

**RECOGIDA DE DATOS DE RAPACES EN CASTELLÓN.
FICHAS DE CAMPO. FICHAS DE NIDOS. BASE DE DATOS. 1987.**

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

Josep Bort y Juan Luis Bort (GER)

Índice

Introducción

Fichas de campo:

Rapaces diurnas:

- Rupícolas.
- Forestales sedentarias.
- Forestales No sedentarias.
- Invernantes – Paso
- Accidentales

Rapaces nocturnas:

Fichas de parejas.

Fichas de Nidos.

En roca

En árbol

En matorral.

Introducción.

La recogida y registro de los datos de observación realizadas en el campo, siempre han sido uno de los puntos básicos para conocer la evolución de las especies. No es costumbre que los observadores aficionados registren los datos de forma metodológica o simplemente en una libreta las observaciones que van realizando, en las distintas salidas al campo.

El GER, grupo naturalista ha pasado por varias etapas, desde solo recoger la información en la memoria hasta que ha considerado imprescindible la recogida de datos de forma metodológica, para ello ha diseñado una serie de fichas de registro, de forma simple y que pueden ser trasladada esa información a las bases de datos del ordenador.

FICHAS DE CAMPO

En estas se han hecho dos tipos distintos de fichas, una para rapaces diurnas y otra para rapaces nocturnas.

RAPACES DIURNAS (Anexo I)

La ordenación de las especie no se ha hecho tomando como división las dos familias (Accipitriformes y Falconidos), sino por su similitud en las actividades y status.

Así se divide en:

Rupícolas:

Especies que anidan en roca, preferentemente, y su territorio gira en torno a ella (*Gyps fulvus*, *Aquila chrysaetos*, *Hieraaetu fasciatus*, *Falco peregrinus*, *Falco tinnunculus*).

Forestales sedentarias:

Especies que anidan en árboles, generalmente. Algunas de estas especies pueden ser a su vez invernantes (*Accipiter gentilis*, *Accipiter nisus*, *Buteo buteo*).

Forestales No Sedentaris:

Especies que anidan en árboles o entre la vegetación de nuestra área de estudio, pero al finalizar la época de reproducción emigran a otras latitudes (*Circaetus gallicus*, *Hieraaetus pennatus*, *Falco subbuteo*, *Circus pygargus*, *Circus aeruginosus*).

Invernantes – Paso.

Especies que no anidan en nuestra zona (falta comprobarlo), pero sin embargo se ven en época de paso migratorios y algunas pasan el invierno en nuestras áreas de estudio (*Milvus milvus*, *Milvus migrans*, *Pernis apivorus*, *Falco columbairus*, *Circus cyaneus*, *Falco subbuteo*, *Circus aeruginosus*).

Accidentales.

Especies que, por regla, no están ligadas directamente a nuestra zona (*Neophron pernocterus*, *Aegypius monachus*, *Pandion haliaetus*, *Gypaetus barbatus*, *Falco Elonore* y *Elanus cianeus*).

Este método de ordenación, creo que nos será práctico en el sentido de tener juntas especies similares, por sus costumbres y así poderlas comparar más fácilmente.

En las fichas de Rapaces Nocturnas.

Simplemente se han ordenado según suelen venir en las guías de campo.

En la cara anterior de la ficha incluirá:

- Nº de la ficha.
- Mapa.
- Cuadrícula 10 x 10.

En esta cara de la ficha irán las especies nidificantes en la provincia.

Con respecto al apartado Número de parejas, esta se deberá escribir con lápiz, para poder borrar el dato en caso que haya que añadir una pareja nueva.

Con respecto a la CLAVE, contara de los siguientes parámetros:

- Iniciales de la Provincia donde se encuentre la pareja censada (Cs, T, Te, V).
- El número de identificación de la pareja.
- Las letras mayúsculas del área estudiada.

CLAVE = Provincia + Nº + Letra Área.

Ej. Supongamos que sea la pareja de *Hieraaetus Fasciatus* de Les Santes.

Especie = Hf Nº de pareja = 1 Clave Cs-1-PL

De donde Hf= águila perdicera; Cs = Castellón; 1 = nº identificación la pareja; PL = área La Plana

En la cara posterior incluiremos las especies invernantes, de paso y las accidentales.

Constará de la llamada SEÑA que corresponde a:

- Nº individuos vistos en esa observación.
- Provincia.
- Cuadrícula 1x1
- Fecha de la observación.

- **SEÑA** = N° individuos + Provincia + Cuadrícula 1x1 + Fecha.

Para mayor facilidad de manejo de especies, las anotaremos de forma abreviada:

Especies Diurnas:

Gf = Buitre leonado
Ac = A. real
Hf = A. perdicera
Hp = A. calzada
Cg = A. culebrera
Bb = A. ratonera
Ag = Azor
An = Gavilán
Fp = Halcón peregrino
Ft = Cernícalo vulgar
Cp = Aguilucho cenizo
Ca = Aguilucho lagunero
Cc = Aguilucho pálido

Fs = Alcotán
Fc = Esmerejón
Np = Alimiche
Mi = Milano negro
Mm = Milano real
Pa = Halcón abejero
Am = Buitre negro
Gb = Quebrantahuesos.
Ph = A. pescadora
Fn = Cernícalo primilla
Fe = Halcón Eleonor
Ec = Elanio azul.

ESPECIES NOCTURNAS (Anexo I):

BB = Búho real
TA = Lechuza común
AF = Lechuza campestre
AO = Búho chico
OS = Autillo4
AN = Mochuelo común
SA = Cárabo

En estas especies se utilizan las dos letras mayúsculas, para evitar posibles confusiones con las especies diurnas.

Áreas estudiadas:

SC = Sierra Calderona
AP = Alt Palancia
CM = Conca Millars
SE = Sierra Espadán
AM = Alt Maestrat

BM = Baix Maestrat

EP = Els Ports

PL = La Plana

P = Penyagolosa.

FICHA DE PAREJAS

Este tipo de fichas van a incluir en la parte superior:

- Nº de ficha, el Mapa donde se halla la pareja y la cuadrícula 10x10.
- El Nombre de la pareja, este debe ser el más significativo, para que cuando se hable de ella, todos sepamos cual es la pareja referida.
- Ej. Perdicera de Les Santes o Bartolo o cualquier otro nombre.
- La Matrícula de la pareja en cuestión.

Entendiendo como matrícula, la formada por las iniciales abreviadas del tipo de rapaz, más la Clave (ya explicada).

MATRICULA = Especie + Clave

Ej. Hf-Cs-1-PL (ver texto anterior).

En la parte inferior de la cuadrícula anotaremos los Datos Generales (ver ficha de parejas).

Esta incluirá:

- U.T.M. 1 x 1. Dando los resultados en aproximación de 100 metros.
- Tipo de territorio, incluirá:
 - 1 nido en 1 cortado
 - Más de 1 nido en 1 cortado.
 - 1 nido en más de 1 cortado.
 - Más de 1 nido en más de 1 cortado.
 - 1 nido en más de 1 barranco.
 - Más de 1 nido en más de 1 barranco.
 - 1 nido en 1 árbol.
 - 1 nido en más de 1 árbol.
 - 1 nido en el suelo.
- Nº de nidos totales.
- Orientación del lugar de nidificación
- Vegetación predominante: Será en un radio de 500 m, alrededor del nido. El motivo:
- Para el estudio, de la posible relación entre la vegetación y el lugar de nidificación.
- **Hábitat general de la pareja:**

- **Bosque:** Cobertura mayor del 50%, con árboles mayores de 6 m. de altura, con o sin sotobosque. Incluyendo las especies: *Pinus pinaster*, *P. pinea*, *P. halipensis*, *P. nigra*, *P. sylvestris*, *Quercus ilex*, *Q. fagina*, *Q. valentina*, *Q. suber*, *Q. robur* o *petraea*, *Fagus sylvatica*.
 - **Matorral:** Cobertura mayor del 50% con arboleda aislada, incluyendo las especies: *Quercus coccifera*, *romarinus officinalis*, *erica arbórea y multiflora*, *ulex parviflorus*, *lavándula*, *juniperus*, *pistacia lentiscus*, *cistus*. También consideramos como matorral las repoblaciones de coníferas menores de 6 m. de altura.
 - **Cultivos:** Zonas dedicadas a la agricultura, almendros, algarrobos, olivos, frutales, naranjos, vides, cereales, huertas.
 - **Herbazal:** Cobertura menor del 20%, sin estructura arbórea ni arbolada dispersa. Lugar muy degradado y erosionado.
- **Actividades Humanas:**
 - Distancias al lugar más concurrido y Frecuencia.
 - Época del año de la frecuencia.
 - Esquema del cortado con nidos o de la ladera con el árbol del nido.
 - Numeración de los nidos (se numeran en el esquema):
 - **Conservación:**
 - Bien conservado: nido de está arreglado.
 - Conservado: nido con arreglado, pero se ve la plataforma de buen uso.
 - Mal conservado: nido cuya plataforma no está conservada, pero se sabe que es un nido.
 - Deshecho: nido cuya identificación resulta difícil por su mal estado.
 - Emplazamiento: ver concepto de las fichas de nidos.

En la parte posterior de la ficha se anotará la fecha y hora de la observación y sus características.

Ejemplo:

Nº Ficha = 1	MANZANERA (700 – 4430)
MAIMONA	Ac-Cs-2-CM

Matrícula: Ac-Cs-2-AM donde CM= Conca Millars

FICHAS DE NIDOS (Anexo II)

Estas fichas incluirán tanto a rapaces diurnas como a nocturnas. Dividiendo las fichas en dos clases:

1.- Rupícolas

2.- Arborícolas

En la cara anterior de las fichas de las rupícolas, notaremos la “matrícula”, esta incluirá en este caso los siguientes partes:

- Especie
- Clave
- La LETRA del nido que corresponda a la ficha.

MATRICULA (fichas nido) = ESPECIE + CLAVE + LETRA NIDO

También los aspectos generales del cortado donde están ubicados los nidos, en el caso que existan varios cortados con las mismas características (pertenecientes a la misma pareja), se anotará igualmente, haciendo referencia a cada cortado.

Después anotaremos los aspectos particulares de cada nido. Cuando existan varios nidos en un mismo cortado y de la misma pareja, los distinguiremos por letras mayúsculas.

En las fichas de nidos forestales, se hacen exactamente como las anteriormente explicadas, sólo comentaremos que en las especies cuyo nido se encuentre en el suelo, habrá que explicar un poco sus características propias. Se utilizará una ficha para cada nido.

Los nidos con la clasificación de mal conservados o deshechos no serán objeto de estudio.

Las medidas se podrán en los espacios correspondientes con las unidades que vienen en las fichas. Los puntos de las casillas a rellenar corresponden a cada número, las casillas de las cuadrículas 10 x 10 km y de 1 x 1 km, deberán estar todos los puntos (espacios) llenos, sino es así la anotación está mal hecha.

Anexo I

Nº FICHA: [...] MAPA: [...] CUADRICULA: [...] - [...] - [...]

ESPECIE	Nº P.	CLAVE (provincia + nº + letra area)
* Gf	*	[...]
* Gc	*	[...]
* Hf	*	[...]
* Hp	*	[...]
* Ht	*	[...]
* Ag	*	[...]
* An	*	[...]
* Cg	*	[...]
* Cp	*	[...]
* Cp	*	[...]

FICHA TIPO AGRICOLAS
[REDACTED]

FICHA ESPECIES DIURNAS
CARA ANTERIOR

FICHA Nº ...

Nº FICHA: [...] MAPA: [...] CUADRICULA: [...] - [...] - [...]

ESPECIE	SEÑA (nº individuos + provincia + cuadrícula lxi + fecha)
* Mni	[...]
* Pa	[...]
* Ca	[...]
* Cc	[...]
* Yc	[...]
* In	[...]
* Gb	[...]
* Np	[...]
* An	[...]
* Mm	[...]
* Ec	[...]
* Th	[...]
* Fe	[...]

FICHA ESPECIES DIURNAS
CARA POSTERIOR

FICHA Nº ...

Nº FICHA: [...] MAPA: [...] CUADRICULA: [...] - [...] - [...]

ESPECIE	Nº P.	CLAVE (provincia + nº + letra area)
* NB	*	[...]
* TA	*	[...]
* AF	*	[...]
* NO	*	[...]
* OS	*	[...]
* AM	*	[...]
* SA	*	[...]

FICHA ESPECIES NOCTURNAS
CARA ANTERIOR

FICHA Nº ...

FICHA N° : [...] MAPA:[.....] CUADRICULA : [...]-[.....]

FICHA NIDO ARBOREA MATRICULA : [.....]

1. ASPECTOS GENERALES. FECHA TOMA DE DATOS [...]-[...]-[.....]
- 1.1 U.T.M. 1x1 [...] [.....] 1.2 ALTITUD s.n.m. [...] m
- 1.3 ALTURA ARBOL [...] cm 1.4 PERIMETRO TRONCO [...] cm
- 1.5 ORIENTACION: 1.5a N [...] 1.5b NE [...] 1.5c E [...] 1.5d SE [...] 1.5e S [...] 1.5f SW [...] 1.5g W [...] 1.5h NW [...]
2. ASPECTOS PARTICULARES DE CADA NIDO: DIMENSIONES Y MATERIAL
- 2.1 ALTURA NIDO A BASE TRONCO [...] cm 2.2 ESPECIE ARBOREA [.....]
- 2.3 MEDIDAS EXTER. NIDO 2.3a ALTO [...] 2.3b ANCHO [...] 2.3c LARGO [...] cm
- 2.4 MEDIDAS INTER. NIDO 2.4a ALTO [...] 2.4b ANCHO [...] 2.4c LARGO [...] cm
- 2.5 ALTURA RAMA LATERALES PRIMARIAS A BASE TRONCO [.....] m
- 2.6 DISTANCIA MAXIMA A UN NIDO PROPIO [.....] m
- 2.7 MATERIAL EMPLEADO EN CONSTRUCCION [.....]
- 2.8 MATERIAL DEL TAPIZADO DEL NIDO [.....]
- 2.9 DESCRIPCION ALREDEDORES NIDO [.....]
- 2.10 ESPECIE ARBOREA DOMINANTE [.....]

FICHA NIDOS ARBORICOLAS
CARA ANTERIOR

FICHA N N°...

FICHA N° : [...] MAPA:[.....] CUADRICULA : [...]-[.....]

FICHA NIDO ARBOREA MATRICULA : [.....]

3. OTRAS CARACTERISTICAS DEL NIDO:
- 3.1 UTILIZACION DEL NIDO 3.1a SI [...] 3.1b NO [...] AGOS [.....]
- 3.2 NIDO HECHO POR LA PAREJA 3.2a SI [...] 3.2b NO [...] (ya existente)
- 3.3 EMPLAZAMIENTO 3.3a DEBAJO FOLLAJE [...] 3.3b RAMA LATERAL [...] 3.3c ENTRE FOLLAJE [...] 3.3d HORQUILLA CENTRAL [...] 3.3e ENCIMA FOLLAJE [...] 3.3f SOBRE EL RAMAJE [...]
- 3.3g JUNTO AL TRONCO PRINCIPAL [.....]
- 3.4 SITUACION DEL ARBOL 3.4a MASA ARBOLES GRANDES [...] 3.4b ARBOL SOLO [...] 3.4c GRUPO ARBOLES GRANDES [...] 3.4d ENTRE ARBOLES PEQUEÑOS [...]
- 3.5 VISIBILIDAD : 3.5a MUY VISIBLE [...] 3.5b VISIBLE [...] 3.5c POCO VISIBLE [...] 3.5d NADA VISIBLE [...]
- 3.6 LOCALIZACION ARBOL 3.6a MITAD LADERA [...] 3.6b FONDO DEL BARRANCO [...] 3.6c ENTRE 1/2 LADERA Y CUMBRE [...] 3.6d LLANURA [...] 3.6e CUMBRE [...]
- 3.6f ENTRA FONDO DEL BARRANCO Y MITAD LADERA [.....]
- 3.7 DESCRIPCION NIDOS EN EL SUELO [.....]

FICHA PAREJAS
FICHA NIDOS ARBORICOLAS
CARA POSTERIOR

FICHA N N°...

FICHA N° : [...] MAPA:[.....] CUADRICULA : [...]-[.....]

FICHA NIDO RUPICOLA MATRICULA : [.....]

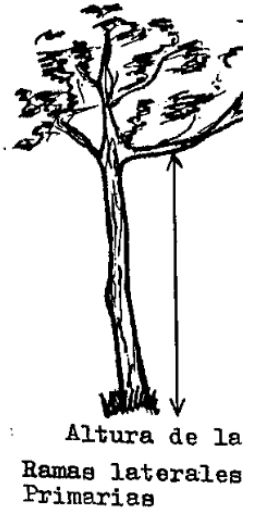
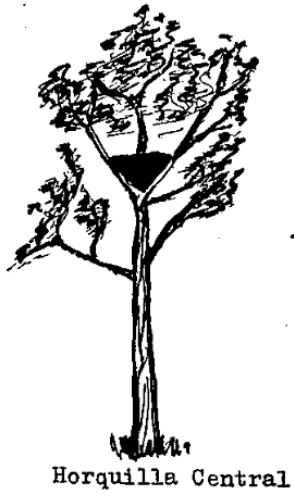
1. ASPECTOS GENERALES. FECHA TOMA DE DATOS [...]-[...]-[.....]
- 1.1 U.T.M. 1x1 [...] [.....] 1.2 ALTITUD s.n.m. [...] m
- 1.3 ALTURA CORTADO [...] cm 1.4 LITOLOGIA [.....]
- 1.5 ORIENTACION: 1.5a N [...] 1.5b NE [...] 1.5c E [...] 1.5d SE [...] 1.5e S [...] 1.5f SW [...] 1.5g W [...] 1.5h NW [...]
2. ASPECTOS PARTICULARES DE CADA NIDO: DIMENSIONES Y MATERIAL
- 2.1 ALTURA NIDO A BASE CORTADO [...] cm
- 2.2 MEDIDAS EXTER. NIDO 2.2a ALTO [...] 2.2b ANCHO [...] 2.2c LARGO [...] cm
- 2.3 MEDIDAS INTER. NIDO 2.3a ALTO [...] 2.3b ANCHO [...] 2.3c LARGO [...] cm
- 2.4 DISTANCIA MAXIMA A UN NIDO PROPIO [.....] m. (solo si es mayor de 30 m)
- 2.5 MATERIAL EMPLEADO EN CONSTRUCCION [.....]
- 2.6 MATERIAL DEL TAPIZADO DEL NIDO [.....]
- 2.7 DESCRIPCION ALREDEDORES NIDO [.....]

FICHA NIDOS RUPICOLAS
CARA ANTERIOR

FICHA N N°...

Anexo II

ESQUEMAS



Junto al tronco



Debajo del Follaje



Entre el Follaje

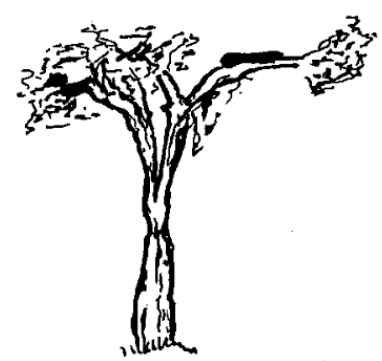
Rama Lateral



Debajo del Follaje



Entre el Follaje



Por encima del Follaje

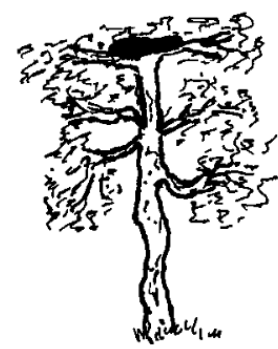
Horquilla Central



Debajo del Follaje



Entre el Follaje



Encima del Follaje

