

JUAN PICAZO TALAVERA

AVES DE LA RODA Y FUENSANTA (ALBACETE)

Fenología, Nidificación y Comunidades



INSTITUTO DE ESTUDIOS ALBACETENSES DE LA EXCMA. DIPUTACIÓN DE ALBACETE
C.S.I.C. CONFEDERACIÓN ESPAÑOLA DE CENTROS DE ESTUDIOS LOCALES

JUAN PICAZO TALAVERA

AVES DE LA RODA Y FUENSANTA (ALBACETE)

Fenología, Nidificación y Comunidades



INSTITUTO DE ESTUDIOS ALBACETENSES DE LA EXCMA. DIPUTACIÓN DE ALBACETE
C.S.I.C. CONFEDERACIÓN ESPAÑOLA DE CENTROS DE ESTUDIOS LOCALES
Serie I - Ensayos Históricos y Científicos - Núm. 42
Albacete 1989

Portada: ABUBILLA *Upupa epops*.

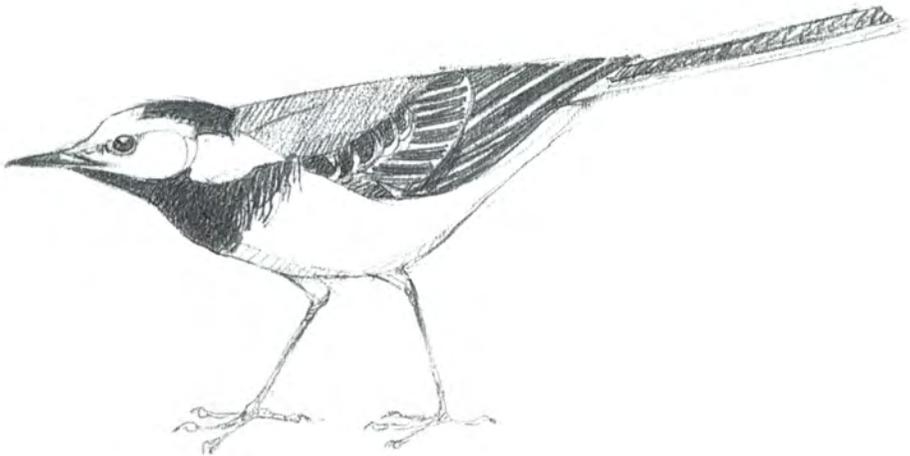
*Los dibujos son originales de
Enrique Sánchez Moreiro*

D.L. AB-369/89
I.S.B.N. 84-87136-06-0

IMPRESO EN GRÁFICAS PANADERO
Ctra. de Madrid, 74 • 02006-ALBACETE

A

*Braulio, Félix, José Antonio,
Justi, Miguel y Santi;
por su entusiasmo infantil,
volcado en el respeto y
protección de nuestra maltratada
Naturaleza.*



ÍNDICE

	<u>PÁGINAS</u>
INTRODUCCIÓN	9
LAS ESPECIES	15
AVIFAUNA	65
FENOLOGÍA	69
NIDIFICACIÓN	79
LAS COMUNIDADES	83
BIBLIOGRAFÍA	103

INTRODUCCIÓN

Dentro del amplio marco de los estudios ornitológicos, el trabajo aquí expuesto se encuadra en el conocimiento básico de las avifaunas locales y comarcales (véase, como ejemplo, CANO *et al.*, 1980; COLLADO & PARDO, 1985).

Sus objetivos principales son obtener un listado de especies presentes en la zona, así como conocer su abundancia general, aspectos fenológicos, status y hábitats que ocupa cada una de ellas. Como punto final llegaremos a establecer la estructura cualitativa general de nuestra avifauna.

Se trata de una visión parcial puesto que a las variaciones estacionales en el número de especies o Riqueza tiene que venir aparejado el estudio referente al cambio estacional de la abundancia (véase, por ejemplo, LUIS & PURROY, 1980). Este segundo aspecto requerirá sucesivos trabajos más detallados.

La zona de estudio, situada en el extremo NE de La Mancha, es una llanura de 420 Km² con una altitud media de 790 m. sobre el nivel del mar. La tónica general en el terreno es la falta de accidentes, si exceptuamos la pequeña depresión que forma a su paso el río Júcar (686 m.) y las pendientes de Munera, cuya altura máxima en el término municipal de La Roda es el cerro de Lechina, con 895 m. s.n.m.

La vocación del terreno es eminentemente agrícola, con cultivos de secano y Vid. El 90% de su superficie está cultivada o aprovechada agrícola-mente (DÍAZ *et al.*, 1986).

Según la serie de Pisos Bioclimáticos propuesta por Rivas-Martínez, nos encontramos en el Mesomediterráneo de la Encina (PEINADO & MARTÍNEZ, 1985).

El Ombroclima es Seco (410'8 mm. de precipitación anual) con un período de sequía de tres meses, entre Julio y principios de Septiembre (gráfica 1).

El Termoclima es Continental, con grandes oscilaciones en la temperatura tanto entre el día y la noche como entre verano e invierno (ALCARAZ *et al.*, 1987).

La Temperatura media anual (T) es de 14'4 °C, la del mes más cálido (Julio) de 26'2 °C y la del más frío (Diciembre) de 4'8 °C. La Amplitud térmica supone, por lo tanto, 21'4 °C.

Los meses extremos afectados por heladas son Abril y Octubre (21/IV-31/X), produciéndose igualmente entre Diciembre y Febrero aunque sin llegar a ser continuas (ELÍAS & RUIZ, 1981).

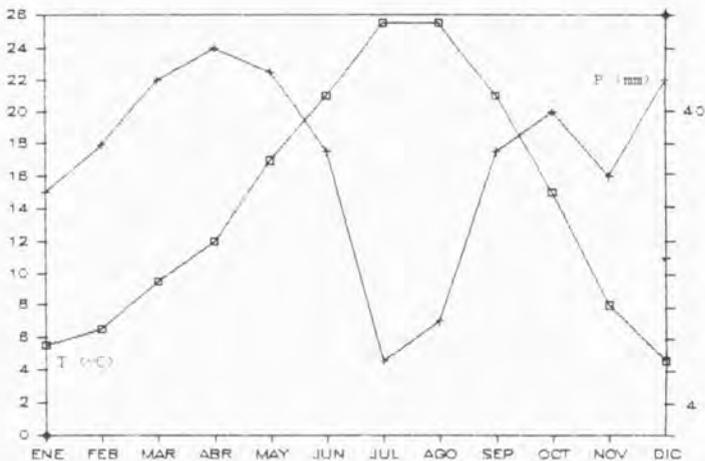
Los vientos son generalmente fuertes y bastante frecuentes a lo largo de todo el año.

Desde el punto de vista Corológico la zona se encuentra dentro de la Región Mediterránea, Provincia Castellano-Manchega y Sector Manchego (PEINADO & MARTÍNEZ, 1985).

La vegetación climática corresponde a la Serie de la Encina (*Quercus rotundifolia*) sobre terrenos basófilos (*Bupleuro rigidi-Querceto rotundifoliae*. S.).

La vegetación primitiva ha ido desapareciendo paulatinamente a causa del establecimiento de tierras cultivadas, así como por los efectos del pastoreo indiscriminado, dando paso a la vegetación actual, en la cual sólo quedan restos de dicha vegetación primitiva, predominando sus diferentes etapas de degradación (Coscojares, Romerales, Espartales y Tomillares).

Igualmente existen Pinares de Pino Piñonero (*Pinus pinea*), Bosques Mixtos de Pinos y Encinas arbustivas o Carrascas y vegetación de Ribera o Bosque Galería en las márgenes del Júcar (figura 1).



Gráfica 1: Diagrama Ombrotérmico de Gausson. Precipitación (P) en milímetros (mm.) y Temperatura (T) en °C. Estación de La Roda y periodo de observación de 41 años (según datos de ELÍAS & RUIZ, 1981).

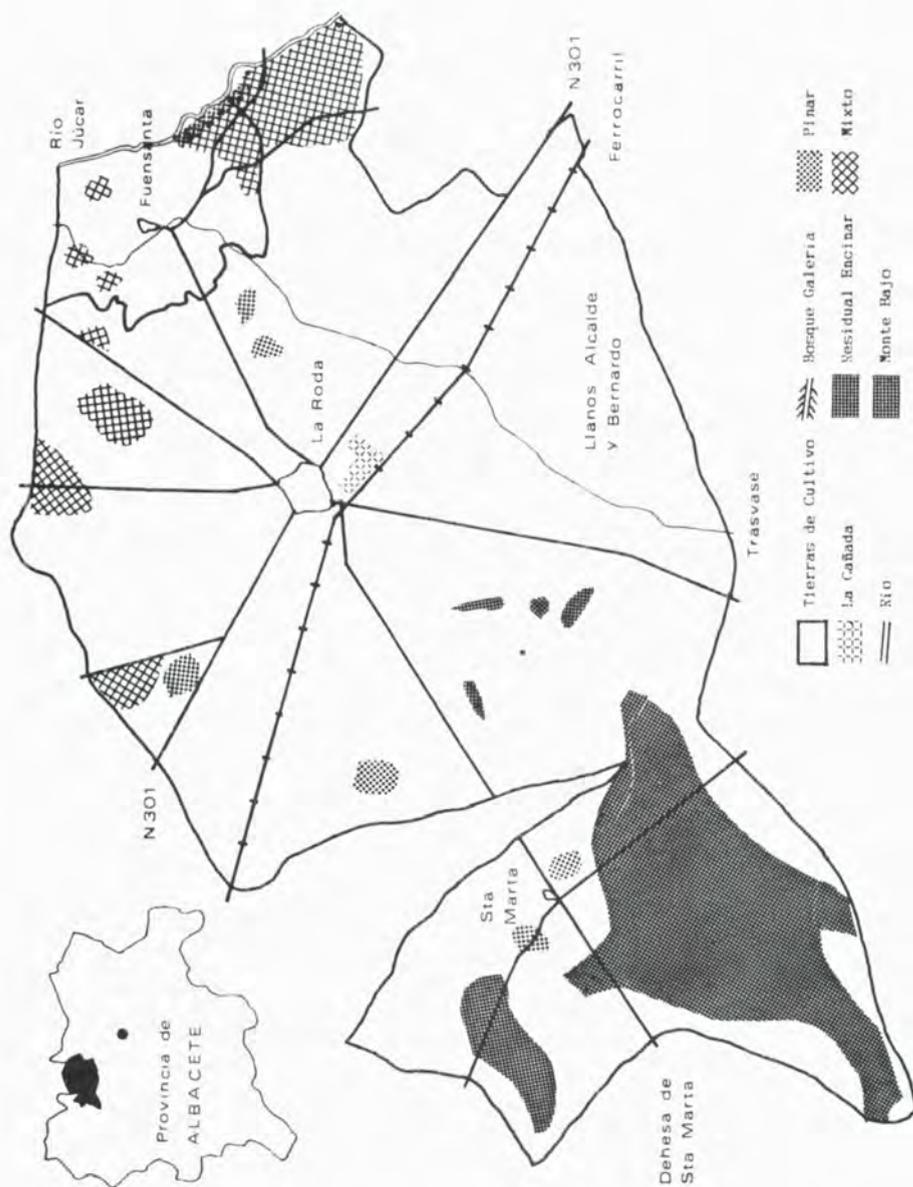


Figura 1: Vegetación de los Términos Municipales de La Roda y Fuensanta según reconstrucción de los Mapas del Servicio Geográfico del Ejército (años 1977-1982).

LAS ESPECIES

Como primer paso para conocer la Estructura Cualitativa de nuestra avifauna caracterizaremos a las diferentes especies detectadas a lo largo de las observaciones.

Para ello las ordenaremos siguiendo un criterio sistemático (VOOUS, 1973 y 1977 a/b) indicando **Orden, Familia** (y en algunos casos **Subfamilia**) y **Nombre Científico**. A la derecha del **Nombre Vulgar** (BERNIS, 1964; FERNÁNDEZ-CRUZ & ARAÚJO, 1985) se indicará el **Tipo o Categoría Fau-nística** (VOOUS, 1960).

Continuaremos con una breve descripción de aspectos particulares de interés como pueden ser **Abundancia general, Fenología, Hábitats** que ocupa la especie, **Nidificación** y **Nombre Local** en caso de que exista.

Un asterisco (*) en el Nombre Vulgar indicará que la especie fue observada en la zona, aunque anteriormente al período de estudio.

ABUNDANCIA GENERAL:

La Abundancia dada se tomará como indicativa con respecto a la posición de cada especie como integrante en la avifauna de La Roda y Fuensanta. Se entenderá como un grado de presencia o ausencia en la zona de estudio.

Se han considerado las siguientes categorías generales:

- (1) **Muy escasa.**
- (2) **Escasa.**
- (3) **Común.**
- (4) **Abundante.**
- (5) **Muy abundante.**

En la Tabla 5 se resume la Abundancia de las especies en cada uno de los hábitats.

FENOLOGÍA:

Con el estudio de los aspectos fenológicos podremos determinar los ritmos anuales que se dan en el paso de las estaciones y que se ven reflejados en el cambio de la composición de la avifauna.

Las Categorías Fenológicas consideradas serán:

Sedentarias: especies que se presentan en la zona todo el año, criando en la misma.

Estivales: especies que nos visitan en la época de reproducción exclusivamente. Suelen pasar el invierno al sur del Sahara y por lo tanto pertenecen a la categoría de Migrantes transaharianos.

De Paso: son las que se observan en al menos uno de los pasos migratorios.

Invernantes: pasan el invierno entre nosotros. Generalmente son especies procedentes del Norte y Centro de Europa (Migrantes presaharianos).

Divagantes: las contactadas en diferentes épocas del año y en pocas ocasiones.

Ocasionales: aves de presencia puntual y de periodicidad no predecible.

Hay que tener bien presente que la división en Categorías Fenológicas de las aves de una zona es una simplificación general de un fenómeno más complejo y por lo tanto siempre estará sujeto a un margen de inexactitud.

Un ejemplo claro es el Pinzón Vulgar, al cual hemos considerado como Sedentario a pesar de mantener durante la primavera y verano un mínimo de efectivos en el área de estudio.

Con el fin de detectar todas las Categorías se dividió el año según el Calendario Ornitológico propuesto por Blondel (tomado de ALONSO & PURROY, 1979):

Estación Prevernal: 16 Febrero-31 Marzo. Paso prenupcial de los Invernantes mediterráneos hacia sus zonas de cría.

Estación Vernal: 1 Abril-24 de Mayo. Regreso y paso de los Migrantes transaharianos.

Estación Estival: 25 Mayo-24 Julio. Reproducción.

Estación Otoñal: 25 Julio-30 Septiembre. Paso posnupcial de los Migrantes transaharianos.

Estación Preinvernal: 1 Octubre-30 Noviembre. Llegada y paso de los Invernantes mediterráneos.

Estación Invernal: 1 Diciembre-15 Febrero. Quietud previa a la partida prenupcial.

Las observaciones se repartieron a lo largo de todas las estaciones, desde Octubre de 1985 hasta el mismo mes de 1986.

En el caso de no especificarse el año en una fecha dada se entenderá que corresponde a 1986.

Igualmente se darán datos referentes a **Primeras Observaciones** (de las especies registradas en ambos pasos), **Primeras Llegadas** (de aves indígenas estivales), **Primeros Invernantes**, **Últimas Observaciones** (últimos datos de migración primaveral y otoñal, así como final de estancia en aves estivales e invernantes) y de **Estancia de migrantes** (BERNIS, 1966).

En todos los casos se detallará, además de la fecha, el Hábitat y número de aves.

NIDIFICACIÓN:

El criterio seguido para la determinación de las Especies Nidificantes será el propuesto por el *European Ornithological Atlas Committee* (CSHIFFERDI, 1980):

Cría Posible: ave observada en la época de cría, en el hábitat adecuado o macho cantor presente.

Cría Probable: pareja en hábitat y época adecuados, comportamiento territorial al menos dos días a la semana en el mismo lugar, cortejo o cópula, visitando nido, llamadas de ansiedad de los adultos, placas incubatrices o construcción de nido.

Cría Confirmada: finjirse herido, nido usado o cáscara de huevo, pollos recién volanderos o jóvenes con plumón en especies nidífugas, adultos incubando o trasiego en nido, bolsa fecal llevada por adulto o entrada al nido con ceba, nido con huevos o con pollos.

HÁBITATS QUE OCUPA LA ESPECIE:

Se han considerado los Hábitats que a continuación se relacionan. En cada uno de ellos se indican algunas características generales que pueden ser determinantes a la hora de acoger a la avifauna.

Tierras de Cultivo y Labor (T. Cult.). Grandes extensiones de secano y Vid.

Poblaciones y Aldeas (Poblac.).

Parque y zonas arboladas dentro de La Roda y Fuensanta. De reducidas dimensiones y bastante cerrado (Grado de Cobertura superior al 90%). Gran variedad de árboles y arbustos. Estrato arbóreo (Olmos Cupresáceas, Moreras, Acacias...) y arbustivo (seto).

Encharcamiento artificial (E. artif.) de la planta depuradora de La Roda (La Cañada). Balsa rodeada por Chopos y zona encharcada de aguas someras y vegetación herbácea. Gran irregularidad a lo largo del año en cuanto a agua encharcada.

Río Júcar. Incluida la vegetación de Carrizos, Espadañas y Juncos. Aguas remansadas.

Bosque Galería o de Ribera, Soto (B. Rib.). Corredor cerrado de poca potencia en las dos orillas del río. Estrato arbóreo: Chopos, Álamos y Olmos principalmente. Arbustivo: Sauces, Zarzamoras, Rosa Silvestre y Majuelo. Grado de Cobertura superior al 80%.

Bosque residual de Encinas (R. Enc.). Predominio de Carrascas en el estrato arbustivo y de Encinas en el arbóreo inferior. Grado de Cobertura mayor al 80%.

Monte Bajo (M. Bajo). De Coscojas y Romero. Estrato arbustivo (Carrascas) y subarbustivo (Coscoja y Romero) con Cobertura no inferior al 85%.

Pinar. Repoblados y de escasas dimensiones. Los Pinos Piñoneros componen un estrato arbóreo cuyas copas forman un continuo (Cobertura del 100%). No hay estrato arbustivo. Ausencia de otras especies.

Bosque Mixto (B. Mixto). Pinar-Encinar. Los Pinos Piñoneros de 5 a 8 m. y las Encinas de 4 a 6 m. forman el estrato arbóreo, las Carrascas el arbustivo y el Romero y brotes de Encina el subarbustivo. De 90 a 100% de Cobertura.



 PODICIPEDIFORMES

Podicipedidae.

Zampullín Chico. ANTIGUO MUNDO.
Tachybaptus ruficollis.

Especie muy escasa, localizamos una pareja criando en un tramo del río con abundante vegetación palustre y aguas remansadas. Podría ser más abundante ya que existen otros puntos adecuados para su nidificación.

Permanece en el río, como mínimo, desde mediados de Mayo hasta finales de Agosto. Ocasionalmente aparecen algunos Zampullines en las balsas de La Cañada; vimos un ave el 19 de Septiembre.

Puesto que no detectamos su presencia durante el invierno, lo consideraremos como estival.

En la zona se le denomina *Capuzón*.

Zampullín Cuellinegro. ANTIGUO MUNDO.
Podiceps nigricollis.

Observado exclusivamente en La Cañada, es visitante ocasional muy escaso.

En época otoñal un ave permaneció desde el 12 de Agosto hasta el día 24. Otros dos ejemplares desde el 18 al 29 del mismo mes.

Al igual que al Zampullín Chico, se le conoce como *Capuzón*.

 CICONIIFORMES

Ardeidae.

Garza Real. PALEÁRTICA.
Ardea cinerea.

Divagante y muy escasa en la zona, se presenta irregularmente en las orillas del río. Tres aves llegan al anochecer desde el Norte el 23 de Marzo, un individuo volando alto en dirección NO el 1 de Mayo y otro ejemplar el 12 de Septiembre.

No hay observaciones invernales.

Garcilla Buellera. INDO-AFRICANA.
Bubulcus ibis.

Consideraremos a esta especie como divagante pues tenemos contactos invernales además de vernaes.

Cuatro individuos aparecieron en La Cañada a mediados de Diciembre permaneciendo en la misma hasta principios de Enero.

Otros años se ha visto igual número de aves en similares fechas y en idéntico lugar.

En esta temporada han estado presentes, así mismo, en la época vernal. El 29 de Abril aparecieron en el lugar antes citado un total de siete individuos con plumaje nupcial. Muy probablemente pertenecieran a alguna colonia manchega de nidificación.

Martinete*.

COSMOPOLITA.

Nycticorax nycticorax.

Aunque durante el período de estudio no hemos localizado ningún ejemplar, contamos con registros de anteriores temporadas.

A primeros de Abril se pueden ver algunos individuos en los árboles de la ribera. Dichos contactos creemos corresponden al paso prenupcial de estos migrantes transaharianos.

Ciconiidae.

Cigüeña Negra*.

PALEÁRTICA.

Ciconia nigra.

Observados dos individuos siguiendo el curso del río a primeros de Octubre de 1984, y por lo tanto fuera de la época de estudio. Corresponde dicha cita al paso posnupcial.

Según BERNIS (1980) los contactos en la mitad Este de España es probable se deban a ejemplares de origen centroeuropeo que migran hacia o por la Península Ibérica.

Cigüeña Blanca.

PALEÁRTICA.

Ciconia ciconia.

Las Cigüeñas Blancas pertenecen al grupo de aves de paso. Especie muy escasa, tenemos contactos del paso prenupcial así como del posnupcial. Al primero de ellos corresponden dos individuos que llegaron a La Cañada el 6 de Abril de 1985, permaneciendo en la misma varios días. Al segundo, un ejemplar solitario el 5 de Julio de 1986.

Según recuperaciones posnupciales de aves anilladas en Centroeuropa, BERNIS (1980) concluye que la minoría de Cigüeñas europeas que pasan hacia África por el Estrecho de Gibraltar, atraviesan la Península por las

provincias del borde oriental y sudoriental de España.

Albacete, y por lo tanto la zona de estudio, queda dentro de la citada ruta, por lo cual podemos suponer que las aves observadas corresponden a migrantes europeos.

FALCONIFORMES

Accipitridae.

Águila Pescadora*.
Pandion haliaetus.

COSMOPOLITA.

Existe una recuperación de un ave anillada (de pollo) en *Norra Skallen, Åsnen* (Suecia) el 4 de Julio de 1973 y muerta accidentalmente en La Roda durante el paso prenupcial, el 12 de Abril de 1978.

Además tenemos un contacto de otra Pescadora posada en un árbol del río, el 30 de Septiembre de 1983. La cita corresponde al paso posnupcial de las Pescadoras hacia sus cuarteles de invierno en África tropical o este y sur de la Península Ibérica (ÖSTERLÖF, 1959).

Halcón Abejero.
Pernis apivorus.

EUROPEA.

Los Halcones Abejeros son migrantes transaharianos que hemos podido registrar en ambos pasos y siempre en migración activa.

Durante el paso prenupcial es muy escaso aunque podría resultar más abundante. Se observó a principios de Mayo.

Común en el posnupcial, localizamos grupos de hasta quince aves en dirección SO. Algunos de los bandos estaban compuestos, además, por Milanos Negros.

La primera observación posnupcial correspondió a cinco individuos vistos sobre la vega del Júcar el 26 de Agosto. La última se produjo el 20 de Septiembre, tratándose de un ave solitaria en migración activa.

Parece ser que los Abejeros del Norte de los Pirineos cruzan la Península sobrevolando las sierras de Soria, Guadalajara y la parte oriental de La Mancha, aunque no se detecta una fuerte migración (BERNIS, 1980).

Milano Negro.
Milvus migrans.

ANTIGUO MUNDO.

Escaso en primavera, probablemente críe. Presente sobre todo en la

Dehesa de Santa Marta, es ave estival que se puede observar desde finales de Marzo hasta primeros de Septiembre.

Es abundante durante los dos pasos, momento en el cual se localizan en migración activa en cualquier paraje de la zona de estudio.

La primera observación de dicho migrante transahariano fue registrada el 19 de Marzo y se trató de un individuo solitario. El último contacto se hizo en la vega del río el 12 de Septiembre. Aquel día, a las 8:05 h., se observaron en migración activa dieciseis aves junto con diez Halcones Abejeros. A las 15:25 h. de la misma jornada, dos Milanos Negros y un Águila Calzada.

Los mayores grupos de migrantes localizados fueron:

El 17 de Abril de 1984, un centenar posados en un rastrojo al anoche- cer. Dehesa de Santa Marta.

Unos sesenta ejemplares posados cerca del basurero de La Roda, el 22 de Marzo de 1986.

El 8 de Julio de 1986 más de sesenta aves en la Dehesa de Santa Marta.

Los Milanos centroeuropeos de Francia, Suiza y Alemania atraviesan la Península por su mitad SE, según indica el conjunto de recuperaciones, en ambos pasos, de aves anilladas (BERNIS, 1980). Según estas consideraciones nuestras aves corresponderían al mencionado contingente europeo.

Hemos podido comprobar que los conejos mixomatósicos constituyen un componente importante en su dieta, por lo cual realizan una apreciable labor de limpieza de animales enfermos. A pesar de todo es un ave perseguida, sufriendo considerables bajas por disparo.

Milano Real.

EUROPEA.

Milvus milvus.

Visitante invernal muy escaso. Aparecen individuos aislados sobrevolando los campos de labor con monte alto de Carrascas.

Dehesa de Santa Marta: el 2 y 20 de Enero un ave en cada fecha.

La notable escasez del Milano Real en la zona resulta ser un hecho generalizable tanto a la Provincia de Albacete como a La Mancha (DE JUANA *et al.*, en TELLERÍA, 1988).

Águila Culebrera.

INDO-AFRICANA.

Circaetus gallicus.

Migrante transahariano que se presenta únicamente en los pasos. Parece ser que hace años nidificaba en los pinares cercanos al río.

Es muy escasa. Un individuo el 21 de Marzo cerniéndose y planeando a gran altura sobre los campos cercanos al cauce del río, como primera cita.

También cerca del río, una Culebrera el 24 de Agosto y ocho el 12 de Septiembre (dos pares y el resto sueltas, en migración activa).

Creemos que ambos pasos deben ser más extensos en el tiempo.

Aguilucho Pálido.

HOLÁRTICA.

Circus cyaneus.

Registrado un único individuo el 22 de Marzo en campo de labor cerealista sin vegetación arbórea.

Esta cita podría corresponder a la migración prenupcial de los Pálidos, aunque por ser sedentarios en Iberia (BERNIS, 1966) lo consideraremos como ocasional en La Roda y Fuensanta. Es muy escaso.

Aguilucho Cenizo.

EUROTURQUESTANA.

Circus pygargus.

Se le observó en ambos pasos en tierras de cultivo sin vegetación arbórea. Es migrante transahariano muy escaso. El 29 y 30 de Abril un ave en cada fecha como contactos prenupciales y dos aves el 31 de Agosto en el paso postnupcial.

Aguilucho Lagunero.

PALEÁRTICA.

Circus aeruginosus.

Fue localizado únicamente en La Cañada, siendo visitante muy escaso y ocasional. Un ejemplar permaneció allí desde el 22 de Septiembre hasta el día 26 del mismo mes.

Gavilán.

PALEÁRTICA.

Accipiter nisus.

Detectado en el bosque de ribera exclusivamente, el Gavilán es escaso aunque podría resultar más abundante.

Sólo tenemos contactos desde mediados de Marzo hasta finales de Septiembre y por lo tanto lo consideraremos estival. Cría posible.

Los lugareños le llaman *Gavilán Pajarero*.

Azor.

HOLÁRTICA.

Accipiter gentilis.

Rapaz sedentaria, su presencia se hace más patente desde Marzo hasta finales de Julio. En invierno es raro detectarla.

Escasa en el bosque galería y en los pinares abiertos y menos abundante

en el bosque mixto de Pinos y Carrascas. Su cría está confirmada.

Su nombre local es *Gavilán Palomero*.

Ratonero Común.

PALEÁRTICA.

Buteo buteo.

Común y sedentario, se presenta en campos de cultivo con rodales de vegetación o arbolado disperso. Se le puede ver sobrevolar casi todos los parajes, exceptuando las llanuras desarboladas. Nidifica en la zona.

Se le denomina *Águila Ratonera*.

Águila Real*.

HOLÁRTICA.

Aquila chrysaetos.

La presencia de esta especie es ocasional pues únicamente vimos un ave adulta sobrevolando la vega del río Júcar el 24 de Marzo de 1984. Dicho contacto corresponde a la época de puesta, que va desde finales de Febrero hasta finales de Marzo (BERNIS, 1973) e incluso Abril (GARZÓN, 1973). Pensamos que el mencionado adulto debiera pertenecer a alguna de las parejas nidificantes existentes al norte de la zona de estudio.

Águila Perdicera.

INDO-AFRICANA.

Hieraetus fasciatus.

Se observa ocasionalmente y en muy escaso número. Un ejemplar inmaduro de segundo año fue encontrado recién muerto bajo un poste de la luz en la Dehesa de Santa Marta a finales de Diciembre de 1985. Tenía perdigonazos en las patas y en un ala.

Una de las causas de regresión de las Perdiceras en la Península es la persecución ilegal a la que se ven sometidas por parte de desaprensivos (ICONA, 1986).

Águila Calzada.

TURQUESTANO-MEDITERRÁNEA.

Hieraetus pennatus.

Común en la Dehesa de Santa Marta y escasa en el valle del Júcar. Cría probable de este visitante estival. La primera observación correspondió a un individuo el 23 de Marzo cerca del río Júcar. La última fue de dos aves en migración activa el 12 de Septiembre en el mismo paraje.

Falconidae.

Cernícalo Primilla.
Falco naumanni.

TURQUESTANO-MEDITERRÁNEA.

El Cernícalo Primilla o *Gavilán Sapero* aparece únicamente en las poblaciones y sus alrededores, además de utilizar La Cañada como cazadero.

Su número ha disminuido drásticamente en los últimos años, siendo en la actualidad muy escaso. Esta temporada hemos localizado una única pareja en la Iglesia Parroquial de La Roda. Las causas de dicha regresión parecen ser los biocidas y la competencia en lugares de nidificación (ICONA, 1986).

Las primeras observaciones de este Cernícalo estival se dieron a mediados de Marzo; un macho el 20 de Marzo en La Cañada.

Permanecen posiblemente hasta finales de Octubre, aunque falta información.

Cernícalo Vulgar o Real.
Falco tinnunculus.

ANTIGUO MUNDO.

Igualmente llamado *Gavilán Sapero*, el Cernícalo Vulgar cría en la zona siendo común y sedentario.

Al terminar la época otoñal, es decir, a finales de Septiembre, quedan en la zona únicamente algunos ejemplares. La población se recupera en el mes de Marzo.

Prefiere las tierras de cultivo con Encinas o Pinos dispersos donde poder anidar. Es fácil verlo cazar en La Cañada. En ocasiones siguen a las cosechadoras lanzándose sobre los Insectos o pequeños Mamíferos que éstas levantan a su paso.



Falco tinnunculus
común

Esmerejón.

HOLÁRTICA.

Falco columbarius.

Muy escaso y visitante invernal. Tenemos un único registro, plenamente invernal, de dos individuos el 26 de Enero en la Dehesa de Santa Marta.

Pudimos comprobar cómo las pequeñas rapaces seguían de cerca a un grupo de cuatrocientos Pinzones Vulgares. Una de ellas, apareciendo de improviso detrás de una Encina, se lanzó sobre la nube de pajarillos capturando uno, el cual fue consumido de inmediato en el suelo.

Alcotán.

PALEÁRTICA.

Falco subbuteo.

Rapaz estival de aparición tardía, en los primeros días de Mayo, permanece en la zona hasta finales de Septiembre. La última observación fue de un ave el 26 de dicho mes. Es escasa.

Se da en campos de cultivo con arbolado disperso o con rodales de vegetación. Utiliza el encharcamiento de la depuradora para cazar Libélulas y otros pequeños Insectos.

Su nombre local es *Gavilán Pajarero*.

Halcón Peregrino.

COSMOPOLITA.

Falco peregrinus.

Divagante muy escaso. Hay contactos en diferentes épocas: el 27 de Diciembre de 1985 un individuo volando en La Cañada, otro el 2 de Mayo de 1986 en campo de cultivo sin apenas arbolado y un joven el 19 de Septiembre de 1986 a la salida de Santa Marta.

Se le conoce como *Gavilán Palomero*.

ANSERIFORMES

Anatidae.

Ánade Real.

HOLÁRTICA.

Anas platyrhynchos.

Abundante en las aguas de nuestro tramo de río, es visitante común en la depuradora. Cría tanto en el río como en los alrededores de la balsa.

En la zona es sedentario y desde mediados de Agosto hasta finales de Septiembre, al igual que en la época invernal, se ven algunos bandos de hasta cien aves en la balsa anteriormente citada.

Cerceta Carretona* .
Anas querquedula.

PALEÁRTICA.

Dos hembras y un macho el 23 de Marzo de 1984 como único contacto. Dicho registro pertenece al paso primaveral de este migrante transahariano, el cual se produce por la Península desde finales de Febrero y preferentemente en Marzo (CORONADO *et al.*, 1973).

Pato Cuchara.
Anas clypeata.

HOLÁRTICA.

El Pato Cuchara fue detectado en la depuradora antes de la llegada otoñal de los migrantes europeos. Cuatro hembras el 15 de Julio, una el 15 de Agosto, un indeterminado el día 18 y tres aves el 27 de dicho mes. Estos Cucharas sin duda pertenecerían a la población manchega nidificante.

Además existe un registro invernal de dos hembras y un macho el 27 de Noviembre de 1985.

Por lo tanto sería especie divagante y muy escasa.

Pato Colorado* .
Netta rufina.

SARMÁTICA.

El único contacto que tenemos se produjo fuera de la temporada en estudio y se trató de una hembra vista en la depuradora el 18 de Agosto de 1983, permaneciendo en la zona varios días.

Porrón Común* .
Aythya ferina.

PALEÁRTICA.

Un macho en La Cañada el 1 de Septiembre de 1983.

Porrón Moñudo* .
Aythya fuligula.

PALEÁRTICA.

Un macho desde el 12 de Enero de 1985 hasta el 25 del mismo mes en La Cañada.

GALLIFORMES

Phasianidae.

Perdiz Roja.
Alectoris rufa.

MEDITERRÁNEA.

A pesar de ser muy castigada por los cazadores todavía es abundante.

Sedentaria, a finales de Febrero comienzan a verse las parejas. Su presencia es patente sobre todo en la Dehesa de Santa Marta pues allí encuentra su hábitat típico de reproducción: manchas de monte bajo alternadas con cultivos cerealistas.

Vimos adultos con perdigones entre la vegetación de los pinares con Carrascas en los que existen claros. Está presente en pinares sin sotobosque y no desprecia los lugares con Vid, monte bajo de Coscoja, Romero y Encinas arbóreas y arbustivas.

Codorniz.

ANTIGUO MUNDO.

Coturnix coturnix.

En la zona de estudio es común y migrante transahariano nidificante, es decir, estival. Se localiza en tierras de cultivo cerealista y en los campos de regadío de la vega del Júcar.

El primer canto lo pudimos oír el 28 de Abril en un campo de Cebada. La especie se escuchó hasta mediados de Agosto, aunque el último registro corresponde al 31 de Agosto. Posiblemente se queden hasta Septiembre.

GRUIFORMES

Rallidae.

Polla de Agua.

COSMOPOLITA.

Gallinula chloropus.

Sedentaria y abundante en el río, permanece bien oculta en la vegetación palustre. Igualmente aparece en La Cañada (escasa). Cría en ambos hábitats.

Focha Común.

PALEÁRTICA.

Fulica atra.

Un joven visto comiendo en La Cañada el 15 de Julio como único contacto. En los últimos años hemos localizado algún joven durante estas mismas fechas de mediados y finales de Julio.

La Focha es una especie que efectúa fugas posgenerativas (BERNIS, 1966), debiendo de pertenecer dichos contactos a ejemplares nacidos en las cercanas lagunas manchegas. La consideraremos, por lo tanto, como ocasional muy escasa.

Gruidae.

Grulla Común.

PALEÁRTICA.

Grus grus.

Observado un ejemplar solitario en La Cañada el 12 de Enero. Aunque puede tratarse de un individuo perdido durante la migración prenupcial, que en ocasiones comienza en Enero (ALONSO & ALONSO, en TELLERÍA, 1988), consideraremos a la especie como visitante invernal ocasional muy escaso ya que su status en la Península es de ave invernante (BERNIS, 1966).

Otididae.

Sisón.

PALEOXÉRICA.

Tetrax tetrax.

Normalmente los bandos están formados por no más de una docena de individuos, aunque en ocasiones sobrepasan la cincuentena. Es común y habita en campos de labor sin despreciar las zonas con viñedo y algo de arbolado.

El grueso de los Sisones comienza a verse a últimos de Abril y permanecen en la zona de estudio, donde se reproducen, hasta finales de Septiembre.

Los consideraremos como sedentarios a pesar de que casi no se ven en otoño e invierno. Dicha desaparición debe corresponder a la formación invernal por parte de los Sisones de grandes bandos en regiones determinadas, principalmente Extremadura y la baja Andalucía (BERNIS, 1966).

Avutarda.

PALEÁRTICA.

Otis tarda.

Tal vez se trate de la especie con mayor interés presente regularmente en La Roda.

El número de Avutardas del núcleo existente en los términos municipales de La Roda, Barrax, La Gineta y Albacete es de 28 (CHARCO & BLANCO, 1987), lo cual supone casi el 12% del total de la población avutardera en Albacete.

Aunque en años anteriores está confirmada su reproducción, durante esta temporada solamente hemos podido asegurar su cría probable.

Es muy escasa y se puede observar todo el año en los Llanos de Bernardo y del Alcalde, en donde la vegetación arbórea es inexistente.

El número de ejemplares ha disminuido aquí progresivamente, al igual que en el resto de España, sin duda debido a la presión cinegética, persecución ilegal y a la expansión de los nuevos cultivos de Maíz (ICONA, 1986).

Se le denomina *Avetarda*.



CHARADRIIFORMES

Recurvirostridae.

Cigüeñuela.

COSMOPOLITA.

Himantopus himantopus.

Escaso divagante estival. Su presencia es irregular, pudiéndose ver en los charcos de La Cañada desde mediados de Marzo hasta finales de Agosto. Aparecen en grupos de no más de diez individuos y permanecen pocos días. En Julio y Agosto se ven aves jóvenes junto a los adultos.

Se conoce como *Cigüeñeta*.

Burhinidae.

Alcaraván.

TURQUESTANO-MEDITERRÁNEA.

Burhinus oedicnemus.

Los movimientos posnupciales de esta especie no son bien conocidos (BERNIS, 1966), siendo sedentaria y dispersiva en la Península Ibérica (FERNÁNDEZ-CRUZ & ARAÚJO, 1986).

En la zona de estudio se presentan desde finales de Febrero hasta finales de Agosto, aunque todavía en Octubre pueden escucharse algunos individuos. Lo consideraremos estival.

Cría y es abundante en el período citado. Primera y última observaciones: un ave el 21 de Febrero y otro ejemplar el 19 de Octubre.

Generalmente se ven individuos solitarios o en grupos de cinco aves como máximo. A primeros de Marzo se detectan las primeras parejas.

Su hábitat son las amplias tierras de cultivo cerealista sin importarle la presencia de alguna vegetación dispersa o la existencia de viñas. Entra en los cultivos de Girasol, Alfalfa, Lentejas, etc... Gusta mucho de los barbechos.

El nombre local de *Chorlito* se le da sin duda como referencia a su particular canto.

Charadriidae.

Chorlitejo Chico.

PALEÁRTICA.

Charadrius dubius.

Nos visita esporádicamente desde finales de Marzo hasta mediados de Agosto, por lo tanto es divagante estival.

Resulta escaso y aparece exclusivamente en las aguas someras de La Cañada. En general dos o tres individuos juntos, seis como máximo.

Chorlito Dorado. ÁRTICA.
Pluvialis apricaria.

Aunque no es un ave totalmente ligada al agua, aquí lo hemos localizado sólo en la depuradora. Es invernante irregular muy escaso. El 21 de Diciembre de 1985 pudimos ver trece individuos y el 6 de Enero de 1986, tres.

Avefría. PALEÁRTICA.
Vanellus vanellus.

El número de invernantes de esta especie varía mucho según los años. En general es común y aparece en la depuradora así como en la vega del río y en los cultivos de regadío de las afueras de Santa Marta.

A la depuradora llegan durante Octubre; esta temporada vimos cinco aves el día 18 del citado mes. A primeros de Marzo se registran las mayores concentraciones y a finales de mes desaparecen por completo.

Este año hemos tenido Avefrías en Julio (cuatro el día 5 y una el 23 en La Cañada); son aves que deben pertenecer al grupo de nidificantes manchegos.

Scolopacidae. Calidrinae.

Correlimos Menudo. ÁRTICA.
Calidris minuta.

Migrante transahariano que nos visita en ambos pasos resultando muy escaso. Únicamente lo registramos en el encharcamiento de la depuradora.

Siete individuos permanecieron del 13 al 17 de Agosto y uno el 10 de Septiembre, en el paso posnupcial.

Un ave junto a dos Chorlitejos Chicos el 6 de Abril de 1985 como contacto prenupcial. Dato correspondiente a la anterior temporada.

Correlimos Común. ÁRTICA.
Calidris alpina.

Observado un único ejemplar desde el 22 hasta el 26 de Septiembre. Dicha cita corresponde al paso posnupcial. Es visitante muy escaso.

Combatiente.
Philomachus pugnax.

PALEÁRTICA.

Escaso migrante transahariano que se detiene durante ambos pasos en el encharcamiento artificial de La Cañada.

Paso primaveral: seis ejemplares, de los cuales dos eran machos en plumaje nupcial, el 29 de Abril y una cita tardía de un ave el 23 de Mayo.

Durante 1984 pudimos ver el paso de aves repartidas desde primeros de Marzo hasta primeros de Abril. El grupo mayor fue de veinticinco Combatientes.

Paso otoñal: dos, tres y cuatro los días 23 y 24 de Agosto y 10 de Septiembre respectivamente.

Scolopacidae. Gallinaginae.

Agachadiza Común.
Gallinago gallinago.

HOLÁRTICA.

Los primeros individuos aparecen en los charcos de La Cañada en el mes de Agosto. Como primera observación tenemos un ave el día 23 del mes citado.

La cantidad de este invernante común varía mucho dependiendo del agua existente en las charcas. El mayor número se registró el 20 de Diciembre y fue de cuarenta y dos ejemplares. Se ven hasta mediados de Abril.

Scolopacidae. Tringinae.

Aguja Colinegra.
Limosa limosa.

PALEÁRTICA.

Las aguas de La Cañada son su exclusivo hábitat en la zona.

Muy escaso en ambos pasos. Dos individuos en el prenupcial, uno el 26 de Marzo y otro el 29 de Abril, este último en plumaje nupcial. Un ave el 10 de Septiembre en el posnupcial.

Zarapito Real*.
Numenius arquata.

PALEÁRTICA.

No hay registros en el período de estudio. Anteriormente tenemos las citas de tres Zarapitos en la vega del río junto a un grupo de Avefrías el 6 de Enero de 1985, uno desde el 12 de Enero de 1985 hasta el 30 en La Cañada y dos el 24 de idéntico mes.

Archibebe Común.
Tringa totanus.

PALEÁRTICA.

Escaso migrante transahariano. Sólo en la depuradora en ambos pasos. La mayoría de los datos corresponden al paso primaveral: en Marzo, uno y tres los días 26 y 31 respectivamente; otros tres el 29 de Abril y el 3 de Mayo y uno el 17 del mismo mes. Tenemos una sola observación de dos aves el 10 de Septiembre como paso otoñal.

Archibebe Claro.
Tringa nebularia.

SIBERIANA.

Igualmente se trata de un migrante transahariano, aunque esta vez muy escaso, que se puede ver en la depuradora.

Dos contactos en el paso prenupcial; tres ejemplares el 29 de Abril y dos el 3 de Mayo.

En el posnupcial, cuatro observaciones. El 14, 17 y 26 de Agosto, un ave en cada fecha y cuatro el 10 de Septiembre.



VANELLUS VANELLUS

Andarríos Grande.

PALEÁRTICA.

Tringa ochropus.

Especie que se detectó tanto en invierno como en el paso.

Observaciones invernales: el 20 Diciembre de 1985 dos individuos y un ave en las fechas del 31 de Diciembre, 6 de Enero de 1986 y 25 del mismo mes.

Prenupciales: un ejemplar los días 24 y 31 de Marzo.

Tres citas bastante tardías pertenecientes a la época reproductora: el 5, 7 y 15 de Julio; tres, siete y uno respectivamente. Posnupcial: un ave el 26 de Agosto.

Las citas de Julio y Agosto pueden considerarse excepcionales pues el Andarríos Grande suele verse en la Península, según el espectro de recuperaciones de aves anilladas, desde Septiembre hasta Marzo como meses extremos (BERNIS, 1966).

Es escaso y aparece exclusivamente en La Cañada. Divagante.

Andarríos Bastardo.

PALEÁRTICA.

Tringa glareola.

Al igual que el Grande, el Andarríos Bastardo se presenta en los charcos de La Cañada en ambos pasos. Quince individuos el 29 de Abril en el primaveral y dos el 10 de Septiembre en el otoñal. Es, por lo tanto, visitante muy escaso.

Andarríos Chico.

HOLÁRTICA.

Actitis hypoleucos.

Común, es el único limícola presente en el río durante la migración. También se ve en la depuradora y en el Trasvase Tajo-Segura.

Los contactos con esta especie se distribuyen a lo largo de todo el año exceptuando los meses invernales. Tenemos registros desde primeros de Abril hasta el final de Septiembre. Lo consideraremos como ave en paso pues la mayoría de las observaciones corresponden a dichas fechas.

Paso prenupcial: desde finales de Abril hasta mediados de Mayo. Varios grupos de una a tres aves en las orillas del río; el 26 de Abril como primer contacto y el 17 de Mayo como último. Otros años los hemos visto desde primeros de Abril.

Paso posnupcial: de finales de Julio hasta finales de Septiembre; el 23 de Julio y el 26 de Septiembre, un ave en cada fecha en La Cañada. A finales de Julio se aprecia muy bien el paso en las orillas del río.

Además tenemos contactos en la época reproductora (estival). Diferentes aves del 5 de Julio hasta el 15 del mismo mes.

En la Península se puede ver durante el paso, como invernante escaso así como nidificante disperso por la zona centro (BERNIS, 1966).

Laridae.

Gaviota Reidora.

PALEÁRTICA.

Larus ridibundus.

Esta especie se detecta exclusivamente en la depuradora. Se puede ver en todas las épocas del año, aunque en número escaso, creemos que gracias a los nomadeos (de aves manchegas) dependientes de las condiciones meteorológicas. Es, por lo tanto, divagante.

En contra de lo que cabría esperar, en esta temporada los contactos invernales son casi inexistentes: un individuo el 20 de Diciembre de 1985. Durante los inviernos 1983-84 y 1984-85 su número fue muy superior, con algunos grupos de hasta cincuenta aves.

La mayor cantidad de Gaviotas se observó a finales de Marzo (estación prevernal): veinticinco con plumaje de verano el día 20, doce el 24 y una el 27.

En Abril sólo tres adultos y tres inmaduros el 29. Estación vernal.

Los registros de primeros de Julio corresponden con toda seguridad a nidificantes manchegos: un ave el día 5, diecisiete el 7 y siete el 15.

En la estación otoñal dos individuos el 24 de Agosto y uno el 26 de dicho mes.

Fumarel Cariblanco.

ANTIGUO MUNDO.

Chlidonias (= Sterna) hybrida.

Hay un contacto en el paso prenupcial de este migrante transahariano, aunque fuera del período de estudio. Un ave junto a treinta y cinco Fumareles Comunes en la depuradora el 15 de Mayo de 1985.

Un grupo de once en idéntico lugar el 17 de Agosto, junto a otro Fumarel Común, como cita posnupcial.

Resulta, por lo tanto, muy escaso.

Fumarel Común.

HOLÁRTICA.

Chlidonias (= Sterna) niger.

Ave de paso muy escasa en la zona de estudio. Al igual que el Cariblanco sólo se detectó en La Cañada.

En el paso prenupcial treinta y cinco con plumaje de verano el 15 de Mayo de 1985.

El 17 de Agosto un ave junto a once Cariblanco y el 26 otro con plumaje de invierno capturando presas en la superficie del agua. Estos dos registros corresponden al paso posnupcial de los transaharianos en su viaje hacia África.

PTEROCLIDIFORMES

Pteroclididae.

Ganga.

PALEOXÉRICA.

Pterocles alchata.

La Ganga es sedentaria en La Roda y probablemente críe. Escasa, se presenta sólo en las zonas de cultivo cerealista sin arbolado, es decir, en los Llanos de Bernardo y del Alcalde.

COLUMBIFORMES

Columbidae.

Paloma Bravía.

TURQUESTANO-MEDITERRÁNEA.

Columba livia, f.ª domestica.

El llamado *Palomo de Palomar, Gabacho, Palomo Campesino, Casero* o *Común* es abundante y sedentario, encontrándose repartido por prácticamente todas las aldeas, las cuales suelen tener palomares para facilitar su reproducción. Comen en los campos cercanos a las mismas y están presentes en las concentraciones urbanas.

Paloma Torcaz.

EUROTURQUESTANA.

Columba palumbus.

Aunque durante la época invernal es más bien escasa, resulta abundante durante el resto del año. Ocupa todos los hábitats si exceptuamos las concentraciones humanas, el monte bajo y los campos sin algo de vegetación. En el bosque galería aparece como nidificante.

Se le denomina *Palomo Torcaz* o *Torcaz*.

Tórtola Común.
Streptopelia turtur.

EUROTURQUESTANA.

Estival y nidificante, habita en la Dehesa de Santa Marta, en pinares con Encinas, pinares sin sotobosque, arbolado de las aldeas, en el campo abierto con árboles, además de entrar al bosque de ribera y al parque de La Roda para nidificar.

Las Tórtolas, que comienzan a verse a finales de Abril, no se marchan hasta el final de Septiembre. La primera observación fue de diecisiete el 25 de Abril en un campo arado cercano al río y la más tardía un ave el 30 de Septiembre comiendo en un campo de Girasol cosechado.

Es común y se suelen ver solitarias, en parejas o en bandos de hasta 20 ejemplares.

CUCULIFORMES

Cuculidae.

Críalo,
Clamator glandarius.

ETIÓPICA.

Escaso, podría ser más abundante. En la zona parasita a las Urracas. No pudimos comprobar que lo hicieran con las Cornejas Negras, aunque sí vimos cómo un individuo era atacado por Estorninos Negros.

Se da en las tierras de cultivo con arbolado, pinares, bosque mixto y de ribera. No lo localizamos en la Dehesa de Santa Marta.

Es migrante transahariano y está presente desde finales de Marzo hasta mediados de Julio. Dos aves el 31 de Marzo como primer contacto y un joven junto a tres Urracas como último.

Vulgarmente en La Roda se le llama *Cuco de Monte* o *Charri*.

Cuco,
Cuculus canorus.

PALEÁRTICA.

Igualmente denominado *Cuco de Monte*, es muy escaso y falta información sobre su permanencia entre nosotros.

El Cuco es estival y posiblemente críe; pudimos observar un joven seguido por un macho de Collalba Rubia.

Los primeros individuos los registramos a mediados de Abril; uno el 15 de dicho mes en el soto del río. El último correspondió a primeros de Octubre.

Está presente en la Dehesa de Santa Marta, bosque de ribera y campo abierto con arbolado, viéndose siempre individuos solitarios. Es muy raro el escuchar su canto.

STRINGIFORMES

Tytonidae.

Lechuza Común.

COSMOPOLITA.

Tyto alba.

La denominada *Lechuza Blanca* es común y sedentaria, localizándose en aldeas abandonadas y habitadas y en las concentraciones humanas. Cría en todos estos lugares y además pasa al parque de La Roda para cazar.

Stringidae.

Autillo.

ANTIGUO MUNDO.

Otus scops.

El Autillo es estival y su cría está confirmada. El 31 de Marzo se escuchó el primer canto y permaneció en la zona hasta mediados de Agosto.

Ocupa el bosque galería y los campos de labor con arbolado disperso. Se acerca a las casas de campo para nidificar. Posiblemente cace en el parque. Es común.

Mochuelo Común.

TURQUESTANO-MEDITERRÁNEA.

Athene noctua.

Se localiza tanto en aldeas habitadas como abandonadas, al igual que en los campos abiertos con o sin arbolado. Es típica su presencia en lo alto de los *majanos*. Resulta abundante y su nidificación está comprobada.

Búho Chico.

HOLÁRTICA.

Asio otus.

Común y nidificante local. Presente en masas residuales de Encinas y en campo abierto con rodales de Carrascas.

Un ave anillada en *Nêuchatel* (Suiza) en Mayo de 1951 fue recuperada en La Roda, tres años después, en el mes de Enero.

El ejemplar suizo pertenecería a los escasos invernantes transpirenaicos

que se unen a las aves sedentarias ibéricas durante la época desfavorable (BERNIS, 1966).

Se le designa *Mochuelo Real*.



CAPRIMULGIFORMES

Caprimulgidae.

Chotacabras Pardo.

MEDITERRÁNEA.

Caprimulgus ruficollis.

Falta información sobre esta especie, ya que se trata de un ave muy reservada en sus costumbres. Parece ser escasa aunque podría resultar más abundante.

Hemos comprobado su nidificación. Se queda entre nosotros al menos desde mediados de Mayo hasta bien entrado Septiembre; por lo tanto es ave estival.

Fueron localizados tanto en la ribera del río como en el bosque residual de Encinas y mixto de Carrascas y Pinos.

Tal vez alguno de los contactos pudiera corresponder a su pariente el Chotacabras Gris (*Caprimulgus europaeus*) en paso por la zona.

Se le denomina *Gallinica Ciega* o *Zumaya*.

APODIFORMES

Apodidae.

Vencejo Común.

PALEÁRTICA.

Apus apus.

El denominado *Avión* es migrante transahariano muy abundante en el espacio aéreo de las concentraciones urbanas, aunque puede observarse en toda la geografía de nuestros términos municipales.

Es nidificante y estival; aparece a finales de Abril, partiendo a sus cuarteles de invernada a finales de Septiembre.

Aunque la primera observación corresponde a once aves vistas en La Roda el 24 de Abril, el grueso llegó esta temporada la noche del 2 de Mayo. Los últimos cinco ejemplares fueron registrados en las afueras de La Roda el 24 de Septiembre.

Vencejo Real.

INDO-AFRICANA.

Apus melba.

A pesar de no haber sido ubicada dicha especie en La Roda y Fuensanta, la incluiremos ya que fue hallada en el término municipal de Sisante, a pocos kilómetros de la zona y en migración activa hacia la misma.

Vista exclusivamente en el paso posnupcial y en dos únicas jornadas. El día 12 de Septiembre pudimos contabilizar bandos de siete, cincuenta, treinta, diecinueve y diez aves. El 13, seis ejemplares de dos en dos y un par de ellos junto a un Vencejo Común. Sin duda su paso abarca un período más amplio.

CORACIIFORMES

Alcedinidae.

Martín Pescador.

ANTIGUO MUNDO.

Alcedo atthis.

Probablemente crió en la temporada de observación. Aunque no hubo contactos invernales lo consideraremos como sedentario. Es escaso y está ligado al cauce del río.

Meropidae.

Abejaruco.

TURQUESTANO-MEDITERRÁNEA.

Merops apiaster.

Está comprobada la reproducción de este visitante estival. Es común y se le puede ver cazar en las tierras de cultivo próximas a la colonia, en el cauce del río y en pinares cercanos.

La primera observación fue el 28 de Abril y la última el 15 de Octubre. Se le llama *Abejarugo*.

Coraciidae.

Carraca.

EUROTURQUESTANA.

Coracias garrulus.

Como único contacto en el año 1986 tenemos un ave joven vista desde el día 20 de Agosto hasta el 26 del mismo mes en La Cañada. Presumiblemente dicha cita corresponde al paso posnupcial, que se manifiesta en el centro y sur de España durante Julio y Agosto (BERNIS, 1970).

Upupidae.

Abubilla.

ANTIGUO MUNDO.

Upupa epops.

Ave de aparición temprana; el primer contacto fue de dos ejemplares el 26 de Febrero, aunque su presencia se puede decir que es generalizada sólo a finales de Marzo. La última Abubilla la vimos el 31 de Agosto.

Tenemos un registro plenamente invernal de un ave en La Cañada el 27 de Diciembre de 1986. No es de sorprender, pues se ha comprobado que este migrante transahariano deja una pequeña población invernante en el Sureste de la Península Ibérica (BERNIS, 1970; NAVARRO, 1972).

Su cría está confirmada y es abundante como estival. Ocupa prácticamente todos los hábitats si exceptuamos el río propiamente dicho, la balsa, las zonas verdes de dentro de los pueblos y estos mismos. Resulta muy típico verlas salir de los Almendros que bordean los caminos.

Se conoce como *Bubilla*, *Cuco* o *Cuco de Majano*. Dichas denominaciones hacen referencia a su característico canto y a la costumbre de posarse y nidificar en los *majanos*.

PICIFORMES

Picidae.

Torcecuello.
Jynx torquilla.

PALEÁRTICA.

Especie estival en la Península Ibérica, su distribución es predominantemente norteña, siendo común en la Cornisa Cantábrica y en el norte de Portugal y Galicia (VOOUS, 1960; BERNIS, 1970). También aparece como nidificante en la Meseta Leonesa-Castellana, niveles altos de Castilla La Nueva, cuenca del Ebro y zonas de Cataluña. Más al sur ha sido citado como nidificante en puntos de Portugal (PEAL, 1968) y como cría posible en una localidad de Huelva (HERRERA & ALCAIDE, 1977).

Puede verse, además, en la práctica totalidad de la Península durante la migración y un grupo reducido inverna en Andalucía occidental (BERNIS, 1970). En Castilla-La Mancha está citado únicamente como ave de paso (BASANTA, 1986).

A la vista de estos datos, el nido con cuatro pollos localizado el 12 de Julio de 1986 en un Álamo seco del bosque galería supone la primera cita de cría segura tanto en Castilla-La Mancha como en la mitad sur de España.

El nido se encontraba situado en un agujero practicado por un Picapinos. El paraje, denominado Quitapellejos (WJ 8243 U.T.M.), se encuentra a 660 metros s.n.m. y en el término municipal de Fuensanta.

Falta información sobre la época en que nos visita. Como mínimo la citada pareja permaneció desde finales de Mayo hasta mediado Julio. Este período podría ser más amplio si tenemos en cuenta que los Torcecuellos mudan en los territorios de cría (SNOW, 1976).

Ya que no tenemos prácticamente ningún dato sobre su paso por la zona lo consideraremos como estival y nidificante ocasional muy escaso.

Su nombre local es el de *Miracielos* pues, según me relató un pastor, ...*se posa en los troncos con la cabeza mirando hacia el cielo*. Parece ser que en los años cuarenta era abundante pero retraído.

Pico Picapinos.
Dendrocopos (= Picoides) major.

PALEÁRTICA.

El denominado *Picapinos* es sedentario, nidificante y común en la zona de estudio. Se presenta exclusivamente en el bosque galería.

Pito Real.
Picus viridis.

EUROPEA.

Abundante y sedentario, se observa en una amplia variedad de hábitats: bosque galería, campos abiertos con arbolado disperso, encinar residual, pinares abiertos y bosque mixto. En los tres últimos hábitats es menos abundante. Nidifica en todos ellos. Tiene cierta predilección por los Almendros de los caminos.

Igualmente se le llama *Picapinos*.



UPUPA EPORS
con la cresta
levantada

PASSERIFORMES

Alaudidae.

Calandria Común.

MEDITERRÁNEA.

Melanocorypha calandra.

Habita en los amplios campos abiertos, tanto si tienen algo de arbolado como si no lo hay. Es común y su cría es probable.

Permanece entre nosotros todo el año siendo más patente después de la época de cría, ya que se reúne en bandos de hasta cincuenta individuos.

Se conoce como *Golondro Macho*.

Torrera Común.

TURQUESTANO-MEDITERRÁNEA.

Calandrella brachydactyla.

La *Cacherilla*, *Cacharilla* o *Recachera* es migrante transahariano nidificante en la zona. Resulta escasa y únicamente se observa en campos de cultivo cerealista y particularmente en los que no existe vegetación arbórea.

Falta información sobre el período en que nos visita. El primer contacto fue a finales de Abril y el último a primeros de Julio. En la Península se ven desde Marzo hasta finales de Septiembre (BERNIS, 1970).

Cogujada Común.

PALEÁRTICA.

Galerida cristata.

Común, está presente en todo tipo de campos de cultivo y en los baldíos de las concentraciones humanas y aldeas habitadas y abandonadas. Es especie sedentaria y nidificante.

Popularmente es denominada *Moñuda* o *Mochuda*.

Cogujada Montesina.

MEDITERRÁNEA.

Galerida theklae.

Probablemente críe en la zona. Al igual que la otra Cogujada es común y sedentaria. Tenemos registros en coscojares con Carrascas, alguna Encina y bastante Romero; también en pinares cerrados con Encinas y en campos abiertos.

Se le designa *Moñuda* o *Mochuda de Monte*.

Totovía.

EUROPEA.

Lullula arborea.

La Totovía se da desde mediados de Marzo hasta mediados de Octubre, siendo por lo tanto visitante estival, y ocupa claros de pinares con Carrascas, pinares abiertos y zonas de monte bajo. También está presente en campo abierto con rodales de vegetación. Resulta común y su cría es probable.

Uñalarga, Pajarilla de Campo y Pajarilla son sus nombres locales.

Alondra Común.

PALEÁRTICA.

Alauda arvensis.

Habita en los campos de labor cerealista durante todo el año y en invierno no se ven grandes bandos. Es común y su cría es probable.

Golondro Macho y Pájaro de la uña larga son sus apelativos en la zona.

Hirundinidae.

Golondrina Común.

HOLÁRTICA.

Hirundo rustica.

La Golondrina Común o *Golondrina del Señor* permanece entre nosotros desde finales de Marzo hasta comienzos de Octubre, siendo por lo tanto especie estival y nidificante.

El primer individuo se observó el 20 de Marzo en La Cañada, aunque es a finales del mismo mes cuando su presencia es generalizada.

Se presenta en todo el espacio aéreo, particularmente alimentándose en el de La Cañada, cauce del río y poblaciones. Es muy abundante.

Golondrina Dáurica.

INDO-AFRICANA.

Hirundo daurica.

Sólo pudimos localizar una pareja nidificante (por primera vez en la zona) en el interior de un viejo edificio a orillas del río. Dicha pareja sacó adelante al menos tres pollos, los cuales eran jóvenes volanderos el 21 de Julio.

El nido desapareció después de la cría (sobre el día 24 de Agosto) estando de nuevo reconstruido el 20 de Septiembre. No tenemos datos posteriores.

Esta reconstrucción podría suponer un intento de cría tardío (otoñal), extremo que ha sido comprobado en otras regiones: HIRALDO y ÁLVAREZ (1973) vieron algunos pollos el 5 de Septiembre de 1973 en una localidad de

Cádiz y DE LOPE (1981) afirma que en Extremadura las últimas puestas se producen en Septiembre y que en Octubre hay ocasionalmente pollos en nido.

En la zona es, por lo tanto, nidificante ocasional muy escaso y visitante estival. Permanecen como mínimo desde finalizado Abril hasta últimos de Septiembre.

Avión Común.
Delichon urbica.

PALEÁRTICA.

Exclusivamente en los pueblos, cauce del río y La Cañada. Resulta común y su cría está comprobada.

El primer contacto de este migrante transahariano nidificante correspondió al 21 de Marzo y el último a comienzos de Octubre.

Popularmente se le conoce como *Golondrina del Judío*.

Motacillidae.

Bisbita Común.
Anthus pratensis.

EUROPEA.

Ocupa los charcos de la depuradora y los campos cercanos a la misma. Durante el paso vimos algún individuo en el cauce del río (un ave el 26 de Marzo).

Es invernante común en el hábitat citado y permanece desde mediados de Septiembre hasta bien entrado Abril. La última Bisbita Común fue vista el 29 de Abril, aunque el grueso desapareció a finales de Marzo. Los primeros invernantes de la temporada 86-87 se registraron el 19 de Septiembre (diez aves sueltas). A mitad de Octubre su presencia ya es generalizada.

El número de esta Bisbita, que en la zona se denomina *Tordancha*, varía mucho y depende de la cantidad de agua en los charcos. La mayor concentración la vimos el 25 de Enero tratándose de ochenta individuos que junto con sesenta Lavanderas Blancas comían en unos residuos de la alcoholera. Generalmente se observan en grupos de no más de diez aves.

Bisbita Ribereño Alpino.
Anthus spinoletta spinoletta.

PALEÁRTICA.

Detectado en los charcos de La Cañada y sólo durante una época muy determinada. Se vieron individuos aislados desde finales de Marzo hasta últimos de Abril. Estos datos creemos que corresponden a movimientos

altitudinales, pues en la Península nidifican en las montañas y al llegar el invierno se ven en lugares más bajos (BERNIS, 1966). Como ave de paso es muy escasa.

Lavandera Boyera.

PALEÁRTICA.

Motacilla flava.

Migrante transahariano común durante ambos pasos, se registró desde finales de Marzo hasta mediados de Mayo (dos individuos el 24 de Marzo) y desde finales de Julio hasta mediado Septiembre (tres aves el 27 de Julio y el 10 de Septiembre, dos). Son datos prenupciales y posnupciales, respectivamente.

Su presencia depende del agua acumulada en los charcos de La Cañada, que es donde se presenta. Algunos ejemplares se vieron en el Trasvase Tajo-Segura y en campos cercanos a la depuradora.

El mayor número —ochenta aves— se detectó el 29 de Abril poco antes de anochecer.

Pudimos comprobar la presencia de dos subespecies de Lavanderas Boyeras: la Ibérica (*Motacilla flava iberiae*) y la Alemana (*Motacilla flava flava*).

Lavandera Cascadeña.

PALEÁRTICA.

Motacilla cinerea.

Esta especie se conoce como *Pajarilla del Ganado* o *Ganadera*, siendo sedentaria y escasa. Habita en el río todo el año, donde es posible que críe, y en la depuradora durante el invierno.

Lavandera Blanca.

PALEÁRTICA.

Motacilla alba.

Al igual que su pariente la Cascadeña, es sedentaria. La pudimos observar tanto en el río como en las charcas de La Cañada. Durante el invierno es común en los campos de labor y entra en las concentraciones urbanas para utilizar sus árboles como dormitorios. En el paseo de La Roda se juntaron en ocasiones hasta cuatrocientas de estas pequeñas aves.

Su cría está confirmada aunque no es demasiado abundante como nidificante.

En la zona se le denomina *Pajarilla de las Nieves*.

Cinclidae.

Mirlo Acuático*.
Cinclus cinclus.

PALEOMONTANA.

Un único ejemplar controlado fuera del período de estudio, el 7 de Enero de 1984 en el río.

Troglodytidae.

Chochín.
Troglodytes troglodytes.

HOLÁRTICA.

De presencia irregular aunque se detecta en todas las épocas del año. Su cría está confirmada, es muy escaso y únicamente aparece en las zonas más enmarañadas del soto.

Prunellidae.

Acentor Común.
Prunella modularis.

EUROPEA.

Es ocasional y muy escaso, pues sólo tenemos el registro de un Acentor en el soto del río (23 de Marzo de 1986).

Turdidae.

Petirrojo.
Erithacus rubecula.

EUROPEA.

Se trata de uno de los invernantes más característicos de la ribera del río y como tal es común. También aparece en pinares cerrados y abiertos, siendo escaso en estos últimos; es muy escaso en el parque de La Roda.

Su presencia se detecta a mediados de Octubre y nos acompaña hasta el final de Marzo. Un ejemplar el 19 de Octubre en el soto y tres aves sueltas en monte de Pinos y Encinas. Durante el paso los contactos son más abundantes en dichas zonas de pinar.

Ruiñeñor Común.

EUROPEA.

Luscinia megarhynchos.

Aunque el primer Ruiñeñor fue visto el 28 de Marzo en los Chopos de la balsa de la depuradora, los cantos en el río comenzaron a ser generalizados a finales de Abril. Es común y se queda hasta mediado Septiembre. La cría de este migrante transahariano está confirmada.

Además lo localizamos en el parque de La Roda (muy escaso).

Colirrojo Tizón.

PALEOXEROMONTANA.

Phoenicurus ochruros.

La presencia de esta especie abarcó desde el final de la estación prevernal hasta mediados de la vernal (22 de Marzo-28 de Abril); así mismo hubo algún dato en la estación preinvernal (mediado Octubre) y pensamos que muy probablemente pueda verse hasta entrado Noviembre. Por lo tanto lo consideraremos como ave de paso.

Es común y ocupa aldeas abandonadas y zonas baldías de alrededor de las poblaciones.

Tarabilla Norteña.

EUROPEA.

Saxicola rubetra.

Migrante transahariano que se detectó en ambos pasos, siendo muy escasa. Observamos individuos solitarios, o a lo sumo en pares, en los campos de labor y alrededores de La Roda.

El paso prenupcial se produjo durante el mes de Abril y podría verse en Mayo. El otoñal fue más patente que el primaveral y se extendió desde finales de Agosto (el día 24 un ave en La Cañada) hasta finales de Septiembre (pudiéndose ver más tarde).

Tarabilla Común.

PALEÁRTICA.

Saxicola torquata.

Exclusivamente como invernante en la zona, se detecta desde mediados de Octubre hasta la mitad de Abril. Generalmente individuos aislados en el bosque de ribera y La Cañada. Es muy escasa.

Collalba Gris.

PALEÁRTICA.

Oenanthe oenanthe.

Migrante transahariano nidificante y común, habita en los campos de labor con o sin viñas y en los baldíos de alrededor de aldeas y concentraciones humanas.

Una pareja el 22 de Marzo como primera observación y un joven en las afueras de La Roda el 26 de Septiembre como última. Podría permanecer durante parte de Octubre.

Tenemos un registro plenamente invernal: un ave el 1 de Noviembre de 1985 cerca de Santa Marta.

Se le conoce como *Curita*.

Collalba Rubia.
Oenanthe hispanica.

MEDITERRÁNEA.

Más montaraz que su pariente la Gris, ocupa hábitats variados: campos de cultivo con vegetación arbórea (prefiriendo la presencia de viñas), claros en zonas de Carrascas y Coscojas y pinares con Carrascas. Resulta común en los campos y escasa en el resto.

Igualmente es estival y su nidificación está comprobada. Los primeros ejemplares se vieron al final de Marzo y los últimos mediado Julio. Un ave el 22 de Marzo cerca de una aldea abandonada y dos jóvenes junto a un adulto el 11 de Julio.

Su nombre local es *Chasa*.

Mirlo Común.
Turdus merula.

PALEÁRTICA.

Sedentario, finalizada la cría es poco patente. En la ribera del río es abundante y en pinares cerrados con Encinas arbustivas como sotobosque, zonas de Encinas entre campos de cultivo, en los Chopos de La Cañada y parque de La Roda, no llega a ser común.

Zorzal Charlo.
Turdus viscivorus.

EUROTURQUESTANA.

El Zorzal Charlo o *Corredera* se presenta todo el año (común), siendo menos abundante en invierno. Ocupa las zonas arboladas del valle del Júcar, los pinares cerrados muy alejados del río y pinares sin sotobosque. Fuera de la época de cría se ven en grupos por los campos de cultivo con arbolado disperso.

Sylviidae.

Ruiseñor Bastardo.
Cettia cetti.

TURQUESTANO-MEDITERRÁNEA.

Probablemente críe en la ribera del río y en La Cañada, siendo común y muy escaso respectivamente. Sedentario.

Carricero Común.
Acrocephalus scirpaceus.

EUROTURQUESTANA.

Escaso, podría ser más abundante. Es estival y posible nidificante en la zona. Se presenta en la vegetación palustre del río y durante la migración en el parque de La Roda.

Se detectó desde primeros de Mayo hasta finales de Septiembre (el día 20 un ave en el parque).

Carricero Tordal.
Acrocephalus arundinaceus.

EUROTURQUESTANA.

El Carricero Tordal es migrante transahariano nidificante y escaso, viéndose desde principios de Mayo hasta finales de Julio. Únicamente lo localizamos en la vegetación palustre del río.

Zarcero Común.
Hippolais polyglotta.

MEDITERRÁNEA.

Estival común, crió en el soto y durante el paso se localizó en el parque de La Roda y árboles de la depuradora.

La primera observación correspondió a varios individuos en los Olmos de la citada depuradora el 16 de Abril y la más tardía a dos aves el 24 de Septiembre en idéntico lugar.

Curruca Rabilarga.
Sylvia undata.

MEDITERRÁNEA.

Especie sedentaria cuya reproducción no está comprobada, siendo ésta probable en los pinares cerrados con estrato arbustivo. Falta información.

Curruca Tomillera.
Sylvia conspicillata.

MEDITERRÁNEA.

La Curruca Tomillera es probable nidificante y estival. De presencia irregular, la primera que hallamos fue el 31 de Marzo y la última el 7 de Septiembre. Falta información.

La localizamos en la vegetación arbustiva en las lindes de campos de labor y en el monte bajo de Coscojas, siendo escasa en ambos hábitats.

Curruca Carrasqueña.
Sylvia cantillans.

MEDITERRÁNEA.

Su cría está confirmada y ocupa la zona, en número escaso, desde finales

de Abril hasta principios de Septiembre, por lo que es especie estival. Durante dicho período se distribuye por los rodales de Carrascas de la Dehesa de Santa Marta y valle del Júcar, los pinares con Encinas arbustivas y por los coscojares.

Curruca Cabecinegra.
Sylvia melanocephala.

TURQUESTANO-MEDITERRÁNEA.

Únicamente la pudimos localizar en un pinar cerrado concreto. El 5 de Junio observamos y escuchamos varios machos cantores y el 10 de Julio vimos un individuo que era perseguido por un Alcaudón Común.

Lo consideraremos como divagante muy escaso y nidificante probable.

Curruca Zarcera.
Sylvia communis.

EUROTURQUESTANA.

El paso de este migrante transahariano es muy escaso pues sólo registramos un ave en cada paso. El 30 de Abril y 7 de Septiembre, ambas en el bosque galería.

Curruca Mosquitera.
Sylvia borin.

EUROPEA.

Común durante el paso posnupcial, no la localizamos en el prenupcial. Vista entre finales de Agosto y mediados de Septiembre, la primera observación fue de un ave el 28 de Agosto y la más tardía otra el 19 de Septiembre. Pasa por el bosque de ribera y parque de La Roda.

Curruca Capirotada.
Sylvia atricapilla.

EUROPEA.

En la zona se comporta como migrante transahariano no nidificante. Es común y se presenta en la ribera del río, en el parque (muy escasa) y arbolado de La Cañada (escasa).

Paso primaveral: de finales de Marzo hasta mediados de Mayo. Seis aves el 21 de Marzo en el bosque de ribera y una hembra el 15 de Mayo en la depuradora, como contactos más temprano y tardío respectivamente.

Paso otoñal: es menos patente y presumiblemente sólo se manifiesta durante Septiembre.

Mosquitero Papialbo. EUROPEA.
Phylloscopus bonelli.

Estival, al finalizar Abril su presencia es generalizada y en Julio deja de detectarse, volviéndose a ver al final de Agosto y hasta mediados de Octubre (el 19 un ave como último contacto).

El Mosquitero Papialbo resulta escaso tanto en pinares cerrados como abiertos sin sotobosque cercanos al río. Cría probable.

Mosquitero Común. PALEÁRTICA.
Phylloscopus collybita.

Es una de las pocas especies invernantes comunes en la zona. Llegan a mediados de Agosto y se quedan hasta principios de Mayo. El 19 de Agosto vimos varios individuos en el parque de La Roda y el 3 de Mayo tres en el soto.

Además de los mencionados hábitats frecuente el arbolado de La Cañada y en menor número los pinares mixtos.

Los paisanos le conocen como *Engañabobos*.

Mosquitero Musical. PALEÁRTICA.
Phylloscopus trochilus.

Escaso, podría ser más abundante. Migrante transahariano detectado en ambos pasos.

Prenupcial: finales de Abril-primeros de Mayo. El 26 de Abril uno en el soto e individuos generalizados el 5 de Mayo en coscojar con Carrascas y Romero.

Posnupcial: fin de Agosto-finales de Septiembre. El 23 de Agosto un ave en los árboles de La Cañada y otra el 20 de Septiembre en el bosque de ribera.

Reyezuelo Listado. EUROPEA.
Regulus ignicapillus.

Aparece como divagante muy escaso durante las estaciones invernal y prevernal. En pinares cercanos al río y en la vegetación arbolada de éste.

Muscicapidae.

Papamoscas Gris. EUROTURQUESTANA.
Muscicapa striata.

El Papamoscas Gris fue registrado únicamente durante los pasos

migratorios. Se vio en el bosque de ribera, aunque escaso, además de en los pinares mixtos y abiertos y parque de La Roda.

El paso prenupcial se manifestó finalizando Abril y comenzado Mayo. Sin duda falta información.

En el posnupcial nuestro primer contacto fue el 18 de Agosto y el último a finales de Septiembre.

Papamoscas Cerrojillo.
Ficedula hypoleuca.

EUROPEA.

Al igual que su pariente, el Papamoscas Cerrojillo se localizó sólo en los pasos, siendo común su presencia.

Un ave observada el 1 de Abril en el parque de La Roda y una pareja el 16 de Mayo en idéntico lugar constituyeron el primer y último contacto en el paso primaveral. En el otoñal las fechas extremas fueron el 24 de Agosto (un individuo en zona de Carrascas) y el 26 de Septiembre (dos en el arbolado de La Cañada).

Además de los hábitats citados encontramos a dicha especie en el bosque de ribera, pinares con Carrascas, aldeas abandonadas con arbolado y Almendros de los caminos.



Aegithalidae.

Mito.

PALEÁRTICA.

Aegithalos caudatus.

Lo registramos en el bosque galería (común), y en menor número dentro del bosque mixto. Su status es el de ave sedentaria y nidificante.

Paridae.

Herrerillo Común.

EUROPEA.

Parus caeruleus.

Al igual que el Mito, el Herrerillo Común o *Cuquito* es sedentario común y nidificante. Se localiza en el bosque de ribera y bosque mediterráneo residual, siendo en el último hábitat muy escaso.

Carbonero Común.

PALEÁRTICA.

Parus major.

Ocupa hábitats más variados que sus parientes. Es abundante en la ribera y pinares cerrados o abiertos y escaso en los rodales de Carrascas entre campos de labor y en el parque.

Pudimos comprobar su nidificación y es ave sedentaria.

Certhiidae.

Agateador Común.

EUROPEA.

Certhia brachydactyla.

El Agateador Común lo hallamos únicamente en el bosque galería, donde nidifica y es común. El número de contactos invernales fue muy bajo.

Remizidae.

Pájaro Moscón.

PALEÁRTICA.

Remiz pendulinus.

Como único contacto tenemos un grupo familiar de tres jóvenes y un adulto en la vegetación palustre del río, los días 12 y 18 de Julio. De años

precedentes posemos datos igualmente de un grupo familiar en idénticas fechas y lugar.

El proceso expansivo de los Pájaros Moscones es bien conocido tanto en Europa (TRICOT, 1967) como en la Península Ibérica (DELIBES *et al.*, 1978). Dicha expansión en la Península se produjo en varias etapas o períodos, llegándose en 1978 a la colonización de las cuencas del Ebro, Duero, Tajo, Guadiana y Guadalquivir, así como de la costa mediterránea.

Nuestras observaciones suponen los primeros datos de la cuenca del Júcar, cuya colonización podría encontrarse en la 1.^a ó 2.^a fase de las marcadas por Tricot, es decir, como apariciones esporádicas o nidificaciones locales e irregulares.

Lo consideraremos, pues, divagante muy escaso en la zona y posible nidificante.

Oriolidae.

Oropéndola.
Oriolus oriolus.

ANTIGUO MUNDO.

A la Oropéndola, que es ave abundante, estival y nidificante, se le denomina *Tiru-Tiru*. Se localiza casi exclusivamente en el bosque galería, pero se presenta también en los pinares cerrados y durante la migración en la Dehesa de Santa Marta.

Nos visita desde mediado Abril (un ave el 16 en la Dehesa) hasta últimos de Agosto (una el 26 en los árboles del río).

Laniidae.

Alcaudón Real.
Lanius excubitor.

HOLÁRTICA.

Ocupa durante todo el año los campos de labor con arbolado disperso, montes bajos con algunos árboles y zonas de Encinas y Carrascas, los terrenos de la depuradora y pinares cerrados. En los tres primeros hábitats es común y en los dos últimos escaso. Su nidificación está comprobada.

Su nombre local es *Cadón*.

Alcaudón Común.
Lanius senator.

MEDITERRÁNEA.

Se denomina igual que el Real, aunque éste es migrante transahariano

estival (probable nidificante), visitándonos desde muy avanzado Abril hasta entrado Septiembre. El primer ejemplar fue visto en La Cañada el 22 de Abril y el último el 17 de Septiembre, en una aldea abandonada, tratándose de un ave joven, que parece ser permanecen en la zona más tiempo que los adultos, de los cuales el más tardío se localizó el 23 de Agosto.

Ocupa tierras de cultivo, aldeas con arbolado (común en ambos hábitats), montes con Encinas, los árboles de la depuradora y el soto fluvial (escaso).

Corvidae.

Arrendajo Común.

PALEÁRTICA.

Garrulus glandarius.

El Arrendajo es sedentario y se observa en los pinares cerrados con Carrascas y en general en el valle del río, donde es común. Resulta menos abundante en la Dehesa de Santa Marta. Durante el invierno es poco patente.

Su cría está comprobada y se designa como *Urraca Valenciana*.

Urraca.

PALEÁRTICA.

Pica pica.

Denominado *Marica* o *Burraca*, este córvido es muy abundante a pesar de ser perseguido sistemáticamente.

Es sedentaria y nidificante presentándose en casi todos los hábitats y en especial en los campos cerealistas con arbolado disperso. Es menos abundante dentro del soto y en el parque de La Roda entra esporádicamente.

Grajilla.

PALEÁRTICA.

Corvus monedula.

Su presencia en la zona de estudio es irregular (divagante) y su número escaso. Aunque en esta temporada no hemos comprobado su reproducción tenemos datos de aves criando en años precedentes. En 1985 una pareja anidó en solitario dentro de un Olmo hueco cercano a una casa de campo, sacando adelante dos pollos.

El mayor número de aves fue observado a finales de Marzo, tratándose de un bando de cien individuos en la Dehesa de Santa Marta. Además se vieron en la vega del río y en zonas de pinares cerrados.

Corneja Negra.
Corvus corone.

PALEÁRTICA.

La Corneja Negra, *Juan* o *Cuervo*, aparece todo el año en los campos de labor cerealista con rodales de Carrascas y Encinas dispersas. Así mismo frecuenta las lindes de los pinares y masas de Encinas.

Su nidificación está comprobada y se suelen ver en grupos que no sobrepasan los diecisiete individuos.

Sturnidae.

Estornino Negro.
Sturnus unicolor.

MEDITERRÁNEA.

Repartido tanto en los pueblos como en aldeas y campos de labor con o sin arbolado, es muy abundante. Además durante la cría se encuentra en el bosque galería y después de la misma en los coscojares y encinares residuales. En La Cañada se alimenta formando grandes bandos. Es sedentario.

Su nombre local es el de *Tordo*.

Passeridae.

Gorrión Común o Doméstico.
Passer domesticus.

PALEÁRTICA.

El Gorrión Común es muy abundante en las poblaciones y aldeas y común en los campos cercanos a las casas. En el parque de La Roda entra para comer. Su cría está confirmada y es sedentario.

Los adultos son denominados *Gorriates* y los pollos *Guachos* o *Guachetes*.

Gorrión Molinero.
Passer montanus.

PALEÁRTICA.

Igualmente sedentario, el Molinero es común en la zona encontrándose en todo tipo de aldeas y sus campos aledaños, así como en los alrededores de los pueblos; también en la ribera del río durante la cría y en La Cañada para comer.

Durante el invierno se reúnen en buenos bandos, a veces junto a Pinzones y Jilgueros.

Se le conoce como *Gorrión Alamer* o *Lamedero*, siendo este último apelativo deformación del primero.

Gorrión Chillón.
Petronia petronia.

PALEOXÉRICA.

La *Gira* o *Giria* es nidificante común, permaneciendo entre nosotros todo el año aunque resulta muy poco patente de Octubre a Marzo. Lo encontramos en casas de labor, bosque residual de Encinas y Carrascas y bosque de ribera si encuentra lugares para nidificar.

Fringillidae.

Pinzón Vulgar.
Fringilla coelebs.

EUROPEA.

Especie que se puede localizar en una gran variedad de hábitats: bosque de ribera, pinares cerrados y abiertos, encinares residuales, campos de cultivo con arbolado, parque de La Roda y árboles de La Cañada.

Es sedentario, abundante durante el invierno y muy escaso en la época reproductora, durante la cual únicamente lo registramos en pinares o zonas con Pinos cerca del río. El número de parejas localizadas de probables reproductores fue sólo de dos.

El grueso de Pinzones nos deja a finales de Marzo y no reaparece hasta principios de Noviembre.

Verdecillo.
Serinus serinus.

MEDITERRÁNEA.

Poco patente durante las épocas otoñal e invernal, el Verdecillo es común el resto del año tanto en el bosque de ribera como en los pinares. Cría confirmada.

Verderón.
Carduelis chloris.

EUROTURQUESTANA.

Al igual que el Verdecillo, el Verderón o *Reverderón* es menos abundante durante el invierno. Habita en el bosque de ribera, parque de La Roda y arbolado de La Cañada, donde es común. Resulta muy escaso tanto en pinares cerrados como en campos de labor. Sedentario y nidificante.

Jilguero.
Carduelis carduelis.

EUROTURQUESTANA.

El Jilguero es sedentario en la zona y está comprobada su reproducción.

Es abundante en el bosque de ribera, parque de La Roda, árboles de la depuradora y campos de cultivo, en este último hábitat preferentemente durante el invierno. Es bastante gregario y se junta para comer con Pardillos, Pinzones, Gorriones Molineros y Verdecillos.

Se le llama *Colorín*.

Lúgano.

PALEÁRTICA.

Carduelis spinus.

Solamente contactado en tres ocasiones, es divagante muy escaso. El 25 de Enero dos en el parque de La Roda, el 23 de Marzo uno en el soto y un macho en el parque el 3 de Mayo. Cada una de dichas citas corresponde a la época de invernada, migración prenupcial y cría, respectivamente (ASENSIO, 1984).

Pardillo.

EUROTURQUESTANA.

Carduelis cannabina.

Se encuentra en todos los hábitats si exceptuamos las poblaciones y sus zonas arboladas interiores, así como el río propiamente dicho. Es común, aunque en las tierras de cultivo con algo de vegetación arbórea o arbustiva resulta abundante. En la zona es sedentario y nidificante.

Un ejemplar anillado el 10 de Mayo de 1957 en *Clermont* (Bélgica) fue recuperado en La Roda en 1959.

Comúnmente se le conoce como *Pardillete*.

Emberizidae.

Escribano Soteño.

MEDITERRÁNEA.

Emberiza cirius.

Lo consideraremos estival pues fue observado sólo de Junio hasta Septiembre, siendo muy probable que permaneciera más tiempo. Es escaso nidificante exclusivamente en el soto fluvial.

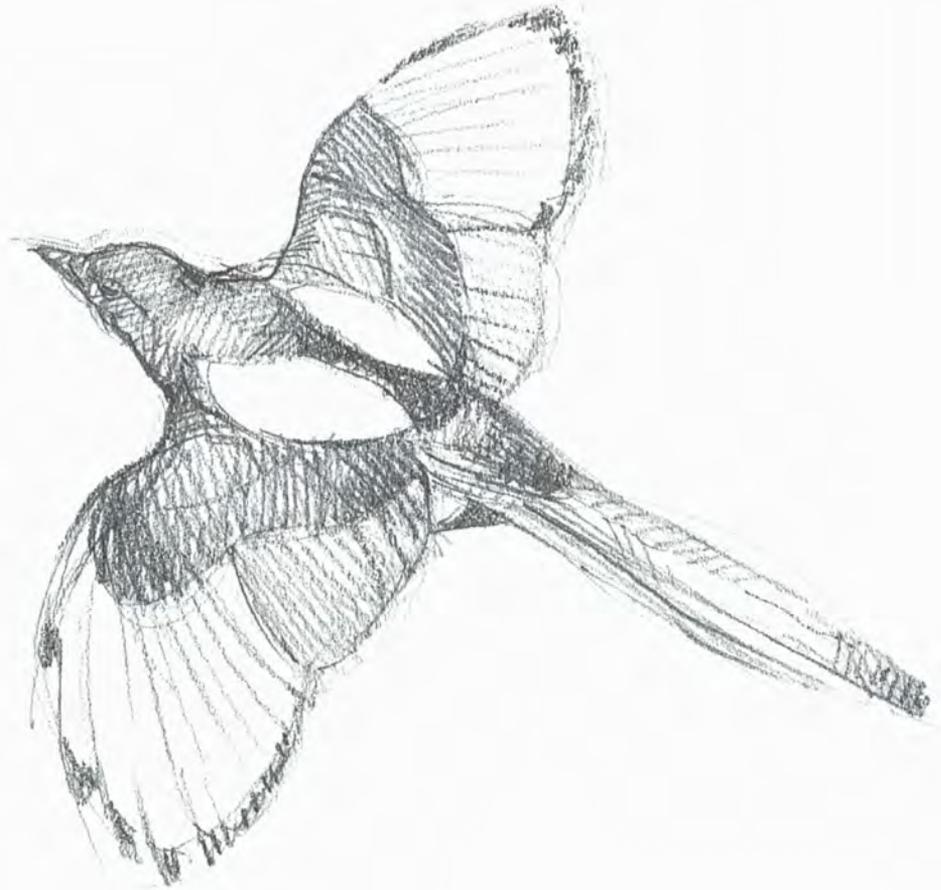
Triguero.

EUROTURQUESTANA.

Miliaria calandra.

Sedentario, después de la cría dejamos de detectarlo, tal vez por la falta de su característico canto. Se escucha desde primeros de Marzo hasta principios de Junio y durante el invierno de forma esporádica. Se da en campos de labor con o sin viñas, donde es común.

A los machos se les designa *Corbatos*.



El número de especies observadas durante el período de estudio fue de 135, que unidas a las 10 de las cuales teníamos anteriores referencias, suman 145, lo cual supone el 43'0% del total de especies que componen la avifauna peninsular (FERNÁNDEZ-CRUZ & ARAÚJO, 1985) y el 64'7% de la de Castilla-La Mancha (BASANTA, 1986).

De los 16 Órdenes presentes el que mayor número de especies aporta es el de los *Passeriformes*, con un total de 67 (42'2%). También son dignos de reseña los 19 *Falconiformes* (13'0%) y los 19 *Charadriiformes* (13'0% del total).

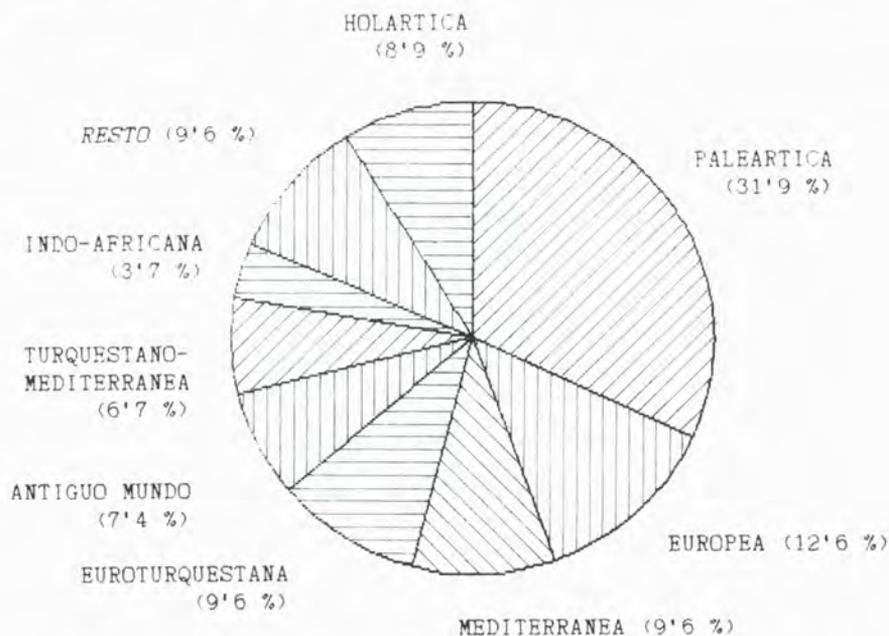
Mediante el análisis de las Categorías Faunísticas podemos saber la historia biogeográfica de las especies así como su distribución mundial en la actualidad (VOOUS, 1960). Tomadas conjuntamente y mirando sus proporciones en la zona llegaremos a determinar la avifauna típica de ésta y las influencias a las que se encuentra sometida.

Así, podemos ver que la Categoría predominante en la zona es la Paleártica con 43 especies (ver abajo). Le siguen en importancia numérica las especies Europeas y Euroturquestanas y Holárticas.

Estos datos revelan una fuerte relación de nuestra avifauna con la de la mitad norte del Antiguo Mundo (Paleártica y Holártica), siendo otro componente importante la relación con la Europa Occidental (Europea) y del Mediterráneo (Euroturquestana, Turquestano-Mediterránea y Mediterránea).

CATEGORÍA	N.º Spp.
Holártica	12
Paleártica	43
Europea	17
Euroturquestana	13
Mediterránea	13
Antiguo Mundo	10
Turquestano-Mediterránea	9
Indo-Africana	5
Ártica	3
Cosmopolita	4
Etiópica	1
Paleoxérica	3
Paleoxeromontana	1
Siberiana	1

El Gráfico 2 nos muestra la importancia (en %) de las diferentes Categorías en la avifauna de La Roda y Fuensanta.



Gráfica 2: Gráfico de Sectores de las Categorías Faunísticas. El total de especies considerado es de 135.

FENOLOGÍA

En este apartado intentaremos determinar la importancia global de las Categorías Fenológicas, así como la incidencia relativa de cada una de ellas a lo largo del ciclo anual.

Más tarde daremos una visión general de la relación entre la Abundancia relativa y las Categorías.

En el cómputo global de las diferentes Categorías (tabla 1) podemos apreciar el predominio de las especies Sedentarias (46), que suponen el 34'1% del total. Dentro de éstas existe un desequilibrio numérico a favor de los *Passeriformes*, que aportan 29 especies.

Le siguen en importancia las aves Estivales y especies De Paso, con un 25'2% y 20'0% respectivamente. En los Estivales se produce una igualdad entre los *Passeriformes* y No *Passeriformes* ya que aportan idéntico número de especies a la zona. Los No *Passeriformes* dominan dentro de las aves De Paso.

Por último es de destacar el bajo número de Invernantes (10). Esto, unido al hecho de que dichas especies no son abundantes (ver gráfica 4) y a que la distribución de alguna es muy restringida (ver más adelante), pensamos es consecuencia de las duras condiciones climatológicas que imperan en la zona de estudio durante el período invernal (ver Introducción).

Para representar la importancia relativa de cada Categoría a lo largo del año, lo hemos subdividido en meses y éstos a su vez en quincenas. El número de especies por quincenas y Categorías viene reflejado en la Tabla 2.

El predominio de los Sedentarios queda bien representado en la Gráfica 3, que ha sido elaborada a partir de la tabla antes citada. Dicho predominio es más patente desde la primera quincena de Octubre hasta la primera de Marzo, lo cual es debido al bajo porcentaje de los Invernantes y a la ausencia de Migrantes transaharianos tanto Estivales como De Paso.

La llegada de dichos migrantes Estivales y el Paso comienza a manifestarse de forma relevante desde la segunda quincena de Marzo.

La presencia de las aves estivales es bastante regular hasta bien entrado Septiembre, apreciándose una disminución brusca por estas mismas fechas.

El Paso prenupcial se da desde la segunda quincena de Febrero hasta la primera de Junio y el Posnupcial entre la primera de Agosto y la primera de Noviembre.

La presencia de Invernantes es bastante regular desde iniciado Octubre hasta entrado Marzo.

En el conjunto de la avifauna, y relacionado con la variación mensual en el número de especies, en la Gráfica 7 (que ha sido elaborada a partir de los datos de la Tabla 3), se observa un mínimo de especies en Febrero con una progresión ascendente que se prolonga en Marzo hasta el máximo de Abril. Dicho crecimiento es debido, como ya hemos indicado, a la llegada de los Estivales y al Paso Prenupcial.

El final del Paso Prenupcial y el establecimiento de los Estivales produce una inflexión con un punto mínimo en Junio.

La recuperación subsiguiente se debe al comienzo del Paso Posnupcial, y la caída hasta Noviembre a la partida de los Estivales y aves De Paso hacia sus cuarteles de invernada.

El pequeño pico entre Noviembre y Febrero se debe a la presencia de las especies Invernantes en la zona.

	No Pass.	Pass.	Total.	%
SEDENTARIOS:				
Cría Confirmada.	14	22	36	
Cría Probable.	3	6	9	
Cría Posible.	0	1	1	
	Total Sedentarios.....46			34'1 %
ESTIVALES:				
Cría Confirmada.	13	12	25	
Cría Probable.	2	4	6	
Cría Posible.	2	1	3	
	Total Estivales.....34			25'2 %
DE PASO:	17	10	27	20'0 %
INVERNANTES:	6	4	10	7'4 %
DIVAGANTES:				
Cría Confirmada.	0	1	1	
Cría Probable.	0	1	1	
Cría Posible.	0	1	1	
No Crían.	7	2	9	
	Total Divagantes.....12			8'8 %
OCASIONALES:	5	1	6	4'4 %

Tabla 1: Clasificación Fenológica global. Se indica el número de especies en cada una de las Categorías y su % respecto del total.

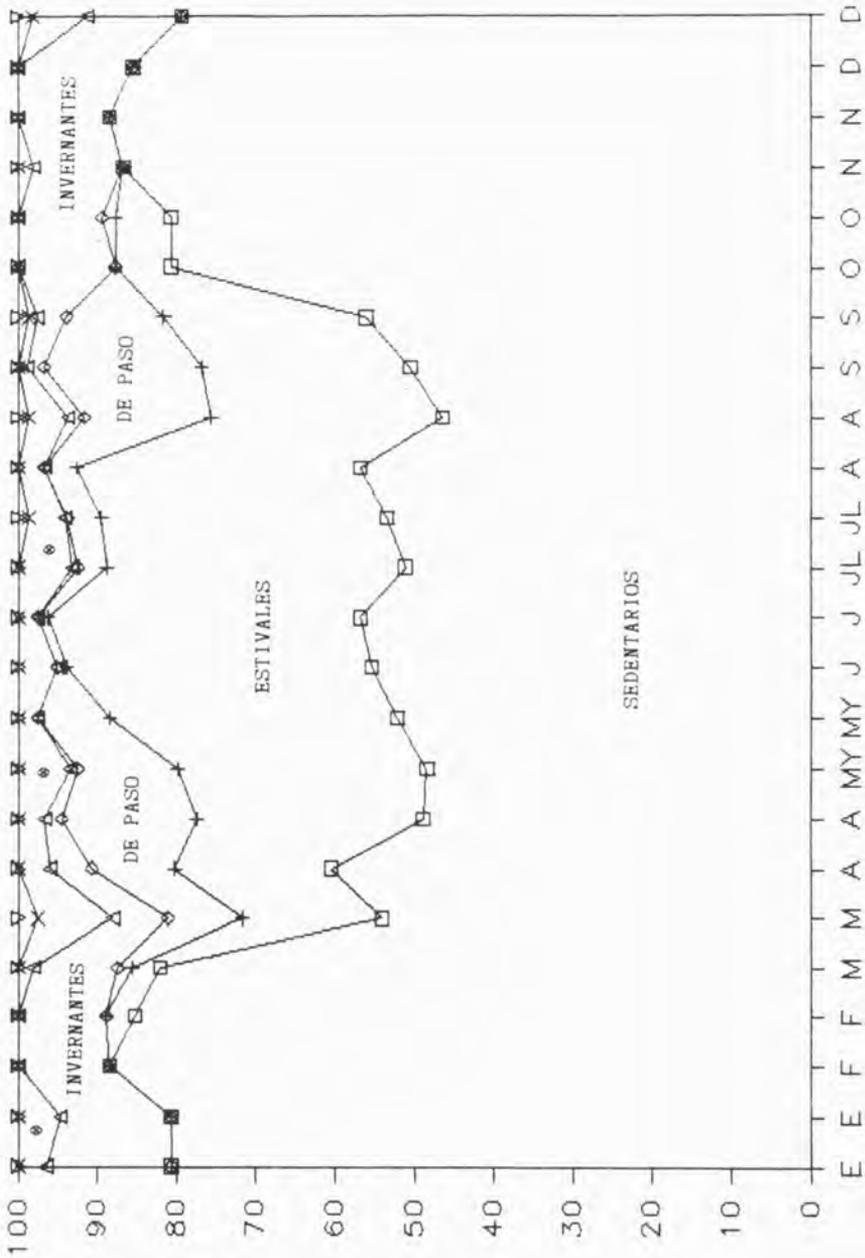
(No pass. = No Passeriformes; Pass. = Passeriformes).

El total de especies considerado es 135.

	E		F		M		A		MY		J	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
SEDENTARIOS..	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
ESTIVALES....	-	-	-	2	2	15	15	26	30	32	32	32
DE PASO.....	-	-	-	-	1	8	8	16	12	8	1	1
INVERNANTES..	9	8	6	6	6	6	4	3	1	-	-	-
DIVAGANTES...	2	3	-	-	1	8	3	3	6	2	4	2
OCASIONALES..	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-

	JL		A		S		O		N		D	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
SEDENTARIOS..	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
ESTIVALES....	34	31	29	29	24	21	8	4	-	-	-	-
DE PASO.....	3	3	4	16	18	10	-	1	-	-	-	-
INVERNANTES..	1	1	-	2	2	3	3	6	6	6	6	7
DIVAGANTES...	6	4	2	5	1	1	-	-	1	-	-	4
OCASIONALES..	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	1

Tabla 2: Número de especies por quincenas (1 = primera de cada mes; 2 = segunda) y Categorías Fenológicas.



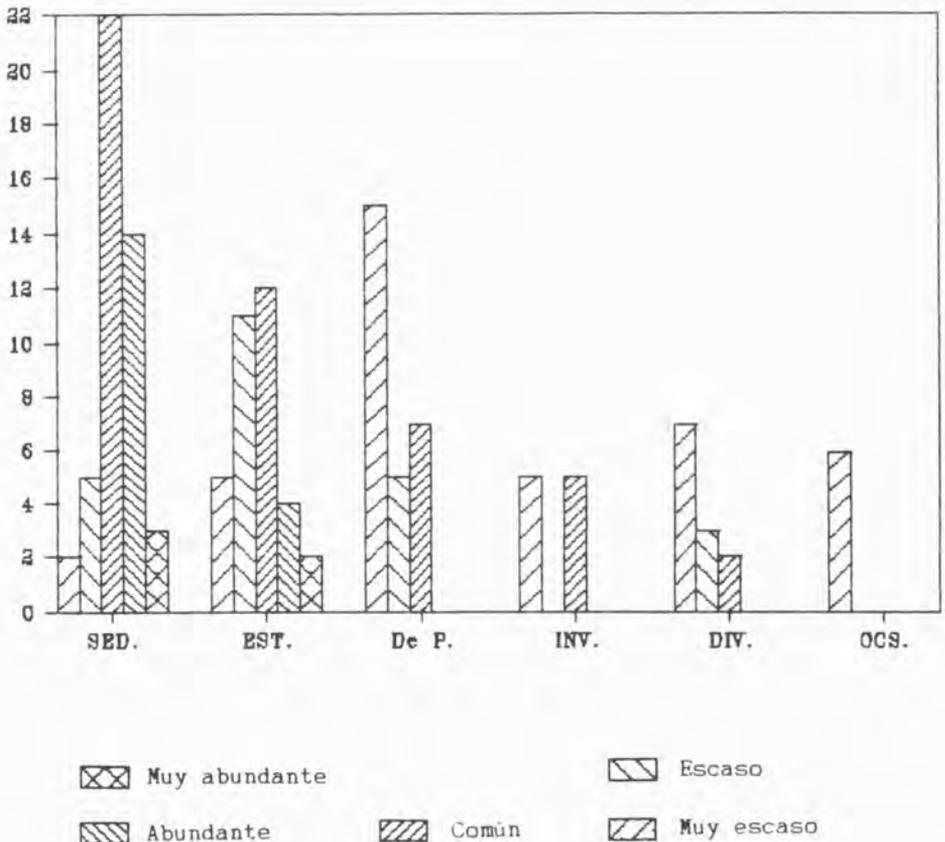
Gráfica 3: Evolución porcentual de las Categorías Fenológicas a lo largo del año (quincenas).

⊗ = Divagantes + Ocasionales.

Por otra parte, en la Gráfica 4 se aprecia que las especies Abundantes y Muy abundantes están presentes únicamente entre los Sedentarios y Estivales (Migrantes transaharianos nidificantes).

Los Sedentarios suelen ser Comunes, los Estivales Comunes o Escasos, los De Paso Muy escasos y los Invernantes Muy escasos o Comunes.

Las especies Divagantes y Ocasionales, como era de suponer, son generalmente Muy escasas.



Gráfica 4: Distribución de la Abundancia relativa con respecto a las Categorías Fenológicas (SED. = Sedentarios, EST. = Estivales, De P. = De Paso, INV. = Invernantes, DIV. = Divagantes y OCS. = Ocasionales). En ordenadas se representa el número de especies.



T.M.

Alectoris rufa

NIDIFICACIÓN

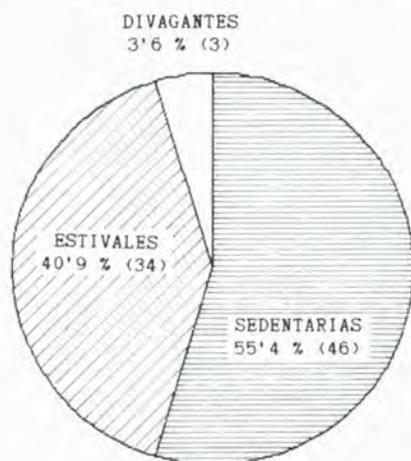
El número de especies cuya nidificación pudimos comprobar fue de 62 (tabla 1), lo cual supone el 45'9% del total de especies localizadas durante el período de estudio. Las de cría Probable fueron 16 y las de Posible 5.

En conjunto sumaron 83 especies, es decir el 61'5% de nuestra avifauna.

Las especies nidificantes, probables y posibles, se distribuyen entre Sedentarias, Estivales y Divagantes (tabla 1).

En las Sedentarias destacan los 29 *Passeriformes*, mientras que entre las Estivales el número de especies *Passeriformes* y *No Passeriformes* está equilibrado.

En este apartado se aprecia una vez más el predominio de los Sedentarios, con un 55'4% en el total de aves nidificantes (gráfica 5).



Gráfica 5: Sectorización de las especies nidificantes indicando Categoría Fenológica, número y % respecto al total.

LAS COMUNIDADES

En el presente apartado repasaremos las diferentes Comunidades de aves que acogen los Biotopos anteriormente señalados. La Tabla 5 resume las especies componentes de cada Comunidad y su Abundancia relativa.

Esta distribución de las especies viene determinada más por las características fisionómicas de la vegetación (Estratificación, Grado de Cobertura, Superficie...) que por la identidad botánica de sus componentes.

Finalizaremos con una visión de la similitud existente entre los Biotopos en relación con su fauna ornítica.

TIERRAS DE CULTIVO:

Acogen al 40'9 % de las especies detectadas en el período de estudio (gráfica 6).

En la Gráfica 7 (y tabla 3) se aprecia la evolución en número de especies a lo largo del año. Las características más sobresalientes de dicha evolución son la falta de Paso Posnupcial y la apreciable acogida de Estivales desde Marzo hasta Septiembre. Los Invernantes en sentido estricto son prácticamente inexistentes (ver más adelante).

Entre las especies Sedentarias el predominio corresponde a los *Passeriformes*, mientras que entre los visitantes estivales abundan más los No *Passeriformes*.

Sus especies más características, en relación con la Abundancia y Fenología, son:

SEDENTARIAS:

Ratonero Común	Alondra Común
Cernícalo Vulgar	Alcaudón Real
Perdiz Roja	Urraca
Sisón	Corneja Negra
Paloma Torcaz	Estornino Negro
Lechuza Común	<i>Passer</i> Spp.
Mochuelo	Jilguero
Búho Chico	Pardillo
Pito Real	Triguero
Calandria Común	
Cogujada Común	

ESTIVALES:

Codorniz
Alcaraván
Tórtola
Autillo
Abejaruco
Abubilla
Collalba Gris
Collalba Rubia
Alcaudón Común

INVERNANTES:

Lavandera Blanca
Pinzón Vulgar

Las dos especies invernantes citadas no se han considerado como tales en el conjunto de los Biotopos aunque en las Tierras de Cultivo únicamente se presentan de forma significativa durante esta época.

Es de reseñar la presencia de los componentes de la Familia *Alaudidae*, *Passeridae*, *Fringillidae* y gran parte de *Corvidae*.

Las Rapaces nocturnas están mejor representadas que las diurnas en cuanto a abundancia, aunque no en el plantel de especies (tabla 5).

Se puede considerar la avifauna de las Tierras de Cultivo como típica en la zona de estudio puesto que, como vimos en la Introducción, la mayor parte del área está cultivada o dedicada al aprovechamiento agrícola.

Se diferencian claramente dos zonas en este Biotopo con respecto al número e identidad de especies que acogen. Por una parte se encuentran los Llanos de Bernardo y del Alcalde (ver figura 1) que, dedicados casi por completo al secano y con ausencia de todo tipo de vegetación arbórea o arbustiva, presentan un conjunto de especies más reducido y especializado, como son el Sisón, Avutarda, Alcaraván, Ganga, *Alaudidae*, etc... (que suelen ser las Especies Exclusivas del medio, como se ve más abajo).

En contraposición tenemos el resto del área que, acogiendo parte de las especies anteriormente citadas, presenta una alta variedad debido a la mayor complejidad en la vegetación.

POBLACIONES Y ALDEAS:

Aparecen un total de 22 especies, siendo los *Passeriformes* los que destacan en mayor número (gráfica 6).

La evolución del número de especies es muy similar al indicado para las Tierras de Cultivo (tabla 3).

<u>SEDENTARIAS:</u>	<u>ESTIVALES:</u>	<u>DE PASO (PRE):</u>
Paloma Bravía	Vencejo Común	Colirrojo Tizón
Lechuza Común	Golondrina Común	
Autillo	Avión Común	<u>INVERNANTES:</u>
Mochuelo	Collalba Gris	Lavandera Blanca
Cogujada Común	Collalba Rubia	
Estornino Negro	Alcaudón Común	
<i>Passer Spp.</i>		

Son dignas de señalar la escasez cada vez más apreciable del Cernícalo Primilla y la presencia de casi todas las Rapaces nocturnas (tabla 5).

El Colirrojo Tizón se observa únicamente en las épocas de paso (tabla 4) y sólo en este medio (ver más adelante).

Como nidificantes destacaremos a la Golondrina Dáurica, ya que el nido localizado fue el primer dato de cría obtenido en la zona, así como al mencionado Cernícalo Primilla.

PARQUE:

En este caso el predominio corresponde a los *Passeriformes* (gráfica 6), mientras que los únicos *No Passeriformes* que entran son la Tórtola y Lechuza Común.

El número de especies es muy bajo, se pueden apreciar ambos pasos y su evolución anual es similar a la del Bosque de Ribera pero con variaciones estacionales mucho menos patentes (tabla 3).

<u>SEDENTARIAS:</u>	<u>DE PASO:</u>	<u>INVERNANTES:</u>
Gorrión Común	Papamoscas Cerrojillo	Mosquitero Común
Verderón	Curruca Mosquitera (Pos.)	Pinzón Vulgar
Jilguero		

La mayoría entran únicamente en el Parque para alimentarse, apareciendo como nidificantes, aunque con escaso número de parejas, la Tórtola, Mirlo Común, Verderón y Jilguero.

No hay Especies Exclusivas.

ENCHARCAMIENTO ARTIFICIAL. LA CAÑADA:

El mayor número de especies se registra en este Biotopo, con predominio de los No *Passeriformes* (gráfica 6). Por otra parte es aquí donde se advierte mejor el paso migratorio (gráfica 7), estando éste dominado por especies del Orden *Charadriiformes*, cuya característica más sobresaliente es el bajo número de sus efectivos, tal vez debido a lo restringido de la superficie del encharcamiento y sus continuas fluctuaciones hídricas.

La gran mayoría de dichas especies deben pertenecer al cortejo de Migrantes transaharianos que se reproducen en las lagunas manchegas y a Invernantes mediterráneos que las visitan durante la época desfavorable.

Debido a la proliferación de grandes Libélulas la zona es utilizada como cazadero por algunas Rapaces como puedan ser el Alcotán y los Cernícalos.

Además, los Vencejos, Golondrinas y Aviones encuentran pequeños Insectos voladores que forman la mayor parte de su dieta.

Los Fringílidos se ven atraídos, a su vez, por la abundancia de semillas de Cardo, principalmente.

<u>SEDENTARIAS:</u>	<u>DE PASO:</u>	<u>INVERNANTES:</u>
Cernícalo Vulgar	Andarríos Chico	Avefría
Ánade Real	Lavandera Bollera	Agachadiza Común
Lavandera Blanca	Papamoscas Cerrojillo	Bisbita Común
Estornino Negro		Mosquitero Común
Gorrión Molinero	<u>ESTIVALES:</u>	Pinzón Vulgar
Verderón		
Jilguero	Golondrina Común	
Pardillo	Avión Común	
Triguero	Vencejo Común	

Es en el Encharcamiento artificial donde se localizan la mayoría de especies típicamente invernantes, destacando en este sentido junto con el Bosque de Ribera (ver más adelante).

El plantel de nidificantes es muy restringido y testimonial. Destaca el Cernícalo Vulgar.

El % de Especies Exclusivas es muy alto (44'6) lo cual puede deberse a la acogida, por parte del medio, de aves cuya especialización es muy acusada.

RÍO:

Únicamente se localizan 12 especies, siendo su evolución anual en número bastante regular (tabla 3).

SEDENTARIAS:

Ánade Real
Polla de Agua
Lavandera Blanca

DE PASO:

Andarríos Chico (Pos.)

Como Posible nidificante sobresale el Pájaro Moscón y en cuanto a las Especies Exclusivas su alto % (30'7).

BOSQUE DE RIBERA:

El Biotopo más rico en *Passeriformes* es el Bosque de Ribera y Soto (gráfica 6), siendo total su predominio entre los Sedentarios y De Paso.

Aunque de forma menos patente que en La Cañada también se aprecia el paso (gráfica 7). Otra de sus características es que apenas hay especies Muy abundantes, aunque sí Abundantes (tabla 5).

SEDENTARIAS:

Pico Picapinos
Pito Real
Mirlo Común
Zorzal Charlo
Ruiñeñor Bastardo
Mito
Herrerillo Común
Carbonero Común
Agateador Común
Arrendajo Común
Urraca
Estornino Negro
Gorrión Molinero
Pinzón Vulgar
Verdecillo
Verderón
Jilguero
Pardillo

DE PASO:

Curruca Mosquitera (Pos.)
Curruca Capirotada
Papamoscas Cerrojillo

INVERNANTES:

Petirrojo
Mosquitero Común

ESTIVALES:

Autillo
Abejaruco
Abubilla
Ruiñeñor Común
Zarcero Común
Oropéndola

Son de destacar, como ya indicamos, algunas especies típicamente invernantes.

Las condiciones ambientales menos extremas que imperan en el Bosque Galería durante el invierno determinan que el número de Sedentarios sea más cuantioso que en el resto de los medios.

El nidificante más sobresaliente, por encontrarse fuera de su zona de cría habitual (como ya señalamos), es el Torcecuello, que pensamos suele criar todos los años en muy reducido número (habrá que confirmarlo en sucesivas temporadas).

Es destacable igualmente el papel que realizan los *Picapinos* al proporcionar nidos (agujeros) a gran variedad de especies trogloditas.

El número de Especies Exclusivas es bajo, al igual que su %.

RESIDUAL DE ENCINAR:

Existe un equilibrio entre No *Passeriformes* y *Passeriformes* (gráfica 6) y su evolución mensual en el número de especies es muy similar, en cuanto a estructura, a la de las Tierras de Cultivo (tabla 3).

SEDENTARIAS:

Ratonero Común
Cernícalo Vulgar
Paloma Torcaz
Búho Chico
Pito Real
Alcaudón Real
Urraca
Estornino Negro
Gorrión Chillón
Pardillo

DE PASO:

Milano Negro
Papamoscas Cerrojillo

ESTIVALES:

Águila Calzada
Tórtola
Abubilla

INVERNANTES:

Pinzón Vulgar

Entre los Sedentarios predominan los No *Passeriformes* y en general el Orden *Falconiformes* y la Familia *Corvidae* están bien representados (tabla 5).

MONTE BAJO:

Predominan los *Passeriformes* (tanto en Sedentarios como Estivales) y presenta uno de los niveles de acogida más bajos (gráfica 6).

La variación mensual en el número de especies es poco apreciable siendo el paso prácticamente nulo (tabla 3).

SEDENTARIAS:

Perdiz Roja
Cogujada Montesina
Alcaudón Real

Urraca
Estornino Negro
Pardillo

ESTIVALES:

Abubilla

INVERNANTES:

Pinzón Vulgar

PINAR:

Ausencia de paso y acogida de Estivales poco aparente son dos de sus características (tabla 3). No hay Especies Exclusivas.

SEDENTARIAS:

Paloma Torcaz
Pito Real
Zorzal Charlo
Carbonero Común

Urraca
Pinzón Vulgar
Verdecillo
Pardillo

ESTIVALES:

Tórtola
Abubilla

Hay que mencionar como Posible nidificante muy escaso al Pinzón Vulgar.

MIXTO:

En el Bosque Mixto, que presenta un 27'2% del total de las especies, existe un claro dominio de los *Passeriformes* (gráfica 6).

El perfil de su curva mensual es similar al del Bosque Residual de Encinas y las Tierras de Cultivo (gráfica 7).

Sus especies más características son:

SEDENTARIAS:

Paloma Torcaz
Pito Real
Zorzal Charlo
Carbonero Común
Arrendajo Común
Urraca
Verdecillo
Pardillo

DE PASO:

Papamoscas Cerrojillo

ESTIVALES:

Tórtola
Abubilla

INVERNANTES:

Pinzón Vulgar

El número de Especies Exclusivas (n.º Spp.) en cada Biotopo, su % en relación al total de las presentes en cada uno y las más destacadas (representativas) se detallan a continuación. El Parque, Monte Bajo y Pinar no tienen Especies Exclusivas.

Biotopo	nº Spp.	%	Especies destacadas
T. Cult.	11	20'3	Codorniz, Sisón, Avutarda, Alcaraván, Ganga, Calandria Común y Alondra Común
Poblac.	2	9'1	Colirrojo Tizón y Golondrina Dáurica
E. Artif.	25	44'6	CHARADRIIFORMES, Agachadiza Común, Bisbita Ribereño y Lavandera Boyera
Río.	4	30'7	Martín Pescador, Carricero Tordal
B. Rib.	8	16'3	Pico Picapinos, Chochín y Agateador Común
R. Enc.	3	9'1	Milano Negro
B. Mixto.	2	5'5	Curruca Cabecinegra

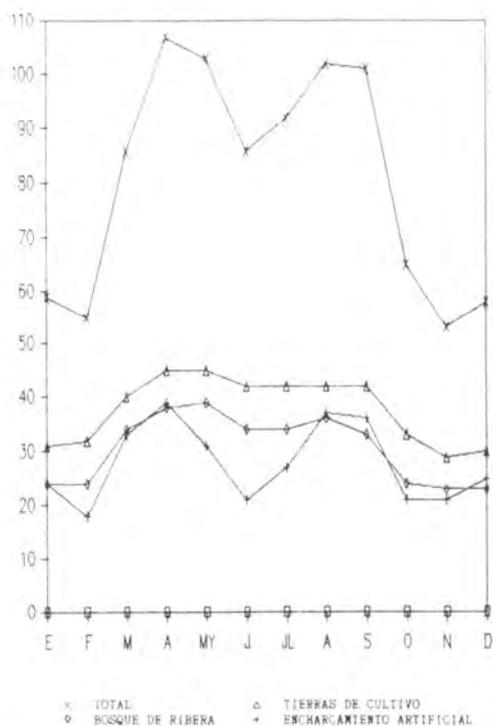
Frente a las Especies Exclusivas nos encontramos con otras que desarrollan su actividad en gran número de Hábitats formando parte de diferentes Comunidades.

La especie con un espectro más amplio resultó ser el Pinzón Vulgar, al cual pudimos localizar en ocho de los diez Hábitats propuestos.

En siete se encontraron la Tórtola, Papamoscas Cerrojillo, Urraca y Pardillo (los dos últimos Sedentarios) y en seis la Abubilla y Estornino Negro (Sedentario).

	E	F	M	A	MY	J	JL	A	S	O	N	D
T. Cult.....	31	32	40	45	45	42	42	42	42	33	29	30
Poblac.....	10	10	18	21	19	18	19	20	19	16	10	10
Parque.....	9	8	11	12	12	7	7	11	11	6	8	8
E. artif.....	24	18	33	39	31	21	27	37	36	21	21	25
Río.....	4	4	7	6	10	8	9	8	8	5	4	4
B. Rib.....	24	24	34	38	39	34	34	36	33	24	23	23
R. Enc.....	19	19	23	28	30	29	28	30	26	18	18	19
M. Bajo.....	5	6	8	10	9	9	9	9	9	6	5	5
Pinar.....	11	12	15	17	17	16	16	15	14	13	11	11
B. Mixto.....	22	22	27	31	32	31	31	30	28	21	20	20
TOTALES.....	59	55	86	107	103	86	92	102	101	65	53	58

Tabla 3: Número de especies por meses y Biotopos (y totales). Total: 132 especies.



Gráfica 7: Representación de la Riqueza específica por meses en diferentes Biotopos y total de la avifauna. En ordenadas aparece el número de especies.

En la Figura 2 apreciamos la existencia de tres grupos más o menos definidos entre las Comunidades de aves.

Por un lado, el formado por la del Río y Encharcamiento artificial. La Comunidad del Río, que como vimos es muy especializada, únicamente tiene semejanza con la del Encharcamiento, mientras que la de este último se parece en cierta medida a las de otros Biotopos.

En el otro extremo de la figura se localizan cuatro ambientes íntimamente relacionados: el Bosque de Ribera, Residual de Encinar, Pinar y Bosque Mixto.

Resalta el que la Comunidad del Bosque Mixto se asemeja mucho con los tres restantes conjuntos (más de un 53% de similitud).

Las demás Comunidades se encuentran en una situación intermedia estando el Monte Bajo más cerca del Residual de Encinar, Pinar y Mixto; las Tierras de Cultivo de las Poblaciones, Bosque Galería, Residual de Encinar y Mixto, y el Parque del Bosque de Ribera.



	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Zampullin Chico												
Zampullin Cuellinegro												
Garza Real			*	*				*				
Garcilla Bueyera	*			*								***
Cigüeña Blanca			*				*					
Halcón Abejero					(- -)					****		
Milano Negro												
Milano Real	*	*										
Aguila Culebrera					(- -)					(- - - -)		
Aguilucho Pálido			*									
Aguilucho Cenizo				*				*				
Aguilucho Lagunero										*		
Gavilán												
Azor												
Ratonero												
Aguila Perdicera												*
Aguila Calzada												
Cernicalo Primilla												(- - - -)
Cernicalo Vulgar												
Esmerejón	*											
Alcotán												
Halcón Peregrino				*				*			*	
Anade Real												
Pato Cuchara								*	**		*	
Perdiz Roja												
Codorniz												(- - - -)
Polla de Agua												
Focha Común								*	*			
Grulla	*											
Sisón												
Avutarda												
Cigüeñuela												
Alcaraván												
Cholitejo Chico												
Chorlito Dorado	*											*
Avefría								*	*			*****
Correlimos Menudo				*					**	*		
Correlimos Común										**		
Combatiente					*****	*	*			*	*	
Agachadiza Común												*****
Aguja Colinegra				*	*					*		
Archibebe Común				***	*****					*		
Archibebe Claro					**					*****		
Andarrios Grande	*	*		**				*	*	*		*
Andarrios Bastardo								*		*		
Andarrios Chico												*****
Gaviota Reidora				**	*			**	*	*		*
Fumarel Cariblanco					*			*				
Fumarel Común					*			*	**			

Tabla 4: Período de año (***) en que fueron observadas cada una de las especies. Las flechas (- -) indican la posibilidad de una estancia más dilatada.

Ganga	*****
Paloma Bravía	*****
Paloma Torcaz	*****
Tórtola	*****
Críalo	*****
Cuco	*****
Lechuza Común	*****
Autillo	*****
Mochuelo	*****
Buho Chico	*****
Chotacabras Pardo	*****→
Vencejo Común	*****
Vencejo Real	←*→
Martín Pescador	←*****→
Abejaruco	*****
Carraca	**
Abubilla	***** *
Torcecuello	←*****→
Pico Picapinos	*****
Pito Real	*****

I E I F I M I A I M I J I J I A I S I O I N I D I

Calandria Común	*****
Terrera Común	←*****→
Cogujada Común	*****
Cogujada Montesina	*****
Totovia	←*****→
Alondra Común	*****
Golondrina Común	*****→
Golondrina Dáurica	←*****→
Avión Común	*****→
Bisbita Común	*****
Bisbita Ribereño	****
Lavandera Boyera	*****
Lavandera Cascadeña	*****
Lavandera Blanca	*****
Chochín	*****
Acentor Común	*
Petirrojo	*****
Ruiseñor Común	*****
Colirrojo Tizón	***** →
Tarabilla Norteña	*****→
Tarabilla Común	*****
Collalba Gris	*****→
Collalba Rubia	*****
Mirlo Común	*****
Zorzal Charlo	*****

	TiCu	PoAl	Parq	EnAr	Río	BRib	REnc	MBaj	PiAb	BMix
Zampullin Chico				1	1					
Zampullin Cuellinegro				1						
Garza Real					1					
Garcilla Bueyera				2						
Cigüeña Blanca				1						
Halcón Abejero (1+,3)										
Milano Negro (4,4)							2			
Milano Real							1			
Aguila Culebrera (1,1)										
Aguilucho Pálido	1									
Aguilucho Cenizo	1									
Aguilucho Lagunero				1						
Gavilán						2+				
Azor						2		2	1	
Ratonero	3						3			
Aguila Perdicera							1			
Aguila Calzada							3		2	
Cernicalo Primilla	1	1		1						
Cernicalo Vulgar	3			3			3			
Esmerejón	1									
Alcotán	2			2			2			
Halcón Peregrino	1			1						
Anade Real				3	4					
Pato Cuchara				1						
Perdiz Roja	4						2	4	1	2
Codorniz	3									
Polla de Agua				2	4					
Focha Común				1						
Grulla				1						
Sisón	3									
Avutarda	1									
Cigüeñuela				2						
Alcaraván	4									
Cholitejo Chico				2						
Chorlito Dorado				1						
Avefría	1			3						
Correlimos Menudo				1						
Correlimos Común				1						
Combatiente				2						
Agachadiza Común				3						
Aguja Colinegra				1						
Archibebe Común				2						
Archibebe Claro				1						
Andarrios Grande				2						
Andarrios Bastardo				1						
Andarrios Chico				3	3					
Gaviota Reidora				2						
Fumarel Caríblanco				1						
Fumarel Común				1						

Tabla 5: Abundancia relativa de las especies en los Hábitats propuestos (1= Muy escasa, 2= Escasa, 3 = Común, 4 = Abundante y 5 = Muy abundante).

TiCu = Tierras de Cultivo, PoAl = Poblaciones y Aldeas, Parq = Parque, EnAr = Encharcamiento artificial, Río = Río Júcar, BRib = Bosque Galería o de Ribera, REnc = Bosque residual de Encinas, MBaj = Monte Bajo, PiAb = Pinar y BMix = Bosque Mixto.

Ganga	2							
Paloma Bravía	4	4						
Paloma Torcaz	4			1	4	4	4	
Tórtola	3	1	1	3	3	3	3	
Crialo	2+			2+				2+
Cuco	1+			1	1			
Lechuza Común	3	3	1					
Autillo	3	3	?	3				
Mochuelo	4	4						
Buho Chico	3					3		
Chotacabras Pardo				2+	2+			2+
Vencejo Común		5						
Vencejo Real	(?)							
Martín Pescador				2				
Abejaruco	3			3				1
Carraca			1					
Abubilla	4			4	4	4	4	4
Torcecuello				1				
Pico Picapinos				3				
Pito Real	4			4	3		3	3

|TiCu|PoAl|Parq|EnAr|Río|BRib|REnc|MBaj|PiAb|BMix|

Calandria Común	3							
Terrera Común	2							
Cogujada Común	3	3						
Cogujada Montesina	1+					3		1
Totovia	1					2	2	2
Alondra Común	3							
Golondrina Común		5		5				
Golondrina Dáurica		1						
Avión Común		3		3				
Bisbita Común				3	1			
Bisbita Ribereño				1				
Lavandera Boyera				3				
Lavandera Cascadeña				2	2			
Lavandera Blanca	3	2		4	4			
Chochín						1+		
Acentor Común						1		
Petirrojo			1			3		2 2
Ruiseñor Común			1			3	1	
Colirrojo Tizón		3						
Tarabilla Norteña	1	1						
Tarabilla Común				1		1		
Collalba Gris	3	3						
Collalba Rubia	3	3				2	2	2
Mirlo Común			1	2		4	2	2
Zorzal Charlo	2					3		3 3

	Ti	Cu	Po	Al	Par	q	En	Ar	Ri	o	B	R	i	B	R	E	n	C	M	R	a	J	P	i	A	b	E	M	i	x
Ruiseñor Bastardo								1			3																			
Carricero Común					2				2+																					
Carricero Tordal									2																					
Zarcero Común					2		2				3																			
Curruca Rabilarga																														2
Curruca Tomillera	2																				2									
Curruca Carrasqueña																	2		2											2
Curruca Cabecinegra																														1
Curruca Zarcera											1																			
Curruca Mosquitera					3						3																			
Curruca Capirotada					1		2				3																			
Mosquitero Papialbo																								2						2
Mosquitero Común					3																									
Mosquitero Musical							2				2+					2														
Reyezuelo Listado											1																			1
Papamoscas Gris							1				2												1							1
Papamoscas Cerrojillo	2	2			3		3				3		3																	3
Mito											3																			2
Herrerillo Común											3		1																	
Carbonero Común						2					4		2										3							3
Agateador Común											3																			
Pájaro Moscón									1																					
Dropéndola											4		1																	2
Alcaudón Real	3						2						3		3															2
Alcaudón Común	3	3					2				2		2																	
Arrendajo Común											3		2																	3
Urraca	5					1					3		4		4							4		4						4
Grajilla	2												2																	2
Corneja Negra	4												2																	2
Estornino Negro	5	5					5				5		5		5															
Gorrión Común	3	5					5																							
Gorrión Molinero	3	3					3				3																			
Gorrión Chillón	3	3									3		3																	1
Pinzón Vulgar	4					4	4				4		4		4							4	1,4							4
Verdecillo											3													3						3
Verderón	1					3	3				3																			1
Jilguero	4					4	4				4																			
Lúgano						1					1																			
Pardillo	4						3				3		3		3							3	3							3
Escribano Soteño											2																			
Triguero	3						3																							

BIBLIOGRAFÍA

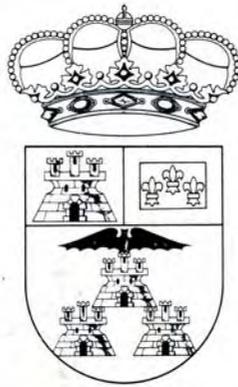
- Alcaraz, F. *et al.* (1987). *La vegetación de España*. Universidad de Alcalá de Henares. Colección Aula Abierta. 3.
- Alonso, J. A. & Purroy, F. J. (1979). Avifauna de los parques de Madrid. *Naturalia Hispanica*, 18. ICONA.
- Ascensio, B. (1984). *Migración de aves Fringílicas (Fringillidae) a base de resultados de anillamiento*. Tesis Doctoral. Departamento de Zoología. Facultad de Ciencias Biológicas de la U.C.M. Madrid.
- Basanta, L. F. (1986). *Fauna de Castilla-La Mancha. Aves*. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.
- Bernis, F. (1954). Nuevos datos de *Hirundo daurica rufula* en el interior de España. *Ardeola*, 1: 117-117.
- Bernis, F. (1962). Sobre migración de nuestros Passeriformes transaharianos. *Ardeola*, 8: 41-119.
- Bernis, F. (1964). Prontuario de la avifauna española. *Ardeola*, 1: 11-58.
- Bernis, F. (1966). *Migración en aves. Tratado teórico y práctico*. Publicaciones de la Sociedad Española de Ornitología. Madrid.
- Bernis, F. (1966-1971). *Aves Migratorias Ibéricas*. Fascículos 1.º al 8.º. Publicaciones de la Sociedad Española de Ornitología. Madrid.
- Bernis, F. (1973). Migración de Falconiformes y *Ciconia* spp. por Gibraltar, verano-otoño 1972-1973. *Ardeola*, 19 (2): 151-224.
- Bernis, F. (1973). Más sobre fenología de reproducción y status de *Aquila chrysaetos* en Iberia. *Ardeola*, 19 (2): 447-454.
- Bernis, F. (1980). *La migración de las aves en el estrecho de Gibraltar. Vol. I: aves planeadoras*. Cátedra de vertebrados. Facultad de Biología de la U.C.M. Madrid.
- Cano, J. A. *et al.* (1980). *Avifauna de la comarca de Lorca*. Inédito.
- Ceballos, P. & Purroy, F. J. (1981). *Pájaros de nuestros campos y bosques*. ICONA.
- Collado, M.ª V. & Pardo, R. (1985). *Fauna ornitológica del Término de Burriana*. Departament d'investigació històrica. Museu arqueològic municipal. Magnífic Ayuntamiento. Borriana.
- Coronado, R. *et al.* (1973). *Guía de las Anátidas de España*. ICONA.
- Cramp, S. & Simmons, K.E.L. (Eds.) (1977). *The Birds of the Western Palearctic*. 4 vol. Oxford.
- Czekanowski (1909). Zur differentialdiagnose der Neandertalgruppe. *Korrespondenzblatt Deutsch. Ges. Anthropol. Ethnol. Urgesch.*, 40: 44-47.
- Charco, J. & Blanco, D. (1987). Distribución de la Avutarda (*Otis tarda* L.) en la provincia de Albacete. *I Congreso Internacional de Aves Esteparias*. León (España).
- De Juana, E. (1980). *Atlas ornitológico de La Rioja*. Instituto de Estudios Riojanos. Biblioteca de Temas Riojanos.
- Delibes, M. *et al.* (1979). Sobre la expansión reciente del Pájaro Moscón (*Remiz pendulinus*) en la Península Ibérica. *Ardeola*, 25: 193-206.
- De Lope, F. (1981). Biología comparada de la Golondrina Común (*Hirundo rustica rufula* L.) y de la Golondrina Dáurica (*Hirundo daurica rufula* Temm.) en Extremadura. Departamento de Zoología y Fisiología Animal. Facultad de Ciencias Biológicas de la U.C.M. Madrid.
- Díaz, J. L. *et al.* (1986). *Atlas de Castilla-La Mancha*. Consejería de Educación y Cultura. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.
- Eliás, F. & Ruiz, L. (1981). *Estudio agroclimático de la Región Castilla-La Mancha*. Departamento de Agricultura de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.
- Elósegui, J. (1985). *Navarra. Atlas de aves nidificantes (1982-1984)*. Caja de Ahorros de Navarra.

- Escola Nacional de Sant Jordi de ses salines (1981). *Avifauna d'Eivissa*. Institut d'estudis Eivissens. Col·lecció "Nit de Sant Joan". Eivissa.
- Fernández Cruz, M. & Araújo, J. (Eds.) (1985). *Situación de la Avifauna de la Península Ibérica, Baleares y Macaronesia*. CODA. SEO.
- Garzón, J. (1973). Contribución al conocimiento de la cronología de la reproducción de *Aquila chrysaetos* en España. *Ardeola*, 19 (2): 457.
- Gómez, C. *et al.* (1985). *Clima, suelo y vegetación del sector noroeste de Albacete*. Caja de Ahorros Provincial. Albacete.
- Herrera, C. M. & Alcaide, J. L. (1977). Posible nidificación de *Jynx torquilla* en Sierra Morena Occidental. *Ardeola*, 22: 148-149.
- Hiraldó, F. & Álvarez, F. (1973). Algunas observaciones de *Apus caffer* y nidificación otoñal de *Hirundo daurica* en Cádiz. *Ardeola*, 19: 26-27.
- ICONA, (1986). *Lista Roja de los Vertebrados de España*. ICONA.
- Luis, E. & Purroy, F. J. (1980). Evolución estacional de las comunidades de aves en la isla de Cabrera (Baleares). *Studia Oecologica*, 1: 181-223.
- Massip i Gibert, J. M.². (1980). *Els Ocells Banyoles. Fauna comarcal*.
- Muntaner, J. & Congost, J. (1979). *Avifauna de Menorca*. Trabajos del Museo de Zoología, 1. Ajuntament de Barcelona.
- Muntaner, J., Ferreri, X. & Martínez Villalta, A. (1983). *Atlas dels ocells nidificants de Catalunya i Andorra*. Ketzes editora. Barcelona.
- Navarro, J. D. (1972). Datos invernales de *Upupa epops* en Murcia y Alicante. *Ardeola*, 16: 268-269.
- Österlöf, S. (1959). Recuperaciones en la Península Ibérica de Águilas Pescadoras (*Pandion haliaetus*) anilladas. *Ardeola*, 5: 93-98.
- Pardo, R. (1984). *Las aves del naranjal de la provincia de Castellón*. Caja de Ahorros y Monte de Piedad de Castellón. Castellón.
- Peal, R. E. F. (1969). The distribution of the Wryneck in the British Isles, 1964-1966. *Bird Study*, 15 (3): 111-126.
- Peinado, M. & Martínez, J. M.³. (1985). *El paisaje vegetal de Castilla-La Mancha*. Servicio de Publicaciones de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. Monografía 2.
- Pérez Chiscano, J. L. (1975). Avifauna de los cultivos de regadío del Guadiana (Badajoz). *Ardeola*, 21: 753-794.
- Purroy, F. J. (1975). Evolución anual de la avifauna de un bosque mixto de coníferas y frondosas de Navarra. *Ardeola*, 21: 669-697.
- Rodríguez, J. (1985). *Avifauna reproductora de la Vega de Granada*. Memoria de Licenciatura. Facultad de Ciencias. Sección de Biología. Universidad de Granada.
- Santos, T. & Tellería, J. L. (1977). *Guión orientativo sobre la fenología de las aves estivales ibéricas*. Sociedad Española de Ornitología.
- Schifferdi, A. *et al.* (1980). *Atlas des oiseaux nicheurs de Suisse*. Station Ornithologique Suisse de Sempach.
- Tellería, J. L. (Ed.) (1988). *Invernada de aves en la Península Ibérica*. Sociedad Española de Ornitología. Monografías 1.
- Tricot, J. (1967). Expansion actuelle de la Mésage rémiz (*Remiz pendulinus*) en Europe. *Aves*, 4: 3-14.
- Voous, K. M. (1960). *Atlas of European Birds*. Nelson, Amsterdam.
- Voous, K. M. (1973). List of Recent Holarctic birds species. Non passerines. *Ibis*, 115: 612-638.
- Voous, K. M. (1977a). List of Recent Holarctic birds species. Passerines (part 1). *Ibis*, 119: 223-250.
- Voous, K. M. (1977b). List of Recent Holarctic birds species. Passerines (part 2). *Ibis*, 119: 376-406.

Quisiera agradecer su colaboración a todos los amigos que han contribuido a la realización del presente trabajo.

Especialmente a Jesús Charco y Luis Escribano por su ayuda en el trabajo de campo y a Ana Garrido y Luis, Chelo e Inma Picazo por sus diferentes aportaciones en el proceso de mecanografiado, redacción y corrección del manuscrito.

A Enrique Sánchez Moreiro por sus magníficos dibujos y a Antonio Andújar y Joaquín López, del Instituto de Estudios Albacetenses, por sus amables consejos.



DIPUTACION DE ALBACETE