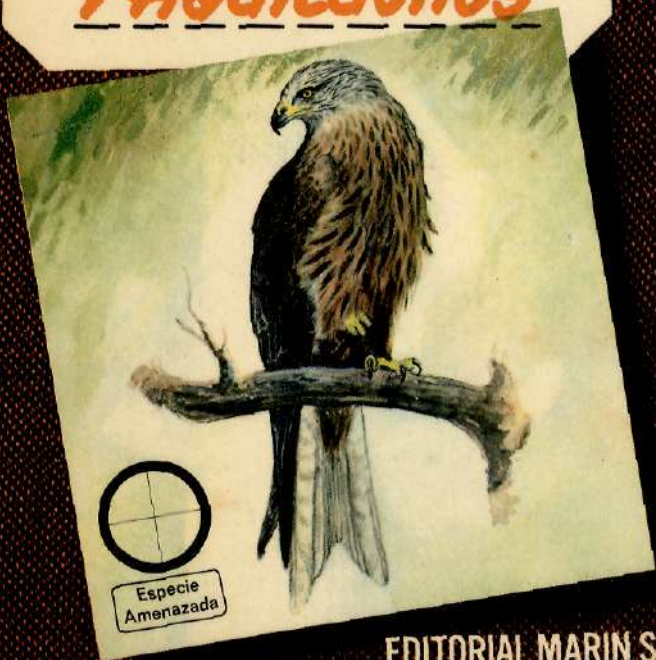




Dr. Félix Rodríguez de la Fuente

CUADERNOS DE CAMPO
MILANOS
Y AGUILLICHOS



Especie
Amenazada

EDITORIAL MARIN S.A.



♀ de Aguilucho protege
a la pollada cubriéndola
con las alas.

Villafañila (Zamora)

Junio 1975

Aguilucho Cerizo cazando en
partizales, cerca de Trujillo
(Cáceres)

Mayo 1978



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

MILANOS Y AGUILUCHOS

*Milano Real adulto.
Plumas faciales
prácticamente
blancas*

45



**EDITORIAL
MARIN, S.A.**



NO CIRCULANTE

Sumario

Notas de campo	2
Aspecto y dimensiones	6
Equipo	18
Distribución ecológica	20
Restos, huellas y señales	22
Posición ecológica	24
Alimentación	26
Técnicas de caza	28
Paradas nupciales	32
Cuadro cronológico	38
Nidos	40
Huevos	42
Pollos	44
Cuadro comparativo	48
La migración de las rapaces	50
Clasificación y nomenclatura	52

Los Aguiluchos
Laguneros, cuando
capturan un pato
en aguas somer-
ras, lo mantie-
nen bajo el
agua hasta
ahogarlo

590.
Rod
C
T. 45

PROCEDENCIA

Donativo

Aguilucho
pálido en
vuelo

018041-02

\$500

FECHA

990316.

Aguilucho
cenizo

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 84-7102-545-0 Milanos y Aguiluchos

Impreso por Artes Gráficas Toledo, S. A.

Déposito Legal: To-778-1978

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

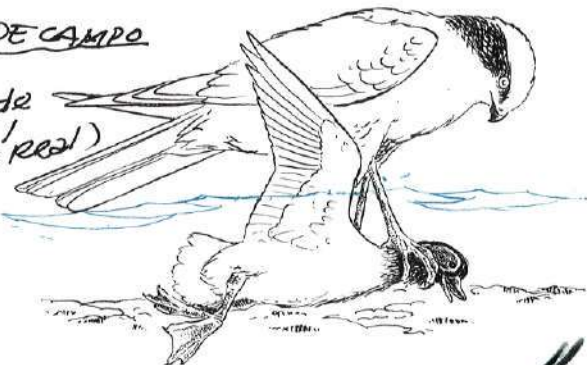
Precio: 100,— Ptas.

Aguilucho
pálido



NOTAS DE CAMPO

Tablas de
Daimiel
(Ciudad Real)



Milano Negro



Milano Real



Diversas actitudes
en vuelo de las
rapaces incluidas
en este cuaderno

Aguilucho
lagunero



Las diferentes técnicas de caza de las aves de presa están perfectamente estructuradas para explotar un determinado nicho ecológico, es decir, para obtener la mayoría de sus presas a determinadas horas, en determinados terrenos y mediante una limitada serie de sistemas de persecución, acoso y captura.

Los águiluchos se deslizan silenciosos como sombras a escasa altura del suelo; sus amplias alas, su desarrollada cola y su plumaje sedoso, les permiten calar de pronto, tras un brusco giro, entre las altas hierbas o cereales, antes de que su presunta presa se

aperceba de su presencia; en pocas palabras, son cazadores por sorpresa. Tan pronto como descubren un roedor, un reptil, un ave posada, se lanzan sobre ellos en un corto y vertical picado, al que confiere extraordinaria eficacia las extremidades inferiores de todos los águiluchos, exageradamente longipernos, con la misión, precisamente, de proyectar en una décima de segundo sus afiladas garras hasta el cuerpo de su sorprendida presa.

Todas las aves conocen estas peculiaridades y, cuando les descubren a tiempo, se ponen a salvo levantando el vuelo, ya



← Esmerejón

que la penetración de estas rapaces en persecución aérea -horizontal o ascendente- es tan baja que, prácticamente, son incapaces de cazar en vuelo un ave sana. Pero las aves -particularmente los aláudidos- tienen otros enemigos que están perfectamente capacitados para capturarles en pleno vuelo; me refiero al Esmerejón. Cuando esta pequeña rapaz aparece en el horizonte, todas las alondras, terrenas, cogujadas, calandrias, se lanzan precipitadamente al suelo y se inmovilizan entre el pasto. Pues bien,

los aguiluchos, y concretamente un macho de Aguilucho Pálido al que he visto muchas veces realizar la sutil maniobra que describo, se han dado cuenta de lo trascendental que puede resultar para su supervivencia el concurso del Esmerejón. Se limitan

a volar unos 50, metros detrás y siempre debajo del

Aguilucho Pálido →



veloz Esmerejón ante cuya presencia no tienen más remedio, las aturdidas avecillas, que lanzarse de cabeza al pavimento; entonces, infaliblemente, las garras del Aguilucho se clavan en su espalda.

Aspecto y dimensiones



Milano Real

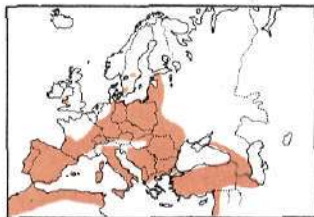
Milvus milvus

Altura:	63 cm
Peso:	1.000 gr
Ala:	♂485-♀505 mm
Envergadura:	150 cm
Pico:	28 mm
Tarso:	61 mm
Cola:	332 mm

Rapaz de considerable envergadura, muy fácil de reconocer en vuelo por la profunda horquilla de la cola y las vistosas manchas alares. Las partes inferiores son de tonos rojizos. Dorso pardo con manchas más oscuras. La cabeza resulta prácticamente blanquecina. Ojos, cara y patas, amarillos.



Manchas
alares
blancas





←
Cabeza de
tonos más
claros que
el cuerpo

Pardo muy
oscuro en
dorso y
partes
anteriores
←

Cola larga;
la escotadura
no resulta visible
cuando el ave
permanece parada →

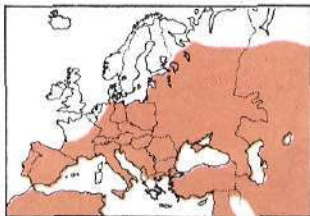


Milano Negro

Milvus migrans

Altura:	56 cm
Peso:	600-900 gr
Ala:	♂435-♀442 mm
Envergadura:	117 cm
Pico:	26 mm
Tarso:	56 mm
Cola:	300 mm

Más pequeño y con la cola menos ahorquillada que el Real. Su plumaje resulta pardo oscuro y, a cierta distancia, negruzco. La cabeza también más pálida que el resto del cuerpo. En vuelo puede parecer que carece de la escotadura de la cola lo que da lugar a numerosas equivocaciones. Muy gregario.



Aguilucho Cenizo

Circus pygargus

Altura:	41 cm
Peso:	♂ 270-♀ 345 gr
Ala:	♂ 360-♀ 362 mm
Envergadura:	110 cm
Pico:	16 mm
Tarso:	57 mm
Cola:	225 mm

Los aguiluchos son rapaces fácilmente identificables por su tamaño y, especialmente, por su extraordinaria gracilidad: cuerpos fusiformes, cola larga y alas estrechas y larguísimas. Generalmente vuelan con alas en ve.

El Aguilucho Cenizo presenta un marcado dimorfismo sexual.

El macho resulta grisáceo con dos llamativas franjas alares negras y obispillo bastante más claro que el resto del cuerpo. El extremo de las remiges es negro y las partes ventrales más claras que las dorsales.

Hembra pardo rojiza con el obispillo blanco y listas oscuras por dorso y partes ventrales. Jóvenes color ladrillo sin listas y sin blanco en obispillo.



Muy estilizado

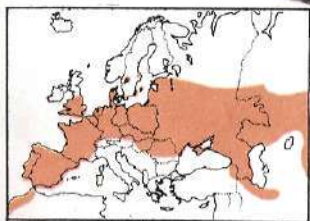
♂

Gris plumizo en dorso

Cola muy larga y estrecha

Tarsos largos

Existen ejemplares melánicos



Joven más oscuros partes inferiores color ladrillo →



Aguilucho Pálido

Circus cyaneus

Altura:	46 cm
Peso:	♂ 340-♀ 470 gr
Ala:	♂ 342-♀ 380 mm
Envergadura:	106 cm
Pico:	17 mm
Tarso:	70 mm
Cola:	210 mm

Ojos amarillos

Mayor
tamaño y
robustez

Dorso gris
plomo

Partes
ventrales
blanquecinas

Muy similar al Cenizo pero con aspecto más robusto, mayor tamaño y alas más anchas. El macho carece de franjas alares negras y su obispillo resulta blanco. La hembra tiene también un llamativo obispillo blanco y el plumaje ocráceo muy listado.

Patas
amarillas

Pardo rojizo

Muy moteado

Alas bastante anchas

♀

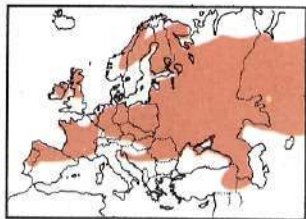
Cola
barreada

♂

Obispillo
muy
blanco

Robusta
↓
ligeramente mayor
que ♂

Plumas auriculares
muy marcadas





Mejillas blancas

Partes dorsales
gris oscuro

Rectrices
negras

Partes
inferiores
pálidas

Patas amarillas
muy largas

Sin obispillo patente
en el ♂ pero visible
en la ♀

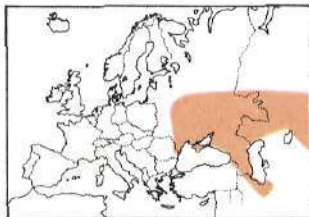


Aguilucho Papialbo *Circus macrourus*

Altura:	45 cm
Peso:	330 gr
Ala:	♂ 355-♀ 368 mm
Envergadura:	103 cm
Pico:	16 mm
Tarso:	66 mm
Cola:	203 mm

Más pequeño que el Cenizo y el Pálido. El macho tiene el obispillo gris. El pecho y las mejillas resultan blancos como las partes ventrales, lo que en vuelo le diferencia netamente de sus congéneres. La hembra y los jóvenes resultan prácticamente idénticos a los del Aguilucho Cenizo.

Distribución
oriental; en migración
puede llegar raras-
mente al
Occidente de
Europa.



Cabeza
oscura

Aguilucho Lagunero

Circus aeruginosus

Altura: 52 cm

Peso: ♂ 550-♀ 870 gr

Ala: ♂ 390-♀ 410 mm

Envergadura: 122 cm

Pico: 23 mm

Tarso: 87 mm

Cola: 220 mm

Garganta color
crema

Dorso,
marrón
oscuro

♂

Alas
azuladas

Jov.

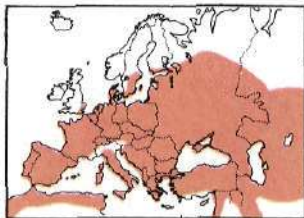
Joven
pardo
oscuro,
sin
contrastes

← Bastante
más pequeño
que ♀



Su tamaño, mucho mayor, y su cola y alas más anchas pueden provocar equivocaciones al tomar a este aguilucho por otra rapaz. Pero su vuelo resulta idéntico al de sus congéneres, es decir planeos largos con alas en uve alternados con varios aletazos. Carece de blanco en el obispillo.

El macho es pardo, más oscuro en dorso que en partes ventrales, a excepción de las alas y cola que son grisáceas. Cabeza y cuello más claros. La hembra es pardo oscura pero con garganta, píleo y hombros muy claros lo que a cierta distancia le hace parecer un Aguila Imperial.



Equipo

Garras

Milanos

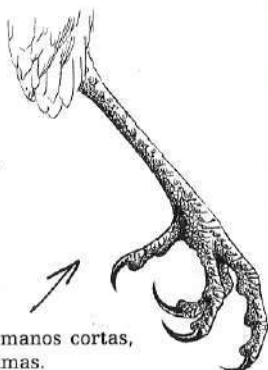
Muy poco especializadas, dedos relativamente cortos y no muy fuertes.



Garras

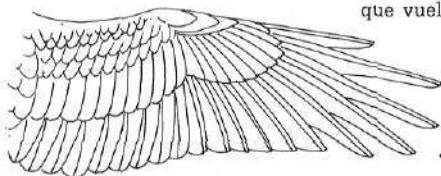
Aguiluchos

Tarsos larguísimos, manos cortas, pero garras afiladísimas.

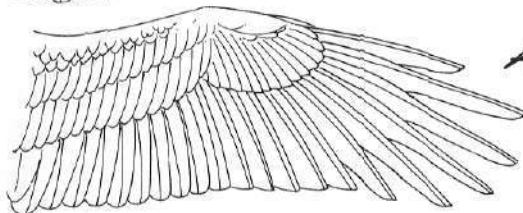


Alas

Tanto Milanos como Aguiluchos son excelentes voladores. En el caso de los aguiluchos, la proporción anchura y longitud de las alas con el peso del cuerpo es óptima, hasta el punto de que puede afirmarse que son las aves que vuelan con menor esfuerzo.



Milano



Aguilucho

Tanto milanos como
 aguiluchos cuentan
 con afiladísimas
 y recurvados picos
 que pueden trocear
 las más duras presas

→
Milano Real



Aguilucho
 lagunero

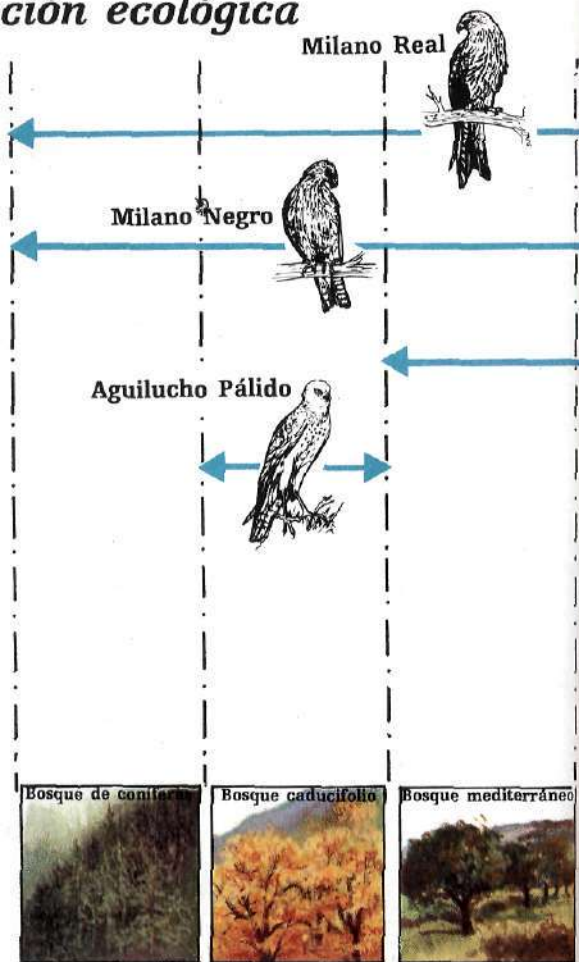
♀

Su visión resulta
 agudísima aunque
 más capacitada
 para percibir los
 objetos en movien-
 to que los que se
 confunden con el
 entorno

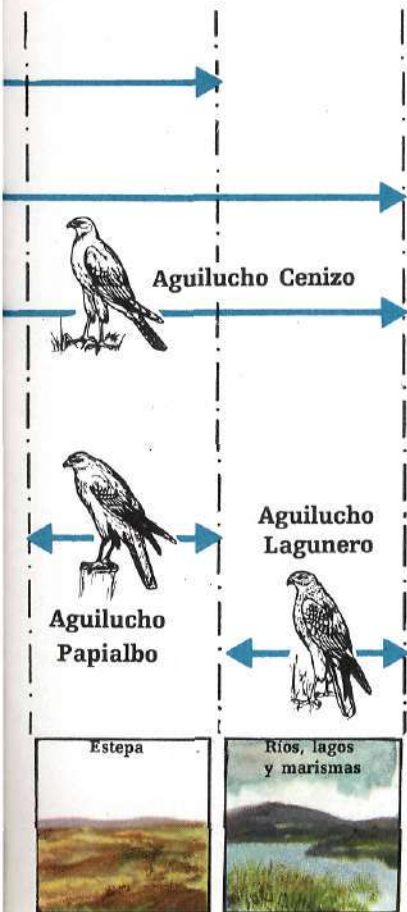
Joven



Distribución ecológica

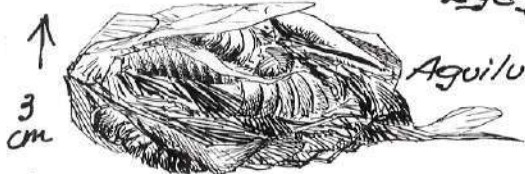


Los milanos son aves eminentemente forestales que frecuentan todas las formaciones arbóreas del continente pero que prefieren los terrenos abiertos como cazadero. Los aguiluchos, tanto para nidificar como para alimentarse, utilizan las grandes extensiones dedicadas a los cultivos cerealistas, los grandes pastizales y las auténticas estepas.



Restos, huellas y señales

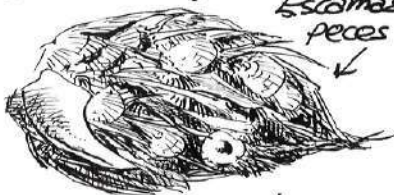
Egagrópilas



Aguilucho



Escamas de
peces



Milano



Nido de
Milano



Los aguiluchos que
nidifican en los
campos de cereal
o en los pasticia-
les aplastan la
vegetación
que circunda
el nido produ-
ciendo una
calva perfecta-
mente reconocible

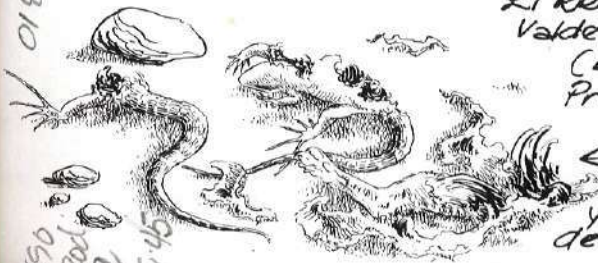


Restos de presa

Las presas de los Milanos llegan a acumularse en los nidos. Se ha llegado a encontrar hasta 34 animales muertos en un nido de Milano Negro.

La presencia de trapos, papeles y otros objetos de desecho en los nidos de Milano puede proporcionarnos un dato muy concreto sobre la identidad del propietario ya que prácticamente ninguna otra rapaz acumula en su cubil tan variados desperdicios.

Despedazadero
de Aguilucho
Cenizo
El Reñaco,
Valdecaballeros
(Badajoz)
Primavera
1977



← Dos lagartijas
y un ratón
de campo

140010

550
1200
C
145

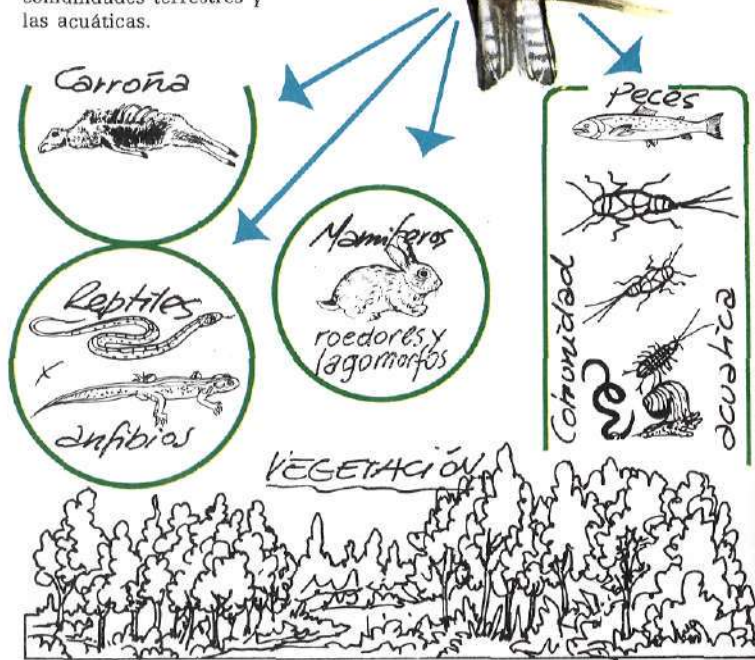
NO CIRCULANTE

Posición ecológica

La falta de especialización en los hábitos alimenticios convierte al Milano Negro en un auténtico último eslabón de las cadenas alimentarias, ya que puede actuar como predador, como superpredador y como carroñero. También se da la particularidad de que puede actuar indistintamente sobre las comunidades terrestres y las acuáticas.



Milano Negro



Aguilucho Canizo



Aves
granívoras



Roedores

Aves insectívoras



reptiles



Insectos

- Estepa -

En la mayoría de los biotopos desforestados —esteparios— la principal acción depredadora sobre las comunidades de pequeños vertebrados —tanto fitófagos como insectívoros— corre a cargo de los aguiluchos.

Alimentación

Las dietas de ambos Milanos están sujetas a fuertes variaciones locales debido a la tendencia oportunista de estas aves, que provoca frecuentes casos de especialización en cuanto un recurso resulta abundante.

		Conejo	Roedores	Reptiles y anfibios
Milano Real 				
		3	2	4
 Milano Negro		+	3	3
Aguilucho Cenizo 			2	3
 Aguilucho Pálido			1	4
Aguilucho Papialbo 			1	+
 Aguilucho Lagunero			4	2

1 mas de 50%

2 del 30% al 49%

Aves
medianas



Aves
pequeñas



Peces



Insectos



Carroña



+

+

+

4

4

+

+

2

2

2

+

2

3

+

2

4

+

3

4

+

1

3

4

+

3 del 10 al 29%

4 menos de 10%

+ indicios

Técnicas de caza

*En muchas
ocasiones el
Milano Negro
consigue atrapar
peces.*

Milano Negro

Más oportunista que excelente cazador, el Milano Negro actúa principalmente sobre animales pequeños, torpes o disminuidos físicamente. Su capacidad de maniobra, en cualquier caso, resulta sorprendente, si bien la escasa potencia de sus garras disminuye seriamente la gama de sus presas.

*El Milano Negro
sobrevuela el
agua para cazar*



*El Milano Real
frecuenta carroñas
y basureras*

Milano Real

Durante la invernada en los países del área mediterránea los Milanos Reales se concentran en determinados puntos donde abundan, sobre todo, los desechos de matadero u otro tipo de carroñas; en esas localidades resulta fácil observar hasta centenares de estas rapaces juntas. En época de cría, las tácticas cinegéticas de esta rapaz no difieren de las descritas para el Milano Negro.



*A veces vuela
bajo sobre el suelo
para sorprender
presas pequeñas*

AGUILUCHO LAGUNERO

El Aguilucho Lagunero captura sobre las aguas la mayor parte de sus presas.



AGUILUCHO CENIZO

Todos los aguiluchos cazan mediante cortos y bruscos picados con los que interrumpen sus vuelos de prospección que realizan siempre a corta altura sobre el terreno.

Los tonos pálidos de las partes ventrales suelen mimetizarles contra el cielo, por lo que la sorpresa resulta el factor más importante en su lenta táctica.



INTERRELACION CINEGETICA DE LAGUNERO Y HALCON

Cooperación en la
caza de Halcón y
Aguilucho Lagunero



1/ Los patos ante el
Halcón permanecen
en el agua donde
son sorprendidos
por el Aguilucho.

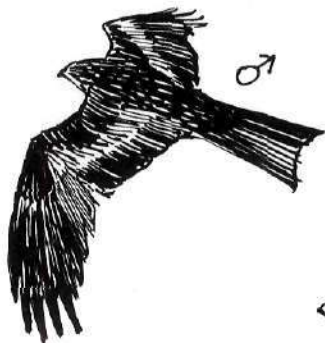


De la misma forma que el
Aguilucho Pálido y el Esmerejón
pueden beneficiarse mutuamente
de sus peculiares modalidades
de caza, el Halcón Peregrino y el
Lagunero hacen de ojeadores el
uno para el otro.

2/ Frente a
éste levantan
el vuelo y son
atacados por
el Halcón



Paradas nupciales



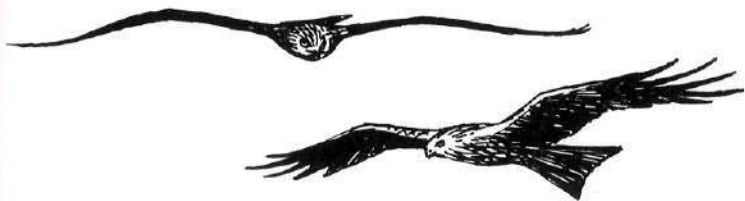
Milano Negro

Las manifestaciones de celo del Milano Negro revisten la misma espectacularidad que las descritas para otras aves más ágiles. Tras múltiples llamadas de los machos que dado el carácter colonial de estas aves mantienen múltiples escarceos entre ellos los componentes de la pareja se remontan juntos hasta una considerable altura sobre su territorio.

A continuación planean *sincrónicamente* durante largo tiempo, para luego caer bruscamente sobre las copas de los árboles en un picado *simultáneo* que sólo finalizará a escasos centímetros del árbol sobre el que se oculta el nido.

*1/ Se remontan
a gran altura*

2/ Planeas sobre territorio de
nidificación.



3/ Picado brusco y
sincrónico hasta
el nido



♂



♀

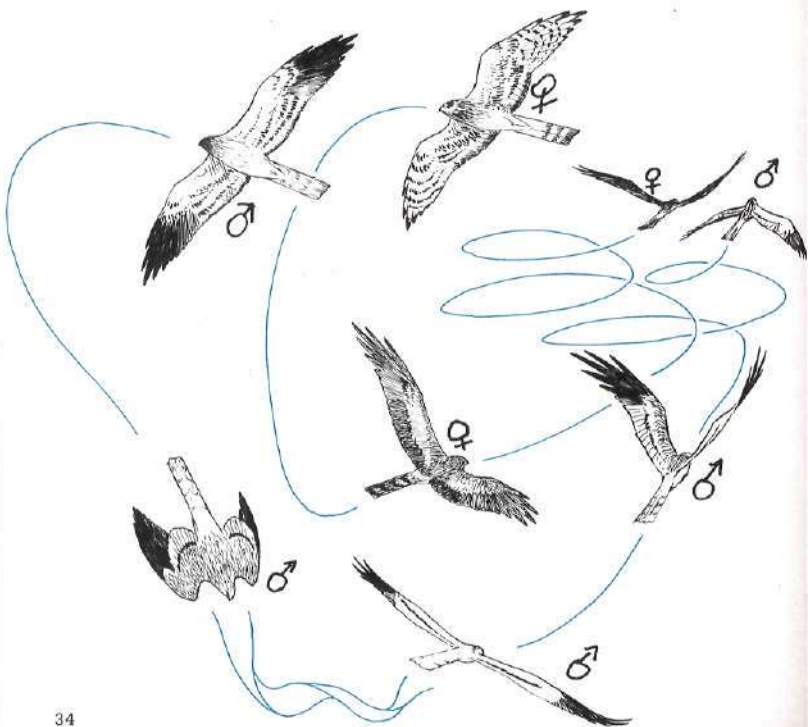
Aguilucho Cenizo: dos modalidades

La facilidad de maniobra y la destreza en el vuelo del

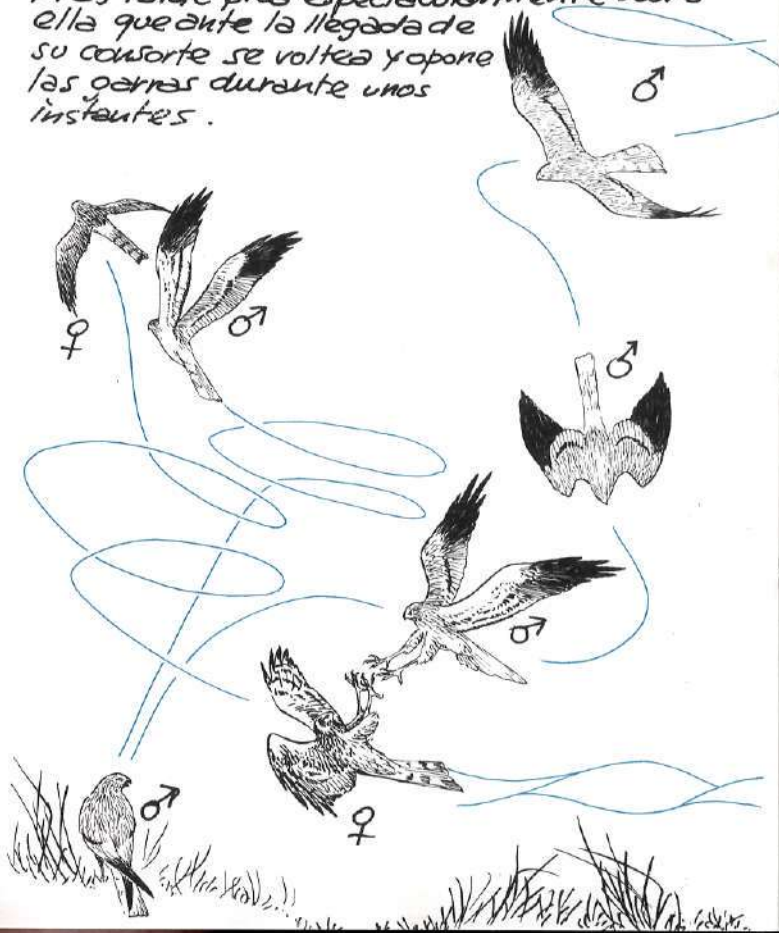
auténtica dimensión con ocasión de las paradas nupciales.

Aguilucho Cenizo cobran su

1/ Vuelos sincrónicos a baja altura. El ♂ se despega de la ♀, se remonta, planea sobre su futura consorte que sigue sobrevolando el territorio y pica repentinamente sobre ella.



2/ ♂ reclama con potentes gritos desde el suelo. Cuando acude, la persigue para, inmediatamente remontarse por encima de ella. Más tarde pica espectacularmente sobre ella que ante la llegada de su consorte se voltea y opone las garras durante unos instantes.



PARADA NUPCIAL DEL AGUILUCHO LAGUNERO



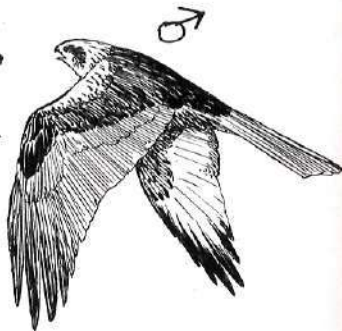
Vuelos de prospección y fijación del territorio

Los ♂♂ afincados vuelan constantemente sobre sus parcelas para fijar los límites concretos de sus territorios.



Llamadas del ♂

Ante la aparición de una ♀ se acrecienta la excitación, las llamadas y los vuelos acrobáticos



El ♂ siempre precede a la ♀ en la conquista de un territorio.

Picado en hoja muerta

El ♂ se deja caer sobre
la ♀ haciendo tirabuzones



Entreduchado de garras

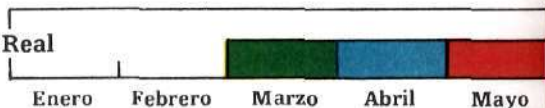
La ♀, que vuela pesadamente
sobre los carrizos, se voltea
para oponer sus garras
a los picados del ♂



Cuadro cronológico



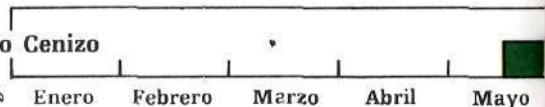
Milano Real



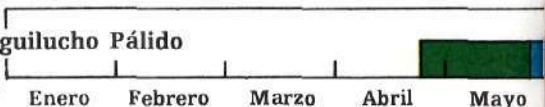
Milano Negro



Aguilucho Cenizo



Aguilucho Pálido

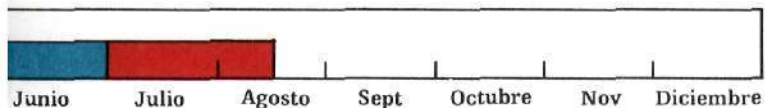
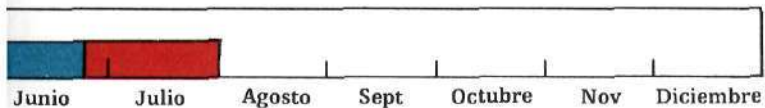
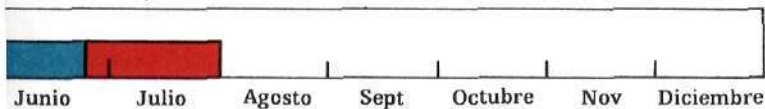
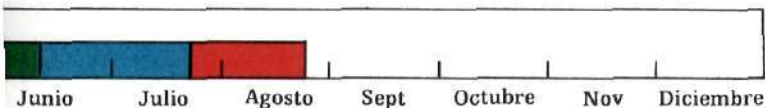
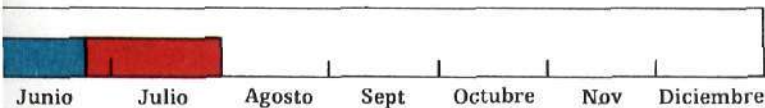
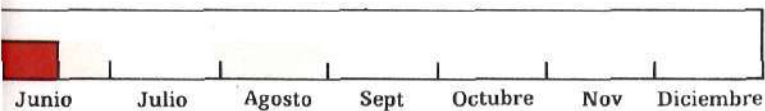


Aguilucho Papialbo



Aguilucho Lagunero





 Celo y nido

 Incubación

 Pollos en nido

Nidos

Los milanos no construyen sus nidos sino que aprovechan los de otras especies de rapaces y los de grandes córvidos, para simplemente, agrandarlos.

Al forro suelen añadir variados objetos como papeles, cartones, trapos, piedras, metales; en suma, cualquier cosa llamativa, de tamaño apropiado, que encuentren en los campos.

Dimensiones de un nido de Milano Real

$H = 32 \text{ cm}$

$h = 12 \text{ cm}$

$D = 75 \times 60 \text{ cm}$

$d = 40 \text{ cm}$

NIDO DE AGUILUCHO CENIZO

Los aguiluchos crían directamente sobre el suelo sin construir más que una somera plataforma de hierbas, palitroques y vegetación seca sobre la que descansan los huevos. Suelen aplastar la vegetación circundante en un radio de un par de metros para facilitar las maniobras de arribada y salida.



NIDO DE AGUILUCHO LAGUNERO

En zonas palustres, el Aguilucho Lagunero debe aportar mucha vegetación al nido para aislarlo de la humedad e incluso de las aguas pues estas construcciones pueden llegar a ser flotantes.



con vegetación
acuática



Entre cañizos

Huevos



Aguilucho Cenizo

Circus pygargus

Nº normal:	4 - 5
extremo:	3 - 10
Tamaño:	33 x 41 mm
2ª puesta:	No
Incubación:	♀ 27 - 40 días
Pollos en nido:	30 - 40 días

(*) Aguilucho Pálido

Circus cyaneus

Nº normal:	4 - 6
extremo:	máx. 12
Tamaño:	46 x 35 mm
2ª puesta:	No
Incubación:	♀ 30 - 36 días
Pollos en nido:	35 - 40 días



(*) puede realizar una 2ª puesta de reposición.
La poligamia es frecuente.

Milano Negro

Milvus migrans

Nº normal:	2 - 3
extremo:	1 - 5
Tamaño:	53 x 43 mm
2ª puesta:	No
Incubación:	♀ 38 días
Pollos en nido:	42 días



Aguilucho Papialbo
Circus macrourus

Nº normal: 4 - 5
extremo: 3 - 6
Tamaño: 45 - 35 mm
2ª puesta: No
Incubación: ♀ 29 - 31 días
Pollos en nido: 33 - 40 días

Aguilucho Lagunero
Circus aeruginosus

Nº normal: 4 - 5
extremo: 3 - 8
Tamaño: 50 x 39 mm
2ª respuesta: No
Incubación: ♀ 34 - 38 días
Pollos en nido: 34 - 41 días



Milano Real
Milvus milvus

Nº normal: 2 - 3
extremo: 1 - 4
Tamaño: 57 - 45 mm
2ª puesta: No
Incubación: ♀ 28 - 30 días
Pollos en nido: 48 días

Pollos



Pollo de cuatro días
de edad de Milano
Negro. Ojos azulados



Pollo de Milano Real
con una semana de
edad



Resulta muy difícil diferenciar a los pollos pequeños de las dos especies de Milanos

Conviene, pues asegurarse de la identidad de los propietarios de un nido antes de clasificar la especie



← Jov.

MILANO REAL

♀ de Milano Real alimentando a un polluelo de dos semanas. Algunos días más tarde el pollo comerá solo las presas que aportarán sus progenitores.



Pollo Aguilucho
Pálido



Como los aguiluchos realizan la puesta de huevos con dos días de intervalo, en las polladas pueden producirse grandes desigualdades de tamaño hasta el punto de que los hermanos mayores vuelen 2 semanas antes que sus hermanos más pequeños

Los pollas de los aguiluchos han de completar su desarrollo en el suelo. Están a merced, pues, de innumerables peligros, muchos de los cuales evitan con actitudes intimidatorias basadas generalmente en una alta agresividad hacia cualquier intruso que se aproxime a su nido

Pollo Aguilucho
Lagunero





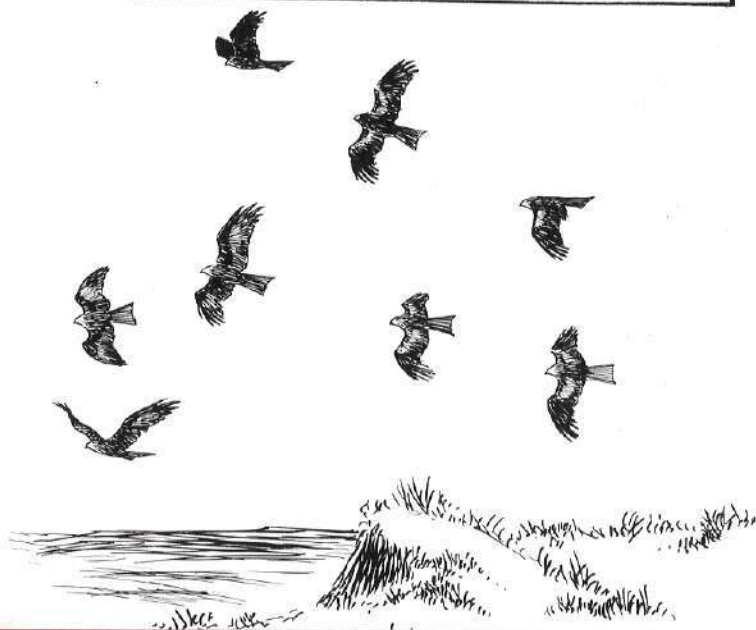
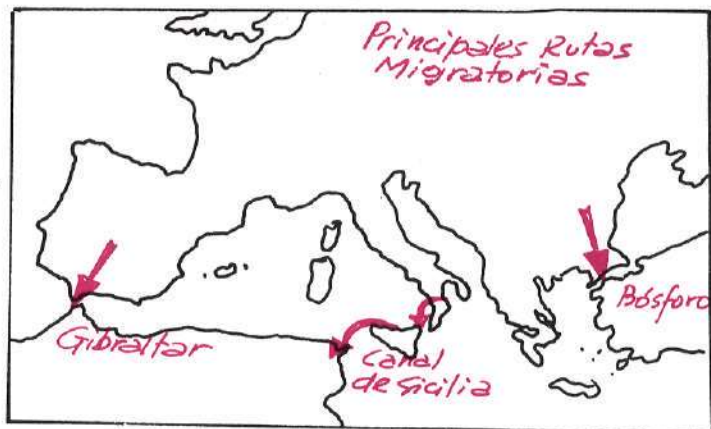
A los veinte
días los pollos de
Aguilucho Cenizo
pueden incorporarse
y merodear por los
alrededores de su nido.
En caso de Peligro también
pueden dispersarse y permanecer
quietos.



Pollos de Aguilucho
Pálido

LA MIGRACION DE LAS RAPACES

Las águilas Calzada y Culebrera, el Milano Negro, el Halcón Abejero, el Cernícalo Primilla de forma masiva, y el Gavilán, el Ratonero, los halcones, el Alcotán y algunas otras rapaces de mayor porte en cantidades variables, pasan las estaciones frías en África. Para las aves veleras resulta prácticamente imposible cruzar grandes trechos de mar ya que sobre él no se forman corrientes ascendentes de aire caliente, básicas para la sujeción de las rapaces veleras. Precisan, pues, para desplazarse de un continente a otro, utilizar los estrechos, es decir reducir al máximo el trayecto a volar sobre el mar. Esta peculiaridad en las migraciones de las rapaces, compartida por otras aves veleras como las cigüeñas, provoca un espectacular fenómeno de concentración en los alrededores de Gibraltar, el Bósforo y, en menor cuantía, en el Canal de Sicilia, que constituye uno de los más bellos acontecimientos faunísticos que pueda contemplarse en toda Europa.

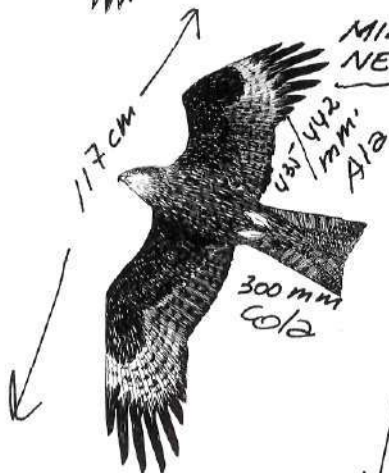


Cuadro comparativo

AGUILUCHO CENIZO



MILANO NEGRO



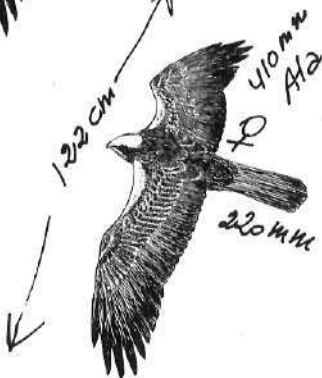
AGUILUCHO PALIDO



AGUILUCHO PAPIALEO



AGUILUCHO LAGUNERO



CLASIFICACIÓN Y NOMENCLATURA

FAMILIA	GÉNERO	ESPECIE	CASTELLANO	CATALÁN	GALLEGO	VASCUENCE	BABLE
	Milvus	<i>M. milvus</i>	Milano Real, Vilano,	Milá, Milá Reial	Minhato Real	Miru	Milán de Rau Forcau
		<i>M. migrans</i>	Milano Negro	Milá Negre	Minhato Queimado	Miru-beltz	Bilano
		<i>C. aeruginosus</i>	Aguilucho Lagunero	Arpella, Arpella Vulgar, Capadella	Rapiña Arpella	Arranoxka- gorritza	Aguilucho
ACCIPITRIDAS	Circus	<i>C. macrourus</i>	Aguilucho Papialbo	Arpella Pálida		Arranoxka- lepozuri	
		<i>C. cyaneus</i>	Aguilucho Pálido	Esparver d'Estany	Gataformela, Cenizo, Rapiña, Ave de San Martín	San Martín- Arranoxka	Bianquin
		<i>C. pygargus</i>	Aguilucho Cenizo	Esparver Cendrós	Rapiña Cincenta	Arranoxka- Urdin	Aguilucho

FUENTES: Sociedad Española de Ornithología, 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

Cada miércoles en su quiosco o librería

Títulos de la colección:

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1 - El Lince y el Gato Montés | 31 - Las Cigüeñas |
| 2 - Grandes Águilas | 32 - Peces de Mar |
| 3 - El Lobo | 33 - Palomas y Tórtolas |
| 4 - Rapaces Nocturnas | 34 - Aves Marinas |
| 5 - El Jabalí | 35 - Abubilla, Carraca
y Abejaruco |
| 6 - Pájaros Carpinteros | 36 - Rapaces del Bosque |
| 7 - La Cabra Montés y el
Muflón | 37 - Aves de la Costa |
| 8 - Pájaros del Bosque (I) | 38 - Pájaros del Campo
Abierto |
| 9 - Víboras y Culebras | 39 - La Gineta y el Meloncillo |
| 10 - Los Buitres | 40 - Somormujos y Zampullines |
| 11 - El Zorro | 41 - Pájaros del Bosque (III) |
| 12 - Aves de la Estepa | 42 - Anfibios |
| 13 - Pequeños Carnívoros | 43 - Perdices y Codornices |
| 14 - Peces de Río | 44 - Pájaros Cantores |
| 15 - Pájaros de Medio Urbano | 46 - Aves Viajeras (II) |
| 16 - El Quebrantahuesos y el
Alimoche | 47 - Pájaros de Montaña |
| 17 - Los Córvidos | 48 - Cisnes y Gansos |
| 18 - Peces de Lagos y
Marismas | 49 - Pequeños Carnívoros (II) |
| 19 - Halcones y Cernícalos | 50 - Aves Viajeras (III) |
| 20 - Lagartos y Lagartijas | |
| 21 - Las Garzas | |
| 22 - Pequeñas Águilas | |
| 23 - Las Grullas | |
| 24 - Liebre y Conejo | |
| 25 - Los Patos | |
| 26 - Pájaros del Bosque (II) | |
| 27 - Pájaros de la Marisma | |
| 28 - Aves Viajeras (I) | |
| 29 - Pájaros de Río | |
| 30 - Aves Marinas Coloniales | |

Reserve su ejemplar



EDITORIAL MARIN S.A.