

Presencia otoñal e invernal y concentración de *Neophron percnopterus* en la Isla de Menorca

POR

JOSE CONGOST TOR y JORGE MUNTANER YANGÜELA

Sección ornitológica del Museo de Zoología de Barcelona

La base de este trabajo está constituida por una serie de 13 prospecciones con un total de 60 días de observación repartidos tal como se indica a continuación: 5 días en Septiembre, 8 días en Octubre, 8 días en Noviembre, 13 días en Diciembre, 20 días en Enero y 6 días en Febrero, durante los años 1971, 72, 73 y 74.

En todas estas fechas se pudo comprobar la presencia de *Neophron percnopterus* en la Isla, y dado que esta especie es, salvo raras excepciones, estival en Europa, merece un detenido estudio el que un elevado número de ejemplares inverte en Menorca,

Este estudio se dividirá en dos apartados, uno referente a la presencia en toda la Isla y otro profundizando más en una zona en la que se agrupan gran parte o la totalidad de los individuos de la población invernante.

Agradecemos a PEDRO PRATS TRINIDAD la colaboración que nos ha prestado en nuestros desplazamientos a Menorca.

DATOS GEOGRAFICOS DE MENORCA

Menorca está situada en los 39° 56' 36'', 70 de LATITUD NORTE y los 7° 44' 49'', 82 de LONGITUD ESTE del meridiano de Madrid. Tiene al Norte Francia, al Sur Mallorca y el norte de África, al Este las islas de Córcega y Cerdeña y al Oeste la península Ibérica. Posee una extensión aproximada de 668,5 Km², estando su superficie cubierta alternativamente por llanos y colinas, siendo su orografía particularmente más abrupta en la zona central y Norte.

El perímetro costero es accidentado presentando largos tramos acantilados en diversas zonas de la Isla.

La mayor parte de la superficie está cubierta por pastizales y manchas aisladas de monte alto y bajo; por el contrario la zona costera aparece en su mayor parte desnuda de cultivos y vegetación alta.

DATOS CLIMATOLÓGICOS

Se refieren a temperaturas medias, precipitaciones absolutas, humedad relativa y vientos, para las estaciones de Otoño e Invierno, incluyéndose algunos datos que hacen referencia a promedios anuales.

Temperatura:

Otoño. Temperatura media 18,4 °C. Invierno. Temperatura media 10,9 °C.

La temperatura mínima registrada en los treinta últimos años ha sido de $-2,8^{\circ}\text{C}$.

Humedad relativa:

Otoño 70

Invierno 75

Precipitación absoluta:

Otoño 241 -- 41 %

Invierno 196 -- 30 %

Los vientos predominantes son los del Norte y Noreste. A continuación señalamos las medias para los meses de Diciembre, Enero y Febrero:

Viento del Norte; medias de: Diciembre 8,2 m/s. Enero 8,6 m/s. Febrero 9 m/s.

Viento del Noreste; medias de: Diciembre 5,1 m/s. Enero 4,9 m/s. Febrero 5,3 m/s.

Estos vientos son predominantemente secos.

LA GANADERÍA Y SU RELACIÓN CON LA POBLACIÓN DE *NEOPHRON PERCNOPTERUS*

Las condiciones climáticas de Menorca, bien diferenciadas de las demás islas Baleares, favorecen el crecimiento de los pastos y hacen posible el desarrollo de la ganadería. No cabe duda de que la existencia en Menorca de *Neophron percnopterus* esta íntimamente ligada a la densa cabaña ganadera y al régimen, muy difundido en la Isla, de estabulación libre, lo que le permite un mayor aprovechamiento de los recursos alimenticios que le ofrece el ganado. En primer lugar se sitúan los ganados vacuno, ocupando los pastos, y porcino, instalado libremente en zonas boscosas; en menor cantidad se sitúan el ganado lanar y los animales de tiro, más controlados por el hombre.

BREVE COMENTARIO DE LA BIBLIOGRAFÍA

La escasa bibliografía ornitológica referente a la Isla de Menorca únicamente aporta un previo conocimiento del status de *Neophron percnopterus* como sedentario y por consiguiente como invernante en la Isla. Estas referencias bibliográficas son ambiguas y carentes de datos concretos, por lo que aparecen como meras suposiciones o afirmaciones.

MOLL CASASNOVAS en su libro «Las aves de Menorca», editado en 1957, se limita a afirmar, sin más, el sedentarismo del Alimoche. También otros autores citan el sedentarismo de esta especie pero omiten referir de que datos se sirven, siendo posible que se trate de referencias verbales o transcripciones, puesto que algunos creen en el sedentarismo sin poder afirmarlo.

PRESENCIA INVERNAL

La presencia invernal queda completamente aclarada con las numerosas citas de aves invernantes, pero al mismo tiempo surgen varios interrogantes sobre distintos aspectos de este fenómeno derivados de las observaciones directamente realizadas o derivadas de distintas posibilidades que pueden presentarse.

Hasta ahora no se ha podido comprobar si los Alimoches invernantes en Menorca son, también, sedentarios o si se ausentan para ir a nidificar a otros lugares. Por otra parte nos ha parecido observar una disminución, durante Otoño e Invierno, en el número de ejemplares del primer año, ahora bien, ya que nos basamos en las observaciones realizadas en una determinada zona, zona de concentración, cabe la posibilidad de que los ejemplares del año permanezcan en los lugares donde nacieron y no acudan a concentrarse en los dormitorios comunes de la mencionada zona durante la época de Otoño-Invierno.

También hemos observado una carencia de ejemplares semiadultos (de 3, 4, 5 años), siendo posible que abandonen la isla en los primeros años para retornar una vez adquirida la madurez sexual.

DIARIO DE OBSERVACIONES

Aclaraciones: consideramos como *adulto* a aquel ejemplar que presenta el plumaje blanco del cuerpo completamente definido y limpio; como *casi adulto* a aquel que presenta plumaje de adulto pero con manchas leves de coloración parduzca, principalmente corona, nuca y partes inferiores; como *semi-adulto* aquel que exhibe plumaje mixto de marrón y blanco; y finalmente como *oscuro* aquel que todo su plumaje es marrón oscuro con reducidas manchas blancuzcas.

Cuando se observen varios individuos o grupos por separados en horas distintas pero en una misma fecha, las cifras se separarán mediante un guión.

Abreviatura

osc.: oscuro	n. max.: número máximo
ad.: adulto	z. c.: zona de concentración
semiad.: semi-adulto	dor.: dormitorio
casiad.: casi adulto	com.: comedero

Diario de observaciones:

- 10-X-71. Un adulto volando en la zona de concentración.
 11-X-71. Dos adultos cerca de la zona de concentración.
 16-XI-72. Un ad. volando y posado en pastos de la z.c.
 17-XI-72. De 10 a 15 ejem. sobrevolando a la vez la z.c.; por la mañana varios ejemplares posados en el dor. B.
 18-XI-72. 3 ad. en dor. A. Varios ad. en dor. B. Varios volando en z.c.
 19-XI-72. 25 ejem. (5 ad., 15 semiad. y 5 osc.) posados en acantilado de z.c. Varios ad. y semiad. y 1 osc en com. b.
 20-XI-72. 3 ejem. en el com. b. Vistos: 1 - 3 ejem., en z.c.
 21-XI-72. Bastantes ejem. posados en acantilados marinos de z.c.; varios ad. en los dos dormitorios de z.c.
 22-XI-72. Dos semiad. y 1 osc posados en un peñasco de la z.c. Varios ejem. en el com. a; un grupo de 10 ejem. sobrevolando el com. b.
 26-XII-72. 1-7-10-1-2-3-1-18-20-25 ejem., volando por z.c.; vistos 1-1-1 ejem., posados en el dor. B.
 27-XII-72. Numerosos ejem. ad. y dos osc. volando en z.c.; n.º máx.; 9 ejem.
 28-XII-72. Varios ejemplares en el dor. B, por la mañana.
 26-IX-73. Un grupo de 7 ejem. (5 ad., 1 semiad. y 1 osc.) comiendo y volando a unos 12 km. de la z.c. (por la mañana).
 29-IX-73. Un grupo de 6 ejem. ad. comiendo a unos 22 km. de la z.c.
 21-X-73. Un grupo de 3 ejem. (1 ad. + 2 semiad.) volando a unos 13 km. de la z.c., por la mañana.

- 11-XII-73. Un grupo de 11 ejem. en el com. b; n.º máx. en el dor. B: 22 ejem. A continuación de los numerosos datos obtenidos durante la observación exhaustiva de esta especie en el mes de enero, solo indicaremos parte de ellos por ser los más representativos.
- 13-I-74. 1 osc. - 4 ad. - 11 ad. + 2 osc. - 2 osc. - 1 ad. - 2 ad. + 1 osc. en posaderos y comederos de la zona de concentración.
- 14-I-74. 3 ad. - 9 ad. + 1 osc. - 1 ad. + 1 osc. - 11 ejem. (9 ad. + 2 osc.). - 3 osc. en el dor. B; n.º máx. al anochecer en el dor. A: 28 (de ellos hay 3 osc.);
- 15-I-74. 2 ad. + 3 osc. - Numerosas observaciones de ejem. ad. y osc. en la z.c.
- 16-I-74. Numerosos ejem. en la z.c., principalmente en el dor. B; n.º máx. en el dor. B al anochecer: 23 ad. y casiad. + 2 osc.
- 17-I-74. 5 en dor. A. - 10 ad. y casiad. en dor. B. - 5 en com. b. - 37 en dor. A al anochecer; otras numerosas observaciones por la z.c.
- 18-I-74. 28 - 31 - en el dor. A al amanecer; 32 en dor. A por la mañana; 1 ad. en dor. B; Varios en el com. a y b; 24 - 46 ad. + 1 osc. al atardecer.
- 19-I-74. Varios ejem. por la z.c.; 30 ejem. (28 ad. y casiad. + 2 osc.) posados al atardecer en el dor. A.
- 20-I-74. Bastantes ejem. en el dor. A y B; 1 osc. en el com. a; varios ejem. por z.c.
- 21-I-74. 6 ad. y casiad. + 1 osc. por la mañana en dor. A; 10 ad. y casiad. + 3 osc. + 1 semiad. en dor. A por la tarde; 17 en el dor. A al anochecer.
- 22-I-74. Escasos ejem. por la z.c.; 3 ejem. en el dormitorio A al amanecer.
- 23-I-74. Gran movimiento en el dor. B; n.º máx. de ejem. en el dor. A al amanecer: 11 ejem.
- 24-I-74. 12 ejem. al amanecer en el dor. B; 5 ejem. por la mañana en el dor. B; 8 ejem. - 4 ejem. en el dor. B al atardecer.
- 25-I-74. 13 ejem. posados en dor. B por la tarde; 12 ejem. al anochecer en el dor. B; 2 ad. + 2 osc. en comedero.
- 26-I-74. 14 - 19 - 24 - 23 - 28 - 20 - 15 - 23 ejem. posados en dor. A por la tarde y al anochecer; 3 ad. o semiad. en el dor. B al amanecer.
- 27-I-74. 1 casiad. - 1 ad. sobrevolando marismas a 21 km. de la z.c. por la mañana; 2 ad. volando a 17 km. de la zona de c. por la tarde; 2 ad. o casiad. volando a 7 km. de la z.c. por la tarde.
- 9-II-74. 1 adulto volando a 21 km. de la zona de concentración.
- 10-II-74. 1 adulto volando a 18 km. de la z.c.
- 12-II-74. 1 ad. + 1 osc. volando sobre marismas a 23 km. de la z.c.

ZONA DE CONCENTRACIÓN Y BIOTOPOS

Esta zona no tiene una delimitación definida aunque posee su centro en los peñascos y acantilados en donde se sitúan los dos dormitorios colectivos de *Neophron percnopterus*, por lo tanto describiremos toda el área que circunda a estos puntos y que suele estar, normalmente, frecuentada por numerosos grupos de individuos que obtienen el alimento en los pastos y comederos más o menos regulares. Describiremos superficialmente los biotopos que comprende, así como la orografía del terreno y otros datos interesantes relacionados con los hábitos de la mencionada especie, acompañando a todo ello un mapa muy esquemático de la zona. Existen tres zonas con una vegetación o asociaciones de vegetales bien diferenciadas: a) El bosque mediterráneo, formado principalmente por *Pinus halepensis* y *Quercus ilex*, con un sotobosque abundante compuesto, entre otras, por *Erica scoparia*, *Cistus*, *Asplenium*, *Arbutus unedo*, y *Ruscus aculeatus*. b) El monte bajo, formado básicamente por *Pistacia lentiscus* y *Olea silvestris*, presentándose también *Erica multiflora*, *Dorycnium*, *Schoenus*, *Brachypodium*, *Fumana*, *Teucrium polium*, *Ampelodesma mauritanica*, etc. c) Los pastos silvestres o cultivados, utilizados como forraje para el ganado.

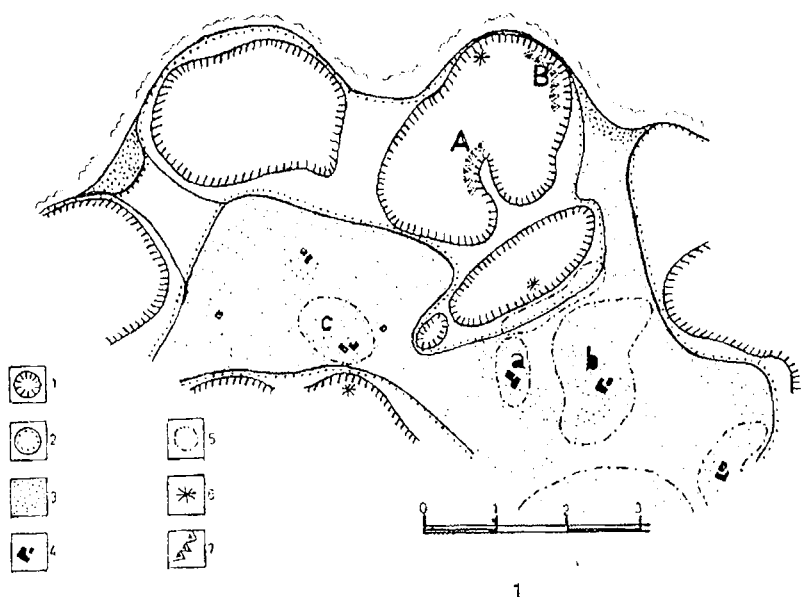
El bosque ocupa manchas grandes que se inician algo distanciadas de la costa y se extienden hacia el interior cubriendo las colinas no aptas para el cultivo. La garriga o monte bajo está más diseminada ocupando dos zonas diferenciadas, una franja costera en la que la vegetación aparece empobrecida y retorcida por el fuerte viento, y manchas variables resguardadas del viento, muy espesas, que crecen entre los pinares, en colinas y en los lugares más escarpados.

En esta zona la costa es abrupta con tramos muy cortados que dan al mar. En el interior hay pequeños cortados y peñascos localizados entre los bosques.

Los dormideros (A,B) se sitúan en acantilados marinos y del interior, estando igualmente situados diversos posaderos de insolación, señalados en el esquema con un asterisco.

Los comederos a, b, c, están localizados en pastos frecuentados por el ganado y más o menos próximos a los caseríos, existen otros comederos pero en ningún caso tan regularmente frecuentados como los ya indicados.

En la zona de concentración existen seis caseríos espaciados por los valles del interior, siendo la densidad de la superficie señalada inferior a los 2 habitantes por Km.².



Esquema I

ZONA DE CONCENTRACION

- 1 -- Montañas; 2 -- Zona de bosque y de matorrales; 3 -- Pastizales; 4 -- Casas habitadas;
 5 -- Comederos regulares; 6 -- Posaderos de insolación; 7 -- Dormideros regulares.

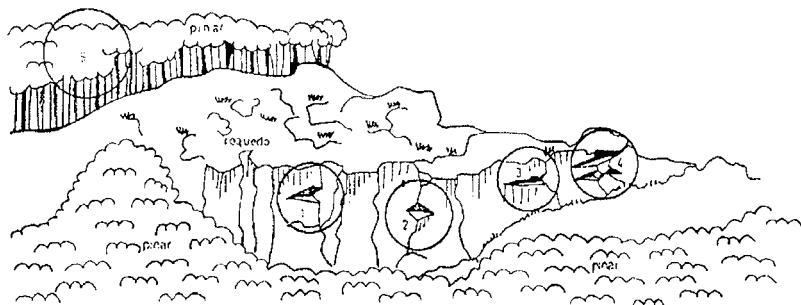
CENSOS

Los censos realizados, que se exponen en el Diario de Observaciones, son parciales y por consiguiente no revelan el número total de ejemplares que invernan en la Isla. Sin embargo los recuentos que efectuamos en los dormideros regulares de la Zona de Concentración durante el mes de Enero de 1974 indican el número de individuos que se agrupan diariamente en esta zona concreta. Si bien la cifra global deducida de estos últimos censos no puede ser considerada como representativa de la población total de *Neophron percnopterus* en Menorca, si nos da un valor

aproximativo de ésta, ya que es verosímil creer que la mayor parte se concentre en la zona estudiada.

El número máximo de ejemplares observados a la vez en la Zona de Concentración es de 47 adultos (y «casi adultos») más los 8 inmaduros («oscuros») del primer o segundo año contados con seguridad en la época del censo. La presente cifra ha sido obtenida únicamente del dormitorio A, por lo que es indudable que sea mayor si consideramos los supuestos individuos que a la hora del censo se encontraban en el dormitorio B.

La siguiente tabla de censos refleja una carencia total de ejemplares de entre los tres y cuatro años y una escasez de ejemplares del primer y segundo año (Véase apartado Presencia invernal). La notable fluctuación del número de individuos que se agrupan en cada uno de los dos dormitorios regulares es debida a que la utilización de estos está condicionada por la presencia masiva del *Corvus corax*, el viento y otros factores.



2

Esquema II
DORMIDERO A

1 - Repisa n. 1; 2 - Repisa n. 2; 3 - Repisa n. 3; 4 - Repisa n. 4; 5 - Pinar utilizado como dormitorio. En círculos, zonas concretas donde duermen.

COMPORTAMIENTO

Se ha observado que los Alimoches presentan una conducta social durante las estaciones de Otoño e Invierno, desapareciendo este comportamiento en la época de nidificación. A continuación explicaremos la etología que han exhibido los Alimoches en relación con dicha zona, tratando los aspectos registrados más interesantes.

MOVIMIENTOS

Tal como hemos mencionado anteriormente, el *Neophron percnopterus* se concentra al atardecer en los dos dormitorios regulares A y B. En la época invernal, a partir de las 16 horas, los ejemplares que han permanecido en lugares apartados se dirigen al de concentración formando grupos reducidos, o en parejas al inicio de la Primavera. Las rutas utili-

CENSOS EN LOS DORMIDEROS REGULARES DE LA ZONA DE CONCENTRACION
ENERO 1974

Día	Hora	DORMIDERO A (acantilado interior)				DORMIDERO B (acantilado interior y marino)				TOTAL
		Repisas	Rocas	Pinos	Volando	Repisas	Rocas	Pinos	Volando	
14	9.20	—	—	—	—	—	4 cl.	4 cl.	—	8
14	10.50	—	—	—	—	—	8 cl.	2 cl.	—	10
14	17.40	1 cl.	—	27 +	—	—	—	—	—	28
16	9	x	x	x	x	—	10 cl. 1 osc.	x	x	11
16	18	—	—	—	—	23 cl. 2 osc.	—	?	x	25
17	9	5 cl.	5 cl.	?	x	—	10 cl.	?	?	20
17	16.30	14 cl.	2 cl.	19 cl.	2 cl.	—	—	—	—	37
18	8.25	9 cl.	4 cl.	15 cl.	x	—	—	—	—	28+
18	8.40	6 cl.	12 cl.	13 cl.	x	—	—	—	—	31
18	9.05	6 cl.	16 cl.	10 cl.	x	—	1 cl.	?	?	33
18	15.45	6 cl.	13 cl.	4 cl.	1 cl.	—	—	—	—	24
18	17.40	14 cl.	x	33 cl. 1 osc.	x	—	—	—	—	48
19	8.15	6 cl. 1 osc.	6 cl. 1 osc.	14 cl. +	2	—	—	—	—	30
20	9	3 cl.	3 cl. +	x	x	—	—	—	—	6
21	10.15	6 cl. 1 osc.	x	x	varios	—	—	—	—	7+
21	15.40	x	11 cl. 3 osc.	x	x	—	—	—	—	14
21	16.15	?	17	?	x	—	—	—	—	17
21	16.55	x	16 cl. 3 osc.	x	x	—	—	—	—	19
23	8.53	4 cl.	1 cl.	7 cl. +	x	—	—	—	—	12
23	10	1 cl.	6 cl. 2 osc.	x	x	—	—	—	—	9
23	18.20	3 cl.	x	2	varios	—	—	—	—	5+
24	9.45	—	—	—	—	—	11 cl.	x	1 cl.	12
24	17.10	—	—	—	—	7 cl.	x	1 cl.	x	8
24	17.55	—	—	—	—	9 cl. +	x	x	x	9+
25	8.15	3 cl.	1 cl.	8 cl.	1 cl.	—	—	—	—	13
25	16.08	x	5 cl.	x	x	—	—	—	—	5
25	16.17	x	8 cl.	x	x	—	—	—	—	8+
25	17.45	2	x	x	varios	8 cl. 2 osc.	x	?	12 cl.	24
26	16.57	x	9 cl. 2 osc.	5 cl.	x	—	—	—	—	16
26	17.05	x	10 cl.	4 cl.	x	—	—	—	—	14
26	17.35	6 cl.	12 cl. 1 osc.	10 cl.	x	—	—	—	—	30
26	18.15	16 cl.	?	7 cl.	x	12 cl. 3 osc.	x	?	1 cl.	39

cl = (claro) adulto o «casi adulto»

osc = (oscuro) inmaduro del primer o segundo año

zadas para ir y volver son bastante regulares y aparecen trazadas generalmente sobre la línea costera.

Normalmente los ejemplares que llegan pronto a la Zona de Concentración sobrevuelan los acantilados marinos, frente a los dormitorios, hasta que oscurece y se posan en ellos.

Al amanecer, si el dormitorio no está soleado o se ve frecuentado por personas, los Alimoches se desplazan a otros posaderos concretos, soleados, en donde permanecen inmóviles durante varias horas tomando el sol.

Concretamente el dormitorio B es abandonado regularmente al amanecer por las aves que allí pernoctan, para trasladarse, volando sobre el mar, a un posadero resguardado y soleado, situado a poca distancia sobre el mismo acantilado marino.

Posteriormente se produce una dispersión de los ejemplares concentrados, empleando las mismas rutas, dirigiéndose a los comederos regulares próximos o sobrevolando a baja altura los pastos en busca de comida.

El vuelo del *Neophron percnopterus* es generalmente lento, con breves aleteos y largos planeos. A menudo se les ve volando a gran altura por cualquier parte de la Isla.

En días de fuerte viento suele permanecer durante más tiempo en los posaderos y su vuelo es entonces corto, muy bajo, y con batir de alas frecuente.

ALIMENTACIÓN Y HÁBITOS ALIMENTICIOS

La gran agrupación de ejemplares en la zona de concentración no está influenciada por la abundancia de comida, a pesar de ser un lugar muy rico en ganado. Tal número de Alimoches necesita unos recursos mucho mayores para subsistir por lo que al amanecer, normalmente tras un breve baño de sol, se alejan en distintas direcciones dispersándose por toda la Isla.

Los ejemplares que permanecen por la Zona de Concentración no son muchos y deambulan por los bosques y pastos cercanos en grupos reducidos de hasta seis individuos, aunque se han llegado a ver 11 aves juntas en busca de alimento.

Las conductas alimenticias y la alimentación descritas a continuación han sido observadas personalmente en invierno por la Zona de Concentración.

Los Alimoches casi nunca buscan la comida en solitario, sólo en los días de lluvia y viento frío se generaliza esta conducta.

Los comederos de esta zona no son fijos ya que el ganado es trasladado periódicamente de un pasto a otro, excepto en una masía donde permanece en estabulación. A pesar de todo los pastos se agrupan en un sólo comedero si en estos frecuenta el ganado perteneciente a una sola masía.

En un mismo pasto no descienden a la vez muchos ejemplares, el número máximo observado por nosotros ha sido de siete individuos. Estos grupos suelen estar formados por ejemplares jóvenes de los primeros años y por adultos.

La alimentación que obtienen en los pastos depende del ganado vacuno salvo cuando comen los cadáveres de cualquier animal o cuando amplían su espectro alimenticio capturando pequeños invertebrados terrestres.

Los Alimoches efectúan sobre las vacas una intensa labor de desparrasitación, extrayéndoles gran cantidad de garrapatas de las nalgas, ano

y cola. Es frecuente que para ello se acerquen a una vaca, que está tumbada en el pasto, y le sujeten la cola con una pata, apretándola contra el suelo, mientras que con el pico van arrancando los grandes acaros de entre la piel; si alguna garrapata está muy aferrada rascan con la otra pata hasta que pueden sacarla.

Esta conducta ha sido siempre observada con bovinos adultos, nunca con terneros pues estos con ánimo de jugar persiguen y espantan a los Alimoches.

De la misma forma explicada se valen para ingerir los restos fecales adheridos al ano de las vacas, aunque lo normal es que coman los excrementos dispersos por los campos cogiéndolos con el pico y levantando la cabeza para tragarlos.

Cuando descubren un cadáver se muestran muy desconfiados y sobrevuelan el lugar durante mucho rato antes de descender y posarse cerca de la presa. Únicamente se acercarán cuando los cuervos, que suelen ser los primeros en ver la carroña y descender, hayan picoteado los ojos, la lengua y otras partes blandas como los apéndices de los cadáveres de animales recién nacidos; entonces un Alimoché se acerca y desaloja a los cuervos tras lo cual abre el vientre del animal y comienza a comer las vísceras.

Es de notar el hecho de que no se haya visto nunca a más de un ejemplar comiendo en un cadáver aunque pueden haber más posados alrededor.

Las presas más corrientes suelen ser cerdos jóvenes en estado de libertad y con un elevado índice de mortalidad. Menos frecuentes son los cadáveres de ovejas, cabras y, ocasionalmente, terneros y mulas jóvenes. Dificilmente obtienen placentas ya que los cuervos y Milanos Reales se adelantan en la localización de estos restos.

COMPORTAMIENTO SOCIAL EN LOS COMEDEROS

En los comederos se nota una jerarquía entre los ejemplares que componen un grupo y aparentemente el grado de sumisión es proporcional a la edad del individuo, o lo que es lo mismo a la cantidad de blanco que muestra en el plumaje, siendo los ejemplares jóvenes dominados por los adultos.

Cuando hay un enfrentamiento el dominante camina con la cabeza baja, el cuello erguido, mostrando un porte altivo al tiempo que ahueca las plumas, principalmente las de la gorguera de la cabeza y las de la nuca.

Cuando varios Alimoches van juntos por un pasto lo hacen mostrando una total indiferencia, «como si estuvieran solos» y de vez en cuando se limpian el plumaje brevemente. Si hace viento prefieren dar un vuelo, aunque sea para desplazarse a menos de cuatro metros, sin apenas elevarse del suelo, antes que ir andando.

Ante una presa se guarda un riguroso turno, incluso cuando desparasitan a una vaca y no dudan en lanzar un picotazo si un espécimen de rango inferior se acerca demasiado o no espera su turno.

COMPORTAMIENTO EN LOS DORMIDEROS

En la Zona de Concentración existen dos dormitorios, el A y el B cada uno con una localización y unas particularidades propias.

El dormitorio A está situado, formando un escalón, en la ladera de la cumbre más elevada de la zona. Lo rodean por arriba y por abajo un

denso pinar. Las dimensiones de este cortado son: Altura en su punto más alto 15 metros, longitud aproximada de 50 metros, tiene cuatro repisas numeradas de izquierda a derecha según la gráfica con los números 1, 2, 3 y 4. Una parte del pinar situada en la misma ladera, un poco más elevado y a escasa distancia de la repisa que es también utilizado como dormitorio. La orientación de este acantilado es al Sudeste, estando más protegido que el dormitorio B de las inclemencias del tiempo.

El dormitorio B está formado por dos laderas en ángulo recto: una vertical, y desnuda que da al mar por el Norte y otra inclinada, rocosa y con vegetación de pinos y maleza, orientada al Este. La ladera marina acantilada, tiene una altura de unos 150 metros, con diversas repisas situadas en la parte más alta, muy expuestas a los fuertes vientos del Norte; la otra ladera es accesible, la emplean indistintamente como posadero de insolación, o como dormitorio si el día es tormentoso, instalándose los ejemplares indistintamente en pinos o rocas.

Hemos podido comprobar que los Alimoches no utilizan más que estos dos dormitorios, puesto que si al atardecer los que están en uno de ellos lo abandonan o son molestados, se dirigen, por regla general al otro posadero junto con sus congéneres.

La presencia humana se hace notar más en la ladera inferior o Este del dormitorio B por lo que no es corriente que se instalen en los posaderos de los pinos, mientras que en el dormitorio A, más solitario, prefieren situarse en los pinares.

La elección del dormitorio viene determinada por la presencia de los primeros individuos que se deciden por instalarse en los pinos o en las repisas

RELACIONES CON OTRAS ESPECIES EN LOS DORMIDEROS

El dormitorio A también es empleado por *Milvus milvus* sin que se haya comprobado que exista competencia de ninguna clase con los Alimoches.

Con frecuencia se han visto que un grupo formado por numerosas parejas de *Corvus corax* desplazaban al anochecer a los ejemplares de *Neophron percnopterus* instalados en el dormitorio A. En una ocasión los individuos desplazados de los pinos y rocas de dicho dormitorio se agruparon en las repisas más grandes, haciendo frente a los ataques de los cuervos.

BIBLIOGRAFIA

- ARMSTRONG J. 1752. The History of the Island of Minorque. Londres.
- BARCELÓ y COMBIS F. 1866. Catálogo Metódico de las aves observadas en las Islas Baleares. *Rev. Progr. Cien. Exact. Fis. Nat.*, 16, Madrid.
- BARCELÓ y COMBIS F. 1875. Apuntes para la fauna balear. *Anal. Soc. Esp. Hist. Nat.*, 4, pág. 58-59, Madrid.
- BERNIS F. 1958. Guión de la Avifauna Balear. *Ardeola*, 4 Madrid.
- BRUUN B. y A. SINGER 1971. Guía de las Aves de Europa. Ed. Omega, Barcelona, pág. 70.
- COLOM G. 1957. Biogeografía de las Baleares. *Est. Gen. Luliano*, Palma de Mallorca.
- ETCHÉCOPAR R. D. y F. HÜB 1964. Les oiseaux du Nord de l'Afrique. Ed. N. Boubée & Cie., París.
- GEROUDET P. 1965. Les rapaces diurnes et nocturnes d'Europe. Delachaux et Niestlé, Neuchâtel.
- MEYBURG B. U. 1973. Observations sur l'abondance relative des Rapaces (Falconiformes) dans le Nord et l'Ouest de l'Espagne. *Ardeola*, 19, pág. 129-150, Madrid.
- MOLL CASASNOVAS J. 1955. Las Aves de Menorca. *Est. General Luliano*, Palma de Mallorca.
- PETERSON R., G. MOUNTFORT y P. A. D. HOLLOM 1967. Guía de las aves de España y demás países de Europa. Ed. Omega, 2.ª ed., pág. 100-101, Barcelona.