



Dr. Félix Rodríguez de la Fuente

CUADERNOS DE CAMPO

AVES DE LA ESTEPA



EDITORIAL MARIN S.A.



Bando de
Avutardas



Dos machos de Avutarda
se desafían en época de celo.



Villefañila (Zamora) Primavera

Cuaderno de Campo
del Dr. Félix Rodríguez de la Fuente

AVES DE LA ESTEPA

12

*Macho de
Sisón en
plumaje
nupcial*



Especie
Amenazada



**EDITORIAL
MARIN, S.A.**

NO CIRCULANTE

Donativo

Sumario

018008-02 x 500
990316

Notas de Campo	2
Aspecto y dimensiones	6
Equipo	12
Distribución ecológica: la estepa	14
Distribución geográfica	16
Técnicas para detectar aves esteparias	18
Los enemigos de los fitófagos	20
Territorios	22
Dieta alimentaria	24
Técnicas de caza	26
Técnicas de defensa	28
Paradas nupciales	30
Cuadro cronológico	36
Nidos	38
Huevos	40
Pollos	42
Gregarismo	46
Avutardas y Gangas del Mundo	48
Sisones y aeropuertos	50
Clasificación y nomenclatura	52

Silveta de
Ganga



Silveta de
Ortega

CUADERNOS DE CAMPO DEL Dr. FÉLIX RODRÍGUEZ DE LA FUENTE

Idea y diseño de Editorial Marín, S. A.

Ilustración color JOAQUÍN VEHÍ

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 84-7102-512-4 Aves de la Estepa

Impreso por Artes Gráficas Toledo, S. A.

Depósito Legal: To-125-1978

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

Precio: 100,- Ptas.

590
Rod
C
T.12



NOTAS DE CAMPO

1 a 2 años

3-6 años

Machos de
Avutarda

más de
6 años

Banda de Avutardas en
actitud de alerta





Durante un año, para expulsar los sisones que ponen en peligro los reactores que despegan o toman tierra en el aeropuerto de Torrejón, les dimos cara mediante el empleo de halcones peregrinos adiestrados según las antiguas y clásicas normas de la cetrería.



Las cotidianas observaciones me permiten precisar un sistema defensivo del sisón extraordinariamente eficaz. Transcribo unas líneas de mis notas de campo: "Doña Aldonza vuela en círculos perfectos a 300 m de altura. Los perros muestran impecablemente la presunta presencia de un sisón. El viento, muy suave, nos da' en pleno rostro. Espero que el halcón se sitúe en la vertical. doy unos pasos y un



gran macho sisón, con el cuello negro, se levanta ruidosamente. El halcón peregrino cae sobre él como una centella. Al final de su bajada describe un elástico arco para situarse detrás de la presa y "trabarla" en pleno vuelo. Su velocidad es tan grande que, teóricamente, no puede fallar.

En el momento mismo del impacto, el halcón se despista, parece momentáneamente ciego. El sisón acelerándose prodigiosamente sube en el cielo, mientras recogemos a D^a Aldonza sobre el señuelo. Todo el rostro y el pecho del halcón están impregnados en las viscosas y malolientes heces fecales del sisón. A duras penas trata

la rapaz de desprenderse de ellas frotando sus ojos en los hombros. En muchas ocasiones hemos comprobado la increíble técnica defensiva de los sisones, que consiste en esperar a que el halcón se sitúe tras ellos a la distancia óptima, sin variar la trayectoria del vuelo, para lanzarles entonces sus viscosos excrementos con tanta fuerza como precisión.



Aspecto y dimensiones

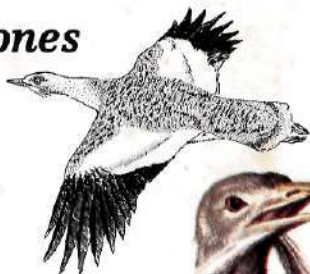
Avutarda

Otis tarda

Macho

Hembra

Altura:	100cm	60 cm
Peso:	7-16 kg	3,2-6,5 kg
Peso promedio:	10 kg	4,5 kg
Ala:	60-66 cm	47,5-51,0 cm
Envergadura:	220cm	170 cm
Pico:	4,5-6,0 cm	3,5-4,3 cm
Tarso:	14-17 cm	11-13 cm
Cola:	26 cm	19 cm



Plumaje muy críptico en su "habitat"

La más corpulenta y pesada de las aves europeas. Gris azulado en cabeza, cuello y partes ventrales. Dorso, alas y cola ocre terroso salpicado (vermiculados) de negro.

Los machos tienen bigoterías muy patentes y banda casi rojiza en los flancos.

Hembras hasta una tercera parte mas pequeñas



*Bigoterías solo en machos
hembras muy viejas*

Grandimorfismo sexual, en lo que se refiere al tamaño, entre machos y hembras

Sisón

Otis tetrax

Altura:	41 cm
Peso:	700-1000 gr
Ala:	24,0-25,5cm
Envergadura:	80-90 cm
Pico:	2,3-2,5 cm
Tarso:	6,5-7,0 cm
Cola:	9.5-10,5cm

Espejuelos
alares blancos
mas grandes
en los ♂♂



Ave rechoncha, de cuello
y patas largas.
Partes ventrales blanquecinas.
Cuello, dorso y cobertoras
alares parduzcos, finamente
vermiculados de negro.
En plumaje de verano, el macho
resulta inconfundible por el
llamativo collar blanquinegro.



Sexos casi
iguales en invierno.

De abril a Junio
los machos mudan
cabeza y cuello,
ostentando un
disco muy lla-
mativo para
delimitar
el territorio.





Espejuelo alar blanco

Alcaraván

Burhinus oedicnemus

Altura:	39 cm
Peso:	370-450 gr
Ala:	23,0-25,0cm
Envergadura:	76,0-85,0cm
Pico:	3,0-4,0 cm
Tarso:	7,0-8,2 cm
Cola:	11,3-13,0cm

Difícil de observar.

Infracaudales
rosadas

Remiso
en empen-
der el
vuelo.

Único limícola ligado a la estepa. Esbelto, de tarsos largos, pero cuello y cabeza compactos. Llamativo iris amarillo. Plumaje blanquecino en dorso y leonado con motas negras en pecho y todas las partes superiores.



El Alcaraván, como el Sison, cumple una doble función de camuflaje en tierra y visibilidad en vuelo gracias a los espejuelos alares. Solo visibles en el aire.



Cola muy
larga

Vuelo incisivo
recuerda el de las
palomas

Ganga Común *Pterocles alchata*

Altura: 35,0-37,0 cm

Aspecto de paloma. Patas muy cortas. La hembra presenta, en partes dorsales, un uniforme barreado negro sobre fondo terroso. Cuello y pecho de color crema atravesados por tres bandas negras.

Macho, gris verdoso en el dorso. Mejillas de color castaño, cuello de tonos crema separado del pecho -que tiene el mismo color que las mejillas— por una banda negra.



♂



♀

Carúncula del
ojo color azul
en ♂♂ y ♀♀

Vientre
blanco, también
delimitado por
banda negra

Avesado
dimorfismo
sexual



cola [↑] corta
Vientre negro

Más rechoncha que
gangas

Ortega

Pterocles orientalis

Altura: 34 cm

Peso: 400-500 gr

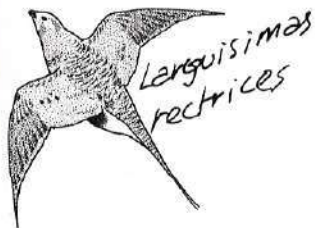
Ala: 68 cm

La hembra partes dorsales anaranjado-grisáceas, muy vermiculadas de negro. Partes ventrales, mitad blancas y mitad negras.

Macho presenta cabeza, cuello y pecho de tonos grises, con la garganta de vivo tono castaño. Entre la primera mitad del vientre blancuzco y el pecho, aparece una banda negra.

El resto de las partes ventrales son negras.



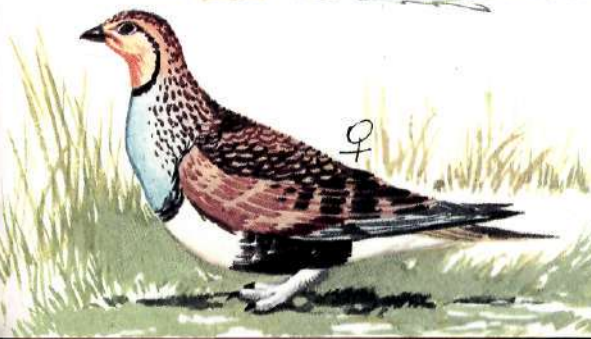


Ganga de Palas *Syrnhaptcs paradoxus*

Ocasionalmente miles de estas gangas invaden el oeste europeo. Los machos presentan cabeza anaranjada y mejillas, cuello y pecho, gris azulado. Una banda ondeada de negro separa el pecho del blanco vientre, que termina siendo negro.

La hembra presenta uniforme plumaje ocráceo, con partes ventrales similares a las de los machos.

visitante
ocasional del
Oeste de Europa



Equipo



Pata
Avutarda
Sison



Pata
Ganga/Ortega

Patas de gangas y ortegas

Emplumadas hasta los tarsos.
Recubiertas por fuertes placas
que aislan del calor.

Patas de avutardas

Al no precisar posarse en
ramas y, sobre todo, al
convertirse en marchadores,
las avutardas y sisones han
perdido el cuarto dedo.
La disposición de los tres
restantes revela adaptación
a la carrera.



Alcaravan



Avutarda



Sison

Picos

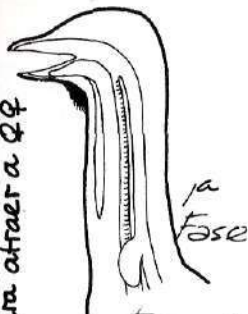
Picos netamente fitófagos
adaptados al consumo de
semillas y a segar tallos
o arrancarlos.

Pueden, también, capturar
insectos, sobre todo en el
caso del Alcaraván.

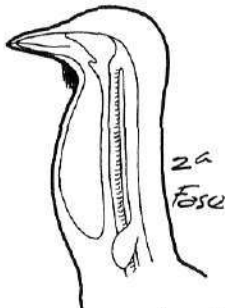


Ganga
Ortega

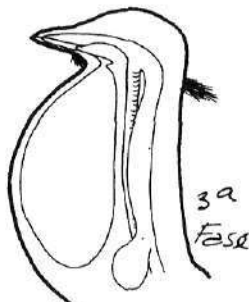
La dilatación del cuello de los ♂♂ les hace muy visibles en la fofopa, para atraer a ♀♀ y alejar a otros ♂♂. Presentamos aquí las fases del engrosamiento gular.



1a Fase



2a Fase



3a Fase

Fases del engrosamiento gular del macho de Avutarda



Saco dilatable en el cuello de la Avutarda

Sólo presente en los machos. Cumple una misión netamente sexual, al ser utilizado únicamente durante la parada nupcial. Con él, los machos de Avutarda consiguen aumentar varias veces el diámetro de su cuello y aparentar ser mucho mayores.

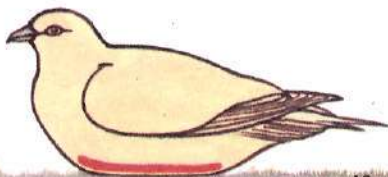
4ª remige más corta

Ala de Sisón

El característico siseo del Sisón se produce por el paso del aire a través de la abertura que, en el ala, forma la cuarta remige, más corta y afilada que tercera y quinta. Se trata de un caso único entre nuestras aves.

Vientre de Ortega

Una auténtica coraza antitérmica aísla a las ortegas de su tórrido ambiente, sobre el que pasan muchas horas echadas.



Estepa



Distribución

Aunque las estepas, consideradas propiamente, sólo se dan en Rusia, en Iberia podemos encontrar sustituciones de los bosques climáticos que, tras su total arrasamiento y posterior cultivo cerealista de siglos, pueden ser considerados como terrenos estepáricos.

Las aves que nos ocupan se han adaptado a este bioma homogéneo y de grandes horizontes.



ecológica

Según Palacios, Garzón y Castroviejo, en la actualidad los principales núcleos de avutarda, en nuestro país, se concentran en la Meseta Norte (3000 ejemplares), en la Meseta Sur-La Mancha (2000 ej.), Extremadura (5000 ej.) y Andalucía (1000 ej.) -

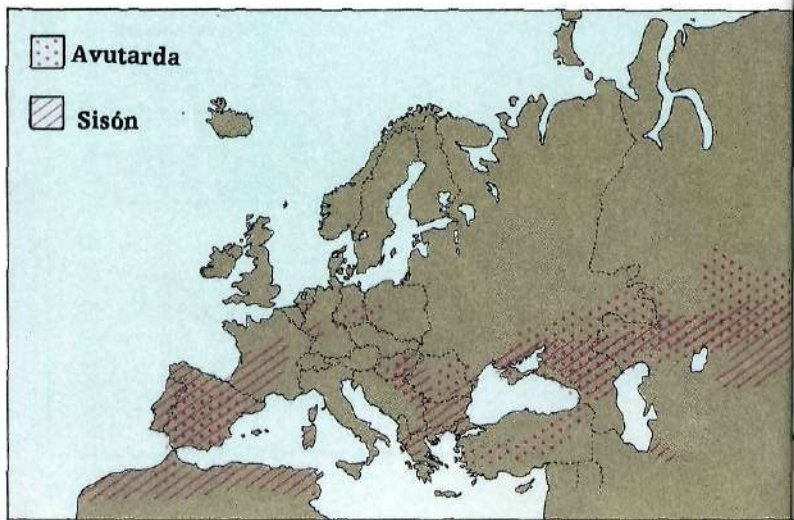


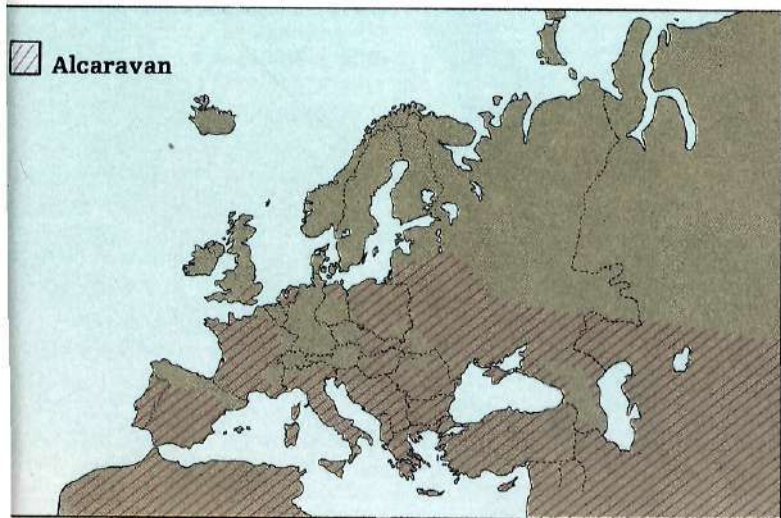
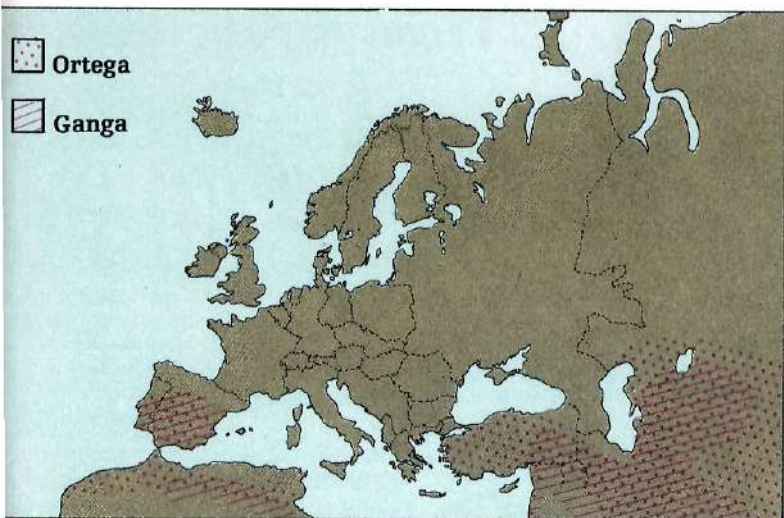
Distribución geográfica

Ambas mesetas, gran parte de Aragón, Extremadura, el bajo Guadalquivir y ciertas zonas del Sureste constituyen los parajes estepáricos más sobresalientes de la Península Ibérica.

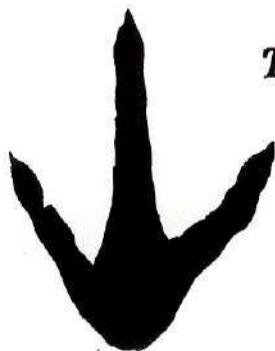
Poblaciones de avutardas, gangas, ortegas y sisones encuentran, todavía en estas zonas, las condiciones óptimas para desarrollar su vida.

Los más importantes
efectivos de las especies
estepáricas de Europa
occidental se afincan
en la Península Ibérica





Técnicas para detectar



Avutarda



Sison



Gangz

Huellas

La falta del cuarto dedo puede apreciarse en la huella dejada por avutardas y sisonas, por lo que, en adelante, no las confundiremos con ninguna otra.

Los machos de sison frecuentan alcornoques - pequeñas elevaciones del terreno - que con su constante pisoteo aparece desprovisto de vegetación



y resulta, por tanto, reconocibles

aves esteparias



Bebederos

La sequedad imperante en la estepa durante el verano concentra a las aves que la pueblan en los pocos puntos con agua.

Silbidos

Los sisones emiten al volar una especie de agudo silbido que se oye a gran distancia.



Zonas peladas

Las avutardas se reúnen, en grupos de hasta varias decenas de individuos, celebrar su comunal parada nupcial. Estos lugares resultan muy conspicuos pues la vegetación desaparece de ellos, ocasionando grandes e irregulares peladuras.

Tallos rotos

Las avutardas parten las gramíneas, tanto silvestres como cultivadas; su acción puede ser reconocida.

Los fitófagos

Existe una relación directa entre el tamaño de la presa, su abundancia real y la gama de predadores que pueden utilizarla como fuente alimentaria.

En la estepa puede perfectamente comprobarse cómo

Aguila Real



*Aguila
perdicera*



*Aguila
calzada*



*Aguila
calzada*



Alcotán



*Halcón
Peregrino*



Azar



Gavilán

*Halcón
Peregrino*



Codorniz



algunas aves obtienen su mejor defensa frente a los carnívoros, gracias a su tamaño, es decir, cuanto más grandes resultan, menos enemigos tienen.

Los fitófagos alados de menor tamaño son atacados por una

gran variedad de carnívoros. Así, mientras la Avutarda sólo es molestada, muy ocasionalmente, por las grandes águilas, la pequeña Codorniz ha de evitar el ataque de, por lo menos, siete cazadores alados.



Aguila Imperial



Aguila Imperial



Aguila pardicera



Azor



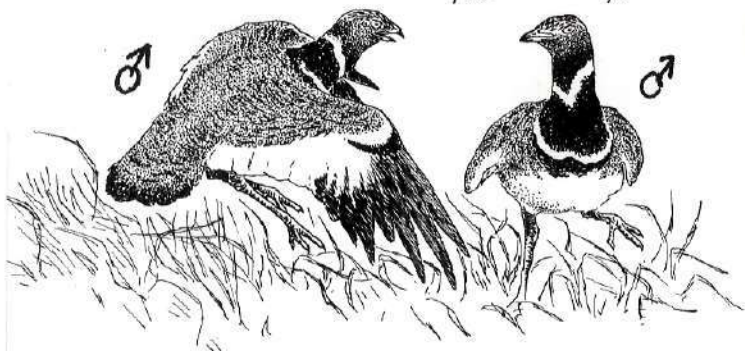
Perdiz



Avutarda 21

Territorios

Pelea de sisonos machos



Tanto sisonos como avutardas, gangas, ortegas y alcaravanes son aves gregarias en la mayoría de sus manifestaciones. El concepto *territorialidad* queda poco definido para estas aves a no ser durante la época nupcial.

El Sisón macho marca un territorio a donde pretende atraer a la hembra.

Para ello, elige un mojón o pequeño altozano, desde donde se exhibe y donde sólo permite la entrada de hembras.

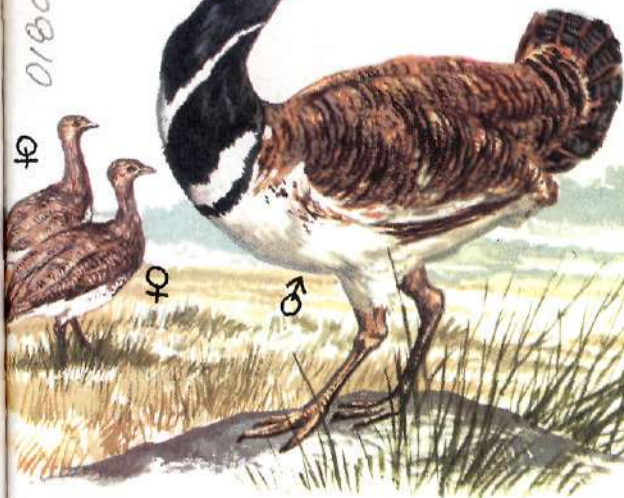
Cuando algún otro individuo de su mismo sexo entra en la parcela que ha delimitado, se producen aparatosos combates.

Se ha demostrado el carácter polígamo de los machos de Avutarda, por lo que tampoco cabe hablar de territorios entre estas grandes aves. Incluso durante sus manifestaciones de celo, los galanes se limitan a exhibirse para que sean las hembras las que elijan pareja.



018008

Macho de sison sobre elevación de terreno (mojón)



NO CIRCULANTE

No llegan a producirse combates.

Exhibición

Desafío de dos machos de Avutarda

♂



590
Rod
C
7.12

Alimentación

Todas ellas engullen
muchas piedras para
facilitar la
digestión

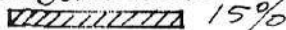


Avutarda

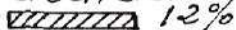
Compuestas



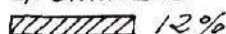
Leguminosas



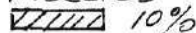
Crucíferas



Gramíneas



Insectos



Sison

Variación de la dieta
a lo largo del año.

Insectos

fitófaga

May. Jun. Jul. Ag. Sep. Oct. Nov. Dic. En. Feb. Mar. Ab.

Gangas / ortegas

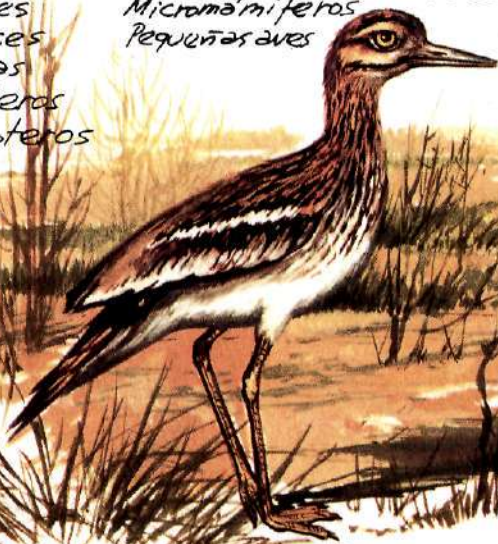


- Granos de cereal
- Semillas de plantas esteparias
- Insectos

- Moluscos
- Caracoles
- Lombrices
- Babosas
- Ortópteros
- Coleópteros

Micromamíferos
Pequeñas aves

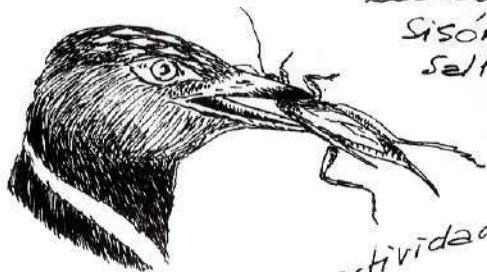
Alcaraván



Técnicas de caza

Fase insectívora

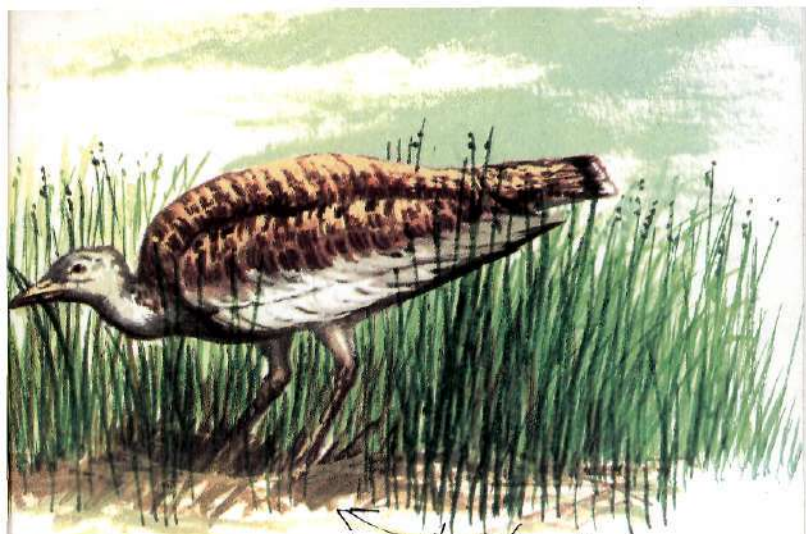
Sisón cogiendo
saltamontes.



Con una frenética actividad
el Alcaraván corretea
tras los saltamontes

Alcaraván
coge caracol
con el pico





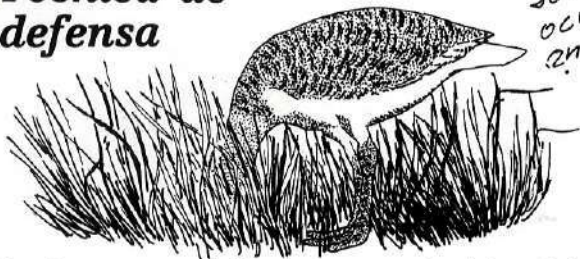
← Quotarda
cortando tallos



Sólo puede hablarse de actitud
predadora de estos fitófagos
durante la primavera y el
verano, época en la que
abundan todo tipo de
invertebrados e insectos
que estas aves incorporan
gustosamente a sus dietas.
Entonces, la técnica más
utilizada recuerda a la de
cigüeñas y garzas, es decir,
localización, acecho y, tras
un rápido salto o picotazo,
captura.

Técnica de defensa

Joven Avutarda
oculta cabeza:
en suelo



Cuando se acerca un peligro los jóvenes de Avutarda, durante sus primeros días de vida, recurren a la *táctica del avestruz*, pues se limitan a esconder su cabeza entre la hierba y no emprenden la huida; en cualquier caso, esta actitud contribuye mucho a desdibujar su perfil y por tanto a pasar inadvertidos en su medio sin contrastes.

La mejor defensa de la Avutarda es su tamaño. Ningún depredador natural osa, generalmente, atacar al gigante alado ni a sus pollos, que serán enérgicamente defendidos.

Sisón-Halcón

El Halcón Común es un enemigo implacable para los sisonos, hasta tal punto que gran parte de las estrategias defensivas de la otidida se desarrollan en función del posible ataque del Halcón. Cuando un Sisón es atacado en vuelo, y el Halcón se dispone a hacer presa en él, todavía le queda el recurso de relajar su esfínter anal y,

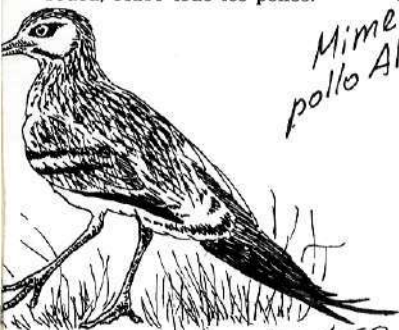
Sisón señuelo
emprende vuelo para
atraer halcón



con asombrosa puntería, cegar momentáneamente a su perseguidor.

Si el Halcón ataca a un bando, es muy probable que uno de los componentes más experimentados del grupo atraiga sobre sí al predador y permita así que el grupo huya en dirección contraria.

En la estepa, el mimetismo
juega un importante papel.
Todos los animales intentan
parecerse a la tierra que los
rodea, sobre todo los pollos.



Mimetismo
pollo Alcaraván



Alcaraván fingiéndose
herido para salvar la
vida



Halcón 1)

Bando sisonas posados

2) Táctica defensiva de un
bando de sisonas ante
la presencia de un
halcón.



3) Bando sisonas
emprende huida

Paradas nupciales

Parada nupcial de Avutarda

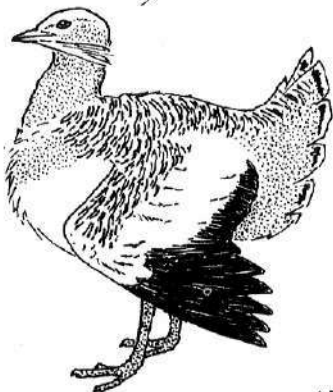
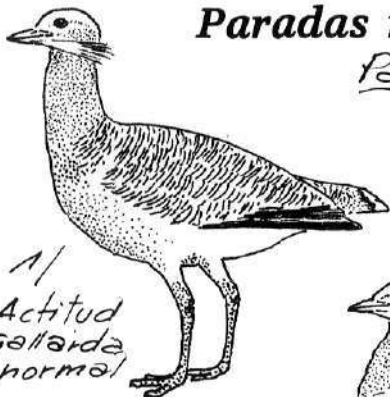
Todos los años,
las mismas hembras
se aparean con un
sólo y mismo macho

1/
Actitud
gallarda
normal

2/
comienza a
hinchar cuello,
alas pendulas

La rueda consta de varias
fases como se plasma en los
dibujos.

3/
Extiende cola,
gran hinchamiento de
cuello alas más caídas



Cuando se acerca la primavera las avutardas se hacen cada vez más gregarias.

Se reúnen en puntos concretos de sus zonas de campeo y allí, en la arena, comienzan las exhibiciones de los machos, que tratan de aparecer lo más voluminosos y gallardos posibles; para ello, a prudencial distancia unos de otros, los galanes se estiran, patalean y, sobre todo, hacen la denominada rueda. Ya vimos en pág. 12 que incluso cuentan con un dispositivo especial para hinchar su cuello.

Paroxismo

Cuello totalmente hinchado y hacia atrás; ala totalmente abierta hacia arriba; Cola desplegada.

En ocasiones, deja desnuda una porción de cuello que tiene un vivo color azul.



Paradas nupciales

Gangas y Ortegas

Raudos y espectaculares vuelos de persecución entre machos y hembras de gangas y ortegas son el componente más destacado de sus ceremonias nupciales.

*Macho persigue
en vuelo
a hembra*

♂



♀



En el suelo, una vez elegido el punto donde criarán, el macho incita a su compañera, exhibiendo los contrastados tonos de su pecho y costados.

*La gansa macho gira
entorno a hembra,
muy activo.*

Porada nupcial del Sison

Los machos de Sison intentan llamar la atención de las hembras desde montículos o zonas elevadas.

Para ello emiten su largo y sonoro trompetazo, patalean y exhiben su cuello blanquinegro.

*♂ de Sison
en plumaje
nupcial*



*Actitud
gallarda en
alto. Sison patalea
para llamar atención
hembras*

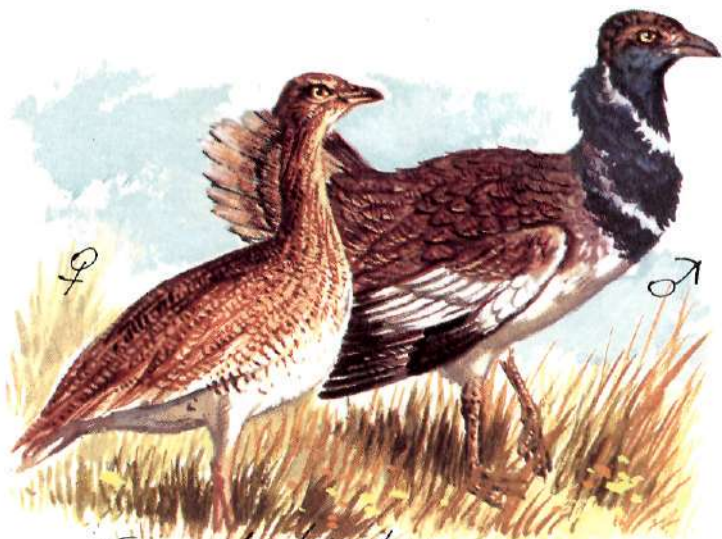
Parada nupcial
de Sison



Macho se aproxima a hembra

Macho en
actitud de
bola de
plumas
gira en
torno a
hembra





Emisión hembra
mostrándose receptiva
produciéndose la cópula

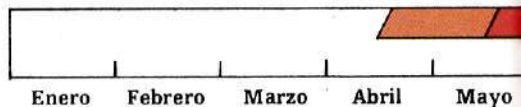
La operación puede
repetirse con muchas
hembras

Son polígamos

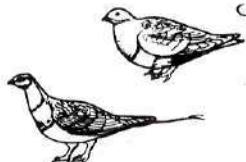
Cuadro cronológico del



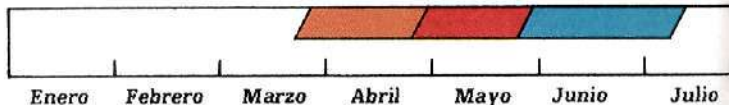
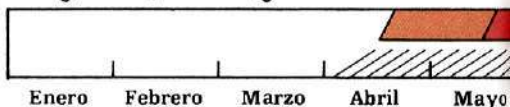
Avutarda



A veces dos crías

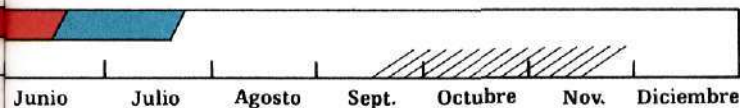


Gangas y ortegas

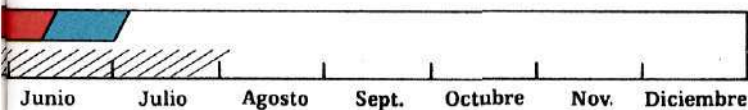
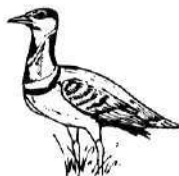
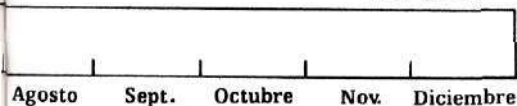


 Celo y construcción nido

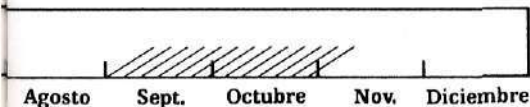
ciclo de reproducción



Sison

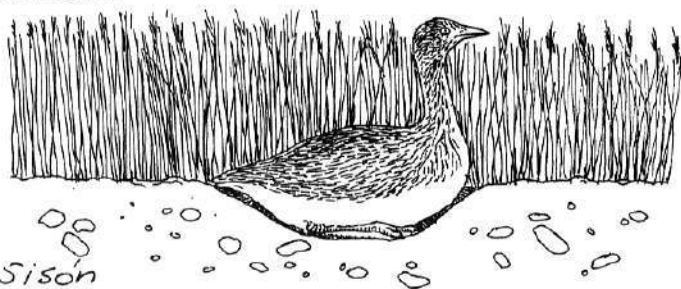


Alcaraván



Incubación
 Pollos en nido
 Muda

Nidos



Sison

En ocasiones, cava una depresion en la que cabe el cuerpo de la hembra, forrada por materia vegetal y algunas plumas



Alcaraván

Utiliza hierbas secas desperdicios, plumas y excrementos.

Gangas y Ortega

Generalmente al amparo de piedras o matas

Ninguna de las aves esteparias construye nidos propiamente considerados. Se limitan a escarbar un poco y, sin forrarlo -a excepción del *Alcaresón* y *Sizón*- depositan los huevos directamente sobre el suelo



Avutarda

Aplana cereales
o gramíneas
en un pequeño
radio

Todos los
nidos de aves
estepáricas son
difícilmente
localizables.



HUEVOS

Avutarda

Otis tarda

N.º normal: 2
extremo: 3/4

Tamaño: 80x57 mm

Incubación: ♀ 25/28 días

2.ª puesta: NO

Las hembras de gangas y
ortegas incuban de día y
los machos por la noche

Sisón

Otis tetrax

N.º normal: 3/4
extremo: 2/5

Tamaño: 52x38 mm

Incubación: ♀ 20/21 días

2.ª puesta: SI (raro)



Ganga

Pterocles alchata

N.º normal: 3
 extremo: 2/4
 Tamaño: 47,5 x 30,0 mm
 Incubación: ♂ ♀ 19/21 días
 2.ª puesta: SI (raro)

Alcaraván

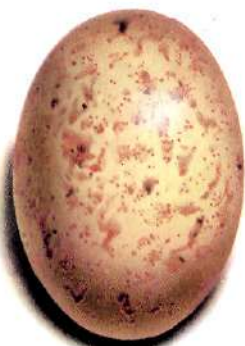
Burhinus oedicephalus

N.º normal: 2
 extremo: 3
 Tamaño: 53 x 38 mm
 Incubación: ♂ ♀ 24/27 días
 2.ª puesta: SI (raro)

Ortega

Pterocles orientalis

N.º normal: 2
 extremo: 3
 Tamaño: 46,5 x 32,5 mm
 Incubación: ♂ ♀ 21/22 días
 2.ª puesta: SI



Pollos

1) Eclosión de pollo
de Avutarda



Todos los pollos de las aves
de la estepa son nidífugos -

Pollo de Sisón a las
pocas horas de
haber nacido



Pollo de Alcaraván a
los dos días de edad

2/ Pollo de Avutarda
a los 15 días



Al mes, los pollos
de la Avutarda
recuerdan ya
el aspecto de
sus gigantescos padres.

3) Pollo de Avutarda
de un mes

Los pollos de Sison
resultan más
vivarachos, y
siguen a sus
madres desde
el momento
de la
eclosion





Si un predador se acerca al nido de Sison y es descubierto por la hembra que incuba, ésta tratará de engañarle mediante una silenciosa huida o atrayendo hacia sí su atención; pero si el predador llega a localizar la ubicación concreta del nido, la hembra defecará sobre los huevos y no volverá a él.

Zorro se aproxima a nido de Sison; hembra salta defecándose sobre huevos y huye abandonando el nido.



EL AGUA DE LOS POLLOS DE GANGAS

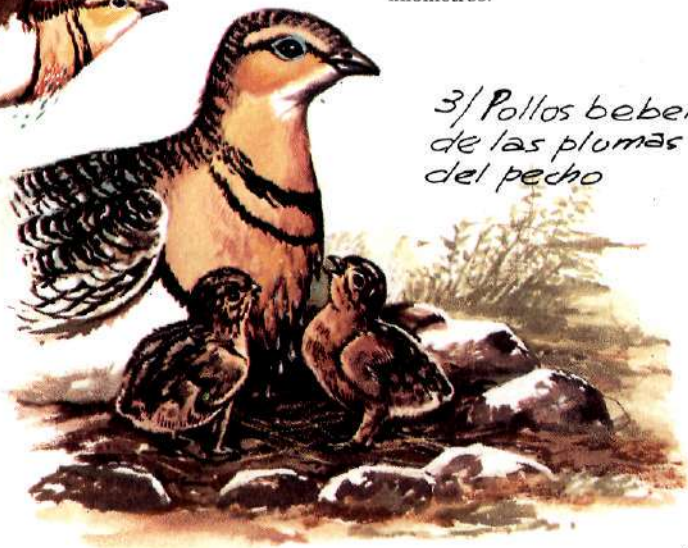
2/

Ganga volando
camino del
nido

La más sugestiva adaptación a un medio árido la protagonizan las gangas.

La alimentación de estas aves les obliga a beber diariamente y, como los pollos se encuentran generalmente muy lejos de los bebederos, el transporte del agua hasta ellos se ha resuelto de forma sorprendente: las gangas, en efecto, empapan las plumas del pecho en las charcas. La especial textura de las mismas les permite almacenar una considerable cantidad, que será succionada por los pollos, incluso tras un vuelo de decenas de kilómetros.

3/ Pollos beben
de las plumas
del pecho

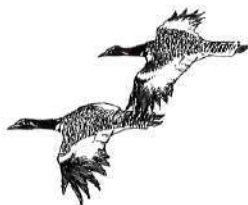


Gregarismo

El gregarismo es una faceta constante en la vida de las aves estepáricas. La asociación de individuos de la misma especie y, en ocasiones, también con otros que no lo son, reporta indudables beneficios a estas aves.

En un medio abierto, la compacta bandada inhibe los ataques de los predadores. Las avutardas sólo tienen un enemigo —el hombre— al que, sin embargo, le resulta muy difícil acercarse a ellas por la constante vigilancia que ejercen.

Avutardas y Sisones
durante el Otoño y
el Invierno viven
siempre agrupadas
en bando



Bando de Sisones



Bando de Avutardas



Avutarda Estrategia de vigilancia
con "centinela"



Bando echado con
vigia



El centinela da
la alarma



El bando escapa



OTRAS MUTARIDAS Y GANGAS DEL MUNDO



*Africa Central
y occidental*

Ganga Moteada
Pterocles senegallus

Ocupa África Central y Occidental. Los machos resultan homogéneamente terrosos con mejillas anaranjadas. Las hembras muy moteadas.

Ganga Moruna
Pterocles exustus

Machos y hembras tonos terrosos claros. El macho tiene vientre negro parecido al de nuestras ortegas, vive en las zonas desérticas del Norte de África.



*Norte de
Africa*

*Extendida por
Africa y Asia*



Ganga de Lichtenstein
Pterocles lichtensteinii

Ganga muy extendida por África y Asia. Machos y hembras muy vermiculados. Machos de largas rectrices presentan la frente negra pecho y vientre con bandas ocráceas delimitadas por franjas negras.

Africa
Suboccidental

Avutarda Negra

Afrotis afra



Resulta más pequeña que nuestras avutardas comunes. Cabeza, cuello y vientre negros. Grandes manchas alares blancas. Vive en la sabana de África Suboccidental.



Avutarda Kori

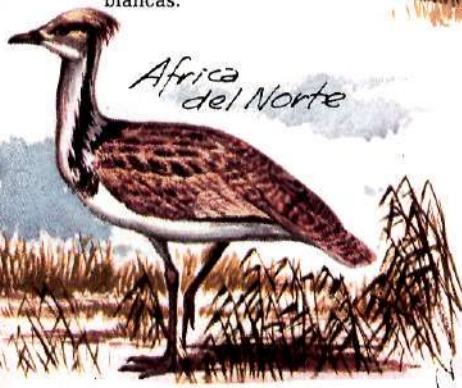
Ardeotis Kori

Altura: 100-130 cm

Gigantesca Avutarda propia de África Occidental. Llamativo moño, cuello finamente vermiculado y partes centrales blancas.



Africa
Occidental



Africa
del Norte

Avutarda Hubara

Chlamydotis undulata

Altura: 63 cm

Tamaño intermedio entre la Avutarda Común y el Sisón, llamativas manchas negras en el cuello.

Aunque propia de África del Norte puede aparecer ocasionalmente en el sur de Europa.



Al aterrizar y despegar
los bandos de sisonos
chocan con los aviones

La presencia de
un halcón pone en
fuga a los sisonos



SISONES Y AEROPUERTO

Uno de los más bellos ejemplos de lucha biológica es el que se ha puesto en práctica en muchos aeropuertos para ahuyentar a las bandadas de sisones.

La querencia de estas aves por las llanas praderías es tal que, prácticamente, no había medio de hacerles abandonar los campos de aterrizaje, hasta que se emplearon halcones adiestrados.

Los sisones temen de tal forma a los cazadores alados que basta que éstos sobrevuelen la zona, para que las bandadas se alejen, evitando así, con medios naturales, las peligrosas y costosísimas colisiones.

Los cetreros liberan a sus halcones cada vez que un avión se acerca al aeropuerto, ahuyentando así a las gregarias aves antes de que puedan colisionar con el aparato.



CLASIFICACION Y NOMENCLATURA

ORDEN	FAMILIA	GENERO	ESPECIE	CASTELLANO	CATALAN	GALLEGO	VASCUENCO
GRUI- FORMES	Otis		<i>Otis tarda</i>	Avutarda	Pioc Salvatge	Avetarda	Basollo-Aundi
			<i>Otis tetrax</i>	Sisón	Sisó	Sison	Basollo
			<i>Chlamydotis undulata</i>	Avutarda Hubara	Hubara		
			<i>Ardeotis kori</i>	Avutarda Kori			
	Afrotis		<i>Afrotis afra</i>	Avutarda Negra			
			<i>Pterocles alchata</i>	Ganga Comun	Ganga	Ganga Comun	Ganga Azpizuri
	Pteroclidas		<i>Pterocles orientalis</i>	Ortega	Xurra	Ortega	Ganga-Azpibeltx
			<i>Pterocles senegallus</i>	Ganga Moteada			
			<i>Pterocles exustus</i>	Ganga Moruna			
			<i>Pterocles lichtensteinii</i>	Ganga de Lichtenstein			
COLUMBI- FORMES	Syrrhaptes		<i>Syrrhaptes paradoxus</i>	Ganga de falles			
			<i>Burhinus</i>	Alcaravan	Tórlit, Xebellí	Alcaravan	Frankolin
			<i>Oedinenus</i>				
	Pteroclidas		<i>Pterocles</i>	Ganga			
			<i>Pterocles senegallus</i>	Moteada			
	Pteroclidas		<i>Pterocles exustus</i>	Ganga Moruna			
			<i>Pterocles lichtensteinii</i>	Ganga de Lichtenstein			
			<i>Syrrhaptes paradoxus</i>	Ganga de falles			
			<i>Burhinus</i>	Alcaravan	Tórlit, Xebellí	Alcaravan	Frankolin
			<i>Oedinenus</i>				

FUENTES: Sociedad Española de Ornitología, Institución catalana d'Història Natural, Angel Cabrera, J. Maluquer i Sotres, Sociedade Galega de Historia Natural, Grupo de Ciencias Aranzadi, 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
- 10 - Los Buitres
- 11 - El Zorro
- 13 - Pequeños Carnívoros
- 14 - Peces de Río
- 15 - Pájaros de Medio Urbano

Reserve su ejemplar



EDITORIAL MARIN S.A.