

## Sobre fenología, status y distribución de accipitriformes (aves) en la provincia de Barcelona

por

ANTONI BORRAS HOSTA, ALEXANDRE DE JUAN MONZON,  
JOSE M.<sup>a</sup> BRIEGA BOMBON, ANGEL VIDAL PALET

INTRODUCCIÓN. — La Sección de Ornitología del Museo de Zoología de Barcelona, ha ido estudiando intensamente durante los últimos 10 años la avifauna catalana. La provincia de Barcelona, al ser muy asequible desde su capital, y por existir bastantes colaboradores de la Sección repartidos por ella, ha sido exhaustivamente prospectada. En 1975, y dentro de las actividades que lleva a cabo dicha Sección, se creó un grupo dedicado al estudio del Prepirineo y de las Accipitriformes de Barcelona, denominado «Grup Berguedà». Este grupo se propuso como primer trabajo, el elaborar una guía de las Accipitriformes de la provincia de Barcelona.

Las razones que nos han llevado a confeccionar esta guía son: primera la ya aducida anteriormente de poseer gran cantidad de información sobre la avifauna de nuestra provincia. Segunda, el índice demográfico elevado, los muchos años de industrialización progresiva y el creciente grado de contaminación ambiental que hacen de Barcelona una de las provincias españolas más modificadas por la influencia humana. Las Accipitriformes son sin duda uno de los grupos de aves que más acusan la presión humana, que tiene su máximo exponente en las Depresiones Central y Pre-litoral, esta última en mayor grado y en toda la franja costera. Pretendemos que el presente trabajo aclare ciertas dudas sobre las diversas especies y sirva para la mejor comprensión de este interesante orden de aves.

El estudio de la provincia de Barcelona es interesante también, por la gran variedad de hábitats que presenta, como se comprobará más adelante, y que se van sucediendo a lo largo de ella. Estos van desde la maquia litoral (*Quercolentiscetum*) del sector meridional seco, a los prados alpinos (*Elyno seslerietea*) y bosques subalpinos de Pino negro (*Vaccinio-piceetea*), pasando por paisajes de tipo mediterráneo continental en la parte Oeste (*Violo-Quercetum valentinae*, *Rosmarino-Ericion*, *Aphyllantion*, etc.), encinares (*Quercetum illicis galloprovinciale* y *Quercetum mediterraneo montanum*), robledales submediterráneos (*Quercion pubescenti-petrae*) y abetales y hayedos (*Fagion*).



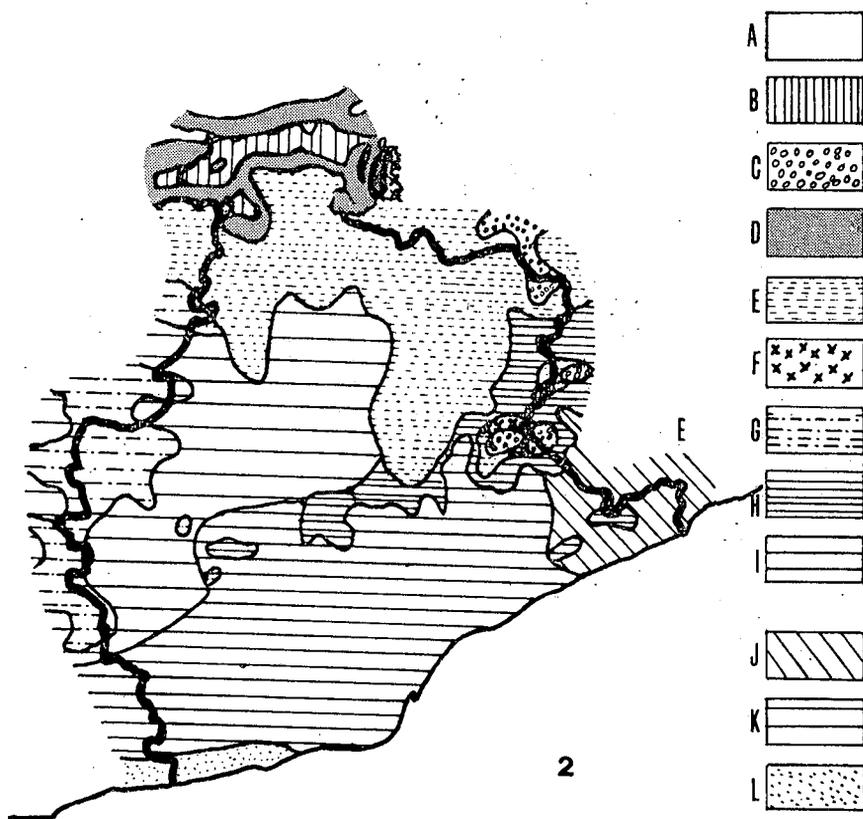


Fig. 2. — A) Piso alpino (dominio de *Festucion supinae*). B) Dominio del Pino negro (*Saxifrageto-Rhodoretum*). C) Dominio del Haya (*Helleboreto-Fagetum*). D) Dominio del Avellano (*Hepático-Coryletum*). E) Dominio del Roble (*Querceto-Buxetum*). F) Dominio del Roble melojo (*Querceto-Aceretum opali*). G) Dominio del Quejigo (*Violeto-Quercetum valentinae*). H) Dominio del Encinar montano (*Quercetum mediterraneo-montanum*). I) Dominio del Encinar con Durillo (*Quercetum illicis galloprovinciale*). J) Dominio del Alcornoque (*Quercetum galloprovinciale suberetosum*). K) Dominio de la Carrasca (*Quercetum rotundifoliae*). L) Dominio de la maquia Lentisco y Palmito (*Querceto-Lentisetum*).

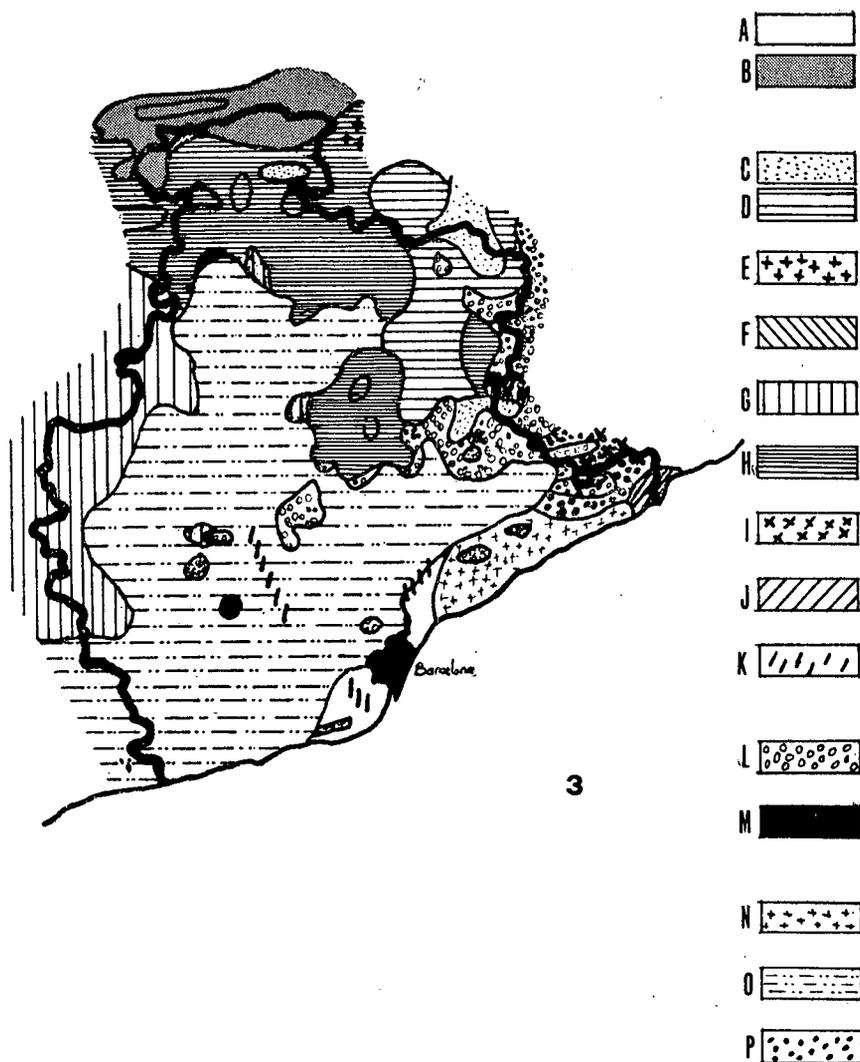
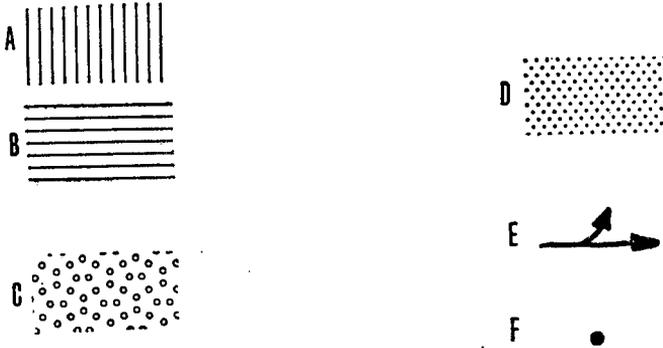


Fig. 3. — A) Zonas de prados o sin vegetación. B) Bosque de Pino negro (*Pinus mugo* ssp. *uncinata*) y Abeto (*Abies alba*). C) Bosque de Haya (*Fagus sylvatica*). D) Bosque de Roble (*Quercus pubescens*). E) Bosque de Roble melojo (*Quercus petraea*). F) Bosque de Quejigo (*Quercus faginea* ssp. *valentina*). G) Bosque de Pino negral (*Pinus clusiana*). H) Bosque de Pino albar o silvestre (*Pinus sylvestris*). I) Bosque de Castaños (*Castanea sativa*). J) Bosque de ribera de Aliso (*Alnus glutinosa*). K) Bosque de ribera de Alamos (*Populus alba*), Olmo (*Ulmus carpiniifolia*) y Chopo (*Populus nigra*). L) Bosque de Encina (*Quercus ilex* ssp. *ilex*). M) Bosque de Encina de hoja pequeña o Carrasca (*Quercus ilex* ssp. *rotundifolia*). N) Bosque de Pino piñonero (*Pinus pinea*). O) Bosque de Pino carrasco (*Pinus halepensis*). P) Bosque de Alcornoque (*Quercus suber*).

Para cada especie señalamos sobre un mapa de escala 1:1.500.000 su distribución y status, utilizando las siguientes claves;



A) Áreas de nidificación comprobada. B) Áreas en las que se observa a la especie en la época de reproducción, pero en las que no ha sido comprobada aún su nidificación. C) Áreas en las que su presencia es más o menos común, pero en las que no nidifica (puede presentarse durante la época de reproducción pero sólo en aspecto trófico, o bien tratarse de ejemplares no reproductores). D) Áreas de aparición esporádica o poco frecuente (individuos divagantes). E) Rutas, más importantes, que utilizan durante las migraciones. F) Citas ocasionales

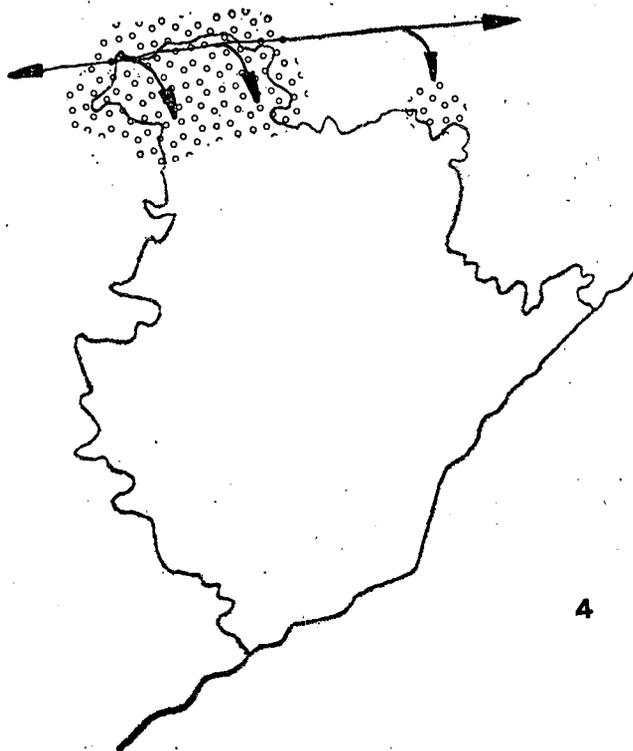
En el texto se especifica el status de la especie, las diversas densidades observadas, el número de las parejas nidificantes conocidas, o su número aproximado, las características de la nidificación, las épocas de paso y datos de comportamiento.

\* \* \*

*Gyps fulvus* (Hblizl). Buitre común. Cat.: Voltor comú. Loc.: Aguila rossa. Volter.

Divagante escaso en primavera, y más abundante en verano, por las sierras pirenaicas y prepirenaicas. Se trata normalmente de ejemplares aislados o de grupos de 3 a 4 individuos. En alguna ocasión, en los meses de verano, se han llegado a observar hasta 10 ejemplares juntos.

Existen en dichas sierras algunos nombres toponímicos que hacen referencia a esta especie (Puig Voltor, Serrat Voltor, etc.). También hemos hallado cortados que creemos eran antiguas buitreras, pero actualmente no



nidifica en el área estudiada. Los ejemplares que se observan proceden del Pirineo y Prepirineo leridanos, existiendo una ruta bien diferenciada a lo largo de la Sierra del Cadí y la parte de Pirineo de nuestra provincia que enlaza con esta sierra por el Oeste. De ahí bajan a través del Prepirineo siguiendo las sierras que se encuentran al Este y al Oeste del valle del Llobregat. También descienden por la provincia de Gerona al Prepirineo lindante con la provincia de Barcelona por el Este.

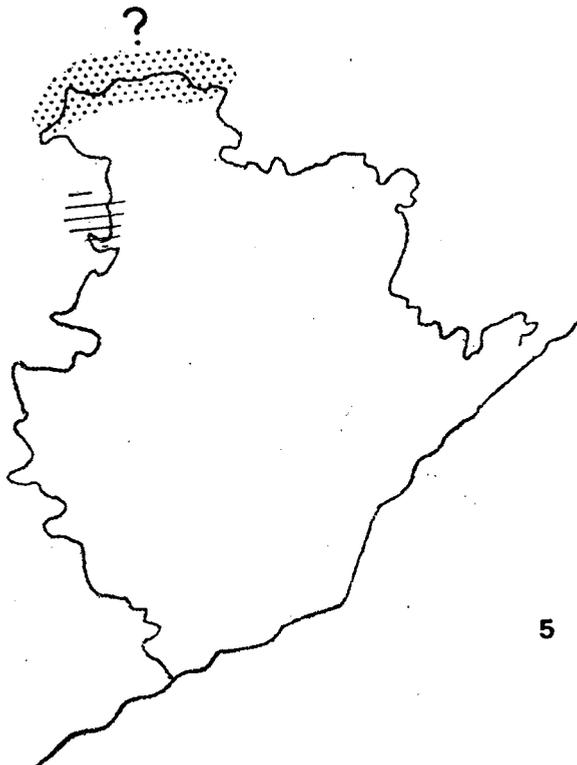
Las causas de que el Buitre se halle en tan escaso número en la zona Norte de nuestra provincia son la gran presión cinegética que se ejerce en dicha zona, y la notable disminución de la ganadería, siendo, a pesar de esto, la única zona en la que todavía prevalece. Nidificaba hasta hace 20 años.

*Neophron percnopterus* (Linn.). Alimoche. Cat.: Aufrany. Loc.: Aguila blanca. Corb mari.

Parece ser muy probable su nidificación en el Prepirineo leridano lindante con el de nuestra provincia. Existen observaciones y capturas en

la época de reproducción y en la época estival, lo que nos hace pensar en su posible nidificación, que aún no ha sido comprobada.

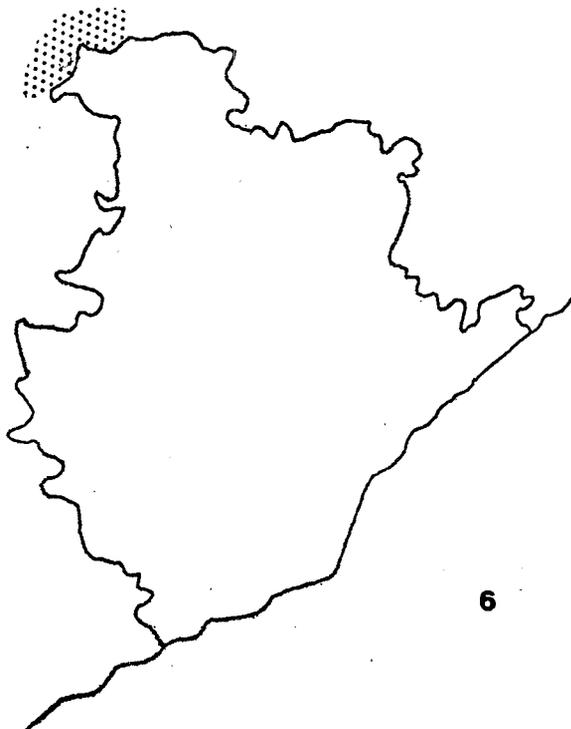
Por otra parte, suponemos que existe una divagancia de esta especie por las sierras del Prepirineo y Pirineo. En dicha zona no hemos podido constatar aún su presencia, pero algunos guardas de la reserva de caza nos lo describen perfectamente, afirmando que lo observan ocasionalmente durante la época estival, siguiendo las mismas trayectorias que *Gyps fulvus*.



*Gypaetus barbatus* (Linn.). Quebrantahuesos. Cat.: Trencalòs.

Divagante escasísimo, citado únicamente en tres ocasiones desde 1965, todas ellas en la sierra del Cadí (Serranía del Prepirineo que enlaza con el Pirineo) y en sus estribaciones occidentales (provincia de Lérida) lindantes con Barcelona.

De las tres observaciones, una se trataba de un ejemplar inmaduro en vuelo y las otras dos, de ejemplares adultos posados. Todas fueron reali-



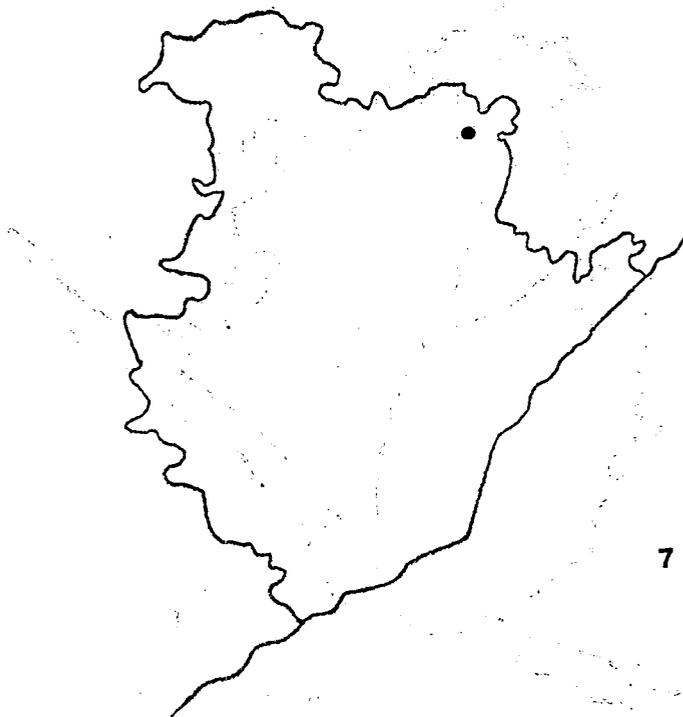
zadas en época estival, por lo que es evidente que estos ejemplares divagantes proceden del Pirineo leridano.

No hemos conseguido encontrar ningún dato que confirme antiguas nidificaciones de esta especie en la zona estudiada. Dadas las peculiares características estructurales y de relieve de algunas serranías prepirenaicas y pirenaicas, creemos que antaño debió ser una especie más frecuente y presumiblemente reproductora.

*Elanus caeruleus* (Desf.). Elanio azul. Cat.: Esparver d'espattes negres.

Existe de esta especie en nuestra provincia una única observación, realizada el 22 de septiembre de 1963 por D. Ramón Pons Oliveras en Collsacabra. El ejemplar fue fotografiado.

Dato y fotografía fueron publicados en *Ardeola*, vol. IX (2.º fascículo), 1963.

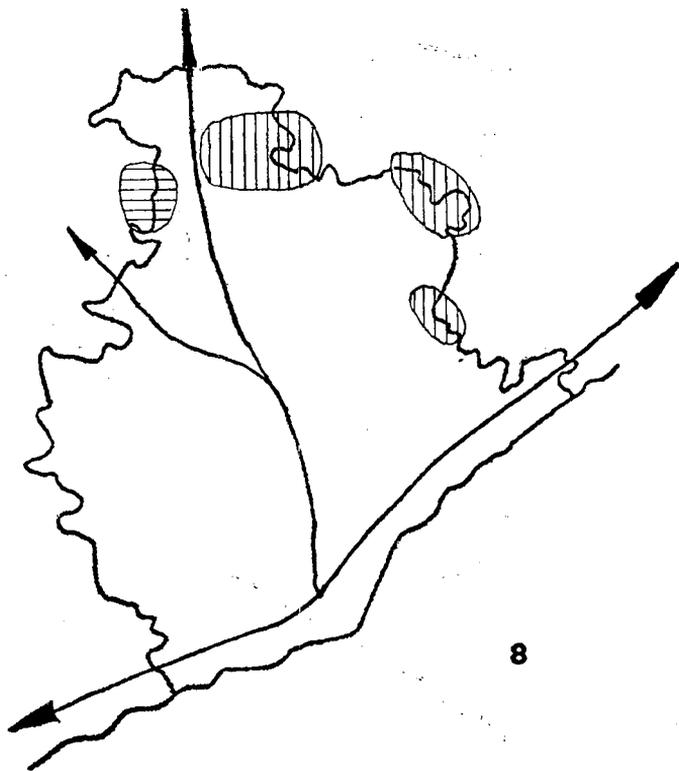


*Pernis apivorus* (Linn.). Halcón abejero. Cat.: Falcó vesper.

Se encuentra como nidificante en tres puntos diferentes de las comarcas más húmedas de nuestra provincia. Existe un cuarto punto que se halla dentro de una zona menos húmeda en el que su nidificación es muy probable por las observaciones realizadas, pero esta aún no ha sido comprobada. Es difícil precisar el número de parejas nidificantes que puede haber dentro del área que comprende esta guía. Hasta ahora sólo se ha encontrado estas tres y no creemos que el número total sobrepase las 10.

Los halcones abejeros habitan robledales y hayedos que se entremezclan en la zona de nidificación más septentrional con *Pinus sylvestris*. Las altitudes de nidificación varían desde los 700 m. en la parte más meridional hasta los 1.500 m. en la parte Norte.

Las rutas migratorias de esta especie son exactamente las mismas que describimos para el Aguila culebrera (*Circaetus gallicus*), es decir una que sigue la Serralada Prelitoral y la otra que partiendo de esta primera sigue el Llobregat y el Cardoner. Como también ocurría con el Aguila culebrera, es bastante apreciable el número de halcones abejeros que utilizan nuestra



provincia en sus migraciones. Aproximadamente la mitad de las observaciones corresponden a grupos que oscilan entre los 10 y los 20 ejemplares, tratándose el resto de citas de individuos solitarios, parejas o grupos de 4 a 6.

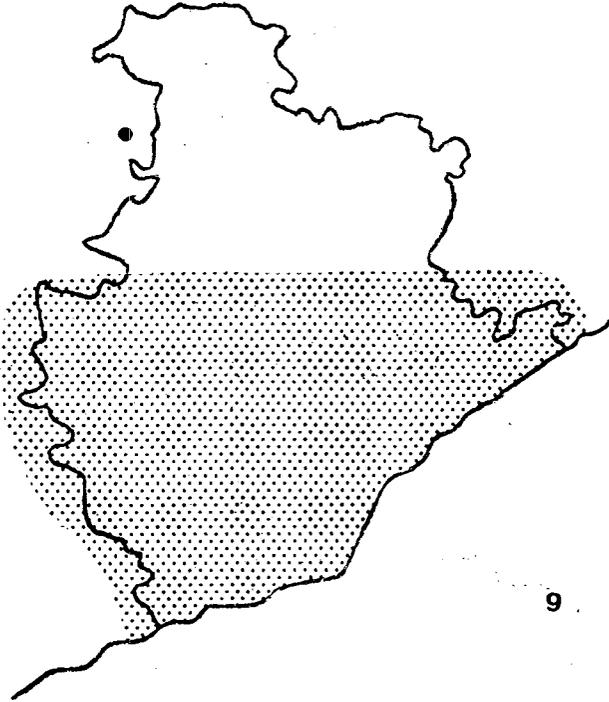
El paso primaveral se da prácticamente todo en el mes de mayo, viéndose también algunos durante los últimos días de abril o incluso hasta mediados de junio. El postnupcial empieza a finales de agosto y dura hasta mediados de octubre.

*Milvus milvus* (Linn.). Milano real. Cat.: Milà reial.

Divagante muy raro en nuestra provincia. parece ser que ha desaparecido de algunas comarcas en las que antiguamente nidificaba, como son todas las que se incluyen en la Depresión Central.

· Poseemos escasos datos de esta especie y todas las citas excepto una, están efectuadas en la parte meridional del área estudiada. No hemos encontrado rutas de migración específicas dentro de nuestra provincia. Su presencia es esporádica y casi siempre se trata de ejemplares solitarios,

aunque en ocasiones se han observado hasta cuatro de ellos juntos. Las pocas citas que poseemos están hechas de mediados a finales de marzo y de principios a mediados de octubre.



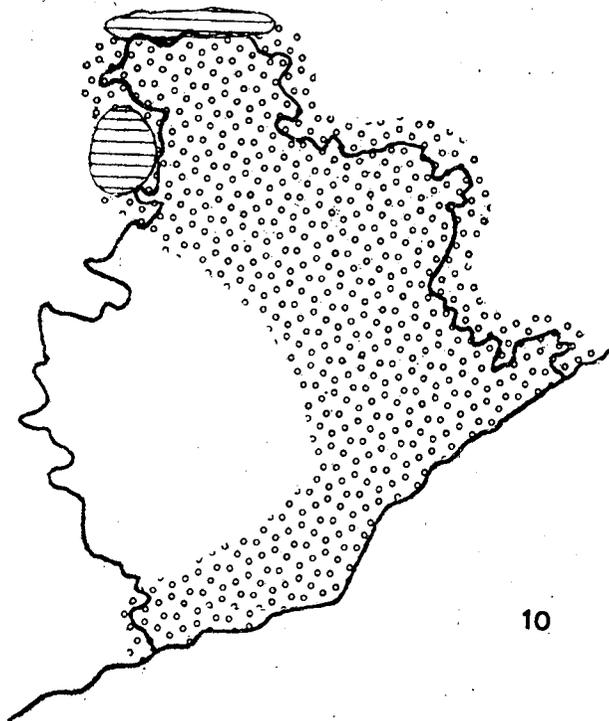
9

*Milvus migrans* (Bodd.). Milano negro. Cat.: Milà negre.

Nidificante casi seguro en dos comarcas pertenecientes a las provincias de Lérida y Gerona que están lindando con la de Barcelona, como bien se aprecia en el mapa, y algo probable por la parte central.

Migra en buen número y regularmente por nuestra provincia, con preferencia cerca de la costa y por el Pirineo y Prepirineo. No tenemos ninguna cita al Oeste del ángulo formado por el río Llobregat y el Cardener, exceptuando la parte más cercana a la costa. El paso prenupcial tiene lugar desde mediados de marzo y durante todo el mes de abril, viéndose aún ejemplares en migración hasta mediados de mayo. Durante esta época las observaciones son, tanto de individuos aislados, como de grupos, muy numerosos de hasta 84 ejemplares.

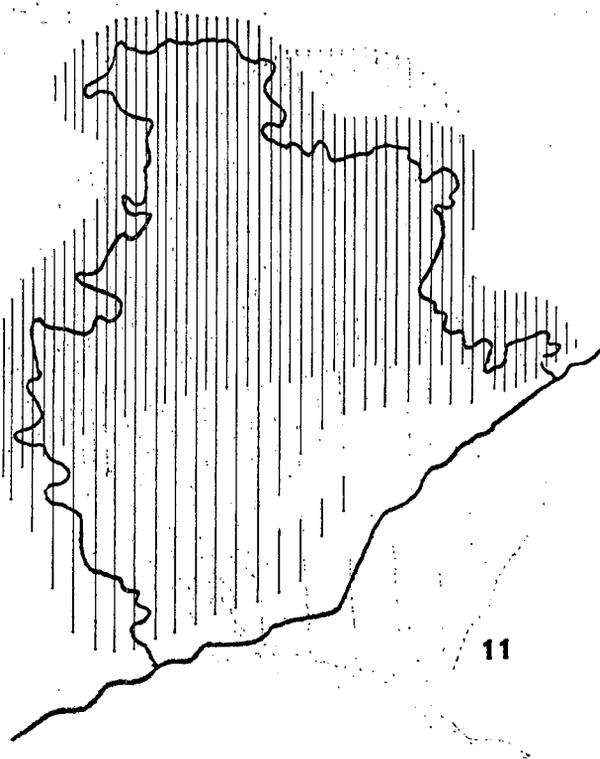
La migración postnupcial tiene lugar a lo largo del mes de agosto y se han observado ejemplares hasta casi mediados de octubre. Entonces los milanos negros reunidos en grupos de incluso sesenta individuos van des-



cendiendo lentamente, no siendo raro que permanezcan algunos días en un mismo lugar, siendo extraño observar ejemplares solitarios. Estos grupos se observan sobre todo en la parte más septentrional de la provincia.

*Accipiter gentilis* (Linn.). Azor. Cat.: Astor. Loc.: Esparver perdiguer, Àstoret.

Por el hecho señalado al hablar del ratonero común (*Buteo buteo*), de existir buenas extensiones boscosas en nuestra provincia, el azor es una accipitriforme realmente común en la región. Se le puede hallar como nidificante por toda la provincia exceptuando la zona que queda alrededor del área de mayor densidad demográfica y la franja costera. Su abundancia y sus densidades varían ostensiblemente de una parte a otra de la provincia. En el mapa se pueden distinguir dos zonas bien diferenciadas, una de mayor y otra de menor abundancia, sirviendo la Serralada Prelitoral de separación entre las dos excepto en su mitad Este en que la línea de separación desciende hasta lazanar la Serralada Litoral casi en el límite de la provincia. Dentro de la parte de más densidad se nota que esta abundan-

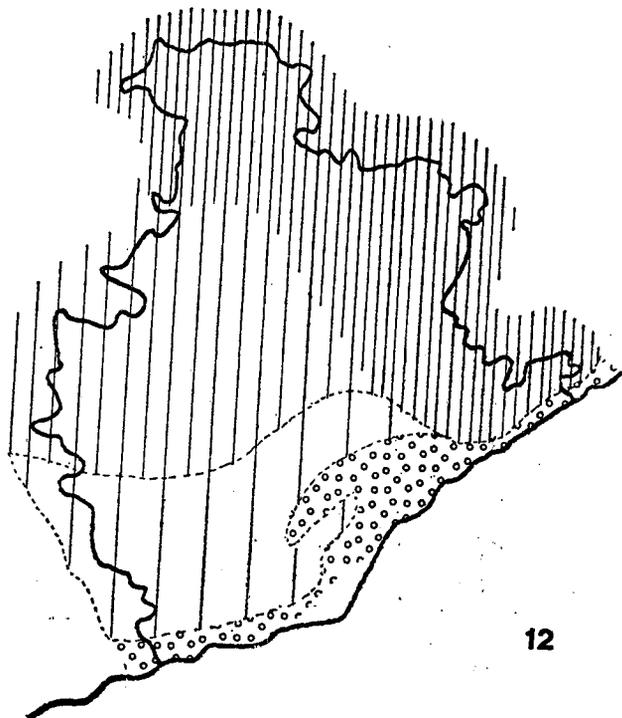


cia aumenta a medida que subimos hacia el Norte o hacia el cuadrante Nororiental.

Conocemos su densidad en la misma zona referida al hablar del ratonero común, es decir, en unas estribaciones centrales de la Serralada Prelitoral que desemboca en la Depresión Central. Allí una pareja ocupa un territorio de unos 35 Km.<sup>2</sup> aproximadamente. Creemos que esta es una densidad ya algo grande para esta especie, bastante representativa de esta mitad septentrional, aunque en las zonas Norte y Nordeste antes indicadas la densidad es, con toda seguridad, más elevada, al existir mejores biotopos, más caza y donde las observaciones y nidificaciones son muy numerosas. Desgraciadamente poseemos datos incompletos e insuficientes de estas dos zonas para poder concretar su densidad. A pesar de esto, calculamos, aunque pueda parecer para algunos una cifra excesiva, que el número de parejas nidificantes dentro del área estudiada puede ser de unas 100.

Parece ser que entre nuestra población de azores se encuentran algunos ejemplares migrantes, ya que hemos visto ejemplares adultos atravesando el Pirineo por el mismo lugar que lo hacen las accipitriformes eminentemente migradoras.

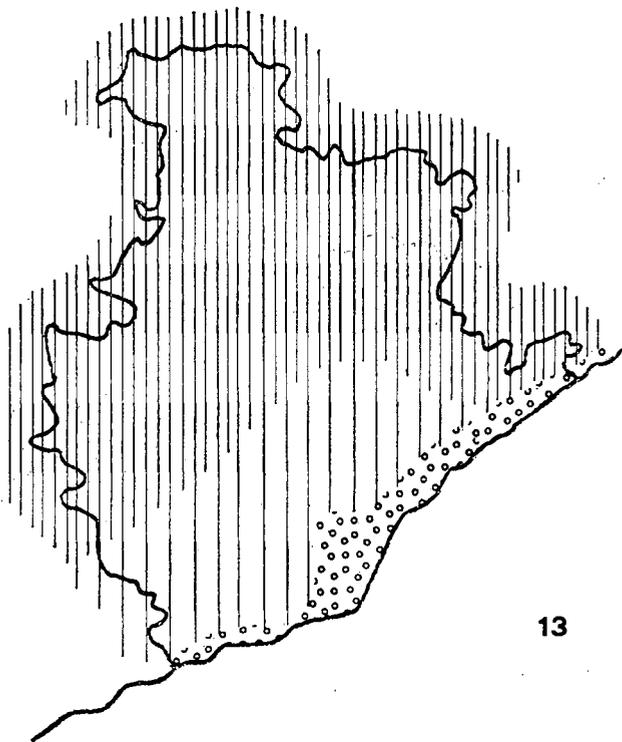
*Accipiter nisus* (Linn.). Gavilán. Cat.: Esparver. Loc.: Astoret.



Con el gavilán ocurre algo parecido a lo que a su pariente el azor, pero de manera más acentuada. Nidifica en casi toda la provincia, distinguiéndose tres zonas bastante diferenciadas. La primera comprende desde la Serralada Litoral a la Prelitoral por la parte occidental, y en la cual se hallan parejas muy aisladas, siendo un ave rara. La segunda comprende la mitad occidental de la provincia que queda limitada entre la Serralada Prelitoral y el Prepirineo, en la cual es más o menos común como nidificante, dependiendo de las condiciones locales, aunque por lo general es poco abundante. La tercera comprende toda la parte Norte y oriental en la que es una especie realmente común debido a la existencia de biotopos muy apropiados para ella, como son los grandes bosques de encinas, robles y hayas de los que carecen las otras dos zonas, en las que los bosques son casi exclusivamente de coníferas. Dentro de esta zona hemos observado al gavilán criando cerca de los 1.900 m. de altura.

No poseemos datos suficientes para dar densidades ni números exactos de su población en nuestra provincia, aunque estimamos sea entre las 100 y las 150 parejas. Durante el invierno, con la presencia de los invernantes se convierte en un ave bastante común por toda la provincia, no siendo raro observarla en cualquier punto de esta.

*Buteo buteo* Linn. Ratonero común. Cat.: Aligot comú. Loc.: Miloca, Parrates, Aliga.



13

El ratonero es junto con el azor la accipitriforme más común y conserva aún una buena población en nuestra provincia. La cantidad de bosque relativamente grande que todavía se conserva en la provincia es el principal factor determinante de la abundancia de esta especie. Se encuentra repartido por toda la provincia pudiéndose observar sobrevolando pinares costeros o sobre las sierras prepirenaicas a más de 2.000 m. de altitud. No obstante por debajo de la Serralada Prelitoral es menos común que por encima de esta, aumentando su número a medida que se asciende hacia el Norte y el Nordeste.

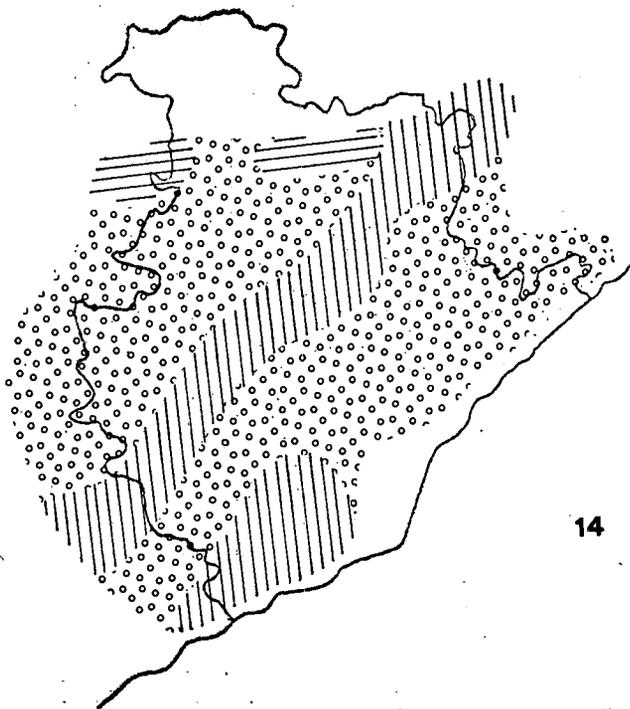
En una zona de la parte central de la Serralada Prelitoral (poblada por bosques de coníferas de las especies *Pinus halepensis*, *Pinus clusiana*, y *Pinus sylvestris*), hemos visto que cada pareja ocupa un territorio que oscila entre los 6 y 7 Km.<sup>2</sup> En la parte Norte y Nordeste la densidad es prácticamente la misma, siendo incluso mayor en muchos lugares. Por todo esto calculamos que el número de parejas nidificantes en nuestra provincia debe oscilar entre 200 y 300.

... Todos los nidos conocidos por nosotros se hallan en coníferas incluso cuando estas están entremezcladas con planifolios, habiéndolos encontrado hasta ahora en las tres especies de pino antes mencionadas.

En invierno la población se incrementa con ejemplares invernantes que atraviesan el Prepirineo y el Pirineo por el mismo lugar que lo hace el águila culebrera (*Circaetus gallicus*) y otras accipitriformes migradoras.

*Hieraëtus fasciatus* (Vieill.). Águila perdicera. Cat.: Águila cuabarrada.

Loc.: Águila blanca, Águila de muntanya.

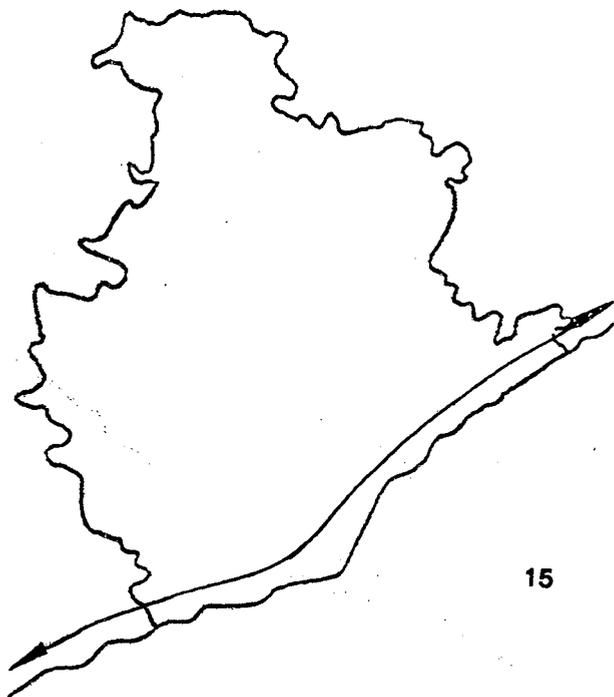


Es un ave aún relativamente abundante en nuestra provincia. Su distribución está ligada a los biotopos de régimen mediterráneo o submediterráneo, como se puede comprobar comparando su mapa de distribución con el de vegetación. Por esta razón falta totalmente en la parte más septentrional, donde existen biotopos más eurosiberianos y boreoalpinos que parecen ser desfavorables para esta especie. Es de notar, al comparar su área de distribución con la del águila real, el hecho de que ambas se complementan en nuestra provincia. Por esto creemos que el águila perdicera es más adaptable a la presión humana que el águila real, pasando también más desapercibida.

Durante la época de reproducción se observa casi exclusivamente en las áreas de nidificación, encontrando fuera de éstas a los inmaduros y ejemplares divagantes. Durante el otoño e invierno las parejas amplían notablemente sus territorios, pudiéndolas observar alejadas del lugar de reproducción y que corresponde al área determinada en el mapa. Así para dos parejas que se hallan contiguas y ocupan cierta zona central de la Serralada Prelitoral, sus territorios oscilan entre los 150 y 155 Km.<sup>2</sup>, tomando en cuenta sus desplazamientos invernales. En primavera y verano estas áreas se reducen aproximadamente a la mitad.

Tenemos controladas actualmente 7 parejas dentro de la provincia y una en el entorno de ésta pero dentro del área estudiada. De las 8, 2 se encuentran en la Serralada Litoral y 6 en la Prelitoral. Estas últimas se hallan repartidas en una franja aproximada de 120 Km., siendo el promedio de distancia entre pareja de 20 Km. La mayor distancia entre nidos es de 40 Km. y la mínima de 17. Los nidos de las dos parejas prelitorales distan 10 Km. Las altitudes de los nidos van desde los 300 m. s/n. m. hasta los 900 m., no sobrepasando ninguno de ellos, como puede verse, la cota de los 1.000 m.

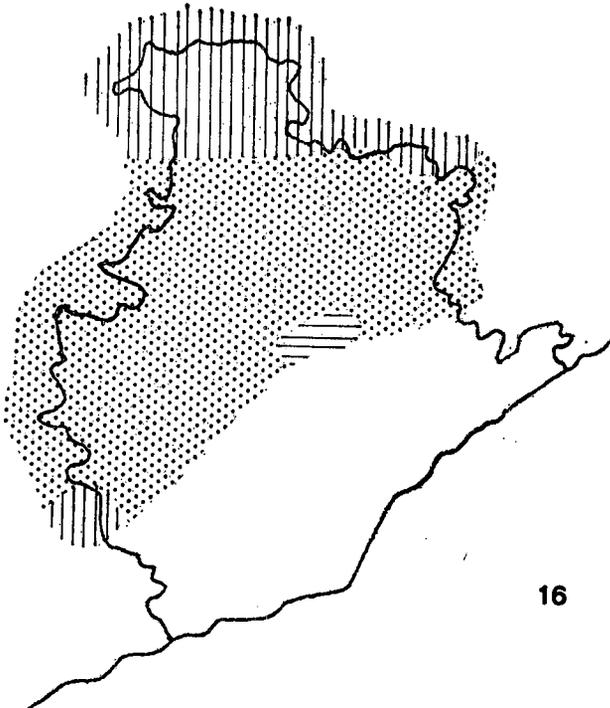
*Hieraaëtus pennatus* (Gm). Aguila calçada. Cat.: Aguila calçada.



El águila calzada es, sorprendentemente, una accipitriforme muy rara en nuestra provincia y en toda Cataluña. Esto contrasta con su relativa abundancia en el resto de España, en donde no parece hallarse en regresión, sino más bien en franco ascenso. Solamente se la encuentra como ave de paso, siguiendo la Serralada Prelitoral, siendo el único lugar en el que se la ha observado.

El paso prenupcial tiene lugar por nuestra provincia desde finales de abril hasta mediados de junio, y el postnupcial de mediados de septiembre a mediados de octubre. Todas las citas que poseemos corresponden a individuos aislados o a parejas.

*Aquila chrysaetos* (Linn.). Águila real. Cat.: Águila daurada. Loc.: Águila negra, Águila grossa, Águila, Aliga.



Todavía es relativamente común en las sierras prepirenaicas y pirenaicas. Ha desaparecido hace tiempo como nidificante en las otras cordilleras de nuestra provincia, quedando solamente un reducto en la parte oriental de la Serralada Prelitoral, donde nidificaba una pareja que al parecer no lo ha hecho en los últimos dos años. Esta cordillera es el límite meridional del área de divagancia invernal a la que descienden algunos pocos ejemplares de la parte norte, que consisten casi siempre en inmaturos. No obstante, en 1974, en una sierra central de la Serralada Prelitoral, intentó establecerse una pareja, al parecer sin conseguirlo, ya que no se comprobó su reproducción y no se la ha vuelto a ver más desde entonces.

Actualmente conocemos 8 parejas en toda la zona de estudio. De éstas, seis están bien controladas, estando situadas todas en la parte Norte. Tenemos conocimiento de una pareja establecida en el borde Noroccidental de la provincia, pero desconocemos el emplazamiento del nido. La otra pareja es la que se halla en la Serralada Prelitoral.

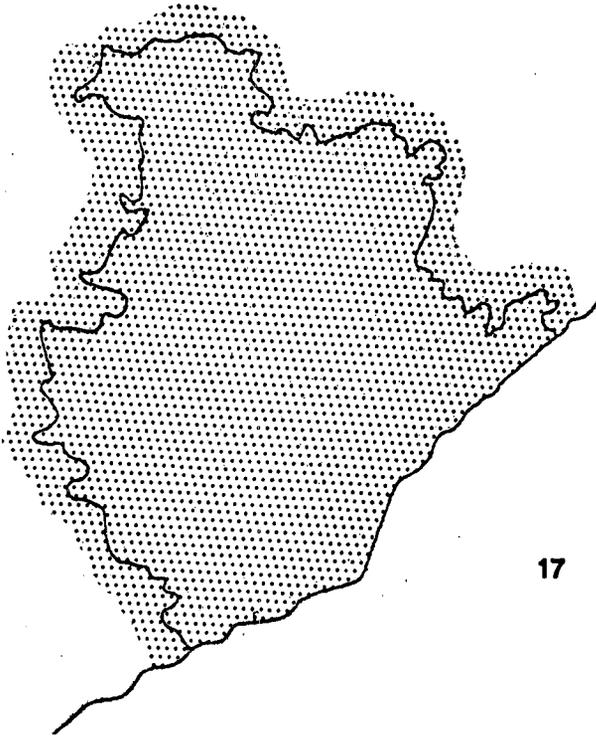
Las 6 parejas más septentrionales se reparten en la parte Norte en una superficie de 764 Km.<sup>2</sup>, lo que supone un territorio de 127 Km.<sup>2</sup> por pareja. Antaño la densidad era, lógicamente, mayor. El único dato que poseemos al respecto es el aportado por un guarda de una reserva del ICONA. Según éste, en cierta serranía donde actualmente se halla establecida una pareja, hace 45 años había tres, las cuales conocía perfectamente. Hemos calculado el territorio que ocuparía por aquel entonces cada pareja, que sería aproximadamente de 20 a 24 Km.<sup>2</sup>

También era nidificante habitual en la Serralada Prelitoral, donde se cita al águila real en trabajos y escritos de hace 40 ó 50 años. Existen bastantes nombres toponímicos repartidos por toda la Serralada que aluden a esta especie y que confirman este hecho. Es pues evidente la fuerte regresión de su población en los últimos 50 años. No obstante, las condiciones actuales parecen bastante estables para las parejas reproductoras, aunque esto no significa que estén exentas de peligro.

Las altitudes de los nidos, que se hallan todos en roquedos y cortados, oscilan desde 850 m. s/n. m. el más bajo, hasta 1.900 m. el más alto, estando todos, excepto uno, a niveles superiores a los 1.000 m. s/n. m. La mínima distancia entre nidos era, hace dos años, de 7 Km. en línea recta.

*Circus cyaneus* (Linn.). Aguilucho pálido. Cat.: Esparver d'estany.

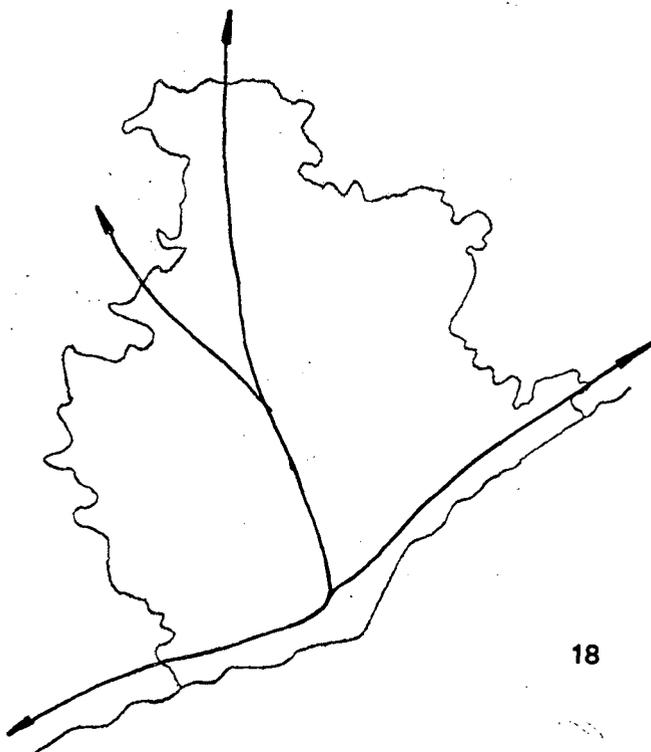
Escasísimas son las citas que hemos recopilado de esta especie distribuidas por toda la provincia. Se tratan todas, curiosamente, de hembras (una de ellas hecha el 20 de agosto en la parte Noroccidental). Existen, no obstante, algunas observaciones dudosas de *Circus* hembras o inmaturos que muy bien podrían tratarse de ejemplares de esta especie, por la fecha y el biotopo en los que fueron hechas, como por ejemplo las efectuadas en prados sualpinos a principios de agosto.



*Circus pyrrargus* (Linn.). Aguilucho cenizo. Cat.: Esparver cendrós.

Únicamente se le encuentra como migrante y en reducido número. Al pasar por nuestra provincia lo hace utilizando las tres rutas señaladas, que son a lo largo de la Serralada Litoral, la cuenca del río Llobregat y la del río Cardener.

Se trata normalmente de individuos aislados, aunque no es raro ver parejas y hasta grupos de cuatro ejemplares. El paso prenupcial tiene lugar desde mediados de febrero hasta finales de abril, y el postnupcial desde mediados de agosto a principios de octubre. Es de señalar el hecho de que son muy pocos los ejemplares machos que se observan durante los pasos, siendo mucho más frecuente ver hembras e inmaturos.

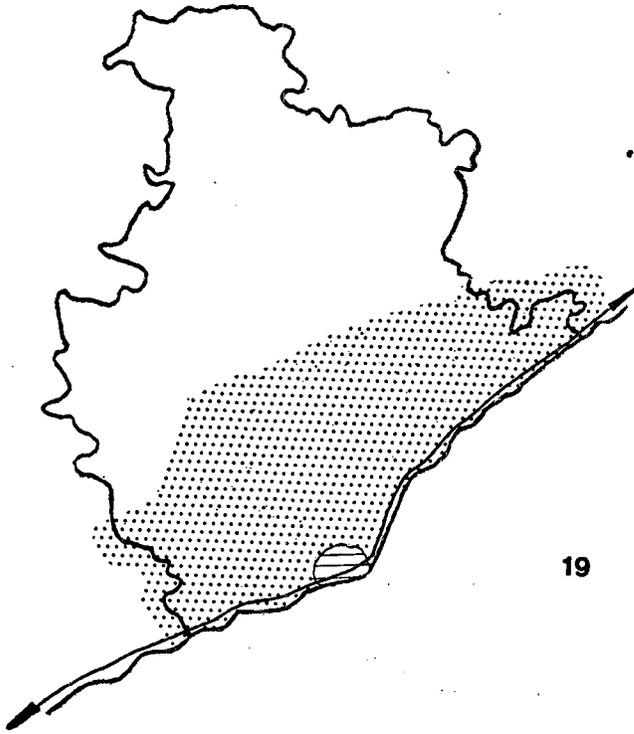


*Circus aeruginosus* (Linn.): Aguilucho lagunero. Cat.: Arpella vulgar.

Se le encuentra principalmente como migrante. En una zona húmeda que hay en nuestra costa se observan frecuentemente durante los meses de invernada. Existe la posibilidad de que nidifique en este punto, ya que se le puede ver también en la primavera y en verano, pero desde hace 10 años no se ha encontrado ningún nido. El nivel de degradación y contaminación de este lugar es realmente elevado, hecho que impide que se lleve a término la reproducción.

Existe una principal ruta migratoria que es la que sigue la costa. Poseemos, no obstante, unas pocas observaciones aisladas en el interior, concretamente en la Serralada Prelitoral, de ejemplares solitarios migrando a altitudes de 1.100 m. Es posible que franqueen esta serralada o bien que la utilicen como ruta.

El paso prenupcial tiene lugar desde mediados de marzo hasta principios de mayo y el postnupcial desde principios de septiembre hasta finales de noviembre, tratándose casi siempre de ejemplares solitarios y rara vez de parejas.

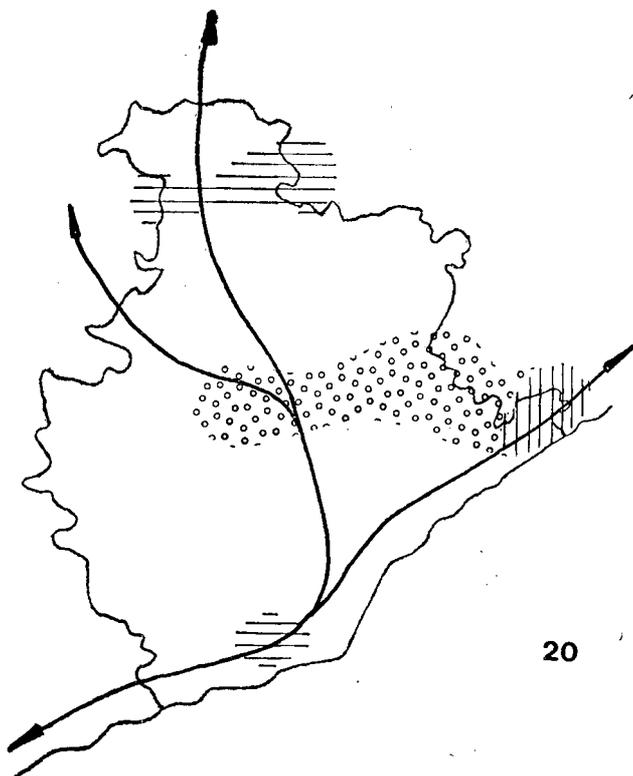


19

*Circaëtus gallicus* (Gm.), Aguila culebrera. Cat.: Aguila marcenca.

Es ésta una accipitriforme que posee una curiosa distribución en nuestra provincia. Sólo se ha comprobado su nidificación en un punto de la Serralada Litoral, pero parece ser que lo hace en otro lugar de esta misma serralada y en la parte más septentrional. Las observaciones durante el período de nidificación se repiten en las mismas zonas, pero todavía no se constatado su nidificación en estos dos puntos. (Creemos que, al igual que el águila perdicera, esta especie prefiere los biotopos mediterráneos o submediterráneos, como ocurre en la zona Norte. El biotopo de la única nidificación mencionada corresponde a un encinar). Durante la expansión postnupcial se la observa con frecuencia en toda la región central y oriental, así como en la zona Norte. En la región central incluso se observan con frecuencia ejemplares adultos en plena época de reproducción.

Existen dos claras rutas de migración de esta especie por nuestra provincia. Una a lo largo de la Serralada Prelitoral, de la que parte la otra siguiendo el río Llobregat en dirección Norte-Sur, desde el Mediterráneo hasta el Pirineo. También siguen el río Cardoner desde su nacimiento en



el Prepirineo hasta la confluencia con el río Llobregat, que tiene lugar aproximadamente en la mitad del curso de éste.

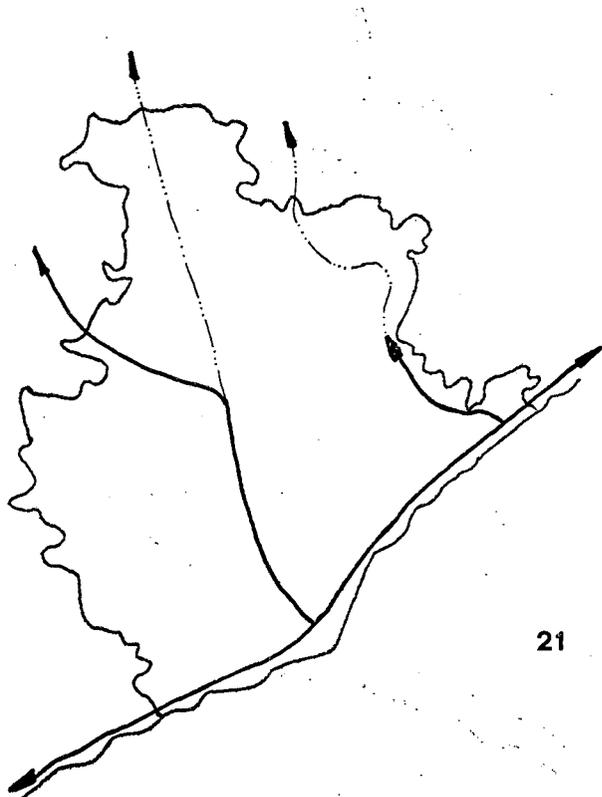
No es difícil observar a esta especie durante los dos pasos, siendo relativamente apreciable el número de culebreras que emigran a través de nuestra provincia, aunque es prácticamente imposible el precisar éste. El paso primaveral tiene lugar durante los meses de marzo y abril, habiéndose observado numerosas águilas culebreras migrando incluso a finales de este mes, posiblemente tratándose de ejemplares no reproductores.

El paso postnupcial ocurre desde mediados de agosto hasta finales de septiembre. Las observaciones corresponden prácticamente en su totalidad a ejemplares solitarios, siendo raro ver dos o tres migrando juntos.

Es curioso el hecho de que más de la mitad de las observaciones, tanto de migrantes como de residentes en la provincia, corresponden a individuos de la fase oscura e intermedia.

En 1977 hemos comprobado su nidificación en la parte norte.

*Pandion haliaëtus* (Linn.). Aguila pescadora. Cat.: Aguila pescadora.

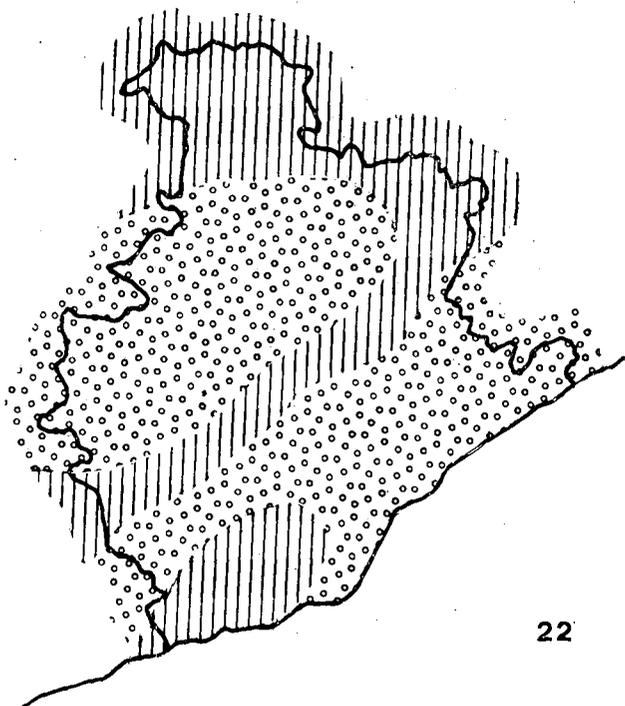


21

Se le encuentra únicamente de paso por nuestra provincia. Utiliza la costa mediterránea y algunas de las cuencas fluviales como rutas migratorias, aunque la mayoría de las observaciones corresponden a la franja litoral. Las rutas interiores parten de las desembocaduras del Llobregat y del Tordera, la primera siguiendo el curso del Llobregat hasta su confluencia con el Cardener y siguiendo a lo largo de éste hacia el interior. Creemos que pueden utilizar el curso del Llobregat en su totalidad, aunque esto aún no ha sido comprobado. El segundo itinerario transcurre a lo largo de río Tordera. Es posible que ésta sea una ruta de enlace con la cuenca del río Ter que penetra hacia el interior a través de éste.

Esta especie pasa por nuestra provincia en número reducido, tratándose siempre de ejemplares solitarios. La migración prenupcial se efectúa en el mes de abril, mientras que la postnupcial es más notoria en septiembre que en octubre.

*Falco peregrinus*. Gmel. Halcón común. Cat.: Falcó pelegrí. Loc.: Falcó.



Se halla presente como nidificante a lo largo de las cuatro cadenas montañosas de nuestra provincia, aunque no es tan abundante como debería ser. No obstante, es relativamente fácil de observar en cualquier punto de ésta, incluyendo las concentraciones urbanas. Con regularidad se le puede ver sobrevolando la ciudad de Barcelona, adonde acude a cazar estorninos (*Sturnus vulgaris*) durante el invierno. Prácticamente toda la población está repartida entre la Serralada Prelitoral y el Prepirineo, siendo muy escasa en la Serralada Litoral, de la cual sólo la mitad meridional se encuentra habitada por esta especie por ser la única zona con acantilados.

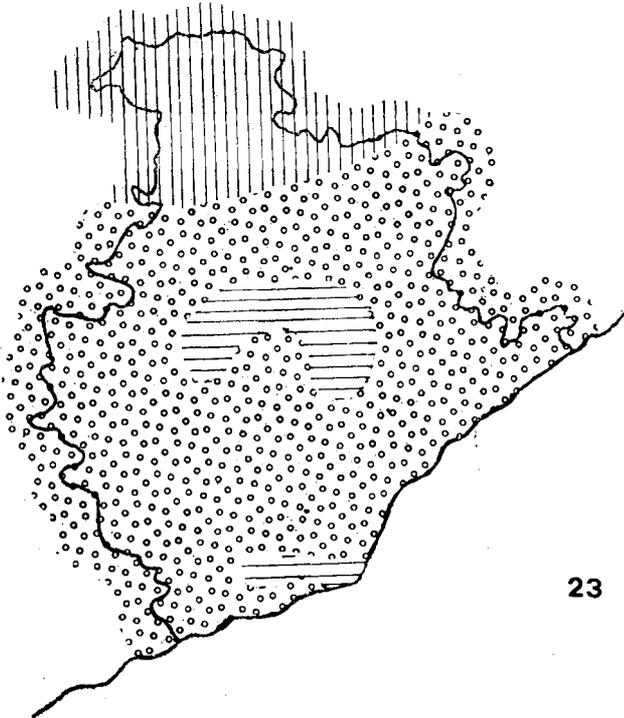
Tenemos actualmente controladas 14 parejas en toda la provincia, de las cuales hay 1 en la Serralada Litoral, 7 en la Prelitoral y 6 en el Prepirineo. Pero por las frecuentes observaciones que se realizan en ciertos lugares y las características de éstos estimamos que pueden existir 10 parejas más, des las que 1 estaría en la Serralada Litoral, 4 en la Prelitoral y 4 en el Prepirineo y Pirineo, ascendiendo entonces a 23 el número total de parejas.

Para la zona Oeste y Central de de la Serralada Prelitoral, que es la de mayor densidad de Halcones peregrinos, los nidos se hallan a 10,5 Km.

de distancia en línea recta por término medio (curiosamente los dos nidos conocidos en el Prepirineo que se encuentran más cercanos están también a esta distancia). Para toda la Serralada Prelitoral el promedio es de una pareja cada 16,5 Km., ateniéndonos al número de parejas hasta ahora conocidas. Los nidos están todos situados en roquedos de difícil acceso y las altitudes de éstos varían entre 25 m. —en un cantil marino— y 1.900 metros —en una sierra prepirenaica.

En 1963, Salvador Filella capturó una pareja de halcones nidificantes en la Serralada Litoral para su estudio, resultando ser ejemplares de la subespecie *brookei*. A juzgar por las observaciones de las parejas de la Serralada Prelitoral, creemos que éstas también pertenecen a dicha subespecie, así como las del Prepirineo, aunque en las dos zonas hemos observado ejemplares muy claros y de gran tamaño, por lo que es posible que algunos pertenezcan a la subespecie *peregrinus*. Los halcones que invernan en nuestra provincia, que no parecen ser muchos, con toda seguridad pertenecen a esta última.

*Falco subbuteo* (Linn.). Alcotán. Cat.: Falcó mostatxut.



Se encuentra como nidificante en el Pirineo y sobre todo en el Prepireneo. En la parte central de la provincia, que comprende un macizo montañoso de la Serralada Prelitoral y parte de la Depresión Central, parece ser que también lo hace a juzgar por las repetidas observaciones durante la época de reproducción, así como en una zona de la Serralada Litoral cercana a la costa.

No es difícil observarla por el resto de la provincia durante la dispersión postgenerativa ni durante los dos pasos. De éstos, el primaveral tiene lugar en el mes de abril y hasta mediados de mayo, y el otoñal de mediados de septiembre a mediados de octubre, habiendo realizado observaciones de alcotanes hasta principios de noviembre. Los desplazamientos no parecen realizarlos principalmente por unas rutas determinadas, sino que utilizan la provincia arbitrariamente, ya que tenemos observaciones repartidas por toda la provincia.

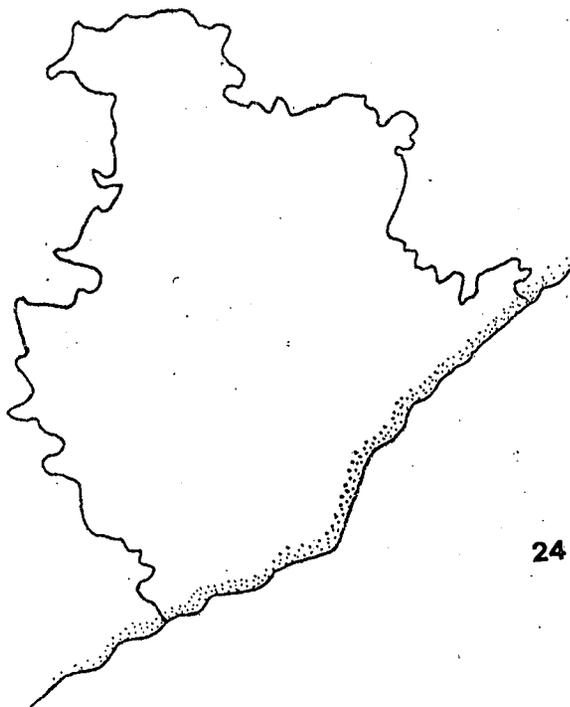
Los datos de nidificación que poseemos son escasos y todos del Prepireneo, conociendo sólo 3, todas ellas en pinares. Las altitudes varían de los 700 m. a los 1.800 m., pudiendo observar a la pareja que habita esta última cota, cazando en los prados subalpinos a 2.000 m. sobre el nivel del mar. Si se confirman las nidificaciones que hasta ahora sólo son hipotéticas en otras zonas, se rebajaría la altitud media, ya que éstas se encuentran desde los 700 m. hasta el nivel del mar.

Creemos firmemente que el alcotán se halla en expansión, por lo menos así lo hemos notado en Barcelona, ya que en estos últimos dos años principalmente, el número de observaciones por toda la provincia ha aumentado considerablemente. Cuatro o cinco años atrás era una especie rara y de la que existían contadas citas. Así, pues, basándonos en todos los datos que poseemos, estimamos que el número total de parejas nidificantes dentro del área estudiada oscila alrededor de las 10.

En el presente año hemos constatado la nidificación en la parte central.

*Falco eleonorae* Gené. Halcón de eleonor. Cat.: Falcó de la reina.

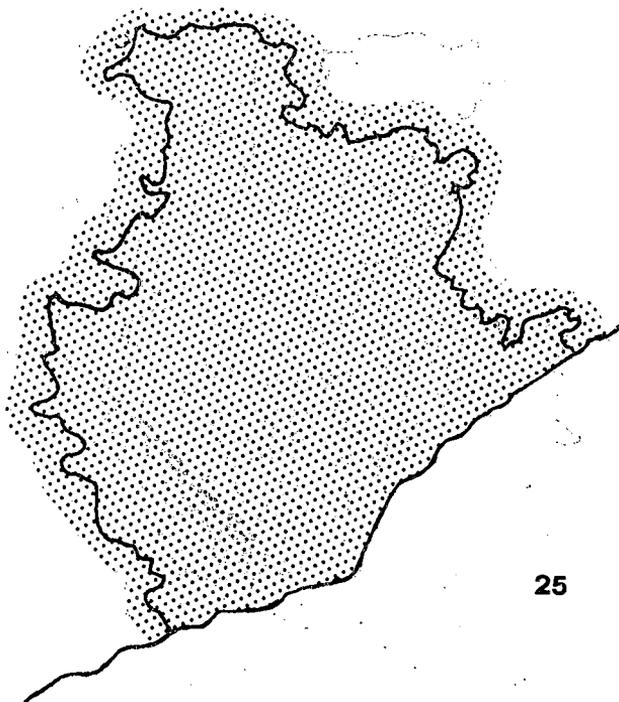
Divagante rarísimo por nuestra costa, los pocos que llegan a ésta, parecen ser ejemplares que se desvían cuando vienen a sus lugares de cría en las Baleares, es decir, a finales de mayo o principios de junio.



24

*Falco columbarius* (Linn.). Esmerejón. Cat.: Esmerla.

De aparición esporádica y casual, principalmente en los meses de marzo, abril, septiembre y octubre, por cualquier punto de nuestra provincia. Se trata sin duda de ejemplares en paso y divagantes. No hemos encontrado ninguna zona clara de invernada, poseyendo escasas citas de esmerejón durante los meses en que ésta tiene lugar.

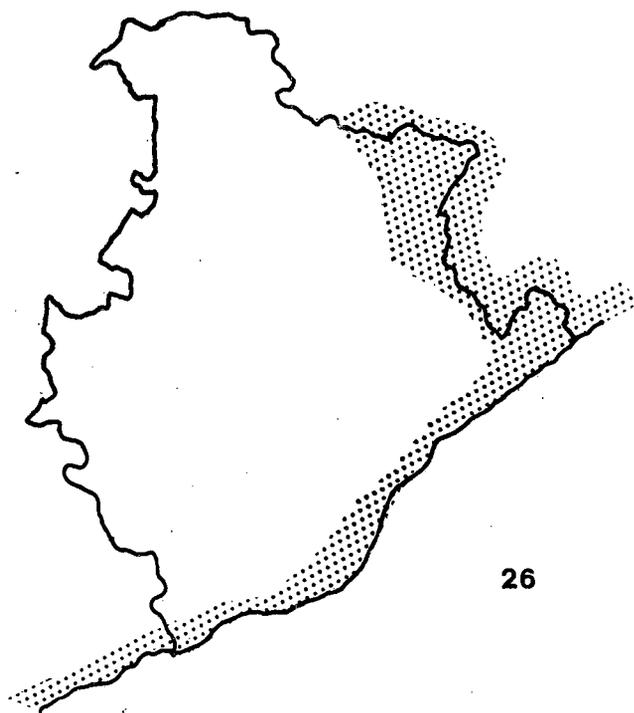


*Falco vespertinus* (Linn.). Cernícalo patirrojo. Cat.: Falcó cama-roig.

Divagante escasísimo por nuestra costa, principalmente por la parte norte de ésta, y por la parte más oriental de la provincia. Los ejemplares provienen, con toda seguridad, de la costa gerundense, donde aparece regularmente y en cierto número durante los meses de abril, mayo y junio, que son también las fechas por las que pueden aparecer por nuestra provincia.

Cada temporada se observa con mayor frecuencia a esta accipitriforme, que se encuentra en franca expansión. No ha sido observada ninguna nidificación aún, pero es muy posible que con el tiempo lo haga.

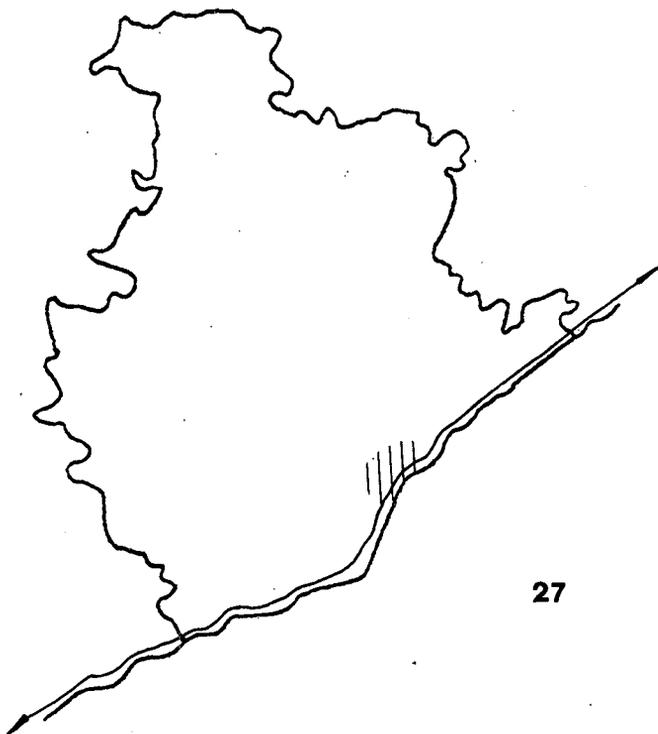
En 1977: observaciones por todo el tercio sur de la provincia.



*Falco naumanni* Fleischer. Cernícalo primilla. Cat.: Xoriguer petit.

Especie de la que poseemos poquísimos datos en nuestra provincia. Este año de 1976 se ha comprobado su nidificación en una iglesia de un barrio periférico de Barcelona, y en junio fue capturado un joven del año en una sierra litoral al Sur de Barcelona.

En 1977: descubierta una pareja en una localidad de la depresión central.

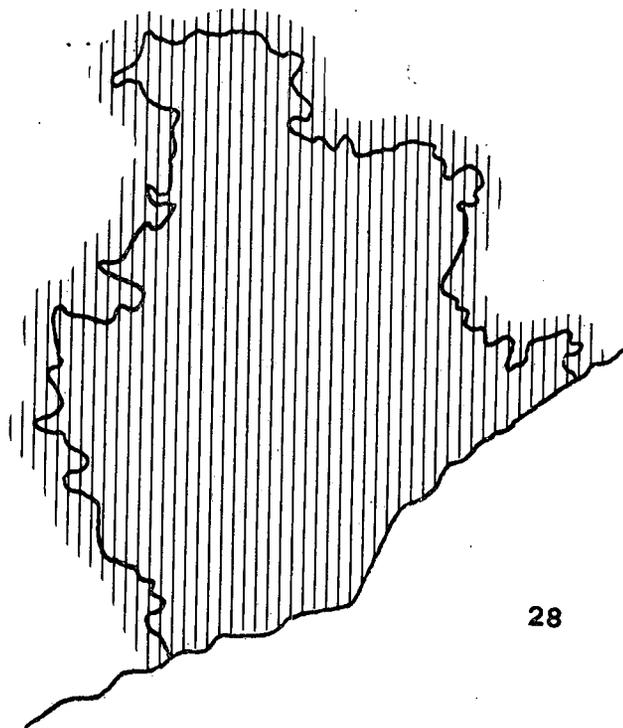


*Falco tinnunculus* (Linn.). Cernícalo vulgar. Cat.: Xoriguer gros. Loc.:  
Esparver ros, Esparver que fa l'aleta.

Se le encuentra con relativa frecuencia repartido por toda la provincia con más o menos uniformidad, pero parece ser más abundante en el Prepirineo, en la Represión Central y en la mitad Sur de la Serralada Prelitoral. Durante el verano se observa gran cantidad de cernícalos cazando en prados alpinos y subalpinos, siendo en estos parajes la accipitriforme más abundante.

En una zona de la Depresión Central de unos 150 Km.<sup>2</sup> de superficie, existen 7 parejas reproductoras, lo que supone una densidad de una pareja cada 21 Km.<sup>2</sup> Esta es una densidad baja, pero hay que tener en cuenta que la demográfica es elevada en esta zona. En las otras regiones ya citadas la densidad es evidentemente mayor. Así, pues, estimamos que el número de parejas reproductoras dentro del área estudiada es de 250 a 350.

Es evidente un flujo de migrantes a partir de mediados de octubre, ya que aumenta ostensiblemente el número de observaciones. Estos invernantes se concentran principalmente en las zonas llanas y de campiña.



## CONCLUSIONES

El estado actual de las Accipitriformes en la provincia de Barcelona se puede dividir, según nuestro criterio, en cuatro categorías, atendiendo al grado de estabilidad de sus poblaciones, así como a las perspectivas que éstas tengan para un futuro inmediato:

1. Especies que mantienen una población estable y relativamente numerosa. Son las que, a nuestro juicio, se hallan menos amenazadas: *Aquila chrysaetos*, *Hieraaëtus fasciatus*, *Buteo buteo*, *Accipiter gentilis*, *Accipiter nisus*, *Falco peregrinus* y *Falco tinnunculus*.
2. Especies poco numerosas actualmente, pero con poblaciones que pueden irse rehaciendo: *Circaëtus gallicus*, *Pernis apivorus*, *Falco subbuteo*, *Falco naumanni* y *Falco vespertinus*. Este último está en expansión en la provincia de Gerona, por lo que creemos puede aumentar el número de observaciones en los próximos años e incluso llegar a establecerse en Barcelona. Las grandes carroñeras, *Gyps fulvus* y *Neophron*

- percnopterus*, se ven beneficiadas por los comederos instalados recientemente en las tres provincias limítrofes. Desde su instalación sus poblaciones han aumentado notablemente, lo cual ha de repercutir, sin duda, en nuestra provincia. El caso de *Gypaëtus barbatus* lo consideramos aparte debido a su precario estado en el Pirineo catalán.
3. Especies en franca regresión, que antaño eran nidificantes en la provincia y que parece difícil puedan establecerse de nuevo a corto plazo: *Circus pygargus*, *Milvus migrans*, *Milvus milvus* y *Hieraäetus pennatus*. El aguilucho lagunero, *Circus aeruginosus*, probablemente no vuelva a nidificar en el Delta del Llobregat, a causa de la creciente degradación ambiental a que se halla sometida dicha zona. En cuanto al águila pescadora, *Pandion haliaëtus*, debió nidificar antiguamente en alguna parte del litoral, pero es evidente, a juzgar por el estado de éste, que no lo vuelva a intentar siquiera.
  4. Quedan, por último, las especies de aparición esporádica, que no son muy representativas de la población de accipitriformes de la provincia de Barcelona: *Elanus caeruleus*, *Falco columbarius* y *Falco eleonora* y *Circus cyaneus*.

Se ve claramente, observando los mapas de distribución, que las zonas en las que se concentran mayor número de rapaces son la zona Norte y la zona Este. En sus parajes existen varios proyectos para la creación de parques naturales por la Diputación de Barcelona, que convendría se aceleraran en su tramitación, con lo cual se activaría la recuperación de muchas especies, a la vez que se aseguraría la estabilidad de otras. Por otra parte, hemos notado en nuestras frecuentes salidas una mayor concienciación y un mayor respeto hacia las aves de presa por parte del público en general. Este es, sin duda, un hecho esperanzador y uno de los principales factores para la protección de nuestras Accipitriformes.

Barcelona, septiembre de 1976

#### SUMMARY

This guide of the Accipitriformes of the Province of Barcelona has been compiled from hundreds of field notes taken during the last ten years. A map is given for each species providing a view of the distribution, densities and migration routes, which the text describes in detail.

Most of the 8 pairs of *Aquila chrysaëtos* known at this moment have their nests at levels over 1.000 m., while all the 8 nests of *Hieraäetus fasciatus* are below the 900 m. level. The number of breeding pairs of *Falco peregrinus* is 14, although we believe it may actually be of 23. The most abundant species are *Falco tinnunculus*, with 250 to 350 pairs, *Buteo buteo*, 200 to 300 pairs, *Accipiter nisus*, with about 100 or 150 pairs (one of them nesting at near 1.900 m. over sea level) and *Accipiter gentilis*, with an estimated nesting population of some 100 pairs.

## BIBLIOGRAFIA

- BALCELLS, E. — (1961). «Sobre la migración y trashumancia de aves en el N.E. español», *Ardeola* 7, fasc. I.
- BRUUN, B. y SINGER, A. — (1971). «Guía de campo de las aves de Europa», Omega.
- BOLOS, O., et. al. pro/parte. — (1958). «Geografía de Catalunya», Aedos.
- BOLOS, M., et. al. pro/parte. — (1974). «Atlas de Catalunya», Diáfora.
- CODINA, F. y PARRAMÓN, J. — (1969). «Notas ornitológicas de la comarca de Solsona», *Miscelánea Zoológica*, vol. II, fasc. IV.
- DE JUAN, A. y BORRAS, A. et. al. — «Informe sobre el Parc Natural de Sant Llorenç del Munt».
- FILELLA, S. — (1968). «Sobre la nidificación en Garraf (macizo) de *Falco peregrinus brookei*», *Miscelánea Zoológica*, vol. II, fasc. III.
- FOLCH, R. (Secretari de redacció). — (1976). «Natura, us o abús?», I.C.H.N., Memoria n.º 9, Barcino.
- GEROUDET, P. — (1965). «Les rapaces diurnes et nocturnes d'Europe», Delachaux et Niestlé.
- HEINZEL, H., FITTER, R. y PARSLow, J. — (1924). «The birds of Britain and Europe with North Africa and the Middle East», Collins..
- LACOSTE, A. y SALANON, R. — (1973). «Biogeografía», Oikos-tau.
- MALUQUER, J. — (1973). «Els ocells de les terres catalanes», Barcino
- MALUQUER, J. — (1960). «Algunas observaciones ornitológicas en Sta. María de Queralt (Barcelona)», *Ardeola* 6, fasc. II.
- MALUQUER, S. y ESPINÓS, R. — (1965). «Excursión ornitológica a Cardona y embalse de Sant Ponç», *Ardeola* 10.
- MESTRE, P. — (1971). «Comisión de Fenología: Encuesta sobre primeras llegadas y paso primavera», *Ardeola* 15.
- MESTRE, P. — (1972). «Avifauna de la finca "La Roqueta"», *Miscelánea Zoológica*, Vol. III, fasc. II.
- NOVAL, A. — (1976). «Aves de presa», *Fauna ibérica*, Naranco.
- ÖSTERLOF, P. — (1959). «Recuperaciones en la Península Ibérica de Aguilas pescadoras», *Ardeola* 5.
- PALAU, J. — (1957). «Algunas recientes citas de aves interesantes en Cataluña», *Ardeola* 3, fasc. II.
- PALAU, J. — (1965). «Notas para el estudio de *Gypaëtus barbatus* en los Pirineos Orientales», *Miscelánea Zoológica*, Vol. I, fasc. II.
- PALAU, J. — (1960). «Notas ornitológicas del Nordeste de Europa con algunos datos de Levante», *Ardeola* 6, fasc. I.
- PETERSON, R., MOUNFORT, G. y HOLLom, P.A.D. — (1967). «Guía de campo de las aves de España y demás países de Europa», Omega.
- PONS, J.R. — (1964). «Primera observación de Elanio azul en Cataluña», *Ardeola* 9, fasc. II.
- PORTER, R.F., WILLIS, I., CHISTENSEN, S. y NIELSEN, B.P. — (1974). «Flight Identification of European Raptors», T. and A.D. Poyser.
- RAVENTOS, R. — (1968). «Algunas observaciones de cría en el Montseny, Cataluña», *Ardeola* 12, fasc. II. (Sección breve.)
- VIDAL, A. — (En elaboración), «Catálogo de las aves del mundo».

## CARTOGRAFIA

- Guías cartográficas, esc. 1:40.000, Alpina.
- Mapa de Catalunya, esc. 1:250.000, Alpina.
- Mapa Topográfico de Cataluña, esc. 1:250.000, Alpina.
- Mapa Provincial de Barcelona, esc. 1:200.000, Alpina.
- Mapa Provincial de Gerona, esc. 1:200.000, Alpina.
- Mapa Provincial de Tarragona, esc. 1:200.000, Alpina.
- Mapa Provincial de Lérida, esc. 1:200.000, Alpina.
- Instituto Geográfico y Catastral. Servicio Geográfico del Ejército (Varios), esc. 1:50.000.