

INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DE AVES RAPACES EN LA PROVINCIA DE CASTELLÓN. METODOLOGÍA DE ESTUDIO. PERIODO 1983-1985.

Grupo de Estudio de las Rapaces (GER-castelló)

Enrique Errando, Miguel Aguera, José Bort

Introducción.

Las aves rapaces en la provincia de Castellón no han sido estudiadas en ningún aspecto de forma global, sí que hay pequeños censos o conteos de alguna especie de una forma muy concreta, realizados por ornitólogos de la provincia de Tarragona, Teruel y Valencia, pero en ningún caso se ha abordado el inicio de un estudio que abarcara toda la provincia de Castellón y a todas las rapaces diurnas que podamos observar.

Este trabajo sería el primero en este sentido pretendiendo llenar este gran vacío que existe y unirse a lo realizado recientemente en la población de rapaces en la provincia de Valencia por el GER de Valencia.

En un principio este trabajo va dirigido a localizar las rapaces diurnas, pero se irán anotando al mismo tiempo las rapaces nocturnas que observemos.

Objetivos.

- Describir una metodología de trabajo que sirva para los estudios de aves rapaces en la provincia de Castellón.
- Que la metodología este en concordancia con las utilizadas en otros estudios de aves rapaces.
- Conocer los primeros datos de aves rapaces provinciales y su distribución.
- Conocer y registrar todos los datos de rapaces en la provincia, atendiendo a rapaces nidificantes, rapaces en aso y rapaces invernantes.
-

Ámbito de Estudio.

El área de estudio abarca la provincia de Castellón, unos 6.600 km², excluyendo de forma inicial, todas las zonas urbanizadas, ciudades, y parte de las zonas llanas de las comarcas del Baix Maestrat, Plana Alta y Plana Baixa, debido al poco número de rapaces observadas en estas zonas en años anteriores, por miembros el GER de Castellón.

El esfuerzo va dirigido a las zonas montañosas más abruptas con grandes barrancos, ríos y ramblas donde podamos localizar las rapaces rupícolas, así como las grandes masas boscosas de toda la provincia especialmente los de la parte occidental de Castellón.

Material utilizado.

Se debe utilizar material óptico lo más preciso posible, como prismáticos 8 x 30 o 8 x 40, si se tiene telescopio de 30 aumentos o 20 -60 x, además de guías de aves y libreta de campos y fichas diseñadas para este trabajo (anexo II). Mapas militares a escala 1:50.000.

Metodología.

En un principio va a consistir en prospectar todas aquellas zonas que según la bibliografía consultada hay más posibilidad de observar rapaces.

Se va a utilizar el método Altas, consistentes en la distribución por cuadrículas 10 x 10 y en algunos casos 1 x 1, de la Cartografía Militar (anexo III)

Para ello se van a prospectar todos aquellos barrancos y ríos de la provincia y las masas boscosas más importantes, situadas en las zonas de Alto Palancia, bosques de pinares y alcornoques de S^a d'Espadà y Pina, pinares de Penyagolosa, Vilafranca y la comarca de Els Ports, principalmente. Al mismo tiempo se recogerá información en las zonas de marjal (Peñíscola, Prat de Cabanes, Marjal de Almenara, etc.), para localizar aguilucho cenizo y lagunero. Por último, se inspeccionarán las zonas localizadas en los corredores interiores para localizar pequeños rapaces como Cernícalo vulgar (*Falco tinnunculus*), Mochelo (*Athene noctua*) o Autillo (*Otus scops*).

Respecto a la metodología en sí, hemos seguido la misma que se ha propuesto para otras zonas de España y Francia y la utilizada por el GER de Valencia.

Recogidas de datos.

Se han propuesto dos formas:

- 1.- Escribiendo en la libreta de campos los datos y observaciones realizadas.
- 2.- Mediante las fichas diseñadas para tal efecto (Anexo II).

Tipo de rapaces que podemos observar.

Antes de nada, tenemos que tener presente que tipo rapaces pueden estar viviendo o utilizando las distintas comarcas de la provincia, tanto para anidar como para desplazarse a otras latitudes o alimentarse.

En esta línea vamos a tener presente lo publicado en estos momentos por ornitólogos catalanes (Filella, S,1974, 1980, Muntaner, 1981), valencianos (Errando et al. 1979, E. Meseguer et al, 1982), como de Teruel, pudiendo conocer con mayor exactitud que rapaces podemos ver en la provincia.

En principio las rapaces que podemos observar están relacionadas por las épocas del año, pudiendo separar entre rapaces nidificantes, rapaces migratorias y rapaces invernantes

1.- Rapaces nidificantes:

Son aquellas que utilizan la provincia de Castellón para reproducirse, tanto si son especies sedentarias (pasan todo el año en la provincia de Castellón), como estivales (solo permanecen en nuestra provincia de marzo a octubre, pasando el invierno en el continente africano).

Se van a considerar tanto las rapaces rupícolas (las que crían en grandes cantiles), como las rapaces forestales (nidifican en zonas boscosas, especialmente pinares), además hay otro tipo de rapaces que nidifica en las zonas húmedas y coloca el nido en el suelo.

Respecto a las **rapaces nidificantes**, hacemos dos divisiones:

- a) Rapaces seguras: son las que se ha localizado el nido y se han contabilizado los pollos nacidos y llegan a volar.
- b) Rapaces probables: son las que sin encontrar el nido se les ha visto defendiendo un territorio, además de vuelos nupciales, cópulas y aportes de ramas.

En el caso de localizar el nido que crían se hará una segunda visita cuando calculemos que los pollos ya están muy crecidos.

Tener presente que las rapaces nidificantes, se consideran que dedican su actividad a la incubación y sacar los pollos, desde febrero a julio, con excepción del buitre leonado que inicia la incubación en diciembre-enero y el halcón de Eleonor que retrasa la incubación a final de agosto – septiembre, pero este último nidifica solo en les Illes Columbretes.

Las **rapaces rupícolas**, serían: buitre leonado, águila real, águila perdicera, halcón peregrino y a veces cernícalo vulgar. Como rapaz nocturna el búho real.

Las **rapaces forestal**:

- dentro de estas están las sedentarias: ratonero común, azor, gavián y
- las estivales: águila calzada, águila culebrera, y alcotán.
- respecto a las nocturnas, el cárabo (sedentario), autillo (estival).

Las **rapaces que crían en matorral**: aguilucho cenizo (estival) y aguilucho lagunero (estival e invernante).

Las **rapaces que crían en diversas infraestructuras** humanas, puede ser el cernícalo vulgar, lechuza común y mochuelo que también cría en huecos de árboles como los olivos.

Respecto a las **rapaces migratorias**, hemos considerado aquellas que no se conoce que nidifican en la provincia, utilizando la provincia para sus desplazamientos a sus zonas de nidificación en el norte peninsular y en Europa. Encontrando el halcón abejero, el águila pescadora, milano negro, milano real, alimoche,

Los pasos migratorios, los encontramos uno al inicio del año (primaveral), que va desde final de febrero a mayo y en otoño que va desde final agosto a final de octubre)

Respecto a **las rapaces invernantes**, suelen ser las que utilizan nuestra provincia para pasar desde el mes de noviembre a final de febrero, utilizando principalmente las zonas costeras y los corredores interiores.

- Encontramos al esmerejón y aguilucho pálido, aunque podemos ver otras rapaces como el aguilucho lagunero.
- Las rapaces nocturnas, encontramos el búho chico y a la lechuza campestre.

A parte de estas hay **otras especies de rapaces** que se pueden observar de forma esporádica, divagante o accidental, como el buitre negro y el quebrantahuesos, especialmente en la comarca de Els Ports.

Distribución de las actividades a realizar:

- **Fase I:** Principalmente debemos hacer una revisión de los trabajos publicados en revistas científicas o informes técnicos para la Conselleria de Agricultura (publicaciones de Teruel, Tarragona y Valencia), donde hay información desde la década de los setenta y anterior.

- **Fase II:** Recopilación de todos los datos que podamos de miembros del GER u otros naturalistas desde 1979 (I Censo Nacional de Buitre leonado).
- **Fase III:** Diseño de los distintos itinerarios a desarrollar. En este caso hemos dividido la provincia de 3 partes:
 - – Zona norte, se encargará Miguel Agueras.
 - – Zona centro: se encargará José Bort.
 - – Zona sur: se encargará Enrique Errando.

Esta división viene dada principalmente por el motivo de la proximidad al domicilio del observador. No es necesario comentar que en cualquier momento los distintos miembros del GER-Castelló, podemos desarrollar jornadas de trabajo o junto o desplazándonos a otras áreas para completar la prospección del territorio.

- **Fase IV:** Actuación en el campo. En un primer momento las especies prioritarias van a ser las rapaces rupícolas, por dos motivos:
 - – Por la mayor facilidad de censo, respecto a las rapaces forestales, en el caso de las rapaces nidificantes.
 - – Por haber realizado seguimientos previos, final década de los setenta, tanto de buitre, águila real, águila perdicera y halcón peregrino.
- **Fase V:** Se el análisis de los datos, la redacción y publicación de los resultados obtenidos en revistas, jornadas o congresos.

Recogida de datos.

Se recogerán todos los datos que el observador considere, pero como mínimo.

1.- Rapaces nidificantes:

- a) Identificación de la especie, edad y sexo.
- b) Fecha observación.
- c) Asegurarse que es una zona o territorio ocupado.
- d) Localización de los nidos.
- e) Contabilización de los pollos tanto en nido como listos para volar.
- f) Descripción del territorio.
- g) Cuadrícula 10 x 10 y 1x1, anotándola en los mapas militares.

2.- Rapaces en migración:

a) Localización de los lugares elevados con gran campo visual para detectar a las rapaces (mapa).

b) Se realizará tanto en la migración primaveral: marzo-mayo, como migración otoñal: septiembre – octubre.

En este caso se recogerá:

- Especie
- N° de individuos
- Si se sabe sexo (macho, hembra) y edad (adulto; inmaduro; joven)
- Dirección de vuelo.
- Clima.
- Otros aspectos interesantes que se consideren.

3.- Rapaces invernantes:

En este caso se analizarán las zonas más idóneas para invernar las rapaces, principalmente, son los marjales costeros, desembocaduras de ríos y los corredores interiores.

Los datos a recoger son.

- Especie
- N° de individuos
- Si se sabe sexo y edad.
- Dirección de vuelo.
- Cuadrícula 1 x 1.
- Característica de la zona (cultivo, marjal, matorral, bosque, etc.)

Amenazas.

Al mismo tiempo vamos a registrar toda una serie de datos que nos puedan indicar si existe alguna amenaza sobre las rapaces localizadas, tanto en los territorios de cría, como en las otras zonas: veneno, cepos, disparos, robos pollos, que nido, molestias por trabajos forestales, agrícolas, incendios o de los propios observadores.

Bibliografía.

Errando, E., Gil-Delgado, J. y Miguel, J. 1.981 *I Censo de buitreras (1979). Informe sobre Alicante, Castellón y Valencia.* Ardeola. Vol. 26-27

Filella, S., Ferrer, F. 1.974. *Status, fenología y distribución de las poblaciones de aves rapaces en la zona de los Puertos de Tortosa y Beceite, incluyendo las comarcas adyacentes.*

Filella, S. y Ferrer, F. 1.980. *Avifauna dels Ports de Tortosa.* ICONA. Inédito.

Muntaner, J. 1.981. *Status, evolution et distribution des rapaces diurnes nicheurs en Catalogne.* Rapaces Mediterraneens,28-33. PNR Corse et CRO. Provence.

Anexo I

Breve comentario sobre las especies de rapaces que pueden ser observadas en la provincia de Castellón.

Rapaces Nidificantes:

1.- Rapaces rupícolas: (colocan el nido en sustrato rocoso).

a) **Buitre leonado** (sedentario):

Localización: En grandes barrancos y paredes muy grandes, interior provincial, especialmente al noroeste provincial.

Inicio puesta: Final diciembre – principio enero.

Salida pollos nido: final julio-principio agosto.

Construye nido: Si, aportan algunas ramas sin hacer un nido grande.

Adultos: Muy parecidos de color y tamaño, difícil distinguir macho y hembra adulto. Presentan una coloración rojiza (leonada), tanto por la parte inferior como superior. Destacan el collarín (gorguera) de color blanco.

Jóvenes: Difícil de distinguir de los adultos, solo por el color de la gorguera, cuanto más blanco más adulto.

Es la rapaz más grande con alas largas y anchas y cola corta, se suele observar en grupo.

b) **Águila real** (sedentario):

Localización: En grandes barrancos y paredes muy grandes, interior provincial, especialmente toda la zona norte y occidental provincial.

Inicio puesta: Mediados de marzo.

Salida pollos nido: Final junio - principio julio.

Construye nido: Si, hacen un gran nido de ramas donde suelen criar y otros nidos cercanos en el mismo cortado.

Adultos: Muy parecidos de color, el macho más pequeño que la hembra. Son tanto por arriba como por abajo oscuros, con una melena más dorada.

Inmaduro: Como los jóvenes, pero poco a poco van desapareciendo las manchas blancas de cola y alas.

Jóvenes: Son oscuros por arriba y abajo presentando una mancha muy grande de color blanco en cola y centro de cada ala, muy llamativa de lejos.

Águila muy grande con alas largas y anchas y cola larga, cuando vuela presenta la punta de las primarias separadas totalmente oscuras.

c) **Águila perdicera** (sedentario):

Localización: En barrancos grandes y medianos, suele estar más en las sierras centrales y más en corredores interiores y más cerca de la costa (comarcas Baix Maestrat, Alcalaten, Alto Mijares, Plana Alta y Baixa).

Inicio puesta: Marzo (algunas a final de febrero)

Salida pollos nido: final mayo – principio junio.

Construye nido: Si, hacen un gran nido de ramas donde suelen criar y otros nidos cercanos en el mismo cortado, más pequeños.

Adultos: No se distinguen en el color, el macho más pequeño que la hembra, destaca abdomen blanco, con estrías (lagrimas) pequeñas longitudinales, alas oscuras por debajo y una mancha blanca en centro de la espalda rodeado color marrón oscuro también en el resto de espalda y alas parte superior.

Inmaturos: Suelen presentar alas oscuras por debajo, el abdomen blanquecino con rallas (lagrimas), muy marcadas (da aspecto de barriga sucia), aparece la mancha blanca en la espalda.

Jóvenes: Suelen ser de color rojizo en las partes de la barriga y alas inferiores y espalda marrón oscuro.

Águila grande, con aspecto cuando vuela de alas oscuras y abdomen blanca en adultos y todo rojizo en jóvenes, con primarias separadas y oscuras.

d) **Halcón peregrino** (sedentario):

Localización: En grandes y mediados barrancos, puede estar en cualquier cortado de la provincia, aunque más hacia la zona central e interior provincial.

Inicio puesta: Final de marzo.

Salida pollos nido: durante el mes de junio.

Construye nido: No, utiliza repisas y pequeñas oquedades para poner los huevos sobre el suelo, a veces puede criar en nido de águila perdicera, si el territorio está abandonado.

Adultos: No se distinguen en el color, el macho mucho más pequeño que la hembra, destaca abdomen y pecho blanco con múltiples estrías horizontales, igual en las alas y cola por la parte inferior. Por la espalda es color pizarra uniforme. Destaca una bigotera oscura y ancha sobre el blanco de la cara.

Jóvenes: Suelen ser de color rojizo con estrías (lágrimas) longitudinales en las partes de la barriga, pecho y alas partes inferiores y espalda marrón oscuro. Destaca una bigotera oscura y bastante ancha sobre el blanco de la cara como en los adultos.

Presentan alas en punta cuando vuelan cola larga dando un aspecto compacto.

c) **Cernícalo vulgar** (sedentario)

Localización: Lo podemos localizar distribuido en toda la provincia, además puede anidar tanto en pequeños cortado, viviendas humanas abandonadas, etc.

Inicio puesta: Principio de mayo.

Salida pollos nido: Principio de junio.

Construye nido: No construye nidos, pone los huevos directamente en el suelo de una oquedad, o ventana de alguna masía abandonada, incluso sobre nidos de otras rapaces y córvidos.

Adultos: Diferencia en el colorido entre macho y hembra pero no en el tamaño, quizás ligeramente la hembra más grande.

Macho: Presenta partes inferiores marrón claro con moteado en abdomen, parte inferior de las alas, blanquecinas con manchas de color negro, especialmente concentradas hacia el cuerpo. Cola de color gris-azulada con una banda negra al final de la cola, que destaca mucho. La parte superior tanto la espalda y escapulares es marrón con motas de color negro, alas oscuras y cola gris-azulada.

Hembra: Aspecto general marrón claro. La parte inferior blanquecina con estrías negras longitudinales en el pecho y abdomen con motas negras. La parte inferior de las alas con líneas negras poco marcadas horizontales. La parte superior marrón claro con motas negras distribuidas por espalda y alas siendo las primarias oscuras, así como bandas que atraviesan la cola horizontalmente destacando la última banda muy oscura (negra).

Jóvenes: Similar a la hembra.

2.- Rapaces forestales:

Colocan el nido en sustrato arbóreo principalmente sobre pinos grandes.

a) **Azor** (sedentario):

Localización: En grandes masas boscosas, especialmente las formadas por pinos y situados en la parte occidental y norte de la provincia, aunque podemos encontrar parejas en la S^a d'Espadà, S^a de Borriol y S^a d'Irta

Inicio de la puesta: Mitad abril.

Salida pollos nido: Final junio.

Construye nido: Si, a base de ramas grandes, coloca el nido en la horquilla principal de grandes pinos. Puede tener varios nidos en la zona.

Adultos: Existe una gran diferencia en el tamaño, la hembra mucho mayor que el macho, siendo el color muy similar en ambos sexos. Partes inferiores, pecho, abdomen y alas de color blanco con multitud de estrías horizontales. Parte superior alas y espalda de color gris oscuro. Presenta una ceja blanca que llega hasta la nuca, muy visible a distancia.

Jóvenes: Son como los adultos, pero tienen todas las partes inferiores de color rojizo en múltiples estrías longitudinales (lágrimas). Por la parte superior son amarronados oscuros y uniforme.

Presentan alas redondeadas y cola larga cuando vuela.

b) **Gavilán** (sedentario)

Localización: Posiblemente se distribuya por todos los pinares o masas boscosas (alcornoques, robledales, etc.) de la provincia de Castellón.

Inicio de la puesta: Final abril

Salida pollos nido: Principio julio.

Construye nido: Si, a base de ramas de pino u otra especie arbórea, colocándolas en la horquilla principal de árboles medianos o grande o en una rama lateral gruesa.

Adultos: La hembra mucho mayor que el macho. Partes inferiores, pecho, abdomen y alas inferiores de color blanco con muchísimas estrías horizontales.

Con una pequeña ceja blanca. Los machos presentan en las mejillas y parte baja del abdomen un colorido anaranjado – rojizo. Las partes superiores son de un color gris uniforme (espalda, alas y cola). Es muy parecido al azor, pero de menor tamaño.

Jóvenes: Son similar a los adultos, pero presentan en las partes inferiores un colorido más rojizo con gran cantidad de estrías marrones horizontales.

Presentan alas redondeadas y cola larga cuando vuela.

c) **Águila calzada** (estival):

Localización: Puede distribuirse por todas las masas forestales maduras de la provincia de Castellón, especialmente en la zona occidental y noroeste.

Inicio de la puesta: Principio de mayo.

Salida pollos nido: Principio agosto.

Construye nido: Sí, a base de ramas de pino. Construye el nido sobre la horquilla principal de grandes pinos. Puede tener varios nidos en la zona.

Adultos: Ambos sexos son similares en color, quizás el macho un poco más pequeño. Presenta dos tipos de colorido, fase clara y fase oscura. La fase clara: presenta pecho y abdomen de color blanco, en la parte externa del ala es de color oscuro (negro), el resto blanco. En la parte superior (espalda, alas y cola), es igual en todas las fases, presenta una coloración amarronada, aunque la nuca, las escapulares y obispillo es un color más claro (dorado), muy llamativo a distancia. Además, presentan dos manchas blancas muy llamativas en ambos hombros.

La fase oscura, son por la parte inferior totalmente marrón incluso marrón oscura de forma uniforme en pecho, abdomen y alas, aunque estas últimas, las plumas secundarias y primarias son más oscuras incluso negras.

Jóvenes: Son exactamente como los adultos.

En vuelo son fáciles de distinguir, especialmente la fase clara, con primarias separadas y negras (“dedos”).

d) **Águila culebrera** (estival):

Localización: En pinares de medio y gran tamaño de toda la provincia de Castellón.

Inicio de la puesta: Principio abril.

Salida pollos nido: Principio agosto.

Construye nido: Sí, a base de ramas colocándolas, generalmente las ramas de la parte superior del pino o una rama gruesa lateral, donde tiene un acceso fácil desde el cielo. El nido es de pequeño tamaño si consideramos el tamaño del águila.

Adultos: Sexos iguales en tamaño y colorido. Las partes inferiores, abdomen y alas es de color blanco con estrías horizontales de color rojizo, unidas dando aspecto de una línea. En la mayoría de los individuos poseen una zona oscura en el pecho "babero", aunque hay individuos muy blancos que carecen de ella. La parte superior es de un color marrón claro más o menos uniforme. Presenta las primarias separadas y de color negro.

Jóvenes: Igual que los adultos

Es destacable que en vuelo el ver un águila grande con alas anchas y cola larga, que se para en vuelo, moviendo las alas con las patas colgando, mientras prospecta el suelo en busca de serpientes.

e) Ratonero común (sedentario):

Localización: Rapaz que suele nidificar en amplias zonas boscosas con pinos grandes, aunque también se han localizado parejas nidificando en bosques isla o pinos grandes solitarios cerca de zonas de cultivo. Por lo general se localiza en masas boscosas similares a las que utiliza el azor.

Inicio de la puesta: Principio abril.

Salida pollos nido: Final de junio

Construye nido: Sí, a base de ramas colocadas en la horquilla principal de los pinos.

Adultos: Ambos sexos son iguales de tamaño y colorido. Por las partes inferiores suelen ser blancos con gran cantidad de manchas marrón oscuro, en forma horizontal. En el pecho presenta una línea blanca muy característica en la mayoría de los individuos. Parte inferior de las alas destaca una mancha blanca rayada ligeramente en el centro (secundarias – base primarias), siendo el resto de marrón oscuro, la parte inferior de la cola suele ser clara. En la parte superior es de color marrón uniformemente en espalda, alas y cola.

Jóvenes: Son similares en colorido y tamaño a los adultos.

Esta especie se caracteriza por una gran variedad de colorido, desde muy blancos a muy oscuros, pudiendo hacernos confundir, principalmente con el halcón abejero, en época de migración. Además, si hace viento puede verse parado en el cielo cernido como si fuera un águila culebrera.

f) **Alcotán** (estival):

Localización: Utiliza grandes zonas boscosas con pinares adultos, caso de la zona occidental de la provincia.

Inicio de la puesta: Final mayo – principio junio.

Salida pollos nido: Final de julio.

Construye nido: No, no construye nido, utiliza nidos de otras rapaces como el gavilán o de córvidos como las cornejas.

Adultos: Ambos sexos similares en tamaño y colorido. Por las partes inferiores, pecho, abdomen y alas son de color blanco con múltiples estrías negras y gordas dispuestas horizontalmente en el ala y verticales en abdomen muy gruesas uniéndose unas a otras formando una especie de líneas oscuras longitudinales. En la parte final del abdomen posee una coloración rojiza, que se prolonga hacia la cola, esta también rayado horizontalmente. Destaca la cara blanca con bigoterías más finas que las del halcón peregrino. Por la parte superior es grisáceo uniforme en espalda, alas y cola.

Jóvenes: Son similares a los adultos.

3.- Rapaces nidificantes matorral (estival)

a) **Aguilucho cenizo**:

Localización: Actualmente solo conocemos nidificación en el Prat de Cabanes-Torreblanca.

Inicio de la puesta: Mitad de mayo.

Salida pollos nido: Final de julio.

Construye nido: Construye un pequeño nido a base de pequeñas ramas y vegetación del humedal, entre los juncos.

Adultos: Existe una gran diferencia entre macho y hembra, aunque el tamaño es similar.

Macho: en general aspecto grisáceo si se ve de lejos. Partes inferiores grisáceas con ligeras estrías longitudinales en abdomen, debajo de las alas dos líneas negras muy marcadas y primarias de color negro y separadas. Parte superior grisáceo homogéneamente con una línea negra que cruza el ala horizontalmente y negro en las primarias. Obispillo ligeramente blanco.

Hembra: en general amarronada. Por la parte inferior, de color blanco con estrías marrones longitudinales en pecho y abdomen. Partes inferiores de las alas y cola con líneas oscuras y amplias de forma horizontal. Las primarias no son oscuras. Destaca el obispillo de color blanco.

Jóvenes: Prácticamente como la hembra, quizás más rojizo por las partes inferiores.

Se observan volando sobre el matorral de forma boyante con las alas en forma de “V” ocasionalmente.

b) Aguilucho lagunero (estival)

Localización: Actualmente solo nidifica en la zona húmeda del Prat de Cabanes-Torreblanca y en el marjal d’Almenara.

Inicio de la puesta: Mitad – final de abril

Salida pollos nido: Mitad de julio.

Construye nido: Construye un pequeño nido a base de pequeñas ramas y vegetación del humedal entre los juncos. El nido es mayor que el del aguilucho cenizo.

Adultos: Se observa una gran diferencia en el colorido entre macho y hembra y no en el tamaño, aunque la hembra puede ser ligeramente mayor.

Macho: Presenta el pecho y abdomen de color marrón, las alas por la parte inferior y la cola, de color gris, con primarias de color negro. Por la parte superior la misma distribución de color, es decir, espalda y escapulares de color marrón, alas y cola de color gris y primarias negras.

Hembra: En general aspecto marrón oscuro, tanto por la parte superior como inferior. Además, la parte de la cabeza y frente de color amarillo, que también se detecta en el pecho y hombros, incluso este color amarillo, muy llamativo, puede ser blanquecino.

Jóvenes: Similar a la hembra, aunque el color amarillo se limita a la cabeza.

c) Halcón Eleonor

Aunque esta rapaz cría en las Illes Columbretes, de vez en cuando se ve algún ejemplar en el interior provincial.

Localización: Nidifica en los islotes del mediterráneo y Canarias, en nuestro caso se reproducen en las Illes Columbretes.

Inicio de la puesta: principio agosto

Salida pollos nido: final septiembre.

Construye nido: No construye nido, deposita los huevos directamente en el suelo de alguna oquedad.

Adulto: ambos sexos son similares con pequeños detalles que solo se pueden distinguir a corta distancia. Tamaño parecido, aunque la hembra es un poco mayor.

Presenta dos tipos de colorido, en la fase clara, las partes inferiores son de color marrón – rojizo con multitud de estrías longitudinales, destacando la parte externa de las alas (cobertoras) de color oscuro y las internas, secundarias y primarias de color gris oscuro uniforme. La cola grisácea presenta varias bandas negras, en la parte baja del abdomen presenta un color algo rojizo similar a los alcotanes. La parte superior es de color gris oscuro uniforme tanto en espada alas y cola. Presenta en la cara una mancha blanca muy llamativa que se observa de lejos, y una bigotera oscura no tan ancha como el halcón peregrino.

La fase oscura, presenta las partes inferiores oscuras más en las cobertoras que son totalmente negras. Las partes superiores también marrón-gris oscuro, igual que la cabeza (es un halcón totalmente negro).

Los jóvenes son similares a los adultos, aunque en la parte superior se aprecia el borde de las plumas más amarillo y una banda subterminal negra en la cola.

Como todos los halcones, presenta cola larga y alas largas y puntiagudas, dando aspecto muy esbelto si se compara con el halcón peregrino.

Rapaces migratorias.

Los movimientos migratorios se realizan dos veces al año (primavera y otoño) entre el continente europeo y el continente africano donde tiene las zonas de invernada.

Comentar que de las especies nidificantes en la provincia algunas especies son migrantes (las estivales) y que solo utilizan la provincia para nidificar, una vez terminada migran y pasan el invierno en el continente africano.

Aquí solo pondremos las especies exclusivamente migrantes y que no se reproduce en la provincia.

Al mismo tiempo ponemos el periodo donde mayor cantidad de individuos de cada especie se ven migrando, ello quiere decir que existen individuos que se adelantan o retrasan unos días en la migración del periodo expuesto por nosotros.

a) Halcón abejero:

Fecha de la migración primaveral: Mayo (todo el mes)

Fecha de la migración otoñal: de final agosto a mediados de octubre.

Descripción: Partes inferiores blanca con grandes estrías a modo de líneas o bandas horizontales, más compactas hacia el pecho i alas, presenta dos manchas oscuras en los codos. Cola con distintas bandas oscuras. Puntas primarias ligeramente oscuras. Comentar que hay diversos coloridos desde muy oscuros a muy claros.

En la parte superior, es de color marrón uniforme en espalda, alas y cola.

Destaca cuando vuelo la cabeza pequeña muy estirada, lo que puede hacerle diferenciar del ratonero (cabeza grande y cuello corto y compacto), ya que presentan coloraciones similares y tamaños y forma de alas y cola similares.

b) Águila pescadora:

Fecha de la migración primaveral: de marzo - abril.

Fecha de la migración otoñal: desde septiembre a noviembre.

Comentar que hay ejemplares que se han observado durante el periodo de invierno tanto en la desembocadura del riu Millar y el marjal d'Almenara.

Descripción: Tanto el macho como la hembra presentan la misma coloración y el mismo tamaño. Presenta partes inferiores blancas en abdomen y parte en las axilas. Con dos manchas oscuras en los codos, resto del ala (secundarias) oscurecidas con varias líneas horizontales, primarias oscuras, distintas bandas oscuras en la cola. En el pecho se observan unas plumas de color amarronadas a forma de collar (como si tuviera plumas sucias). Por la parte superior es uniformemente oscura, destacando la cabeza y cuello blanco. Además, la cabeza blanca presenta un antifaz negro, muy característico y llamativo.

Los jóvenes son muy similares a los adultos, con plumas del dorso muy marcadas.

Es importante comentar que en vuelo presenta las alas muy acodadas, dando una similitud al vuelo de las gaviotas.

c) **Milano negro:**

Fecha de la migración primaveral: Mediado marzo y abril

Fecha de la migración otoñal: desde finales de agosto a principio octubre.

Descripción: El tamaño y color es igual en ambos sexos. Aspecto general parte inferior marrón oscuro en pecho abdomen y cola. Presenta primarias separadas del mismo color marrón oscuro a negro. En vuelo con la cola plegada forma una pequeña horquilla y con la cola extendidas es más redondeada o plana. La parte superior es de color marrón oscuro uniforme en espalda, alas y cola, aunque hay una zona más clara en las escapulas.

Los jóvenes son parecidos a los adultos.

d) **Milano real:**

Fecha de la migración primaveral: marzo a principio mayo.

Fecha de la migración otoñal: septiembre a octubre.

Comentar que esta especie en la península ibérica es nidificante e invernante, por lo que podríamos ver algún ejemplar en los meses invernales (noviembre – febrero), en la provincia.

Descripción: El tamaño y color es igual en ambos sexos. Por la parte inferior destaca el pecho y abdomen de color marrón claro con estrías longitudinales, más marcadas en los jóvenes. La cola de color claro con diversas bandas oscuras suave, muy ahorquillada tanto replegada como abierta. En la parte inferior de las alas destaca una gran mancha clara en las primarias interiores y negras en las primarias externas separadas (“dedos”), las plumas secundarias son oscuras que contrastan con la zona blanca. Cabeza algo azulada. Por la parte superior marrón oscuro, destacando las escapulares más rojiza, y sobre todo la cola de un color marrón-rojizo, destacando a la distancia.

Los jóvenes son muy similares a los adultos, aunque con cabeza menos azulada y abdomen más claro y con más estrías gruesas.

En vuelo se observa una rapaz grande con alas y cola muy largas con una cola ahorquillada, puede confundirse con el milano negro a contraluz.

e) **Alimoche:**

Fecha de la migración primaveral: Marzo a abril.

Fecha de la migración otoñal: de mediado de agosto a principio septiembre.

Descripción: El tamaño y color es igual en ambos sexos. Los adultos presentan un aspecto generalmente blanco sucio. En las partes inferiores es de color blanco en pecho, abdomen, parte interna de las alas y la cola. La parte externa de las plumas (secundarias y primarias) de color negro.

Los jóvenes son de color oscuro mientras los inmaduros van en distintas tonalidades del color oscuro al blanco.

Destaca la forma de alas largas y estrechas, una cola en forma cuña y la cabeza con cara y pico amarillo – naranja en adultos y más oscura en jóvenes.

La parte superior adultos es de color blanco incluido la cabeza y negro en alas (secundarias y primarias), cola blanca. Los jóvenes son uniformemente oscuros por la parte superior (espalda, cola, alas y cabeza). Los inmaduros varia el color de oscuro a blanco dependiendo de la edad.

Rapaces invernantes.

Apuntamos solo las rapaces que utilizan la provincia de Castellón para pasar los meses de invierno de noviembre a febrero. Comentar que hay algunas especies que pueden estar nidificando en la provincia como sedentarias y aumentan los individuos durante el invierno procedente de Europa (aguilucho lagunero, cernícalo vulgar, gavilán, ratonero, etc..). Suelen verse en las zonas de marjal y corredores litorales y prelitorales.

a) **Esmerejón.**

Periodo de invernada: de noviembre a final febrero.

Comentar que se observan algunos individuos muy tempranos que están migrando a zonas de invernada más al sur de la península, pudiéndoles ver ya en octubre (migración otoña) y a principio de marzo (migración primaveral).

Descripción: Existe diferencia de colorido entre el macho y la hembra, siendo de la hembra un poco mayor.

Macho: Parte inferior con pecho amarillento con estrías marrones gruesas longitudinales, cola azulada con banda terminal negra, las alas en su parte inferior están muy estriadas, formando líneas horizontales. Parte superior azulado-gris, incluido la cabeza, siendo la parte distal de las alas negras (primarias). Además presenta una pequeña bigotera poco definida.

Hembra: Parte inferior claro con múltiples estrías longitudinales, con la cola con varias bandas oscuras, las alas en la parte inferior presentan múltiples estrías, formado unas líneas o bandas horizontales como el macho. Las partes superiores son marrón oscuro uniforme con bandas negras en cola y primarias, que destacan.

Los jóvenes similares a las hembras.

En la rapaz más pequeña de todas, con siluetas similar al halcón pelegrino, pero en miniatura, con aleteos más rápidos

b) Aguilucho pálido:

Periodo de invernada: de noviembre a final febrero.

Descripción: No hay diferencia entre tamaño de los machos y las hembras, sí que hay una gran diferencia entre los machos y las hembras por el colorido.

Macho: Aspecto general gris claro. Las partes inferiores son totalmente grises claro, aunque el pecho y cabeza tiene un gris más oscuro, destacando una banda externa negra en las alas y las primarias negras en forma de cuadrado, la cola también es grisácea. La parte superior también es gris uniforme, con negro en las primarias que destaca mucho, presenta un obispillo de color blanco.

Hembra: son amarronadas con muchas estrías y un obispillo blanco que se ve de lejos, parecido a las hembras del aguilucho cenizo. Las partes inferiores son marrón bastante oscuro, en pecho y abdomen con estrías longitudinales. Cola y alas más claras con diversas bandas oscuras horizontales. No presenta en las primarias un color negro. Las partes superiores son marrón oscuro uniforme destacando el obispillo grande de color blanco. En la cabeza presenta como un collarín que la enmarca, dando aspecto de búho.

Los jóvenes son como las hembras, aunque presenta tonalidades de marrón más oscuro.

Pueden confundirse con las hembras y jóvenes del aguilucho cenizo, aunque no suelen solaparse las fechas de presencia en la provincia.

Anexo II

Ficha reproducción:

Especie	Segura /Posible	Pollos nido	Pollos volandero	Edad	sexo	Cuadrícula
Fecha						
ESQUEMA DE LA ZONA CRIA						

Ficha migración.

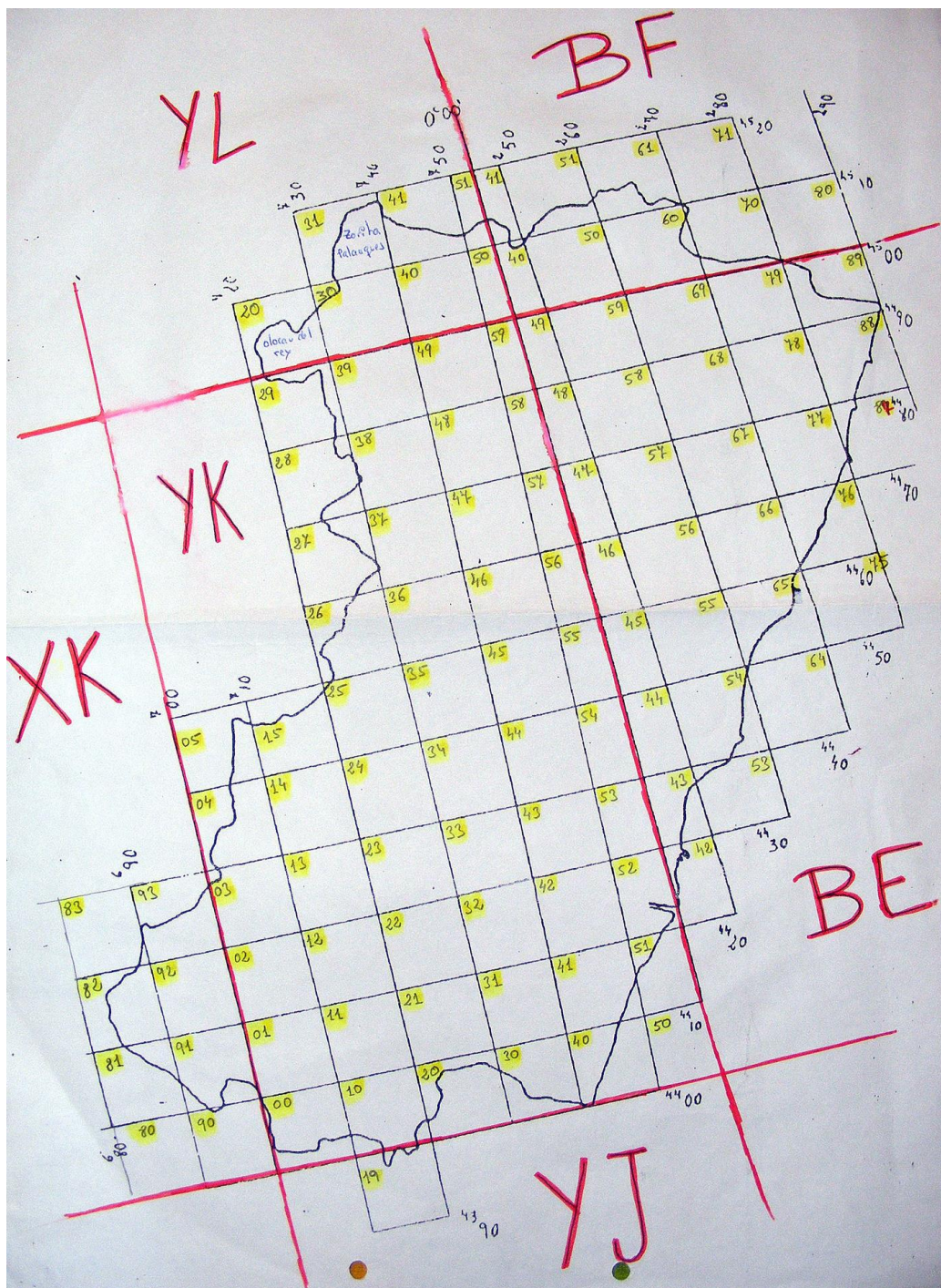
Especie	Nº Individuos	Edad	sexo	Dirección vuelo	Cuadrícula
Fecha					
ESQUEMA DE LA ZONA					

Clima:	
---------------	--

Ficha de invernada:

Especie	Nº Individuos	Edad	Sexo	Dirección vuelo	Cuadrícula
Fecha					
ESQUEMA DE LA ZONA					
Clima:					

Anexo III



Relación de cuadrículas 10 x 10 UTM, provincia Castellón.

Grupo Estudio Rapaces (GER-Castelló). Enero 1983