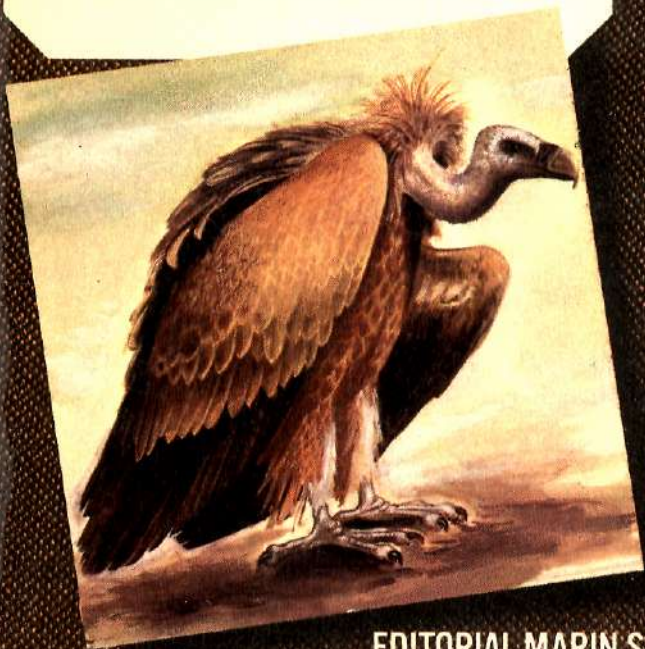




Dr. Félix Rodríguez de la Fuente

CUADERNOS DE CAMPO

LOS BUITRES



EDITORIAL MARIN S.A.



Buitre Negro



Buitre Leonado



Pollo de
Buitre Negro, El Rubio
Torrejon (Cáceres)
Abril 1976

Los machos
emparejados procuran
alejar a los
"solteros"



*Cuaderno de Campo
del Dr. Félix Rodríguez de la Fuente*

LOS BUITRES

*Buitre Leonado
despega de
su cantil*

10



*Buitres negros
Valencia de Alcántara
(Cáceres)
Enero 1975*



**EDITORIAL
MARIN, S.A.**

NO CIRCULANTE

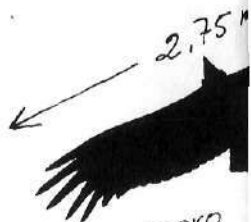
Donativo

018006-026 500

990316

Sumario

Notas de Campo	2
Aspecto y dimensiones del Buitre Negro	6
Aspecto y dimensiones del Buitre Leonado ...	8
El equipo de los grandes carroñeros	10
Técnicas de vuelo	12
Distribución ecológica	14
Distribución geográfica	16
Técnicas para detectar buitres	18
La pirámide ecológica	20
Territorios	22
Alimentación	24
Técnicas de caza	26
Preferencia de ocupación de la carroña	30
Técnicas defensivas	32
Parada nupcial del Buitre Negro	34
Parada nupcial del Buitre Leonado	36
Calendario de la reproducción	38
Nidos	40
Huevos	42
Pollos	44
Clasificación y nomenclatura	48



siluetas comp
rativas de Bui
y A. Real

CUADERNOS DE CAMPO DEL Dr. FÉLIX RODRÍGUEZ DE LA FUENTE

Idea y diseño de Editorial Marín, S. A.

Ilustración color JAN SEMMEL

Dibujos negro Juan Manuel Varela

Coordinación Joaquín Araujo

Dirección Félix Rodríguez de la Fuente

© EDITORIAL MARÍN, S. A. 1978

Nicaragua, 85-95, Barcelona-29, Spain

ISBN 84-7102-500-0 la Colección

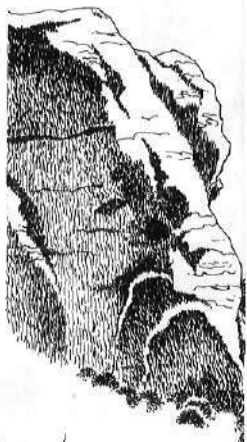
ISBN 84-7102-510-8 Los Buitres

Impreso por Artes Gráficas Toledo, S. A.

Depósito Legal: To- 67- 1978

Distribuido por Marco Ibérica, D. de E., S. A.

Precio : 100 Ptas.



Buitrera
Cabeza de Vaca

590
Rod
e
7.10

NOTAS DE CAMPO



Buitre Negro
da' de beber a
su pollo →



Buitre
Leonado
amenaza a
congenères
junto a
carroña →

La mañana de Marzo se nos mostraba fría y ventosa. Entonces aún no tomaba notas de campo. Tenía ocho años. Sin embargo mis notas mentales se grabaron tan indeleblemente que parece que aún estoy viviendo una de mis primeras experiencias ornitológicas: el caballejo esquelético, desollado, se destacaba lúgubre sobre la nevisca de la ladera. El viento Norte nos helaba el rostro en el improvisado escondite que, a 50 m, de la caballería, nos permitía observarla con infantil curiosidad. Frente a nosotros, exactamente en la dirección del viento, en el Norte geográfico, alzaba sus imponentes farallones la Mesa de Oña, en cuyas cortaduras prosperaba una colonia de



Buitres leonados de más de 50 parejas.
Mirando sin parpadear al lejano bastión

de los buitres, hablabamos
nosotros del poderoso olfato de
los carroñeros que, según las gentes
de toda la región, les permitía "ventear"
los cadáveres de los animales.

Como siempre, infaliblemente, comenzo'
a caer la catatata de los buitres
sobre el cuerpo del caballejo. Venian
rectos, del Norte, justamente en la
dirección del viento. Entonces pude
comprobar que los buitres no detectan
a sus presas por el olfato. No hay
animal capaz de oler con el
viento en sus espaldas desde
unas rocas a 15 km de distancia

Años más tarde, en los
libros ya, descubrí
que toda la prospec-
cion de la
carroña por
parte de los
buitres se
basa en su
vista prodigiosa



Aspecto y dimensiones





Detalle
cabeza

Buitre Negro

Aegypius monachus

Altura:	110-120 cm
Peso:	7-12 kg
Ala:	74-84 cm
Envergadura:	240-300 cm
Pico:	7,0-7,6 cm
Tarso:	12-14 cm
Cola:	34-42 cm

Dimensiones
máximas corresponden
a machos y mínimas
a hembras

El ave de mayor envergadura de toda la fauna europea y uno de los gigantes alados del planeta.

Marrón muy oscuro con tintes negros.

Las partes ventrales resultan más oscuras.

La cabeza, desnuda en su mayor parte, está coloreada de azul añil.

Las plumas de las alas y de la cola son totalmente negras.

Cuello corto que nace de llamativa corona de plumas.

silueta dorsal

Muy digitado

cola cuadrada
y corta

franjas típicas

silueta ventral





Buitre Leonado

Gyps fulvus

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

Gran ave pardo-leonada.
Plumas de cola y alas,
totalmente negras.
Largo cuello, cubierto
de plumón blanco.
Collar de plumas, marrón claro.
Tarsos, gris oscuro.

frecuente
en grupos



Detalle cabeza

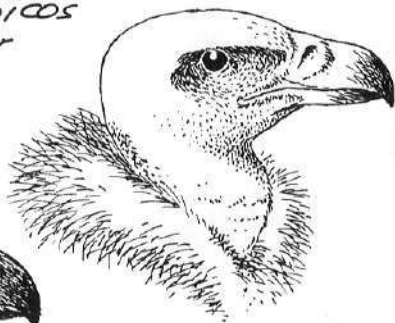
Uñas
poco curvadas



Equipo

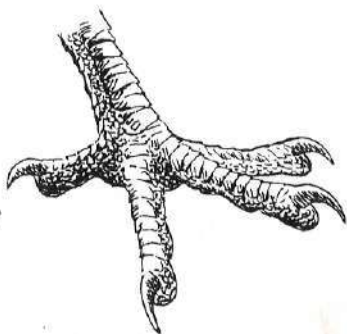
Picos: Poderosos picos capaces de romper huesos y rasgar las más duras pieles

Buitre Negro



Garras

Las garras de los buitres han perdido en gran parte su función prensil



Vista

Se ha demostrado hasta la saciedad que los buitres localizan sus nutrimentos con la vista y no por el olfato como se cree popularmente. La capacidad visual de estos carroñeros resulta enorme.

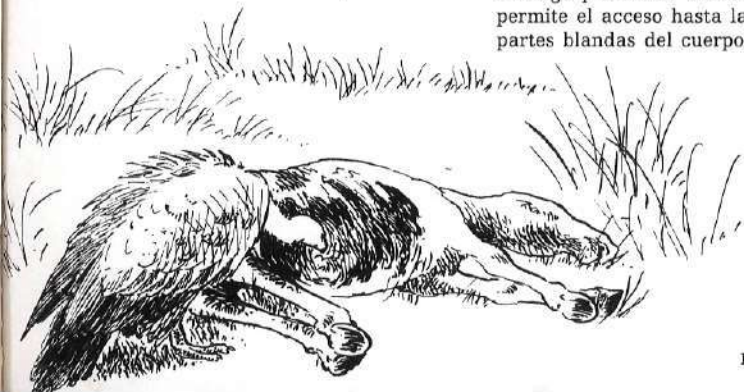


Los grandes planos
de sustentación de
los buitres les permiten
volar sin consumir energías



Cuello

El largo y desnudo cuello permite el acceso hasta las partes blandas del cuerpo.



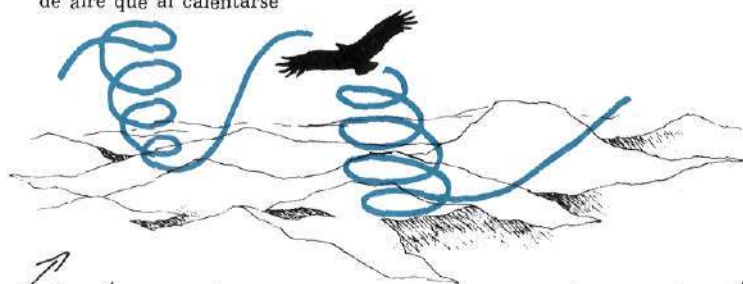
Técnicas de vuelo

Los buitres pueden ser considerados como aves veleras altamente especializadas, hasta el punto de que utilizan en muy pocas ocasiones el vuelo batido.

Utilizando las corrientes térmicas, es decir, las masas de aire que al calentarse

ascienden, los buitres consiguen desplazarse con un gasto mínimo de energía.

Representamos aquí las diferentes técnicas que emplean estos gigantes alados para alcanzar las corrientes ascendentes.



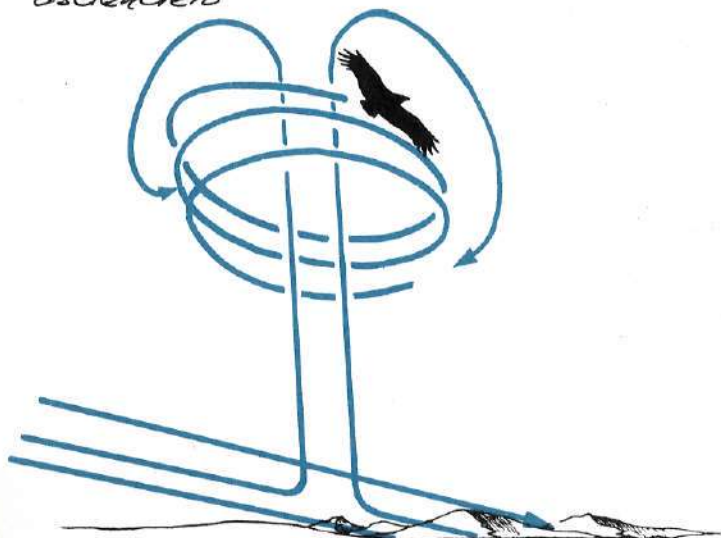
La trayectoria normal de desplazamiento consta alternativamente de fases de remonte y de largos recorridos en los que va perdiendo altura.

Aprovecha corrientes de aire que chocan





Utiliza las corrientes de aire
que al chocar con una ladera
ascienden



Gana altura en interior de gran
bolsa de aire caliente que
asciende

Distribución



El Buitre Negro ocupa siempre
biomas forestales, en especial
bosques de coníferas
y mediterráneos.

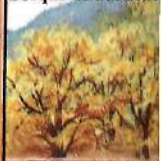
Montaña



Bosque de coníferas



Bosque caducifolio



ecológica

El Buitre Leonado se asocia a la mayoría de nuestros biomas pero siempre que tenga cerca acantilados. Excepcionalmente, se ve también en las costas.



Bosque mediterráneo



Estepa



Distribución geográfica

Prácticamente todos los efectivos de Buitre Negro como de Buitre Leonado encuentra en la Península Iberica su último refugio. En cualquier caso las poblaciones de ambos carroñeros ven disminuir progresivamente sus zonas de dispersión.

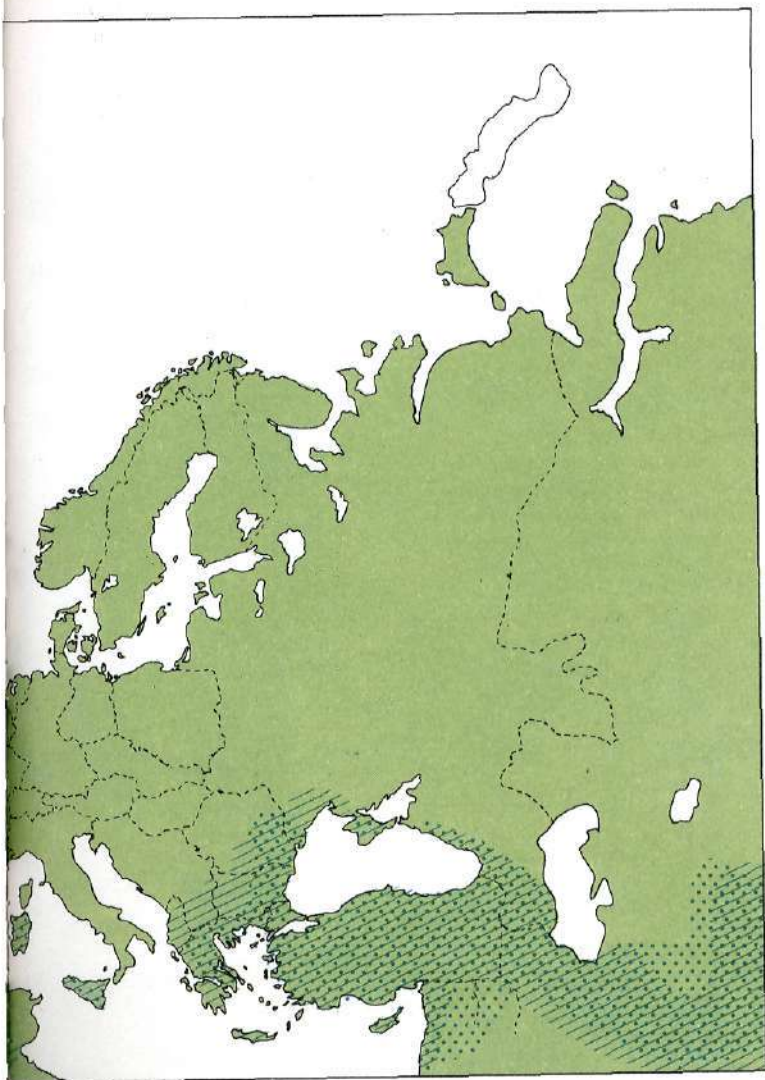


Buitre Negro



Buitre Leonado





Técnica para detectar buitres



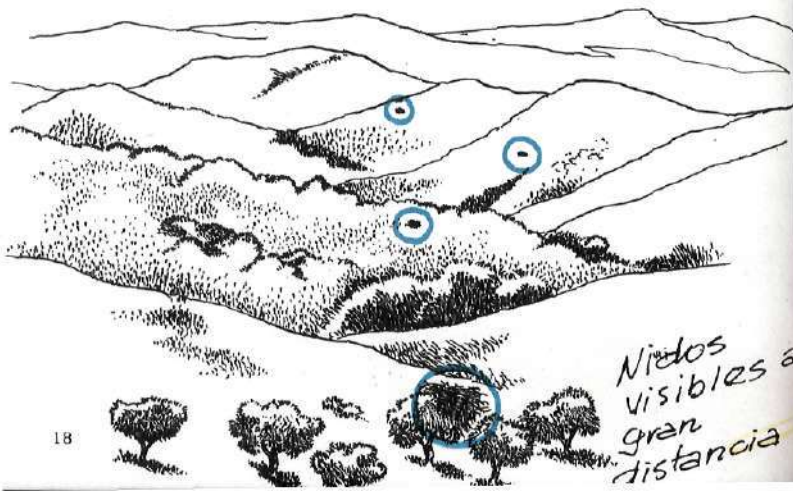
Nidos

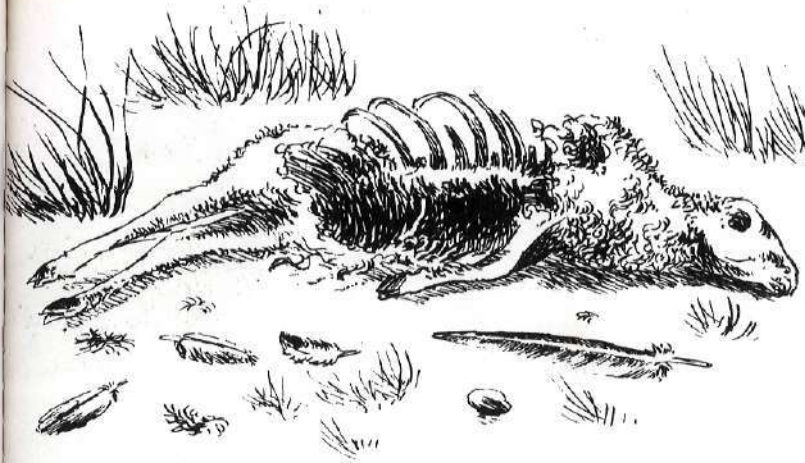
Tanto los nidos de Buitre Negro como los de Buitre Leonado resultan fácilmente descubribles.

Los primeros, por su enorme volumen, que los hace destacarse en los árboles y los segundos, por las grandes manchas blancas que dejan sus deyecciones en los cantiles.

Egragópitas

Grandes acúmulos de pelos y piel de animales domésticos, procedentes de regurgitación.





Horario

La utilización de corrientes térmicas entraña un horario de actividad muy concreto. No veremos a los buitres ni al amanecer ni al atardecer. Generalmente, sus vuelos comienzan media hora después de la salida del sol.

Durante la mayor parte del año ambos buitres son aves prácticamente mudas

Carroñas con plumas

Los cuerpos muertos de muchos animales abandonados en el campo pueden proporcionarnos una información precisa sobre la presencia de buitres, aunque no los hayamos divisado, pues junto a ellos siempre encontraremos plumas y plumones de estas aves.

Plumas

La larga y escotada pluma de los buitres resulta perfectamente identificable por superar siempre los 40 cm. de longitud.



Pluma de Buitre Negro

Exclusivamente
necrófagos



Buitre Leonado



Buitre Negro



Reptil
muerto



Zorro
muerto



Ave
muerta

La última etapa de la energía

Los carroñeros

Los buitres ocupan una posición —dentro de las cadenas tróficas o alimentarias— claramente definida.

Al consumir animales muertos, hayan sido estos fitófagos, predadores o superpredadores, podemos considerarles como los aprovechadores de la última etapa de la energía en su largo y complicado camino por todos los estratos de la pirámide.

Su papel ecológico asume una importancia capital, no sólo como demostración de que en los medios naturales no se produce nunca el despilfarro y de que el reciclaje de la energía es permanente, sino también por la labor sanitaria que ambos buitres ejercen, el impedir que prosperen gérmenes y bacterias peligrosos para el resto de la comunidad y que podrían desarrollarse en los cadáveres putrefactos.

Oreja
muerta

conejo
muerto

Territorios

Ambas especies de buitres crían y viven en pequeñas asociaciones.

Su gregarismo resulta, pues, patente, por lo que no cabe hablar de territorialismo propiamente considerado.

La distribución de sus nichos de reproducción está sujeta a grandes variables.

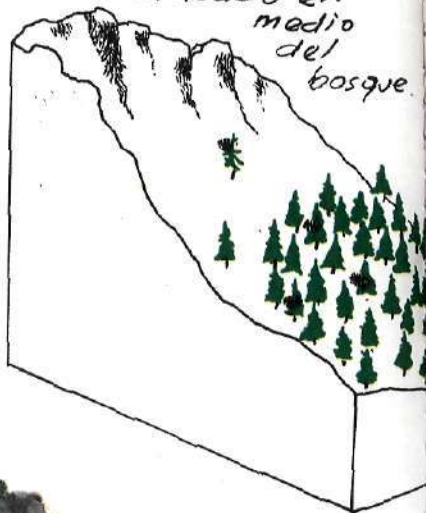
En cualquier caso cabe señalarse que el Buitre Leonado puede llegar a criar a muy poca distancia de su pariente, incluso a menos de un metro.

El Buitre Negro suele guardar distancias mayores entre nido y nido.

*Raro criando
aislado*

*Máximas concentraciones:
colonias de hasta
200 pares*

*Distribución de nidos
de Buitre Negro en bosque
de coníferas. Arbol
aislado o en
medio
del
bosque.*



*Armallones
(Cuenca)*

Distribución de Buitre Negro en bosque caducifolio. En mancha de bosque entre el monte bajo o en un árbol aislado



NO CIRCULANTE

25 m 800 m



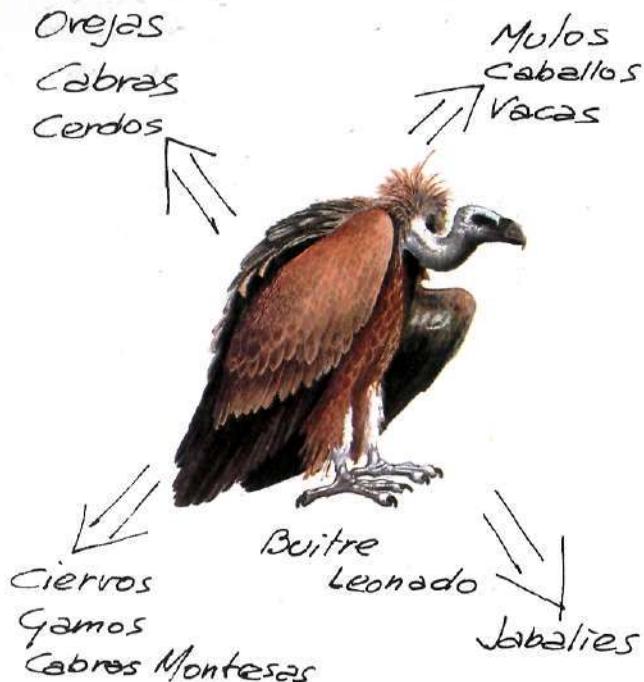
Bosque mediterráneo

Disposición colonial de nidos de Buitre Negro con distancias entre ellos a veces

018006

590
Rad
0
1/10

Alimentación



El 80% de la alimentación del Buitre Leonado proviene del ganado doméstico

Orejas
Cabras
Cerdos

Perros
Zorros

Mulos
Caballos
Vacas

Aves medianas
y pequeñas

Lagartos

Ciervos
Gamos
Cabras Montesãs
Jabalies

Buitre Negro

Conejos
Liebres
Ardillas
Erizos

Depende de
los grandes
Cotos de caza



Técnicas de caza

Actúan conjuntamente separados por distancias inferiores a las que alcanza su vista.

En cuanto uno de los buitres prospectores localiza una fuente alimentaria, se deja caer con las patas adelantadas; esta actitud puede ser perfectamente detectada por sus compañeros quienes siempre la interpretarán como señal inequívoca de que ha sido localizado un animal muerto y acudirán al punto donde vieron descender al primer buitre.

Los buitres recurren a una elaborada estrategia para localizar las carroñas de las que alimentarse.

Prácticamente todos los días, cuando las condiciones atmosféricas lo permiten, los componentes de cada colonia abandonan su cantil y, aprovechando las primeras térmicas, se elevan en círculos hasta que alcanzan altura. Entonces parten en varias direcciones para repartirse de forma uniforme el terreno a explorar desde el aire.

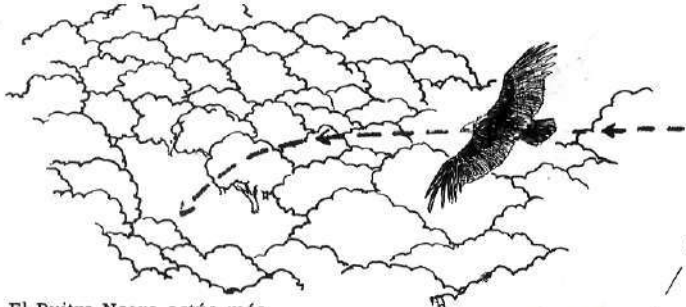


3/ Reparto del
territorio a prospectar



4/ El buitre que
ha localizado una
carroña se deja
caer, lo cual es inter-
pretado inmediata-
mente por el resto
de los buitres





El Buitre Negro actúa más desordenadamente que el Leonado. Individuos aislados prospechan con detenimiento las laderas, generalmente a menor altura que el Buitre Común, lo que les permite detectar presas más pequeñas. Saben reconocer perfectamente la señal del picado con patas extendidas y también pueden seguir las evoluciones de los otros buitres de la colonia.

Vuelo a baja altura permite descubrir pequeñas presas



Buitre Negro también sabe reconocer el significado de los picados de los adelantados de sus congéneres



Dominancia en carroña

A la hora de consumir el animal muerto suele establecerse una jerarquía mediante actitudes de dominancia e incluso tras incruentos combates; todo ello lleva a que sean los ejemplares con más hambre los primeros en comer.



El Buitre Negro suele dominar al Leonado en las escasas peleas



Lo que se dan entre ambas especies

CRONOLOGIA DE LA



*Urracas
descubren
carroña*

Un factor de gran importancia, tanto para el consumo de los animales muertos como para su localización por los grandes carroñeros, es el ritmo de ocupación.

Los córvidos, que pueden también ser necrófagos, son generalmente los primeros en llegar a los animales muertos por ser aves muy abundantes.

Las urucacs suelen anteceder a otros congéneres de mayor tamaño. Seguidamente los pequeños buitres, como el Alimoche, experto merodeador que, precisamente, emplea gran parte de su tiempo en seguir las evoluciones de las urucacs y cuervos.

*Las señales
fánéricas de los
córvidos atraen a
los alimoches*



EXPLOTACION DE LA CARROÑA



En cuarto lugar suelen acudir los buitres leonados que también aprovechan el mensaje que suponen todas las aves anteriormente citadas pululando entorno a la carroña para localizarla.

Los buitres negros acuden, generalmente, en último lugar aunque suelen ser los primeros en comer.

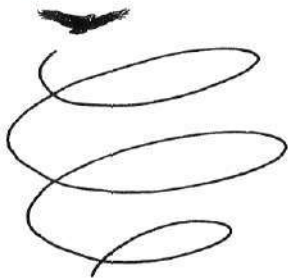
Los buitres también atraídos por las actividades de corvidos y alimoches son los últimos en llegar a la carroña





Adulto de Buitre
Negro defiende a
pollo de las indemem-
cias climatológicas

Remontándose
los buitres eluden
el ataque de
algunas otras
rapaces que
ocasionalmente
les hostigan.



Técnicas defensivas

Los buitres carecen prácticamente de enemigos naturales. Algunas otras rapaces suelen atacarles pero ellos se limitan a esquivar las embestidas.

Huevos y pollos pueden quedar a merced de algunos predadores, sobre todo, los nidos que, excepcionalmente, resultan accesibles.

Como actitud defensiva,
los pollos suelen vomitar.
El desagradable olor de la
carne putrefacta y devuelta
ha inhibido
muchos ataques





Paradas nupciales

Las grandes aves veleras no manifiestan su celo con alegres cantos o estereotipadas posturas en tierra, sino que, al igual que las águilas, recurren a su perfecto dominio del vuelo como estimulante sexual. El Buitre Leonado se eleva en majestuosos círculos para tomar altura; resulta frecuente que dé pasadas, a veces muy rápidas, en torno al lugar del futuro nido, prácticamente rozando el cantil.

Vuelos en grupo

PARADA NUPCIAL DEL BUITRE NEGRO



Los machos emparejados
procuran alejar a los
"solteros"



La pareja
vuela sincrónica

↑ Bajada de patas en
vuelo hasta casi tocar
al consorte

En la parada nupcial del
Buitre Leonado se producen
también los vuelos sincrónicos,
el picado de persecución
y la bajada de patas del macho
hasta casi tocar a la hembra.

Pareja se reune en
el nido





*vuelos en
circulo sobre
buitrera*

PARADA NUPCIAL DEL BUITRE LEONADO

Una de las particularidades más sobresalientes de las ceremonias nupciales del Buitre Negro es su gregarismo. Grupos, en muchas ocasiones muy numerosos, participan en estas manifestaciones de celo: constituyen pequeños carruseles, estratificados en altura, que vuelan desordenadamente. Poco a poco, las grandes aves se van emparejando. De improviso, una de las aves pica, con las alas semiplegadas, hacia otra que vuela majestuosamente; cuando parece que van a chocar, el primer buitre —el macho— extiende las alas y frena su picado.



*Pasadas
rozando futuro
emplaza miento
de nido*



Vuelo sincrónico



A partir de ese momento los vuelos, completamente sincrónicos, se alternan con giros y entrechocado de las garras; en ocasiones, llegan a caer agarrados.

Las cópulas, por último, tienen lugar en el nido.

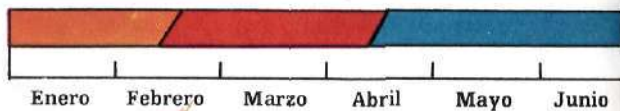
*Picado en barrena
conjunto*



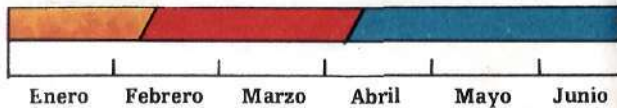
*Bajada de
patas en vuelo*



Cuadro cronológico del



Buitre Leonado

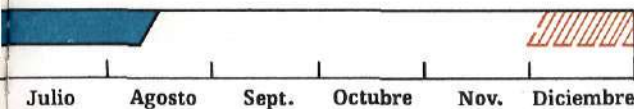
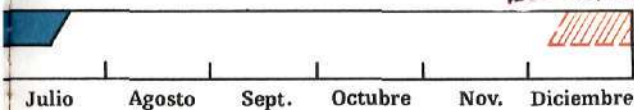


 Celo y construcción nido

ciclo de reproducción



Buitre Negro



 Incubación  Pollos en nido

Nidos

Muy sucios despues
de un tiempo.

Muy grandes tras
sucesivas crias

Excepcionalmente
en el suelo

En Asia anidan
en cantiles



Somera plataforma
de ramas; escaso
fondo, construcción
destalearada

$\bar{x}$ {

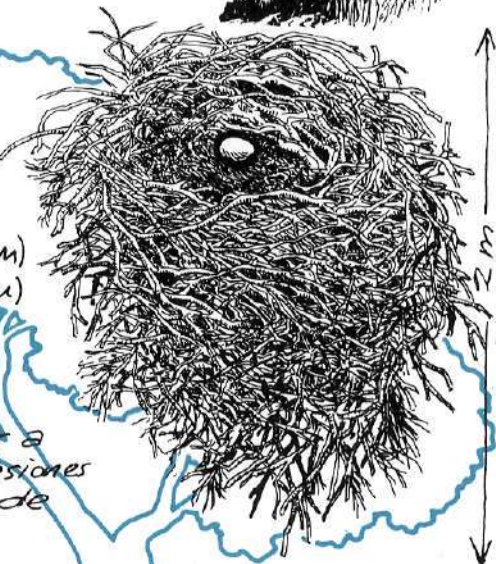
- H - hasta 50 cm ($\bar{x}$: 20 cm)
- h - hasta 10 cm ($\bar{x}$: 4-5 cm)
- D - hasta 2 m ($\bar{x}$: 1,5 m)
- d - $\bar{x}$ 40-45 cm

En cuevas y extraplanos
al abrigo de temporales

{

- H - hasta 2 m ($\bar{x}$: 1 m)
- h - 10-20 cm
- D - hasta 3 m ($\bar{x}$: 1,5 m)
- d - hasta 1 m ($\bar{x}$: 50 cm)

Puede llegar a
enormes dimensiones
de hasta 2 m. de
altura



Huevos



Pocas variaciones
de color

Buitre Leonado

Gyps fulvus

N.º normal: 1
Tamaño: 92 x 71 mm
Incubación: ♂ ♀ 47 / 55 días
2.ª puesta: Excepcional,
de reposición
Pollos en nido: 110 / 120 días



A veces profusamente
manchado de
pardo-ocre
o rojizo

Buitre Negro

Aegypius monachus

N.º normal: 1
Tamaño: 91 x 70 mm
Incubación: ♂ ♀ 50 / 56 días
2.ª puesta: Excepcional,
de reposición
Pollos en nido: 100 días

Pollos



Los pollos de ambos buitres
son los que cuentan con un
más dilatado período de
estancia en el nido.

EDADES POLLOS
BUITRE NEGRO

1/2 mes





2 1/2 mes

Plumones
grisáceos
Dedos rosáceos

Estancia en el nido
100 días. Los jóve-
nes permanecen en
el nido o inmedia-
ciones durante un
mínimo de otro mes
más.



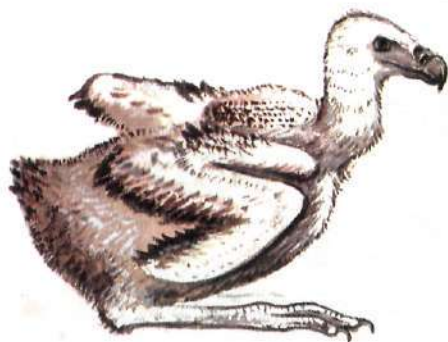
1 año

POLLOS DE BUITRE LEONADO

15 días



60 días



30 días





1 año

Estancia en el nido

120 días. Los jóvenes permanecen en el nido o inmediaciones durante un mínimo de otro mes más

1^{er} plumón grisáceo
2^o plumón blanco

CLASIFICACION Y NOMENCLATURA

ORDEN	FAMILIA	GENERO	ESPECIE	CASTELLANO	CATALAN	GALLEGO	VASCUENQUE	POPULAR
	Gyps		<i>Gyps</i>	Buitre	Voltor	Abutre	Sai-arre	Buitre leonado.
			<i>fulvus</i>	Común	Común	Leonado		Buntre.
								Butre, Utre
	Aegypius		<i>Aegypius</i>	Buitre	Voltor	Abutre	Sai-motz	Butre, Buntre
			<i>monachus</i>	Negro	Negro	Cincento		
FALCONI- ACCIPI- FORMES TRIDAS		Gypaetus	<i>Gypaetus barbatus</i>	Quebrantahuesos	Trencalós	Cascaños	Ligatz	Trencaossos, Águila Barbuda
			<i>Neophron</i>	Alimoche	Aufrany	Abutre Branco	Sai-zuri	Moixeta Voltонера, Milopa.
			<i>percnopterus</i>					Zapiquera, Guandilla, Buitre Sabio

FUENTES: Sociedad Española de Ornitología, Institución entoliana d'Historia Natural, Angel Cabrera, J. Maluquer i Sostres, Sociedade Galega de Historia Natural, Grupo de Ciencias Avanzada, datos del autor y comunicaciones privadas.

NO CIRCULANTE

Cuadernos de Campo del Dr. Félix Rodríguez de la Fuente

Por fin lo que usted aún no conocía del *Dr. Rodríguez de la Fuente*. Más de 30 años captando los momentos más fascinantes de la vida de los animales en plena naturaleza con *anotaciones personales y únicas*.

Cada miércoles en su quiosco o librería

Títulos de la colección:

- 1 - El Lince y el Gato Montés
- 2 - Grandes Águilas
- 3 - El Lobo
- 4 - Rapaces Nocturnas
- 5 - El Jabalí
- 6 - Pájaros Carpinteros
- 7 - La Cabra Montés y el Muflón
- 8 - Los Pájaros del Bosque (I)
- 9 - Víboras y Culebras
- 11 - El Zorro
- 12 - Aves de la Estepa
- 13 - Pequeños Carnívoros
- 14 - Peces de Río

Reserve su ejemplar

Estimado lector:

En la realización de este Cuaderno de Campo n.º 10

LOS BUITRES,

se han producido unos errores de montaje, *atribuibles al editor* que, detectados por el autor, reseñamos a continuación.

EL EDITOR

- | | |
|--------------------------|--|
| Equipo | Los nombres de los Buitres están cambiados. |
| Técnicas de caza | La posición de las dos columnas está intercambiada. |
| Paradas nupciales | Los gráficos y las notas están correctos pero el texto de la página 34 está intercambiado con el de la página 36. |
| Nidos | Los nidos y datos de la parte superior de las páginas 40 y 41 corresponden al Buitre Leonado y los de la inferior al Buitre Negro. |



EDITORIAL MARIN S.A.