olivares, Fidel José Fernández, Javier Ortega Pinilla, Manolo Grasas, Manolo Lázaro por sus informaciones y fotografías aportadas para la realización de este artículo.**

## Bibliografía.-

---

Fichas de Montejo de la Vega [www.naturalicante.com](http://www.naturalicante.com)  
Expansión del Buitre Leonado *Gyps fulvus*: tamaño de la población y parámetros reproductores en un área de reciente colonización Ardeola 1999  
Modelización de las preferencias de hábitat de nidificación del Buitre Leonado *Gyps fulvus* en el este de la península Ibérica Ardeola 2005 Clara GARCÍA-RIPOLLÉS, y  
Buitres predadores en Navarra. ¿Una contradicción evolutiva? Biológica 8.- 20-21  
Los buitres que renegaron de su estirpe Biológica 9.- 24-27  
Nómadas del estrecho Biológica 12.- 30-38  
Buitre leonado maestro del aire Biológica 29.- 30-36  
Los parques eólicos trampas mortales para los buitres Biológica 44.- 6  
Espectacular incremento de la población española de buitre leonado Biológica 35.- 75  
II Censo Nacional del Buitre Leonado ICONA Bernardo Arroyo/Ernesto ICONA Ferreiro/Vicente Garza  
Espectacular aumento de la población española de Buitre Leonado La Garcilla 105.- 35  
Por primera vez se censan más de 1000 buitres en el Refugio de Montejo La Garcilla 115.- 18  
Seo/BirdLife refuerza legalmente el programa Antídoto La Garcilla 103.- 30-31  
El mal de las "vacas locas" amenaza a las aves carroñeras La Garcilla 110.- 28-29  
Los buitres podrán comer carne procedente de los mataderos La Garcilla 112.- 32-33  
Aprobadas tres normas para la alimentación de aves carroñeras La Garcilla 117.- 40  
III Censo Nacional de Buitre Leonado. España confirma su santuario europeo.- La Garcilla 106.- 24-28  
El Buitre Leonado. Avatares históricos de una carroñera aventajada La Garcilla 106.- 18-23  
Espectacular recuperación La Tierra 44.- 30-41  
El desconocido comportamiento del buitre leonado Periplo 24.- 10-19 Juan Antonio Fernández  
El retorno de los buitres en Cevennes Periplo 47.- 22-32 Michel Terrasse  
Buitre Leonado Quercus Tomo 1 9.- 19 10.- 10 11.- 18 11.-44  
Muertes Quercus Tomo 1 5.- 6  
Comederos Quercus Tomo 1 5.- 4 12.- 20-21  
Arlanza Quercus Tomo 1 12.- 18  
Buitre Leonado Quercus Tomo 1 1.- 21 1.- 46 3.- 7  
Varapalo judicial para una central hidroeléctrica en la comarca del Alto Alagón Quercus Tomo 18 214.- 51  
Buitre Leonado Quercus Tomo 2 18.- 41  
Comederos Quercus Tomo 2 15.- 39-41  
Envenenamiento Quercus Tomo 2 13.- 14  
Destrucción de colonias Quercus Tomo 2 14.- 34  
Reintroducción en Francia Quercus Tomo 3 34.- 6 36.- 9  
La buitrera más septentrional en peligro Quercus Tomo 4 39.- 10  
Buitre Leonado Quercus Tomo 4 44.- 56 56.- 20-23 48.- 43  
Buitre Leonado Quercus Tomo 4 38.- 10 39.- 29 42.- 13  
Muerto en tendido Quercus Tomo 4 45.- 7  
Éxito de cría en Montejo de la Vega (Segovia) Quercus Tomo 5 59.- 31  
Buitre Leonado Quercus Tomo 5 49.- 45 51.- 47 52.-30  
Buitre Leonado Quercus Tomo 5 53.- 29 54.- 25  
Buitre Leonado Quercus Tomo 5 54.-30-31 55.- 36  
Electrocitado Quercus Tomo 5 53.- 32  
Importancia de los muladares Quercus Tomo 5 51.- 11-17  
Marcaje Quercus Tomo 5 56.- 4  
Muertos por estircicnina Quercus Tomo 5 58.- 38  
Buitre Leonado Quercus Tomo 5 58.- 50 59.- 60  
Programa para la protección del buitre leonado y el alimoche en Andalucía Quercus Tomo 6 64.- 54  
Buitre Leonado Quercus Tomo 6 65.- 15 67.- 11

Tendidos eléctricos Quercus Tomo 7 75.- 47  
 Buitre Leonado Quercus Tomo 7 77.- 4 75.- 40-47 84.- 31-34 76.- 14 79.- 29 78.- 10-20 80.- 9 83.- 35  
 Muladares " comederos artificiales para rapaces" Quercus Tomo 7 78.- 14 78.- 22 79.- 26-32  
 Demografía Quercus Tomo 8 91.- 11 95.- 15-16  
 Usurpación de nidos a otras especies Quercus Tomo 8 91.- 10-12 y 23  
 Buitre Leonado Quercus Tomo 8 93.- 39-44 94.- 44 87.- 34 90.- 49 91.- 23  
 En Cataluña Quercus Tomo 9 98.- 5  
 Migración Quercus Tomo 9 102.- 10-11  
 Buitre Leonado Quercus Tomo 9 102.- 45  
 Reintroducción en los Alpes italianos Quercus Tomo 10 112.- 14-17  
 Reintroducción en Cerdeña Quercus Tomo 10 110.- 44  
 Situación en Anatolia Quercus Tomo 10 117.- 43  
 Reintroducción en Cerdeña Quercus Tomo 10 109.- 49  
 Reintroducción en Francia Quercus Tomo 10 112.- 18-21  
 En el estrecho de Gibraltar Quercus Tomo 10 110.- 49  
 Aniversario del Refugio de Montejo Quercus Tomo 10 109.- 49  
 Reintroducción en Hungría Quercus Tomo 10 120.- 42  
 Comederos en Monfragüe Quercus Tomo 10 112.- 46  
 Un pastor condenado por colocar cebos con aldibac Quercus Tomo 11 132.- 47  
 Parad la migración en Burgos Quercus Tomo 11 130.- 7  
 Se quema la buitrera del Monte Candina (Cantabria) Quercus Tomo 11 122.- 40  
 Amenazados por aeródromo de Lumbier (Navarra) Quercus Tomo 11 122.- 39  
 Jornadas en Murcia Quercus Tomo 11 128.- 7  
 Informe sobre el Refugio de Rapaces de Montejo Quercus Tomo 11 129.- 9  
 Polémica sobre predación de ovejas Quercus Tomo 12 140.- 4  
 Comederos en Caravaca (Murcia) Quercus Tomo 12 133.- 9  
 Amenazados por parques eólicos en Euskadi Quercus Tomo 12 134.- 4  
 Envenenados en Burgos Quercus Tomo 12 140.- 45  
 Estatus en Sierra Pelada Quercus Tomo 12 137.- 47  
 Importancia de los muladares en Aragón Quercus Tomo 12 137.- 18-22  
 Jornadas de estudio y conservación Quercus Tomo 12 138.- 46  
 Polémica por ataques a ovejas Quercus Tomo 12 136.- 16-17  
 Campaña de desprestigio Quercus Tomo 12 137.- 4  
 Observación en El Espinar Quercus Tomo 13 150.- 11  
 En Sabinar burgalés Quercus Tomo 13 145.- 9  
 Envenenado en las Hoces de Riaza Quercus Tomo 13 149.- 49  
 Impacto del veneno Quercus Tomo 13 148.- 49  
 Polémica con ganaderos Quercus Tomo 13 145.- 47  
 Reintroducción en la Cordillera Cantábrica Quercus Tomo 13 155.- 35  
 Reintroducción en Sicilia Quercus Tomo 13 145.- 43  
 Vegetarianos en Hoces de Riaza Quercus Tomo 13 152.- 23  
 Envenenado en Aragón Quercus Tomo 13 150.- 53  
 Impacto por plumbismo Quercus Tomo 13 146.- 47  
 III Congreso Internacional de Aves Carroñeras Quercus Tomo 14 168.- 56  
 Reintroducción en Almería Quercus Tomo 14 159.- 6-7  
 Aumento de la población española Quercus Tomo 14 163.- 55  
 Muertes por colisión en parques eólicos Quercus Tomo 15 170.- 52  
 En el suroeste de León Quercus Tomo 15 174.- 32  
 Abandono de colonia por regadíos Quercus Tomo 15 172.- 52  
 Primeros pollos en Refugio de Rapaces de Montejo Quercus Tomo 15 172.- 30  
 Treinta ejemplares envenenados Quercus Tomo 15 174.- 56  
 Nidificación sobre árbol en España Quercus Tomo 15 180.- 23-25  
 Congreso Internacional de aves carroñeras Quercus Tomo 15 172.- 45  
 Red riojana de muladares Quercus Tomo 16 182.- 53  
 Muerte masiva en el norte de España debido a venenos Quercus Tomo 17 202.- 53  
 Observado un ejemplar que desparasitaba a otro Quercus Tomo 17 195.- 28  
 Electrocutado en un tendido eléctrico aislado con salvapájaros Quercus Tomo 17 203.- 54  
 Ejemplar nacido en cautividad es enviado a Bulgaria Quercus Tomo 17 195.- 51  
 Censados más de mil ejemplares en las Hoces de Riaza Quercus Tomo 17 202.- 12  
 Aves muertas en tendidos junto a las hoces de Riaza Quercus Tomo 18 216.- 5  
 Alternativas a la ineficacia penal contra el veneno Quercus Tomo 18 206.- 64-65  
 Respaldo legal al aporte de carroñas para rapaces necrófagas Quercus Tomo 18 209.- 64-66 Alvaro Camiña  
 Pugna de buitres en vuelo Quercus Tomo 19 219.- 39  
 Peligro de electrocución Quercus Tomo 19 221.- 43  
 Pugna de buitres en vuelo Quercus Tomo 19 219.- 39  
 Puesta doble de buitre leonado en el Duratón Quercus Tomo 22 244.- 37-38  
 El veneno, posible causa de una masacre de buitres Quercus Tomo 22 245.- 66-67  
 Mueren más de 20 buitres leonados en Zaragoza Quercus Tomo 22 246.- 68-69  
 Los buitres de Sierra Salvada sufren la recogida de ganado muerto: bajón de la productividad en esta ZEPA vasca Quercus Tomo 23 261.- 30-32  
 Envenenamiento masivo en Segovia: afectados sesenta buitres leonados en Riaza Quercus Tomo 23 255.- 78-79  
 Muladares para el buitre leonado en el sistema Ibérico: la recogida de cadáveres afecta al éxito reproductor de la especie Quercus Tomo 23 261.- 22-27  
 Bajón en el censo de pollos de buitre leonado de las hoces del Riaza: preocupación en la reunión de expertos de Plasencia Quercus Tomo 23 261.- 33-34  
 El buitre leonado marca el rumbo a seguir: estado y conservación de las rapaces necrófagas en Aragón Quercus Tomo 24 Especial 2008: Aragón  
 Masacre de buitres leonados en Castellón: los parques eólicos acaban con 140 ejemplares Quercus Tomo 24 265.- 60-61  
 El buitre leonado se consolida en Sicilia: gracias al aporte de aves españolas Quercus Tomo 24 266.- 56-57  
 ¿Ecosistemas asépticos? Muladares y conservación de la biodiversidad Quercus Tomo 24 268.- 80-81  
 Buitres y escasez de carroñas: un problema añejo en Extremadura Quercus Tomo 24 267.- 22-25  
 A vueltas con un muladar en Álava. Razones para su reapertura Quercus Tomo 25 279.- 82 Mario Sáenz de Buruaga  
 La alimentación del buitre leonado en montañas con ganadería extensiva Quercus Tomo 25 284.- 20-27 Álvaro Camiña Cardenal, Chantal López  
 ¿Dónde ubicar un muladar? Quercus Tomo 25 284.- 28-32 Ainara Cortés-Avizanda y otros  
 Treinta años en el Censo de Otoño.: En las hoces del río Riaza. Quercus Tomo 25 287.- 10-13 Fidel José Fernández  
 Europa abre la puerta que hará posible alimentar a los buitres Quercus Tomo 25 280.- 58-59 Ana Íñigo  
 El Buitre Leonado en la Península Ibérica. (Monografía 7) SEO Martí, Ramón, Del Moral, J.C.  
 Nómadas del Estrecho de Gibraltar. - Fernando Barrios  
 Olea, Pedro P.; Mateo-Tomás, Patricia. "The role of traditional farming practices in ecosystem conservation: The case of transhumance and vultures" Biological Conservation 142(8): 1844-1853, agosto de 2009.



