

**CENSO DE MIGRACIÓN PRENUPCIAL DE AVES RAPACES.
METODOLOGÍA PROPUESTA POR EL GER.**

PROVINCIA DE CASTELLÓN 1990

Josep Bort, Miguel Agueras, Enrique Errando, Juan Luis Bort, Sergi Marza, Xavi Aremos, Fernando Ramia (GER)

Grup d'Estudi i Protecció de les Rapaces (GER)

Índice

Introducción.

Migración Primavera.

Migración Otoño.

Migración Invierno.

Material y método.

Fichas de recogida de datos.

Fechas y especies migratorias.

Lugares idóneos para la observación de aves migratorias.

Introducción

Cada año la provincia de Castellón es atravesada por miles de aves y entre ellas rapaces. Realizando sus cotidianos movimientos migratorios, que les llevarán a sus áreas de nidificación y alimentación.

Estos movimientos suelen responder a dos estímulos:

A la búsqueda de zonas con mayor aporte alimenticio.

A la búsqueda de un lugar seguro para reproducirse.

En nuestras comarcas encontramos distintos tipos de migración:

1.- Migración primaveral (entre marzo y junio), encontramos:

- a) aves procedentes del continente africano en dirección hacia el interior peninsular y europeo, utilizando la provincia sólo para descansar y alimentarse.
- b) Aves que utilizan nuestras comarcas para reproducirse.

2.- Migración otoñal (entre agosto y octubre):

Son posiblemente las mismas rapazas esta vez, aumentadas con los pollos nacidos ese año, que se dirigen hacia sus zonas de invernada, normalmente situadas en el continente africano.

3.- Migración invernal (entre noviembre y febrero):

Aves migratorias que utilizan la provincia para alimentarse durante el invierno, son aves que normalmente proceden el interior peninsular y europeo.

Material y Método

El método utilizado presenta varias fases:

1.- Localización de los puntos idóneos para observación de rapaces (ver la distribución de los puntos más utilizados en Castellón).

2.- Conocimiento previo de las rapaces migratorias y las fechas propias de migración (ver comentario adjunto).

3.- Registro de las observaciones realizadas.

4.- Análisis de los datos.

Proponemos que para la realización de este tipo de censo se realicen:

- a) Grupos de 1 a 4 personas (mínimo 2).
- b) Situarse en los lugares ms altos de los puntos de observación, donde se pueda obtener un campo visual amplio.

- c) Separación entre dos puntos de observación a 5 a 10 km (dependiendo de los puestos de observación elegidos).
- d) Si se puede, salir todos los grupos en la misma fecha, colocamos en línea perpendicular a la costa (evitando con ello repeticiones en el conteo).
- e) Recomendamos los días con viento suave, contrario a la dirección de la migración y cielos despejados. Hay que tener en cuenta las fuentes borrascosas ya que pueden hacer cambiar el lugar de paso de las rapaces.
- f) El horario que creemos más adecuados para observar mayor número de aves es, las primeras horas de la mañana y últimas de la tarde.
- g) El material empleado debe ser el común en estos casos es decir, prismáticos 8 x 30 o similares, telescopios 20-60 x, fichas de observaciones (se adjunta), libreta de campo, guía de identificación de aves, grabadora (es ideal ya que, se puede recoger mucha información en poco tiempo y sin apartar la vista del ave), máquina de fotos y emisoras de radio en el caso que se disponga de ellas.

La ficha tiene varios apartados (Anexo I):

- 1.- Fecha y hora de la observación.
- 2.- Especie e rapaz identificada.
- 3.- Número de ejemplares vistos en cada observación.
- 4.- Edad y sexo (sólo si se conoce).
- 5.- Localidad: Hay que citar si se sabe, la partida donde se observó al ave/s, el término municipal y provincia, si no se sabe la partida anotar algún punto de referencia.
- 6.- Actitud: Hay que describir la actitud de ave/s en el momento de la observación (vuelo en círculo, rectilíneo, raso, posado, cazando, gritando, etc.).
- 7.- Dirección predominante del vuelo migratorio: N,S,W,E,SE,SW,NE,NW
- 8.- Fisionomía del lugar (montaña o llanura).
- 9.- Hábitat: Descripción muy breve del hábitat donde se ha observado a las rapaces: cultivo de regadío, secano, sotos, monte bajo, pinar, alcornocal, matorral, cauce del río, marjal, entre montañas, sobre monte, desembocadura.
- 10.- Cobertura forestal (bosque isla, dehesa, árboles aislados, etc.), interesa colocar % de cobertura, aunque simplemente sea orientativo.
- 11.—Climatología: Comentar si hace viento su intensidad y dirección, soleado, niebla, lluvia, etc.

12.- Visibilidad: Muy buena, buena, regular, mala, etc.

13.- Observaciones: Algunas curiosidades como falta de pluma/s en ala, mojas, marcas alares, fases claras, oscuras, etc.

BREVES COMENTARIOS SOBRE FECHAS Y ESPECIES MIGRATORIAS

Según nuestra experiencia y los datos recogidos en años anteriores (desde 1981), hemos observado diferencias importantes entre las especies de rapaces migratorias y las fechas de observación de dichas aves, comentando, por ejemplo, que la primera rapaz migratoria que suele observarse es el águila culebrera y la última el Alcotán (ambas nidificantes en las comarcas castellanenses).

Vamos a intentar dar un listado por especies y fechas de observación que sirva de orientación para éste y otros censos de rapaces migratorias (sólo hemos enumerado las fechas y rapaces migrantes en primavera, no las fechas de la migración otoñal ni invernal:

1.- Águila culebrera (*Circaetus gallicus*);

Primeras citas: Primera semana de marzo

Máximo observado: Última semana de marzo – primera de abril.

Últimas citas: Última quincena de mayo.

Observaciones: En algunos años podemos ver los primeros ejemplares en febrero, pero es muy poco frecuente. Tanto en las primeras como las últimas citas sólo se observan individuos solitarios, aunque los máximos son de 2 a 4 indiv., excepcionalmente tenemos pasos de 8 indiv, pero en paso otoñal.

2.- Águila calzada (*Hieraaetus pennatus*)

Primeras citas: Segunda semana de marzo.

Máximo observado: Última de marzo – primera de abril.

Últimas citas: Última quincena de mayo.

Observaciones: Tanto los primeros como las últimas citas solo se ven individuos solitarios, en los máximos en pareja. Existen indiv., que invernan en la provincia (desembocadura riu Millars).

3.- Alimoche (*Neophron percnopterus*)

Primeras citas: Medios de marzo

Máximo observado: Principio de abril.

Últimas citas: Finales de abril.

Observaciones: Normalmente suelen ser individuos solitarios hasta que llegan a la zona de nidificación, en otoño suelen formar grupos de escasos individuos.

4.- Aguilucho cenizo (*Circus pygargus*)

Primeras citas: Segunda uincena de marzo.

Máximo observado: Primera quincena de abril.

Últimas citas: Principio de mayo.

Observaciones: Normalmente suelen observarse de 2 a 4 indiv, ls primeras citas en solitario suelen corresponder a machos.

5.- Aguilucho lagunero (*Circus aeruginosus*)

Primeras citas: Segunda quincena de marzo.

Máximo observado: Entre el 15 de abril al 10 de mayo.

Últimas citas: Finales de mayo.

Observaciones: Suelen ser observaciones en solitario de hembras o en parejas. Existen citas en el interior provincial a principio de junio. Hay indiv, que invernan en los marjales provinciales.

6.- Milano real (*Milvus milvus*)

Primeras citas: Segunda quincena de marzo.

Máximo observado: Primera quincena de abril.

Últimas citas: Principio de mayo.

Observaciones: Suelen migrar en solitario, aunque hemos registrado citas de hasta 15 indiv, muy extraordinarias.

7.- Milano negro (*Milvus migrans*)

Primeras citas: Segunda quincena de marzo

Máximo observado: Última semana de marzo – primera quincena de abril.

Últimas citas: Última quincena de mayo.

Observaciones: Tanto en las primeras como las últimas citas sólo se observan indiv, solitarios o en máximo de 3 indiv. En los máximos suelen aparecer grupos de 10-12 indiv, aunque se han observado grupos hasta 70 indiv.

8.- Águila pescadora (*Pandion haliaetus*).

Primeras citas: Primeras quincenas de abril.

Máximo observado: Todo el mes de abril.

Últimas citas: Finales abril – principio mayo.

Observaciones: Sólo se observan indiv., solitarios, aunque existen comentarios de campesinos que se han visto máximos de 9 indiv, en la desembocadura del Millars.

9.- Halcón abejero (*Pernis apivorus*)

Primeras citas: Primera quincena de mayo.

Máximo observado: Mediados de mayo.

Últimas citas: Primera semana de junio.

Observaciones: Tanto en las primeras como las últimas citas sólo se observan indiv, solitarios o en máximos de 3. En los máximos suelen aparecer grupos de 50-2000 indiv, visualizándose en un solo día más de 1.000 indiv, aunque con mucha frecuencia se registran grupos de 20 – 40 indiv.

10.- Alcotán (*Falco subbuteo*)

Primeras citas: Mediados de abril.

Máximo observado: Finales de abril – principio de mayo.

Últimas citas: Última quincena de junio.

Observaciones: ¿Ocasionalmente hemos observado indiv, a finales de marzo, debido posiblemente a ejemplares invernantes en la provincia??

BREVES COMENTARIOS SOBRE LOS LUGARES IDONEOS PARA LA OBSERVACIÓN DE AVES MIGRATORIAS

Si analizamos muy superficialmente las condiciones físicas de la provincia de castellón, nos damos cuenta que es una de las aéreas ideales para la migración de aves rapaces, ya que posee cadenas montañosas unas veces paralelas a la costa y en otros perpendicular a al misma. Cuyas altitudes y geología favorecen notablemente a la formación de corrientes térmicas idóneas, ara los desplazamientos migratorios, uniéndose a éstas las corrientes procedentes del mar mediterráneo.

Desde el inicio del trabajo de migración de rapaces hasta la actualidad, se pone de manifiesto que, las comarcas son atravesadas por todos los sitios, pero, hemos ido confeccionando un mapa donde se observan las zonas más utilizadas para estos desplazamientos, encontrando la existencia de unos pasillos que son año tras año utilizados para esta actividad.

Comentaremos muy brevemente los lugares de cada comarca más interesantes para la observación de rapaces migratorias (existen otros, pero sería muy largo enumerarlos todos), así encontramos:

1.- Alto Palancia:

- Pico d'Espadà – Penya Blanca (Almedijar)
- Pico Rápita (Alginia)
- Penya Escabia – Pico Pina (Caudiel – Pina MOnstalgrado)

2.- Alto Mijares:

- Alto del Pinar – Almayud (Torralba – Argeliata).
- Los Calpes.
- Alto Tiss (Villahermosa)

3.- Plana Baixa:

- Monte Almenara-La Llosa-Xilxes.
- La Punta – Pipa (Vall d'Uixó).
- El Espino – Talaia – El Turio (Onda – Tales - Ayodar)
- Desembocadura riu Millars.

4.- Plana Alta:

- Talaiota (Vilafames)
- Les Santes – S^a Oropesa (La poblade Tornesa- Benicassim – Oropesa)
- S^a d'En Garceran – Les Coves.
- Prat de Cabanes – Torreblanca.

5.- L'Alcalaten

- S^a de la Creu – Bovalar (Lucena – l'Atzeneta)
- Puerto del Ragudo (Lucena – Castillo de Vilamalefa)
- Penyagolosa – S^a de Boi (Vistabella).

6.- Alt Maestrat:

- La Moleta – Pinar de Coder (Vilafranca)
- Picaio – Arriello (Benassal – Vilafranca).
- S^a d'Espaneguera – Tossal – Marina – Mola d'Ares
(Torre d'En Besora – Ares).
- Monte Gros – El Avella (Albocàsser – Catí).

7.- Els Ports.

- Monte Bovalar – Serra Blanca (Portell – La Mata – Olocau del Rey)
- Montserrat – Mola Garrumba- S^a Manadella (Morella-Forcall-Sorita)
- Fuster-Tossal Gros-Regajolet (Morella-Vallibona).
- EL turmell-La Creu (Vallibona – La Pobla Benifassà)

8.- Baix Maestrat

- Aguila-Tossal del Rey (Castell de Cabres-Fredes)
- Mola de Penyablanca-Bel-Ballestar (Canet lo Roig)
- Traiguera-San Rafael del Riu-La Sènia.
- S^a de Valldangel-Sant Mateu-La Perdiguera (Salzedella-Cervera)
- S^a d'Irta (Alcaà Xisvert – Peñíscola)

- San Jordi – Palín (Sant Rafal).



- | | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| 1.- S ^a Tudanca | 11.- S ^a Barroca |
| 2.- S ^a Valadaria | 12.- S ^a Alcazar |
| 3.- S ^a Agudo | 13.- S ^a Valdecaja |
| 4.- S ^a Llopis | 14.- S ^a Valdecaja |
| 5.- S ^a Sabero | 15.- S ^a Irua |
| 6.- S ^a Alcaza | 16.- S ^a Ervillo |
| 7.- S ^a Santoc | 17.- Montec V. Verdejo |
| 8.- S ^a Montordi | 18.- Montec Barbasan |
| 9.- Ferragüosa | 19.- S ^a San Cristobal |
| 10.- S ^a Boy | 20.- S ^a Irua |

Sierras y rutas migratorias provincia de Castellón (GER)

Anexo I

Ficha de observaciones de aves migratorias:

Observadores:	Provincia:	Municipio	Lugar:
Cuadrícula:	10x10:	1x1:	
Hábitat: Cobertura:	Fisionomía:	Visibilidad:	Clima:
Fecha: Hora:			
Especie:		Actitud:	Dirección:
Nº Individuos			
Edad: Sexo:			
Observaciones:			

Ficha de observación de Rapaces durante todo el año.

FICHA DE OBSERVACIONES DE RAPACES G.E.R.

OBSERVADOR:

DIRECCION Y TELEFONO:

CUADRICULA UTM 10 x10..... CUADRICULA 1x1.....

NOMBRE DEL MAPA 1:50.000.....

LUGAR DE OBSERVACION: Provincia..... Municipio.....

Lugar distintivo.....

FECHA..... HORA SOLAR..... ESPECIE..... N° Individuos.....

REPRODUCCION: N° Huevos..... N° Pollos..... N° P. Voladores.....

Lugar nido: cortado... árbol... matorral... Construcción humana... OTROS.....

Nido tapizado u ocupado: SI..... NO.....

EDAD Y SEXO : Macho..... Hembra..... Adulto..... Subadulto..... Inmatura..... Joven.....

ACTITUD DEL AVE EN EL MOMENTO DE LA OBSERVACION:

Vuelo raso... V.alto... V. rectilínea... V. circular... V.nupcial... V.territorial...

Planco... Ciclos... Cernido... Posado árbol... P.T.eléctrica... P.Posto teléfono...

P. vuelo... P. roca... P.en rama caliente de roca... Cazando... Incubando... Baña...

Alimenta pollos... Come... Ataca otra ave... Lleva alimento nido... Canta... OTROS.....

ACTITUD DEL AVES DESPUES DEL CONTACTO:

Se aleja rápidamente... Sigue misma actitud... Salta e intenta cazar.....

Salta y se posa en el árbol/posto siguiente... OTROS.....

DISTANCIA DEL OBSERVADOR AL AVE AL VISUALIZARLA:

entre 0 y 50 m. entre 50 y 100 m. más de 100 m.

HABITAT: Pinar... Encinar... Alcornocal... Mixto Coníferas/Frondosas... Matorral...

Ribera... Marjal... Embalse... Cultivo secano... C. regadío... Trébol... Huerta... Cortado...

OTROS.....

CLIMA: Soleado... Nuboso... Ventoso... Frío... Lluvioso... Niebla... Nieve... OTROS.....

ALTITUD s.n.m. DIRECCION DEL VIENTO

INTENSIDAD VIENTO: Flojo... Moderado... Fuerte... Nulo

VISIBILIDAD: Muy Buena... Buena... Regular... Mala... Muy Mala.....

DIRECCION DE VUELO: N... S... O... E... NO... NE... SO... SE... Indeterminado.

ALTIMURA APROX. VUELO: 0 m. a 10 m. ... 10 m. a 100 m. ... > 100 m. poco visible. ...

TIPO VIA COMUNICACION DESDE DONDE SE OBSERVA LA RAPAZ:

C. Nacional... C. Comarcal... C.Local... Camino Rural... Pista... Senda... Medio Monte.....

Desde Barranca... OTROS.....

KILOMETRO DESDE DONDE SE OBSERVA EL AVE

PROPIEDAD DEL TERRENO: Particular... Ayuntamiento... Diputación... ..

Consellería. M.A./C.A.P..... OTROS

TIPO DE TERRENO: Coto de caza... Terreno libre... Espacio Protegido... OTROS.....

DISTANCIA MAS CERCANA A: Marja habitada..... Marja deshabitada.....

Pueblo..... Pista..... Carretera..... Zona concentración..... Km.

MORTALIDAD: Herido... Muerto... CAUSA MUERTE O HERIDAS: Cepo... Expollos.....

Choque T.eléctrico... Veneno... Redes abatibles... Pararray... Tiro... OTROS.....

MOLESTIAS: Ornitológicos... Curiosos... Excursionistas... Escaladores... Fotografos ... 4 x 4...

Tríbol... Pastor... Agricultor... Cazador... Pescador... Trabajos forestales... Obras... OTROS...

ALTERACION DEL HABITAT: Repoblaciones... Vías comunicación... Urbanizaciones...

Obras... Transformación cultivo... Incendios... OTROS.....

OTRAS OBSERVACIONES: (falta de plumas, melánica, mojada, especie presa aporta al nido, etc).

GER: C/ OBISPO ROCAMORA, 37, 2º A. 12.540 VHa-real (Castelló)

Pon una "X" donde corresponda.



GER- enero-1990