

**2009**  
**Estudio**  
**de la Avifauna**  
**en la Finca Ribavellosa**

David Mazuelas Benito · Lidia Roncero Crespo





**Estudio**  
de la **Avifauna**  
en la Finca de Ribavellosa

**2009**

DISEÑO Y MAQUETACIÓN

NEVER BEEN THERE 

Email: [morkmp@gmail.com](mailto:morkmp@gmail.com)

David Mazuelas Benito | Lidia Roncero Crespo



Estudio 2009  
de la **Avifauna**  
en la Finca de Ribavellosa

# CONTENIDO

AGRADECIMIENTOS  
PRESENTACIÓN  
DEL ESTUDIO



**01**  
INTRODUCCIÓN

14



**02**  
ÁREA DE ESTUDIO  
Y DESCRIPCIÓN  
DE LA FINCA

18

**03**  
CENSOS  
SISTEMÁTICOS

3.1- OBJETIVOS  
3.2- METODOLOGÍA  
3.3- RESULTADOS

24



**04**  
ANILLAMIENTO

4.1- OBJETIVOS  
4.2- METODOLOGÍA  
4.3- RESULTADOS

38



**05**  
CAJAS NIDO

5.1- OBJETIVOS  
5.2- METODOLOGÍA  
5.3- RESULTADOS

54



**06**  
RAPACES DIURNAS

66

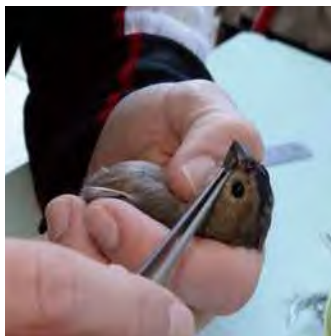


**07**  
AVES NOCTURNAS

74

**08**  
AVES DE ESPECIAL  
INTERÉS

80



**09**  
PARASITISMO  
EN LAS AVES

90



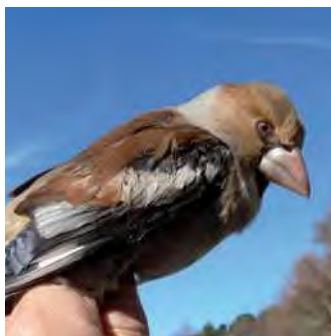
**10**  
VOLUNTARIADO  
AMBIENTAL

102



**11**  
RECOMENDACIONES  
DE MANEJO

106



**12**  
INVENTARIO

**13**  
CONCLUSIONES

129





# AGRADECIMIENTOS

Es indispensable comenzar el presente estudio resaltando la generosa disposición de todas las personas que, con su esfuerzo, han hecho posible alcanzar tan buenos resultados.

En primer lugar expresar nuestro agradecimiento a la labor del personal de la Finca Ribavellosa: Vicente Hidalgo, Javier Pasarín, Miguel Lara, Julián Rubio y Beatriz León, tanto por su apoyo en las tareas realizadas en la finca como por su facilitación y disposición de materiales e información, además de por la gran confianza mostrada en nuestro trabajo.

Imprescindibles para llevar a cabo este proyecto han sido las personas que, mediante su voluntad y sacrificio, han motivado al equipo responsable, transmitiendo ilusión y ayudando de forma significativa en los momentos en que se les ha necesitado: Sergio Llorente, Javier Blanco, Rafael Mazuelas, Celina Benito, Raúl Juan, Oscar Gutiérrez, Marta Vergarechea, Héctor Manuel García, Pablo Mazuelas y Olalla Martínez.

Ha resultado importante contar con la Sociedad de Ciencias Aranzadi como entidad avaladora y remitente de las anillas utilizadas en la Finca Ribavellosa, además de la disposición de Daniel Alonso, Ariñe Crespo y Agustín Mendiburu para cubrir cualquier tipo de incidencia o baja en el personal anillador responsable del estudio.



▲ Gracias por vuestro trabajo, apoyo, compañía, motivación, sugerencias, información, confianza, etc.

La determinación de las garrapatas recogidas, con objeto de efectuar el estudio parasitario de las aves, ha sido llevada a cabo por el equipo investigador del Área de Enfermedades Infecciosas del Hospital San Pedro (CIBIR).

Además apreciamos la energía mostrada por los grupos de voluntarios de GAIA y SEO/BirdLife a la hora de ayudar y facilitar las tareas desarrolladas para la consecución del presente estudio, en especial el apoyo recibido de Luis Mateus, David Mangado y Carlos Buendía.

Lidia Roncero Crespo  
David Mazuelas Benito



# PRESENTACIÓN DEL ESTUDIO

“Felicidad, no es hacer lo que uno quiere,  
Sino querer lo que uno hace.”

**Albert Einstein**

Recuerdo mi primera impresión de la Finca Ribavellosa. Enclavado en un pequeño rincón de La Rioja, había encontrado un espacio que atesoraba la mayor parte de los valores naturales que yo buscaba en mis salidas al campo. De esta forma, cuando conocí Ribavellosa quedé inmediatamente fascinado por su gran biodiversidad.

A través de la Asociación de Ambientólogos de La Rioja (ADALAR) y de la voluntad de los responsables de la Finca realicé, en la primavera de 2008, un estudio piloto sobre el anillamiento y las cajas nido en Ribavellosa, advirtiendo la tremenda potencialidad del lugar para el desarrollo de un estudio pormenorizado de las aves de la Reserva Natural.

Por ello, la consecución del presente estudio supone para mí un privilegio por permitirme realizar el trabajo que más me apasiona, en uno de los espacios más encantadores de La Rioja.

La escasez de estudios detallados en los que se superpongan las dos metodologías más utilizadas para el conocimiento de las aves (censo y anillamiento), se pone aún más de manifiesto en las zonas forestales, donde los resultados son menos evidentes y más difíciles de conseguir que en otros ambientes.

Uno de los principales objetivos del presente estudio es que, a través del conocimiento, de las conclusiones derivadas del estudio y de los modelos de gestión propuestos, se obtenga un alto nivel de concienciación y un aumento del grado de conservación, ya que, según cuentan los estudiosos, para conservar es necesario, lo primero, conocer. De esta forma se pretende, mediante un estudio científico, contribuir a la valorización de este espacio natural.

**David Mazuelas Benito**

Director del Área de Medio Natural  
Abies, Recursos Ambientales, S. L.

[www.abies-sl.es](http://www.abies-sl.es)







XX  
◀                      **INTRODUCCIÓN**                      ▶  
XX

El presente “Estudio de la avifauna de la Finca Ribavellosa” tiene por objeto conocer las aves que utilizan la Finca a lo largo de su ciclo vital, poniendo especial énfasis en los periodos de cría y en los pasos migratorios pre y postnupcial. Para ello, se aprobó el calendario de actuación en las instalaciones de Ribavellosa desde Abril hasta Noviembre, convirtién-

dose éste en el primer estudio de aves pormenorizado que se desarrolla en dicho espacio natural.

De esta manera, es posible obtener conclusiones sobre la fenología de las especies y sobre el uso de los diferentes tipos de bosque de la Finca, que permitan relacionar los resultados conseguidos con

diferentes medidas enfocadas a la gestión del espacio y la conservación de las especies.

Para ello, se han realizado de forma regular una serie de muestreos, de censo y de marcaje de aves, consensuando dos de las técnicas de seguimiento de aves más utilizadas: el censo y el anillamiento. En la actualidad, el anillamiento científico de aves va encaminado a cumplir las directrices marcadas en la Directiva del Consejo, de 2 de abril de 1979, relativa a la conservación de las aves silvestres (79/409/CEE) (Directiva Aves), donde se recomienda la utilización de esta técnica como herramienta para la valoración y gestión de los espacios y de las especies con fines conservacionistas, coincidiendo con el objetivo último del presente proyecto.

Se ha llevado a cabo, además, un exhaustivo seguimiento del uso por las especies de las cajas nido instaladas en la Finca durante el año 2007, efectuando diferentes estudios específicos sobre la cría de las especies trogloditas del bosque y comparando los datos obtenidos en 2009 con los recogidos en 2008.

De forma paralela y para completar el estudio, se han realizado diferentes trabajos encaminados a ampliar el conocimiento de las aves.

Mediante las escuchas nocturnas, se intentó establecer los territorios de cría de las rapaces nocturnas en la Finca. En el caso de las rapaces diurnas, se utilizó tanto la búsqueda activa de nidos como el seguimiento, desde un punto fijo, de las incursiones efectuadas por las aves en el bosque durante la época reproductora.

Paralelamente, se tomaron muestras de garrapatas para colaborar en un estudio parasitario, desarrollado por el equipo investigador del Área de Enfermedades Infecciosas del Hospital San Pedro (CIBIR), que trata de valorar el nivel de parasitismo de las aves en relación con las diferentes especies de garrapatas.

Con objeto de aumentar la difusión del trabajo realizado, se han llevado a cabo diferentes salidas con los grupos de voluntariado de SEO/BirdLife y de GAIA, compartiendo jornadas de anillamiento y formación-información sobre el estudio.

A fin de revalorizar la Finca Ribavellosa, se han destacado las especies de aves más singulares. De esta manera, se intenta atraer al público visitante, mediante el recurso de las aves, resaltando las especies más llamativas para el público en general y las especies más escasas o difíciles de encontrar para el público especializado.

Abarcando todos estos frentes, se pretende proporcionar una idea global del uso que las aves dan a la Finca Ribavellosa.





▲  
ÁREA DE ESTUDIO  
Y DESCRIPCIÓN DE LA FINCA  
▼







sarrolló esta actividad de manera continuada hasta 1994, lo que explica que, actualmente, permanezcan gran cantidad de infraestructuras destinadas al uso público, que complementan el envidiable entorno natural de la misma. Esta multitud de valores naturales ha permitido su inclusión en la Red Natura 2000 como ZEPA y LIC en las “Sierras de Demanda, Urbión, Cebollera y Cameros”.

La Finca Ribavellosa se encuentra en el valle del río Iregua que, con disposición norte-sur, se convierte en un pasillo excepcional para el paso migratorio de aves. A ello hay que sumar que nos encontramos en las primeras cotas de altitud (fluctuando entre los 960 y 1.200 m), aunque con el valle muy cerca, lo que resulta de gran importancia para las aves, sobre todo para las forestales, que utilizan estas masas boscosas en las épocas más desfavorables y como zonas donde recuperan fuerzas durante sus viajes migratorios.

La diversidad, localización y extensión de los bosques presentes en la Finca Ribavellosa condicionan, en muchos casos, la distribución de las aves, por lo que resulta de gran utilidad tener un amplio conocimiento de las masas forestales existentes dentro del área de estudio.

Gran parte de la finca se sitúa en una ladera de barlovento y de umbría, donde la vegetación potencial es el hayedo. El resto del terreno tiene orientación suroeste por lo que se desarrollan especies de carácter más mediterráneo como la encina o el quejigo. Sin embargo, la vegetación predominante en la finca son las repoblaciones de coníferas llevadas a cabo a partir de mediados de los años cuarenta.





▲  
CENSOS SISTEMÁTICOS  
▼





### ▶ 3.2 METODOLOGÍA

Para la realización de los censos sistemáticos se ha puesto en práctica el método de las estaciones de escucha, a lo largo de todo el periodo de estudio (desde el 16 de abril hasta el 14 de octubre de 2009), manteniendo una periodicidad regular aunque aumentando la frecuencia en las épocas de paso migratorio.

La frecuencia que se ha llevado a cabo en el estudio es de una visita cada diez días. Las visitas se han efectuado de forma semanal en los pasos migratorios y de forma quincenal en la época de cría, con el objeto de conseguir el mayor número de datos minimizando el esfuerzo.

Se han dispuesto, a lo largo de la Finca, trece estaciones de escucha repartidas de forma equitativa entre las masas forestales que se encuentran en este espacio natural, intentado recoger todos los micro-hábitat considerados relevantes. De esta manera, se han localizado estaciones de escucha en los siguientes puntos (ver mapa adjunto):

- ◆ El pinar representa la mayor superficie en la Finca. Por ello, se dispusieron cuatro puntos de muestreo, donde el pinar es la vegetación predominante. (Puntos 4, 8, 11 y 13).
- ◆ En la parte noreste de la Finca, hay dos manchas de quejigo donde se establecieron sendas estaciones de escucha. (Puntos 5 y 7).
- ◆ Al oeste de las instalaciones de la Finca, se ha-

lla la mancha más importante de matorral del área de estudio. Aquí se localizan dos puntos, uno situado en las propias instalaciones (Punto 1) y el otro ubicado en las cercanías de la masa forestal comentada (Punto 9).

En el Punto 2, se encuentra la masa más importante de abetos de la Finca.

En la parte de la Finca más próxima al arroyo de Tómalos, se localiza una importante extensión de hayedo en la que se sitúa el (Punto 6).

En el (Punto 3) se ubica el Barranco de los Castaños, que desemboca en el embalse de la Finca, donde predomina un ambiente de arroyo estacional de montaña.

El sector más occidental es también el área más mediterránea. En ella se han situado dos estaciones de escucha, una de ellas localizada en una pequeña mancha de encinar (Punto 10) y la otra ubicada en una zona de pinar con alguna sabina dispersa (Punto 12).

Todas las estaciones de escucha se realizaron dentro de las primeras cuatro horas desde la salida del sol, que son las horas de mayor actividad para las aves. Con objeto de poder comparar los resultados, se repitió el orden de los puntos de muestreo, coincidiendo con el orden en que fueron numerados.

En cada estación de escucha se registraron todas las aves localizadas o escuchadas durante los cinco minutos de duración de cada muestreo, estableciendo además una estimación de la abundancia de



▲ Punto de censo número 2, con dominancia de Abeto Rojo (*Picea abies*).

cada especie escuchada. A modo de complemento y aprovechando que se recorrían a pie la totalidad de los senderos de la Finca, se completó el censo con las aves que se registraban y que no habían aparecido en las estaciones de escucha.



### ▶ 3.3 RESULTADOS

En el presente apartado, se muestran los resultados obtenidos de los censos de aves que, de forma sistemática, se han realizado en la Finca Ribavellosa. Además, se han completado con datos de diferentes avistamientos o escuchas de aves aportados por el resto de trabajos realizados en la Finca.

En la siguiente tabla se detallan las especies de aves localizadas en las estaciones de escucha realizadas llevadas a cabo en la Finca Ribavellosa durante el año 2009. Aparecen ordenadas en función del número de registros obtenidos en los muestreos, efectuados desde el 16 de abril hasta el 14 de octubre.

Especie	Número	Especie	Número	Especie	Número
<i>Fringilla coelebs</i>	265	<i>Columba palumbus</i>	31	<i>Phoenicurus ochruros</i>	4
<i>Periparus ater</i>	129	<i>Apus apus</i>	29	<i>Anthus trivialis</i>	3
<i>Erithacus rubecula</i>	123	<i>Lophophanes cristatus</i>	28	<i>Alectoris rufa</i>	3
<i>Turdus philomelos</i>	112	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	23	<i>Strix aluco</i>	3
<i>Turdus merula</i>	107	<i>Buteo buteo</i>	22	<i>Camprimulgus europaeus</i>	2
<i>Loxia curvirostra</i>	100	<i>Prunella modularis</i>	19	<i>Jynx torquilla</i>	2
<i>Sitta europaea</i>	100	<i>Poecile palustris</i>	18	<i>Lanius meridionalis</i>	2
<i>Aegithalos caudatus</i>	85	<i>Sylvia borin</i>	16	<i>Oriolus oriolus</i>	2
<i>Sylvia atricapilla</i>	75	<i>Cuculus canorus</i>	15	<i>Sylvia communis</i>	2
<i>Parus major</i>	69	<i>Phylloscopus collybita</i>	15	<i>Accipiter gentilis</i>	1
<i>Certhia brachydactyla</i>	67	<i>Phylloscopus trochilus</i>	15	<i>Accipiter nisus</i>	1
<i>Regulus ignicapillus</i>	64	<i>Motacilla alba</i>	13	<i>Circaetus gallicus</i>	1
<i>Garrulus glandarius</i>	60	<i>Hirundo rustica</i>	9	<i>Corvus corone</i>	1
<i>Dendrocopos major</i>	59	<i>Delichon urbicum</i>	6	<i>Emberiza cia</i>	1
<i>Cyanistes caeruleus</i>	49	<i>Lanius collurio</i>	6	<i>Emberiza cirius</i>	1
<i>Troglodytes troglodytes</i>	48	<i>Serinus serinus</i>	6	<i>Hieraaetus pennatus</i>	1
<i>Picus viridis</i>	40	<i>Carduelis carduelis</i>	5	<i>Otus scops</i>	1
<i>Ficedula hypoleuca</i>	37	<i>Carduelis chloris</i>	4	<i>Phylloscopus ibericus</i>	1
<i>Turdus viscivorus</i>	34	<i>Corvus corax</i>	4	<i>Saxicola torquatus</i>	1
<i>Regulus regulus</i>	33	<i>Gyps fulvus</i>	4	<i>Streptopelia decaocto</i>	1

Se han localizado 60 especies diferentes en las 13 estaciones de escucha repartidas por la Finca Ribavellosa. Entre ellas hay especies residentes durante todo el año, como el Carbonero Garrapinos (*Periparus ater*), otras que permanecen en la Finca únicamente durante el periodo de cría, como el Cuco Común (*Cuculus canorus*), o especies que solamente visitan Ribavellosa durante el paso migratorio, como por ejemplo el Jilguero (*Carduelis carduelis*).

Por otro lado, se han registrado especies ligadas a un determinado hábitat, como el Trepador Azul (*Sitta europaea*), que prefiere las zonas más húmedas donde predominan los bosques caducifolios, o como la Lavandera Blanca (*Motacilla alba*) asociada a las zonas más abiertas y ajardinadas. No obstante, también aparecen especies que se observan en todos los lugares de la Finca, como el Mirlo Común (*Turdus merula*) o el Pinzón Vulgar (*Fringilla coelebs*), siendo esta última la que mayor número de veces se ha avistado en los censos.

En la gráfica incluida a continuación, se pueden observar tres variables que describen la fenología de las aves en la Finca Ribavellosa: la riqueza, la abundancia y la diversidad de especies, todas ellas valoradas para cada jornada de censo. De esta manera, la riqueza muestra la cantidad de especies registradas en las estaciones de escucha, la abundancia indica el número total de ejemplares y la diversidad es un índice que relaciona ambas variables y que mide la variedad o complejidad de una comunidad o población.

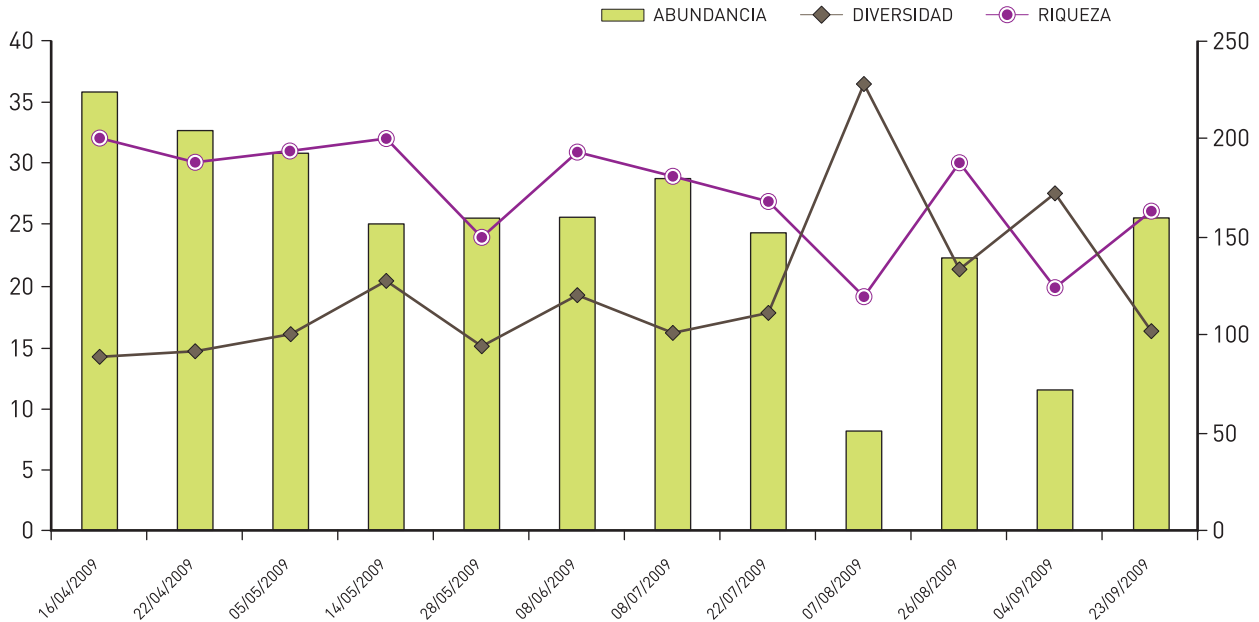
De forma previa al análisis de las variables presentadas, resulta importante incidir en un aspecto de la



▲ El Pinzón Vulgar (*Fringilla coelebs*) es la especie dominante en la Finca Ribavellosa.

metodología de la detección de aves. Como ya se ha comentado anteriormente, la Finca Ribavellosa destaca por la composición y el estado de conservación de sus bosques. Esta situación dificulta enormemente la localización sistemática de las aves, así como la obtención de datos de interés derivados de la misma. Por ello, los datos se han registrado a través de la escucha de las aves y no mediante la observación directa.

Resulta vital tener en cuenta este hecho a la hora analizar las variables: abundancia, diversidad y riqueza ya que, hasta cierto punto, dependen de la emisión, o no, de los diferentes cantos de las



aves, que están fuertemente influenciados por las distintas épocas del año.

La abundancia registrada sufre una evolución descendente, a lo largo del periodo de estudio, como consecuencia del inciso antes comentado.

El porcentaje de aves que cantan más viva, insistente y frecuentemente es mayor en primavera, durante el periodo de marcaje y defensa del territorio. En verano desciende el número de aves detectadas, debido tanto al parón biológico que efectúan las aves para criar, como a la ausencia de ejemplares en paso migratorio, aunque en estas fechas las

aves todavía cantan con frecuencia. Sin embargo en otoño, cuando las aves pasan en mayor número durante el paso migratorio post-nupcial, la abundancia presenta los valores más bajos. Esto es debido, principalmente, a que la detectabilidad de las aves es muy baja en ecosistemas forestales durante el otoño, cuando apenas cantan y emiten sólo reclamos de contacto entre los diferentes ejemplares de un mismo grupo.

La riqueza de especies se mantiene más constante que el parámetro anterior, a lo largo del periodo de estudio, aunque también evoluciona descendente desde el comienzo de la primavera, momen-

to en el que todas las aves cantan y se encuentran en la Finca tanto las especies que crían en ella, como las que están realizando el paso migratorio. Durante el otoño, se vuelve a incrementar la riqueza, cuando las aves migratorias descansan en Ribavellosa durante sus viajes hacia los cuarteles de invernada.

Dado que la abundancia es inversamente proporcional a la diversidad, se puede ver como esta última aumenta progresivamente a lo largo del periodo de estudio. Aunque la riqueza se mantiene más o menos similar, cada vez cantan menos efectivos con lo cual la diversidad o variedad de especies es mayor en otoño.

De forma previa al comienzo del censo sistemático de aves en la Finca Ribavellosa, mientras se decidía la metodología para la elaboración del presente estudio, ya había empezado el paso migratorio pre-nupcial.

Se detectaron, durante estas jornadas, un gran número de Jilgueros (*Carduelis carduelis*) y de Verderón Común (*Carduelis chloris*), además de varios ejemplares de Picogordo Común (*Coccothraustes coccothraustes*) y algún Pinzón Real (*Fringilla montifringilla*). Todos ellos formaban bandos mixtos en actitud de búsqueda de alimento y estaban localizados, principalmente, en el área con predominio de matorral.

De la misma manera, al finalizar el periodo de censos sistemáticos se continuó visitando la Finca hasta mediados de noviembre de 2009. Durante este tiempo, se registraron diferentes especies de aves en paso migratorio, dirigiéndose a sus cuarteles



▲ El Trepador Azul (*Sitta europaea*) se hace dominante en las zonas donde predomina el hayedo.

de invernada, tales como Bisbita Pratense (*Anthus pratensis*), Zorzal Alirrojo (*Turdus iliacus*) o Pinzón Real (*Fringilla montifringilla*), este último avistado entre los numerosos Pinzones Vulgares (*Fringilla coelebs*) que pasan en otoño por la Finca.

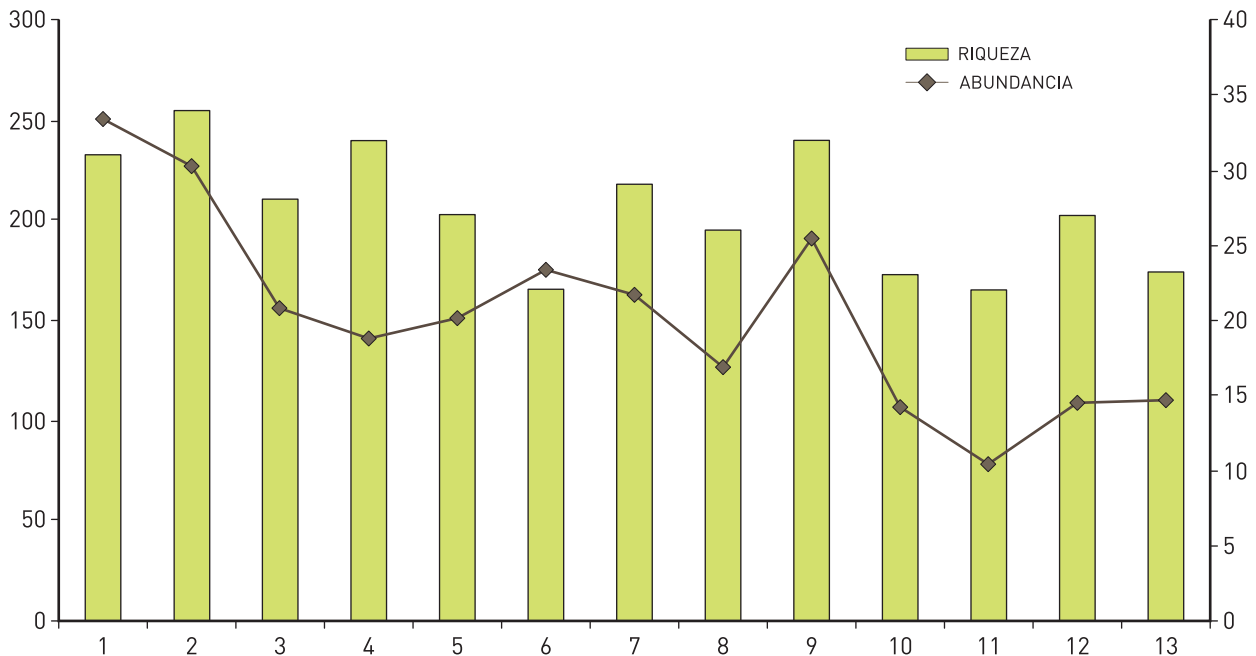
Además del paso migratorio propiamente dicho, se observó como varias especies se habían agrupado

para pasar el invierno y buscar alimento, formando pequeños bandos mixtos de páridos, reyezuelos, agateadores y trepadores.

En la siguiente gráfica, se muestran las variables riqueza y abundancia halladas en cada una de las 13 estaciones de escucha muestreadas en 2009. De esta manera, se intenta establecer una relación del uso de las aves con los diferentes hábitats de la Finca Ribavellosa, simplificados en cada punto de muestreo. Hay que tener en cuenta la dificultad que supone, lograr conclusiones fiables en una zona de estudio de 200 Ha y conformada por diversos bosques de extensiones muy dispares.

La estación de escucha número 1 registra las mayores abundancias de aves, debido sobre todo a la cantidad de individuos de Piquituerto Común (*Loxia curvirostra*) que se concentran tanto a partir de julio, para alimentarse en los alerces (*Larix decidua*), como en el paso migratorio, cuando se dirigen hacia las cotas más altas del Sistema Ibérico. El Piquituerto es la especie más abundante localizada en este punto.

Además, el punto número 1 ostenta una gran diversidad, ya que la zona de matorral alberga gran variedad de especies, que se suman a las que crían en las inmediaciones de las instalaciones de la





Finca Ribavellosa y que únicamente se encuentran aquí, como son la Lavandera Blanca (*Motacilla alba*) o el Colirrojo Tizón (*Phoenicurus ochruros*).

El punto 9 es muy similar al anterior tanto en riqueza y abundancia, como en las especies localizadas, destacando en esta zona de matorral el Alcaudón Dorsirrojo (*Lanius collurio*) y el Alcaudón Meridional (*Lanius meridionalis*).

El punto 2 es donde mayor riqueza de especies se ha registrado a lo largo del año. Se trata de una zona donde predomina el Abeto Rojo (*Picea abies*) y muy próxima tanto a las instalaciones de la Finca,

como al Arroyo de los Castaños, lo que le ha podido conferir esa amplia variedad de especies.

La especie más abundante registrada en este punto de escucha es el Carbonero Garrapinos (*Periparus ater*), aunque también destaca el elevado número de ejemplares de Reyzeulo Sencillo (*Regulus regulus*) detectados en esta zona. De esta manera, la estación de escucha 2 se ha convertido en el punto donde se puede localizar, con mayor facilidad, la especie más pequeña de Europa. Asimismo resulta bastante abundante el Reyzeulo Listado (*Regulus ignicapillus*).

▼ Sendero rojo a su paso por el hayedo en primavera.



La estación de escucha número 3 se sitúa en el Arroyo de los Castaños donde abundan el Pinzón Vulgar (*Fringilla coelebs*), el Petirrojo Europeo (*Erithacus rubecula*) y también resulta fácil detectar al Herrerillo Capuchino (*Lophophanes cristatus*), una escasa especie de párido. La abundancia de aves en este espectacular rincón disminuye en relación a los puntos de escucha 1 y 2, aunque se encuentra en sintonía con el resto de la Finca Ribavellosa.

En la ladera de umbría y exposición norte se ubica el hayedo, un lugar encantador que alberga unas condiciones ecológicas diferentes al resto de la Finca, por lo que las aves que en él se desarrollan están adaptadas a este hábitat. La riqueza en este punto es escasa. Se destaca por encima del resto de especies, el Trepador Azul (*Sitta europaea*), que es fácilmente localizable en este lugar, aunque también es abundante el Agateador Común (*Certhia brachydactyla*).

Los puntos 5 y 7 se corresponden con el área donde el Quejigo (*Quercus faginea*) se hace dominante, formando una masa boscosa que rodea al hayedo. El punto 7 presenta mayor riqueza y abundancia debido a que en él es, todavía, muy numeroso el Trepador Azul (*Sitta europaea*) y se concentra el Reyzeuelo Listado (*Regulus ignicapillus*). El resto de especies se comportan de forma similar en estos dos puntos. Se destaca al quejigar como el hábitat más favorable para localizar a los Mitos (*Aegithalos caudatus*) en la Finca Ribavellosa.

En la estación de escucha número 10 es donde aparece la Encina (*Quercus ilex*), dominante en la ladera que desciende hacia el valle. Tanto la abun-



▲ Zona de la Finca Ribavellosa donde predomina el Quejigo (*Quercus faginea*).

dancia como la riqueza de especies disminuyen en relación al resto de la Finca. El Pinzón Vulgar (*Fringilla coelebs*), el Chochín (*Troglodytes troglodytes*) y el Mito (*Aegithalos caudatus*) son las especies dominantes, aunque el espacio aéreo abierto ha permitido observar alguna rapaz como el Aguillilla Calzada (*Hieraaetus pennatus*) o la Culebrera Europea (*Circaetus*



*gallicus*). Además, en este punto se encuentra el territorio más habitual del Azor Común (*Accipiter gentilis*), especie tremendamente esquivada que no deja acercarse al visitante.

En la estación de escucha número 12 predominan las condiciones más mediterráneas de la Finca Ribavellosa. En este lugar incluso crecen varios pies

de Sabina (*Juniperus phoenicea*), recurso que utiliza la Perdiz Roja (*Alectoris rufa*) en determinados momentos, siendo el único punto de Ribavellosa donde se ha encontrado a esta gallinácea, por otro lado, nada habitual en la zona. Como se trata de un espacio bastante abierto, es también fácil localizar a una especie que se distribuye ampliamente por la Finca como es el Mirlo Común (*Turdus merula*).

La masa boscosa más habitual de la Finca Ribavellosa es el Pinar, con dominio de la especie Pino Silvestre (*Pinus sylvestris*), de manera que se dispusieron 4 estaciones de escucha, con el fin de hacer que el censo fuera lo más representativo posible. En cuanto a las especies de aves detectadas, los puntos de muestreo 4, 8, 11 y 13 resultan muy similares, sin embargo, tanto la abundancia como la riqueza disminuyen conforme pasan las horas.

En los censos realizados, se ha podido comprobar como durante la primera media hora, desde la salida del sol, se registra el momento de mayor actividad en las aves, disminuyendo un poco en las dos horas siguientes y siendo a partir de la tercera hora cuando las aves empiezan a reducir notablemente su actividad.

En cuanto a las especies más habituales del Pinar, es posible destacar al Pinzón Vulgar (*Fringilla coelebs*) como la más abundante, dato que se hace extensible al resto de la Finca. También es dominante el Carbonero Garrapinos (*Periparus ater*), el Pico Picapinos (*Dendrocopos major*) o el Agateador Común (*Certhia brachydactyla*) y es fácil detectar al Papamoscas Cerrojillo (*Ficedula hipoleuca*), durante el paso migratorio post-nupcial.



ANILLAMIENTO CIENTÍFICO



sus esfuerzos en profundizar en este apartado de la biología.

Es innegable el avance conseguido en el conocimiento de las aves desde la aparición del anillamiento como herramienta científica. La colocación de una anilla única en la pata de un ave permite individualizar a los miembros de las diferentes poblaciones, aportando información sobre sus movimientos, rutas migratorias, longevidad, tasas de supervivencia, áreas de distribución, etc.

Todas las bases de datos y estudios generados mediante el desarrollo del anillamiento científico de aves deben estar enfocadas a su utilización en bases europeas comunes como un bioindicador fiable de los procesos naturales, tales como el cambio climático o la valoración de espacios naturales.

#### ▶ 4.1 OBJETIVOS

De acuerdo con el principal objetivo marcado en el presente estudio, el anillamiento sirve para completar el conocimiento sobre la fenología de las especies de aves que utilizan La Finca Ribavellosa, ya sea en el periodo reproductor o en los pasos migratorios pre y postnupcial. El anillamiento se ha centrado en la zona de matorral, ya que es el ecosistema que alberga mayor diversidad y afluencia de las aves, principalmente por el alimento y refugio que allí encuentran.

Además, se persigue la consecución de otros objetivos, que se complementan con el anterior:

- ◆ Según la Directiva Aves, el anillamiento científico

se convierte en una herramienta de gran valor para la conservación y gestión de espacios naturales y especies vulnerables. El hecho de realizar un anillamiento de esfuerzo continuo en la Finca permite valorizar el entorno, aumentando además el conocimiento y el valor natural de la zona.

- ◆ Conocer la evolución de las aves a lo largo del periodo de estudio, especies sedentarias, de paso migratorio, tasas de supervivencia, estimas de productividad, tasas de engorde, periodos críticos...
- ◆ Estudiar la fenología de las especies que utilizan la zona de matorral de la Finca.

#### ▶ 4.2 METODOLOGÍA

A continuación se presenta la metodología seguida en el presente estudio, tanto en el punto de anillamiento fijo, como en las zonas de esfuerzo variable.

En el área de matorral anexa al Sendero Verde Oscuro se ha establecido un protocolo sistemático de anillamiento, manteniendo un esfuerzo de muestreo constante a intervalos regulares, durante un espacio temporal determinado. Para ello, se han mantenido constantes las siguientes variables, imprescindibles para un tratamiento homocedástico de los datos registrados:

- ◆ Número fijo de redes de niebla: en este caso, cinco.
- ◆ Horario de muestreo: las cuatro primeras horas desde el orto.



▲ Autocontrol de Mirlo Común (*Turdus merula*) en las redes de niebla antes de su liberación.

- ◆ Visitas regulares cada diez días, aumentando la frecuencia en los pasos migratorios y disminuyéndola en la época de cría.

El objetivo final perseguido con esta metodología es unificar el esfuerzo realizado para que el tratamiento de datos sea lo más fiable posible. La información obtenida de este modo permite el estudio de diversos aspectos de la biología y la ecología de un gran número de especies (por ejemplo, la determinación de la fenología de cría, paso migratorio, muda, etc.), además del análisis de la estructura y dinámica de la comunidad, o la evolución (en caso de considerar series temporales) de parámetros

tales como el tamaño de poblaciones.

El trabajo de campo ha sido llevado a cabo siempre por un mínimo de dos personas para manejar a las aves de la forma más segura e incruenta posible, siendo David Mazuelas y Lidia Roncero los encargados de realizar esta tarea. Además, no ha sido necesario buscar personal sustituto que, en caso de baja o imposibilidad de asistencia al punto de muestreo fijo, pudiera desarrollar el trabajo de campo con la misma eficacia.

Para completar el trabajo se han efectuado muestreos aleatorios, utilizando los puntos de alimenta-





▲ Medida del ala a un Piquituerto Común (*Loxia curvirostra*).

ción o reforzando con más redes las zonas de agua en las épocas de sequía. De esta manera, se ha tenido acceso a mayor número tanto de especies como de capturas, siendo estos datos válidos para gran parte del estudio, aunque se consideran fuera del conjunto tomado de forma sistemática.

En cada captura realizada y anillada se registraron, siempre y cuando no se comprometiera la seguridad del ave, los datos descritos a continuación:

- ◆ Datado y sexado. Basados principalmente en los caracteres diagnósticos descritos por Svensson (1996) y Jenni & Winkler (1994).
- ◆ Medidas esqueléticas (aptéridas). Siguiendo los protocolos descritos por Svensson (1996).
- ◆ Medidas de plumas (ptéridas). Siguiendo los protocolos descritos por Svensson (1996).
- ◆ Estado corporal:
  - ▶ Tono muscular. Según Pinilla (2000).
  - ▶ Evaluación de la grasa subcutánea. Clasificación según Kaiser (1993).
  - ▶ Peso del ave (balanza digital con resolución 0,1 g).



Tareas habituales durante el procesado del ave tras la captura. ▲



Estudio de la condición física de una hembra con placa incubatriz en regresión (tras la cría) y muy buen estado corporal. ▲

◆ Estadío de reproducción:

- ▶ Placa incubatriz.
- ▶ Desarrollo cloacal.

Al tomar sistemáticamente todos estos datos a lo largo del periodo de estudio (abril -noviembre), los valores conseguidos se hacen comparables en el tiempo y en el espacio, de forma que la utilidad de estas medidas es máxima, ya que se pueden encontrar diferencias morfológicas a lo largo del año.

▶ 4.3 RESULTADOS

Se presentan, en la tabla que se muestra a continuación, los diferentes resultados obtenidos en la estación de anillamiento de la Finca Ribavellosa. Para mejorar su comprensión resulta preciso definir los siguientes términos:

- ◆ **Anillamientos:** cuando se captura por primera vez a un ave y se procede a su marcaje a través de la colocación de una anilla en la pata.
- ◆ **Recapturas:** cuando se vuelve a coger un ave ya anillada, habiendo transcurrido, al menos, un año desde su primera captura, o su primera captura se realizó a más de 50 Km de distancia.

♦ **Autocontroles:** cuando se capturan aves ya anilladas y no cumplen con los condicionantes de las recapturas.

las aves anilladas en el estudio “piloto” realizado en 2008 y las aves capturadas en zonas de esfuerzo variable, es decir, fuera de la metodología sistemática.

Se indican seguidamente todas las capturas registradas en la Finca Ribavellosa. En la tabla se incluyen

Nombre Común	Nombre Científico	Capturas	Anillamientos	Autocontroles	Recapturas	%
Petirrojo Europeo	<i>Erithacus rubecula</i>	169	133	35	1	24,25
Curruca Capirotada	<i>Sylvia atricapilla</i>	127	110	15	2	18,22
Herrerillo Común	<i>Cyanistes caeruleus</i>	75	74	1		10,76
Carbonero Común	<i>Parus major</i>	42	41	1		6,03
Camachuelo Común	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	36	29	7		5,16
Pinzón Vulgar	<i>Fringilla coelebs</i>	28	28			4,02
Mirlo Común	<i>Turdus merula</i>	32	28	3	1	4,59
Jilguero	<i>Carduelis carduelis</i>	25	25			3,59
Zorzal Común	<i>Turdus philomelos</i>	24	23	1		3,44
Curruca Mosquitera	<i>Sylvia borin</i>	28	21	7		4,02
Carbonero Garrapinos	<i>Periparus ater</i>	18	18			2,58
Papamoscas Cerrojillo	<i>Ficedula hypoleuca</i>	10	10			1,43
Reyezuelo Listado	<i>Regulus ignicapillus</i>	13	9	4		1,87
Chochín	<i>Troglodytes troglodytes</i>	10	8	2		1,43
Mito	<i>Aegithalos caudatus</i>	7	7			1,00
Arrendajo	<i>Garrulus glandarius</i>	6	6			0,86
Piquituerto Común	<i>Loxia curvirostra</i>	4	4			0,57
Carbonero Palustre	<i>Poecile palustris</i>	6	4	2		0,86
Acentor Común	<i>Prunella modularis</i>	6	4	2		0,86
Zorzal Charlo	<i>Turdus viscivorus</i>	4	4			0,57
Verderón Común	<i>Carduelis chloris</i>	3	3			0,43
Agateador Común	<i>Certhia brachydactyla</i>	4	3	1		0,57
Ruiseñor Común	<i>Luscinia megarhynchos</i>	3	3			0,43
Reyezuelo Sencillo	<i>Regulus regulus</i>	3	3			0,43

Nombre Común	Nombre Científico	Capturas	Anillamientos	Autocontroles	Recapturas	%
Verdecillo Común	<i>Serinus serinus</i>	3	3	2		0,43
Pico Picapinos	<i>Dendrocopos major</i>	3	2			0,43
Zarcero Común	<i>Hippolais polyglotta</i>	2	2			0,29
Carricerín Común	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	1	1	1		0,14
Chotacabras Europeo	<i>Camprimulgus europaeus</i>	1	1			0,14
Picogordo Común	<i>Coccytraustes coccytraustes</i>	1	1			0,14
Colirrojo Real	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	1	1			0,14
Mosquitero Musical	<i>Phylloscopus trochilus</i>	1	1			0,14
Pito Real	<i>Picus viridis</i>	1	1			0,14
<b>TOTALES</b>	<b>33 ESPECIES</b>	<b>697</b>	<b>611</b>	<b>82</b>	<b>4</b>	<b>1,00</b>

En total se han capturado en la Finca Ribavellosa 697 aves, de las cuales 17 se corresponden con el estudio piloto realizado en 2008, 10 aves han sido capturadas en la zona de redes y 7 Herrerillos Comunes (*Cyanistes caeruleus*) en una caja nido. El resto (680) son aves capturadas en el año 2009, desde el 4 de abril hasta el 26 de octubre, abarcando el periodo de cría y los dos pasos migratorios, pre y post-nupcial.

De las 697 aves capturadas, 611 han sido anillamientos, marcando a las aves por primera vez. De éstos, se han registrado 82 autocontroles, pertenecientes a las aves que se han capturado en varias ocasiones, generando de esta manera información sobre la permanencia del ejemplar en la Finca. Además, se han recapturado 3 ejemplares, una Curruca Capirotada (*Sylvia atricapilla*) en dos ocasiones, un Petirrojo Europeo (*Erithacus rubecula*) y un Mirlo Común (*Turdus merula*), que han proporcionado datos de supervivencia y fidelidad a la zona de cría. Estas

aves son unas de las 10 capturadas en 2008, lo que se traduce en un buen síntoma sobre las tasas de supervivencia y fidelidad en la Finca Ribavellosa.

Ha sido 33 el número total de especies diferentes capturadas. Se observa como el Petirrojo Europeo (*Erithacus rubecula*) y la Curruca Capirotada (*Sylvia atricapilla*) son las dominantes en la Finca Ribavellosa, ya que representan el 42,5 % de las capturas totales.

Además, se han conseguido capturas muy interesantes como los seis ejemplares de Arrendajo (*Garrulus glandarius*), que es una especie tremendamente esquiva, o cuatro individuos de Piquituerto Común (*Loxia curvirostra*), que se incluyen en el proyecto realizado por el autor, en el Sistema Ibérico, sobre esta especie forestal.

El elevado número de capturas de Herrerillo Común (*Cyanistes caeruleus*) y Carbonero Común (*Parus major*) es debido a que, la mayoría de éstas, se correspon-

den con los anillamientos de pollos en cajas nido. Esta parte del estudio se desarrolla ampliamente en el siguiente capítulo.

A continuación, se muestra una tabla similar a la anterior, pero que incluye únicamente las aves capturadas en el estudio de fenología, es decir, dentro de

Nombre Común	Nombre Científico	Capturas	Anillamientos	Autocontroles	Recapturas	%
Petirrojo Europeo	<i>Erithacus rubecula</i>	155	121	33	1	29,75
Curruca Capirotada	<i>Sylvia atricapilla</i>	115	99	14	2	22,07
Camachuelo Común	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	29	23	6		5,57
Mirlo Común	<i>Turdus merula</i>	27	23	3	1	5,18
Curruca Mosquitera	<i>Sylvia borin</i>	26	19	7		4,99
Jilguero	<i>Carduelis carduelis</i>	23	23			4,41
Pinzón Vulgar	<i>Fringilla coelebs</i>	23	23			4,41
Zorzal Común	<i>Turdus philomelos</i>	19	18	1		3,65
Carbonero Garrapinos	<i>Periparus ater</i>	16	16			3,07
Reyezuelo Listado	<i>Regulus ignicapillus</i>	13	9	4		2,50
Herrerillo Común	<i>Cyanistes caeruleus</i>	10	9	1		1,92
Chochín	<i>Troglodytes troglodytes</i>	9	7	2		1,73
Mito	<i>Aegithalos caudatus</i>	7	7			1,34
Papamoscas Cerrojillo	<i>Ficedula hypoleuca</i>	6	6			1,15
Carbonero Palustre	<i>Poecile palustris</i>	6	4	2		1,15
Acentor Común	<i>Prunella modularis</i>	6	4	2		1,15
Carbonero Común	<i>Parus major</i>	4	4			0,77
Agateador Común	<i>Certhia brachydactyla</i>	4	3	1		0,77
Verderón Común	<i>Carduelis chloris</i>	3	3			0,58
Ruiseñor Común	<i>Luscinia megarhynchos</i>	3	3			0,58
Reyezuelo Sencillo	<i>Regulus regulus</i>	3	3			0,58
Pico Picapinos	<i>Dendrocopos major</i>	3	2	1		0,58
Zarcero Común	<i>Hippolais polyglotta</i>	2	2			0,38
Piquituerto Común	<i>Loxia curvirostra</i>	2	2			0,38
Verdecillo Común	<i>Serinus serinus</i>	2	2			0,38

Nombre Común	Nombre Científico	Capturas	Anillamientos	Autocontroles	Recapturas	%
Carricerín Común	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	1	1			0,19
Picogordo Común	<i>Coccyzus coccyzus</i>	1				0,19
Colirrojo Real	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	1	1			0,19
Mosquitero Musical	<i>Phylloscopus trochilus</i>	1	1			0,19
Zorzal Charlo	<i>Turdus viscivorus</i>	1	1			0,19
<b>TOTALES</b>	<b>30 ESPECIES</b>	<b>521</b>	<b>440</b>	<b>77</b>	<b>4</b>	<b>1,00</b>

la metodología descrita con anterioridad, que se ha seguido de forma constante a lo largo del estudio.

Las 521 capturas de aves, siguiendo la metodología constante, representan el 76,6 % de las capturas realizadas a lo largo del 2009 en los diferentes estudios desarrollados y el 74,7 % del total de las capturas efectuadas en la Finca Ribavellosa. De ellas, casi el 52 % corresponden a las especies Petirrojo Europeo (*Erithacus rubecula*) y Curruca Capirotada (*Sylvia atricapilla*), que aumentan todavía más el porcentaje de dominancia frente a las capturas totales. Esto es debido a que la zona de redes se encuentra en la zona de matorral, donde predominan matas y arbustos, el hábitat ideal tanto para el Petirrojo Europeo (*Erithacus rubecula*) como para la Curruca Capirotada (*Sylvia atricapilla*). Aún así, se han anillado gran cantidad de especies diferentes que representan, como es lógico, a las especies forestales.

El hecho de seguir una metodología constante ha permitido controlar a gran número de individuos (77), el 94 % de los autocontroles y el 100 % de las recapturas, lo que ha servido para conseguir muchos datos de fenología de las diferentes especies.

Además, se han capturado 30 especies diferentes, el 91 % del total, resultando el Pito Real (*Picus viridis*), el Arrendajo (*Garrulus glandarius*) y el Chotacabras Europeo (*Camprilgus europaeus*), las tres únicas especies que no han sido capturadas con esta metodología.

Carricerín Común (*Acrocephalus schoenobaenus*)  
 ▼ capturado en la Finca Ribavellosa.



En relación al estudio llevado a cabo, se han registrado datos de gran relevancia que hubieran pasado desapercibidos con otras metodologías, especialmente los pertenecientes a especies que están de paso migratorio y pasan por la Finca con pocos efectivos, siendo muy complicado detectarlos. Como ejemplos de estos datos tenemos registros de un Carricerín Común (*Acrocephalus schoenobaenus*), que se encontraba de paso migratorio aunque completamente fuera de sus hábitats ideales, un Colirrojo Real (*Phoenicurus phoenicurus*), un Mosquitero Musical (*Phylloscopus trochilus*) o un Picogordo Común (*Coccyzus coccyzus*), que se localizó realizando un movimiento local, tras la cría en algún lugar cercano a la Finca, aunque en primavera se pudo observar algún ejemplar más.

También se han capturado especies muy interesantes en un número elevado, como por ejemplo las 29 capturas de Camachuelo Común (*Pyrhula pyrrhula*) o la Curruca Mosquitera (*Sylvia borin*) que, con 19 anillamientos y 7 autocontroles, se ha comprobado que cría en la Finca Ribavellosa.

La siguiente tabla muestra las recapturas registradas:

Especie	Anilla	Fecha Anillamiento	Fecha Recaptura	Días
<i>Turdus merula</i>	B86434	24/05/2008	13/05/2009	<b>354</b>
<i>Erithacus rubecula</i>	Z37121	24/05/2008	29/05/2009	<b>370</b>
<i>Sylvia atricapilla</i>	KA10127	24/05/2008	07/07/2009	<b>409</b>
<i>Sylvia atricapilla</i>	KA10127	24/05/2008	26/10/2009	<b>520</b>

De las recapturas marcadas, la del Mirlo Común (*Turdus merula*) se considera recaptura aunque no cumple, de manera estricta, con los 365 días que tiene un año. Sin embargo, por la cercanía de las fechas, se ha incluido dentro de esta categoría. Es destacable también, la Curruca Capirotada (*Sylvia atricapilla*) capturada en dos ocasiones, tras haber pasado un año, lo que refleja la fidelidad del ejemplar por el territorio, ya que fue capturada en primavera, verano y otoño.

Resulta vital incidir en este dato de elevada importancia, debido a que únicamente se marcaron 17 ejemplares en 2008 y se han recapturado tres. Como la muestra de capturas en 2008 es muy baja, no se pueden dar tasas de supervivencia o de fidelidad fiables. Sin embargo, si ésta fuera la tónica general, la Finca Ribavellosa se situaría como un lugar de alta supervivencia y fidelidad, tanto para zona de cría como para punto de descanso y alimentación durante los pasos migratorios.

Como anécdota resaltar del anillamiento de la Curruca Capirotada (*Sylvia atricapilla*) KA10127, anillada el primer día de prueba en 2008 y se recapturó el

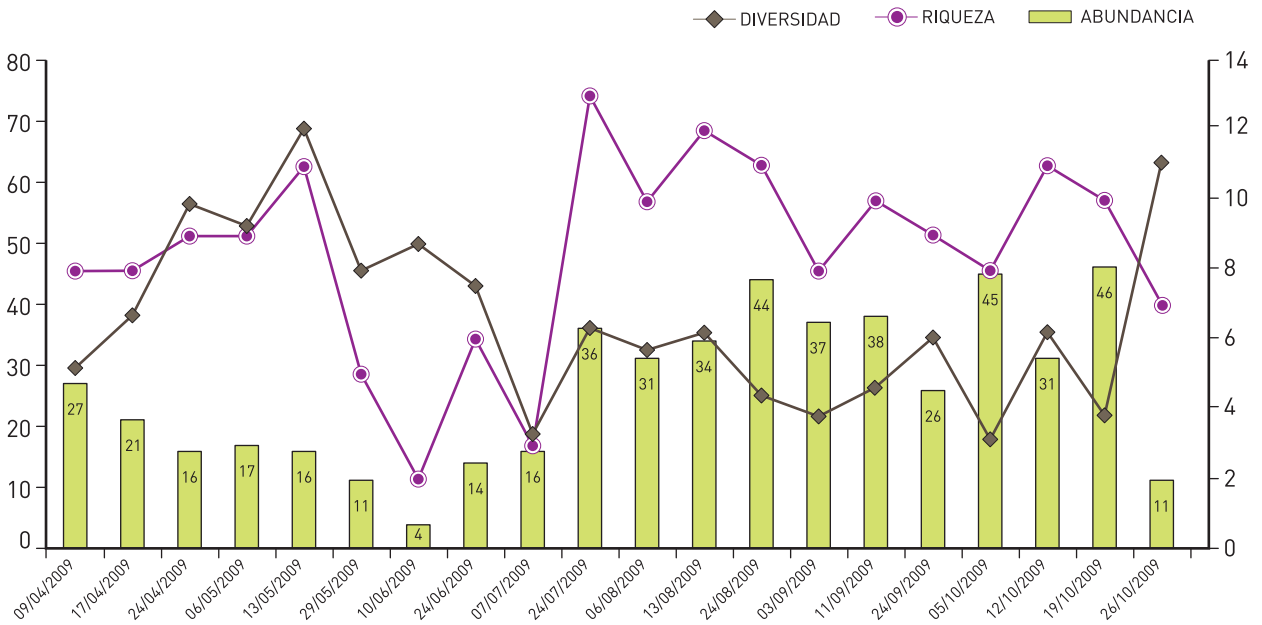
## Estudio de la Avifauna en la Finca Ribavellosa 2009

último del estudio realizado en 2009, habiendo pasado 520 días desde la primera captura.

En la siguiente gráfica se pueden observar tres variables muy importantes: la riqueza, la abundancia y la diversidad de especies, por jornada de anillamiento. Su gran relevancia estriba en que permiten observar la fenología de las aves en un lugar

una comunidad o población, en este caso, de aves. Los resultados obtenidos, en cuanto a la fenología de las aves en la Finca Ribavellosa, cumplen con lo esperado, ya que se ajustan a la etología de las aves a lo largo de su ciclo vital.

Analizando la riqueza de especies se puede observar como es a finales de agosto, cuando comienza



determinado. Así, la riqueza muestra la cantidad de especies diferentes que se han capturado, la abundancia indica el número total de ejemplares y la diversidad es un índice que relaciona ambas variables y que mide la variedad o complejidad de

en la Finca el paso migratorio post-nupcial y todavía no se han marchado las especies que crían en la Finca, cuando se obtienen los valores más altos, manteniéndose altos conforme se avanza al otoño aunque disminuyendo progresivamente en



el número de especies capturadas. Los valores de menor riqueza de especies se ajustan al periodo de cría más estricto (finales de mayo y principios de julio), cuando las aves no se desplazan más que para alimentarse y de una forma muy reducida, debido a la gran disponibilidad de alimento existente y al cuidado que requieren los polluelos.

Lo mismo ocurre con la abundancia de especies registrándose en el periodo de cría, de igual manera y por el mismo motivo, el mínimo número de aves capturadas. No obstante, el mayor número de aves se localiza en la Finca durante el periodo de migración post-nupcial, cuando se desplazan en sus viajes migratorios. Algunas descienden en altitud para pasar el invierno, por ejemplo, el Camachuelo Común (*Pyrrhula pyrrhula*) o el Petirrojo Europeo (*Erithacus rubecula*), mientras que otras pasan por la Finca durante sus viajes desde el norte y centro de Europa hacia la Península o África, como son la Curruca Capirotada (*Sylvia atricapilla*) o el Zorzal Común (*Turdus philomelos*).

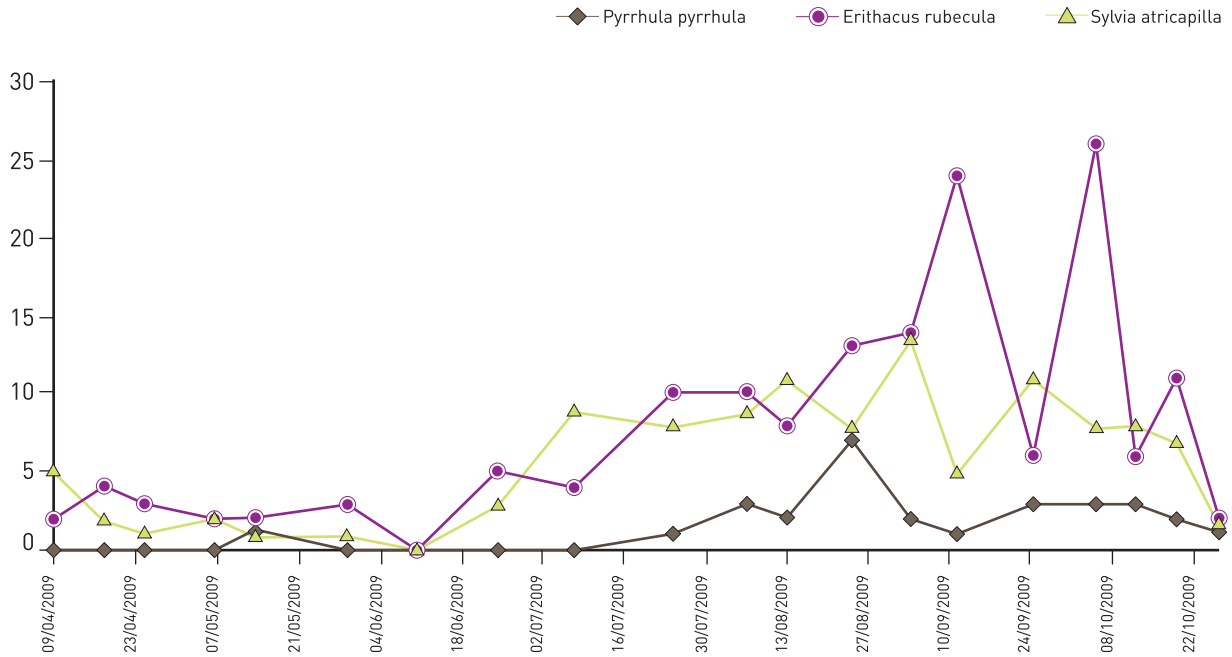
Coincide con el paso migratorio post-nupcial el momento de menor diversidad de especies. Generalmente, pasan muchas aves en grupos de la misma especie, por lo que la variedad y complejidad de las poblaciones de aves en estas fechas disminuye. La mayor diversidad se corresponde con el final del paso migratorio pre-nupcial y con el comienzo del periodo de cría. En este momento, se suman las especies que están terminando de desplazarse a sus territorios de cría (ya con pocos efectivos), a las especies que comienzan a criar en la Finca Ribavellosa (ya con comportamiento territorial), por lo que disminuyen igualmente el número de aves, provocando una mayor variedad de especies.

Todas las variaciones de riqueza y abundancia registradas en el paso migratorio post-nupcial se reflejan, de igual manera, en el paso de primavera, aunque atenuadas porque el paso migratorio pre-nupcial se compone de menor número de aves.

▼ Estudio de la muda de un Zorzal Común (*Turdus philomelos*), ejemplar adulto.



A continuación, se muestra la evolución del número de capturas de tres especies en la Finca Ribavellosa. Se han elegido para el modelo las que mayor número de capturas han registrado, correspondiéndose a tres familias de aves distintas: el Petirrojo Europeo (*Erithacus rubecula*) de la familia de los túrdidos, la Curruca Capirotada (*Sylvia atricapilla*) de la de los sílvidos y el Camachuelo Común (*Pyrrhula pyrrhula*) de la de los fingílidos.



Las tres especies son residentes, por lo que permanecen en la Finca Ribavellosa a lo largo de todo el año, en mayor o menor número, ya sea en la zona de matorrales, donde se han realizado las jornadas de anillamiento, o en la propia Finca. Estas especies representan el 57 % del total de las capturas, que se componen de ejemplares locales o migratorios.

El Petirrojo Europeo (*Erithacus rubecula*) es la especie más abundante en la zona de matorrales a lo largo de todo el año, siendo la más capturada en la gran mayoría de las jornadas de anillamiento. En la

evolución de capturas, se puede observar muy bien cuando se incrementan en número. Primero levemente debido a la incorporación de ejemplares juveniles, desde principios de julio hasta mitad de agosto y desde entonces fuertemente, incorporándose a la población los ejemplares provenientes del paso migratorio otoñal. Éstos pueden proceder de movimientos altitudinales locales, desde la sierra al valle o de movimientos migratorios de mayor envergadura, cuando provienen del centro o norte de Europa.

A partir de la mitad de octubre los individuos en

paso migratorio desaparecen y quedan las poblaciones más locales, que pasarán el invierno en la Finca Ribavellosa.

La Curruca Capirotada (*Sylvia atricapilla*) muestra una evolución de capturas muy similar al Petirrojo, aunque el paso migratorio post-nupcial es menos numeroso.

En cuanto al Camachuelo Común (*Pyrrhula pyrrhula*) es una especie que cría a lo largo de toda la Finca, aunque prefiere las zonas boscosas con orientaciones que proporcionen mayor humedad. En esta época realizan movimientos muy localizados, por

ello, no se han realizado capturas de forma regular hasta después del periodo reproductor, cuando se mueven en grupos familiares, desplazándose de las zonas más boscosas a las zonas más abiertas donde localizan mayor cantidad de alimento. Además, pese a ser una especie fundamentalmente sedentaria, cuando llega el invierno realizan pequeños movimientos migratorios hacia cotas más bajas, aunque permanecen ligadas a las zonas boscosas. La situación de la Finca Ribavellosa, en cotas bajas de altitud, el estado y dominancia de sus bosques y la presencia de zonas abiertas con abundancia de arbustos, hacen de sus terrenos, un hábitat ideal para la invernada de esta especie tan escasa.

▼ Liberación de un Petirrojo Europeo (*Erithacus rubecula*).





▲  
CAJAS NIDO  
▼



XX

◀ CAJAS NIDO ▶

XX

Las cajas nido son una herramienta de extraordinaria utilidad para el estudio de multitud de aspectos sobre la biología de las especies (fenología y biología reproductiva, competencia entre especies, tasas de ocupación, etc), que constituyen una serie de variables cuya observación mediante otras técnicas resulta extremadamente difícil.

El estudio de las cajas nido es un método ampliamente utilizado en multitud de países, debido principalmente a su inocuidad para las aves y la facilidad para obtener resultados. Por ello, se decidió realizar un seguimiento de la cría de aves en cajas nido en la Finca Ribavellosa, continuando con la labor llevada a cabo por los voluntarios en 2007 y el seguimiento realizado en 2008 por Abies, Recursos Ambientales, S. L.

El día 22 de abril de 2009 comenzó la supervisión de las cajas nido colocadas en las inmediaciones de los senderos de las instalaciones. Tras realizar las visitas necesarias para efectuar un seguimiento exhaustivo y seguro para las aves, dicha supervisión se dio por terminada el 13 de julio de 2009, tras comprobar la inactividad en todas las cajas nido.

◀ Colocación de una caja nido, preparada para evitar la depredación, tanto de pícidos como de mamíferos.

## ▶ 5.1 OBJETIVOS

Los objetivos específicos planteados inicialmente para el presente “Estudio de la avifauna en la Finca Ribavellosa”, mediante el seguimiento y anillamiento de los pollos en las cajas nido, se enumeran a continuación:

- ◆ Conocer la fenología de cría y la biología de las especies que más frecuentemente utilizan estas infraestructuras: Carbonero Común (*Parus major*), Herrerillo Común (*Cyanistes caeruleus*), Carbonero Garrapinos (*Periparus ater*), Carbonero Palustre (*Poecile palustris*), Herrerillo Capuchino (*Lophophanes cristatus*), Trepador Azul (*Sitta europaea*) y Agateador Común (*Certhia brachydactyla*).
- ◆ Realizar una comparativa con los resultados obtenidos en el estudio “piloto” realizado en 2008.
- ◆ Relacionar los resultados obtenidos con el estado de conservación de los bosques existentes en Ribavellosa.
- ◆ Proponer medidas de gestión y conservación para la Finca.
- ◆ Relacionar la localización de las cajas nido con el éxito de cría.
- ◆ Sentar las bases para trabajos futuros en relación a las cajas nido.





▲ Anillamiento de un pollo de Herrerillo Común (*Cyanistes caeruleus*).

## ▶ 5.2 METODOLOGÍA

Para la realización del seguimiento de las cajas nido en la Finca Ribavellosa, se ha llevado a cabo una metodología sencilla, que ha intentado minimizar las molestias generadas en uno de los procesos más delicados del ciclo vital de las aves.

Con esta meta presente en todo momento, se ha llevado a cabo el menor número de visitas posibles, efectuando únicamente las imprescindibles para desarrollar el estudio con el máximo rigor científico y con la mayor seguridad para las aves.

	 <b>Caja nº:</b>		Observador:			
	Fecha de Colocación:		Árbol:			
	Modo de Colocación:		Altura:			
	Tipo de Caja:					
	Lugar:					
Situación:						
Especie:						
Códigos de Identificación (C.I.)						
Material del nido: Escaso (--), Musgo (1), Heno (2), Plumitas (3), Pelo (4), Excrementos (5), Nido hecho (0)						
Huevos: Fríos (F), Calientes (C), Hembra incubando (H), Tapados (T), Huevos (X), Restos de cañones (Cas)						
Pollos: Nacidos (1), Empiezan a sacar cañones (2), Salen plumas(3), A punto de irse (4), Escapados (5)						
Fecha	M. Nido	Huevos		Pollos		Observaciones
		nº	C.I.	nº	C.I.	

▲ Ficha utilizada para el estudio de las cajas nido en la Finca Ribavellosa.

Para ello, se confeccionó una ficha de campo con la que registrar la evolución de las cajas nido de forma individualizada, tomando los datos necesarios para calcular el momento idóneo para el anillamiento de los pollos. En su diseño se tuvo en cuenta un modelo tomado de la "Guía de las Cajas nido y Comederos para aves y otros vertebrados" Lynx Edicions 2003. La citada ficha de campo se muestra a continuación:

Todo el proceso de seguimiento, inspección y anillamiento de los pollos en las cajas nido ha sido llevado a cabo por personal anillador y competen-

te en la materia, siendo únicamente manipulados por dicho personal. De esta manera, se minimiza el tiempo en que los polluelos se encuentran fuera del nido y se evitan molestias a las aves.

El 22 de abril de 2009 tuvo lugar el comienzo del estudio, descolgando todas las cajas localizadas y observando y describiendo su interior. Desde esta fecha y hasta el 13 de julio se supervisaron todas las cajas por lotes, siguiendo la evolución del proceso de cría desde la aparición de material hasta el nacimiento de los polluelos.



El momento ideal para el procesado y anillamiento de los pollos en las cajas nido es cuando al polluelo le están creciendo las plumas. En este momento ya está completamente desarrollado, con lo que se evita el rechazo por parte de los padres, pero todavía no tiene capacidad de volar, con lo que se impide su salida precipitada del nido.

Siguiendo estos criterios y premisas, la actividad de seguimiento y marcaje de las aves en las cajas nido no sólo es una técnica muy utilizada y segura, sino que permite acceder a una serie de resultados que difícilmente se podría obtener con otros métodos.

### ▶ 5.3 RESULTADOS

En el presente apartado se van a describir los re-

sultados obtenidos del seguimiento pormenorizado de las cajas nido en la Finca Ribavellosa.

Tras la colocación de 60 cajas nido por el personal voluntario en verano de 2007, en los sucesivos años 2008 y 2009, se ha llevado a cabo un estudio sobre la ocupación de dichas cajas.

Durante el desarrollo de los trabajos, se han localizado 53 cajas de las 60 que fueron colocadas inicialmente, lo que representa un 88,3% del total, siendo este porcentaje sobre el que se ha elaborado el estudio. La imposibilidad de localizar la totalidad de las cajas, construidas y colocadas en 2007, puede deberse a la existencia de una alta densidad de vegetación, entre otros motivos.

▼ Pollo de Herrerillo Común (*Cyanistes caeruleus*) en el nido.



Conforme a los objetivos marcados, el análisis de los datos ha sido orientado hacia el cálculo de las siguientes variables:

- ◇ Tasas y modalidades de ocupación.
- ◇ Productividad (número de pollos por caja nido).
- ◇ Supervivencia (relación de pollos que abandonan la caja nido).
- ◇ Estudio de las diferentes especies que han criado en las cajas nido.
- ◇ Localización de las cajas nido con proceso de éxito de cría.

En la siguiente gráfica se exponen los resultados globales del seguimiento realizado en las cajas nido, expresando las tasas y las diferentes modalidades de ocupación por unidades de cajas nido.

Para ello, se han utilizado las siguientes denominaciones para las cajas nido:

- ◇ **“Vacía”**: cuando a lo largo del estudio, la caja nido se encontraba siempre desocupada y sin ningún tipo de material en el interior.
- ◇ **“Éxito de cría”**: cuando se anillaron los pollos de una caja nido, o se supo, con seguridad, que concluyó con éxito el proceso de cría.

Nº Caja Nido	Especie	Nº Pollos	Anillamiento	Observaciones
🏠 C2	Cyanistes caeruleus	6	SI	
🏠 C6	Cyanistes caeruleus	5	SI	
🏠 C7	Cyanistes caeruleus	10	SI	
🏠 C8	Parus major	6	SI	
🏠 C10	Cyanistes caeruleus	7	SI	
🏠 C11	Cyanistes caeruleus	6	SI	
🏠 C14	Cyanistes caeruleus	9	SI	
🏠 C16	Parus major	9	SI	
🏠 H1	Parus major	7	SI	
🏠 H15	Parus major	7	SI	
🏠 H16	Cyanistes caeruleus	7	SI	
🏠 H21	Cyanistes caeruleus	8	SI	
🏠 H25	Parus major	¿?	NO	Pollos ya volanderos, no se anillan
🏠 P6	Sitta europaea	¿?	NO	Caja sellada con barro, no se abre.
🏠 P9	Parus major	7	SI	

- ♦ **“Material”**: cuando se ha encontrado únicamente material, debido a que la caja había sido abandonada sin formar un verdadero nido.
- ♦ **“Refugio”**: cuando desde el inicio del estudio, la caja nido únicamente ha contenido restos de heces, lo que prueba la utilización de la misma como dormitorio en épocas desfavorables.
- ♦ **“Avispero”**: en el interior de una de las cajas nido se encontró un avispero, que impedía su utilización por parte de las aves.

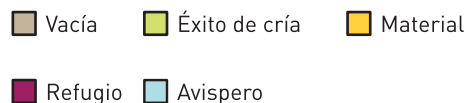
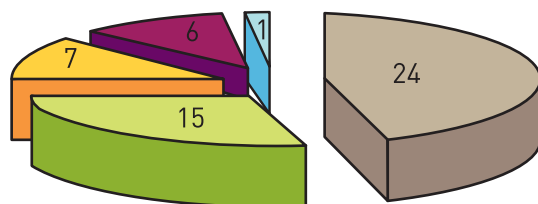
Del seguimiento realizado a las 53 cajas, casi la mitad (45,3 %) se han encontrado vacías a lo largo del estudio, desestimando cualquier tipo de actividad regular llevada a cabo por las aves durante el desarrollo del mismo. Aunque es un porcentaje elevado de desocupación, en el seguimiento realizado en 2008, la tasa de desocupación ascendía al 66,7 %

de las cajas, por lo que se observa un ascenso en su utilización que, además, refleja una evolución favorable en todas las modalidades de ocupación.

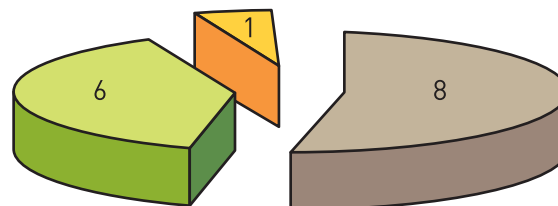
En 7 de las cajas nido estudiadas, se han encontrado diferentes aportes de material, en mayor o menor medida (musgo, plumas, hierba o pelo), aunque sin formar un verdadero nido. Este dato es muy similar al obtenido en 2008, donde las cajas con aporte de material representan el 15,3 %, porcentaje ligeramente superior al registrado en 2009, que alcanza el 13,2 % del total.

Se han localizado 6 cajas que han sido utilizadas, únicamente, como refugio o dormitorio en determinados momentos, ya que durante su supervisión solamente se registraron heces, sin ningún aporte de material. Estos “refugios” representan el 11,3 % del total de las cajas estudiadas, resultando también superior al porcentaje obtenido en 2008 (5,1 %).

OCUPACIÓN DE LAS CAJAS NIDO



ÉXITO DE CRÍA POR ESPECIES





Además, la modalidad de ocupación que ha registrado un aumento más favorable es la de “éxito de cría”. Se ha pasado de un 12,8 % en 2008 a un 28,3 % en el año 2009, alcanzando un total de 15 cajas nido donde se ha realizado con éxito el proceso de cría. En la siguiente tabla, se muestran las cajas nido donde se ha criado en 2009:

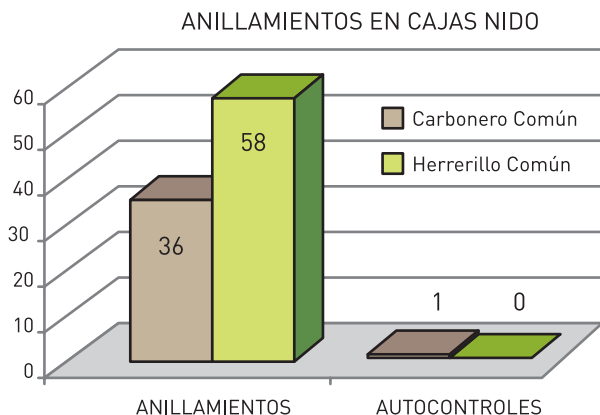
En ocho de las cajas nido ha criado el Herrerillo Común (*Cyanistes caeruleus*), en seis de ellas el Carbonero Común (*Parus major*) y en una se ha confirmado la cría de Trepador Azul (*Sitta europaea*).

A pesar del esfuerzo realizado, durante el corto espacio de tiempo en que dicha actividad no causa afecciones a los mismos, no se pudieron marcar todos los ejemplares de las cajas nido.

La caja H25 se localizó cuando ya había finalizado el proceso de cría. En su interior se hallaron restos de cañones, heces y un pollo muerto de Carbonero Común (*Parus major*), pero se desconoce el número total de pollos criados con éxito.

La caja P6, correspondiente a la cría del Trepador Azul (*Sitta europaea*), no se pudo abrir debido al comportamiento de la especie, que sella con barro todas las grietas de la caja. Al no estar preparada para la supervisión, únicamente se realizó un seguimiento visual de cebas durante el periodo de cría, corroborando el éxito de cría de todos los polluelos, tras la revisión “a posteriori” de la citada caja.

De los 94 polluelos anillados 36, se corresponden con



la especie Carbonero Común (*Parus major*) y 58 con Herrerillo Común (*Cyanistes caeruleus*), registrándose un autocontrol, ya que se capturó una hembra incubando que ya había sido anillada. Dicha captura se efectuó en la zona de redes de anillamiento del presente "Estudio de avifauna en la Finca Ribavellosa".

A lo largo del año 2009, el proceso de cría ha sido un gran éxito. En las cajas objeto de seguimiento, el 100 % de los pollos han superado el periodo correctamente. Sólo se ha registrado una baja de Carbonero Común (*Parus major*), en una caja nido que no fue supervisada debido a que su localización tuvo lugar después de la cría. Este dato difiere de los obtenidos durante el seguimiento realizado en 2008, cuando la tasa de supervivencia de los pollos en las cajas nido fue sensiblemente más baja, como consecuencia del mal año de cría generalizado para todas las especies.

De esta manera, en el año 2009, se han obtenido unos valores de productividad muy altos en la Finca Ribavellosa, con 7,2 polluelos por caja nido de Carbonero Común (*Parus major*) y 7,25 de Herrerillo Común (*Cyanistes caeruleus*).

En cuanto a la fenología de las cajas nido, desde el 22 de abril, cuando se llevó a cabo la primera visita a las cajas nido, se detectaron procesos de cría activos, tales como aporte de material al nido, algún huevo frío (todavía sin incubar), o la excepción del Trepador Azul (*Sitta europaea*), que ya estaba incubando los pollos en dicha primera visita realizada. Tras la primera puesta, generalmente realizada entre mayo (con predominio de Carbonero Común) y junio (con predominio de Herrerillo Común), únicamente se registró otra puesta tardía, en julio, correspondiéndose a una segunda puesta de Carbonero Común.

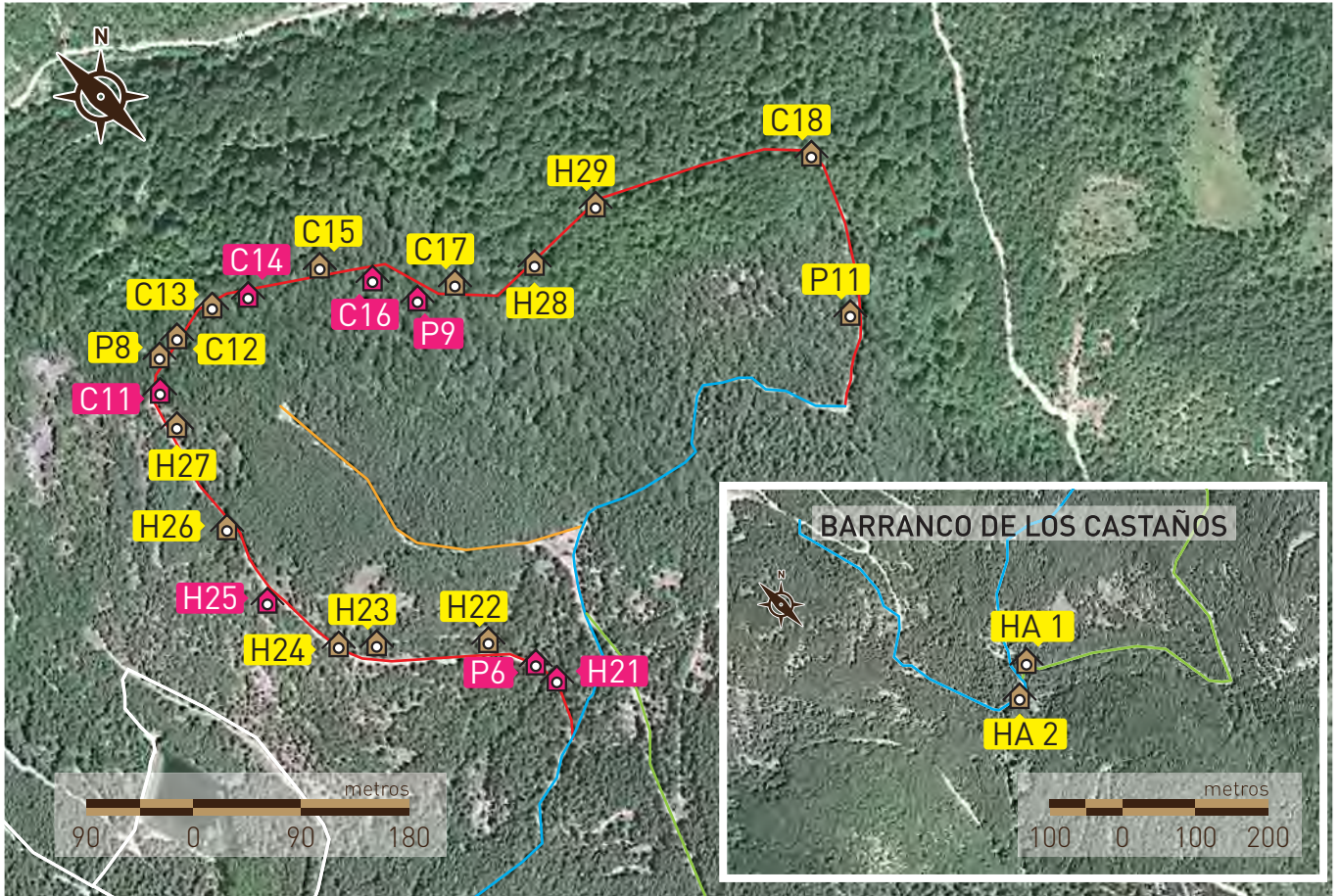
En lo mapas que se muestran a continuación, se reflejan todas las cajas nido en las que se ha realizado seguimiento durante el año 2009, resaltándose en las que se ha sacado polluelos adelante. Se puede observar como las zonas de ecotono de bosque o las más cercanas a la zona de predominio de matorral tienen unas tasas de ocupación superiores al resto de la Finca Ribavellosa, ello puede ser debido a la mayor cantidad de alimento disponible en la época cría.










▲ Supervisión de una caja nido.



# LOCALIZACIÓN DE LAS CAJAS NIDO EN LA FINCA RIBAVELLOSA



-  Cajas nido y su código alfanumérico
-  Sendero verde claro
-  Sendero rojo
-  Localización de las cajas nido donde han criado con éxito

-  Sendero naranja
-  Sendero blanco
-  Sendero azul

Estudio de la Avifauna en la Finca Ribavellosa 2009



^  
RAPACES DIURNAS  
v







▲ Busardo Ratonero (*Buteo buteo*), rapaz diurna que cría en la Finca Ribavellosa

Se puede advertir en el mapa como el territorio del Busardo Ratonero (*Buteo buteo*) se localiza, principalmente, en el área más oriental de la Finca, donde se alcanzan cotas altas y desde donde se dominan varias vertientes. Durante las observaciones y en la época más favorable, se avistaron comportamientos de cortejo y de defensa del territorio frente a otras aves. Además, los ejemplares de esta especie han sido localizados, frecuentemente, en la misma zona y al amanecer a lo largo de todo el periodo de estudio.

Los avistamientos constatados de Gavilán Común (*Accipiter nissus*) se localizan principalmente en el área más abierta de la Finca y en actitud de caza. En la zona donde ésta especie ha sido observada, predomina el matorral y se concentran las aves para la búsqueda de alimento y agua. No se ha podido de-

terminar si la especie cría dentro de los límites de la Finca, aunque es bastante probable que lo haga en las cercanías.

En alguna ocasión se ha contemplado el vuelo de un ejemplar de Azor Común (*Accipiter gentilis*), dentro de la masa forestal de la Finca, desapareciendo rápidamente y no hallándose evidencias de cría en la zona. Sin embargo, el comportamiento tan esquivo de la especie fundamenta la posibilidad de que haya criado en las cercanías, sin que se haya podido comprobar.

En años pasados, la Finca Ribavellosa ha albergado nidos de otras rapaces diurnas, como Culebrera Europea (*Circaetus gallicus*) o Abejero Europeo (*Pernis*



*apivorus*), lo que revela la tremenda potencialidad del territorio para estas aves forestales.

Tanto la cercanía de los cortados de Collado Cocucha y de Peña Seto, en el Término Municipal Torrecilla en Cameros, como las masas forestales que rodean la Finca y su ubicación hacen que sea posible observar, en el espacio aéreo de Ribavellosa, otras especies de aves rapaces, además de las locales.

Es factible realizar avistamientos, dentro del grupo de las especies necrófagas, de Buitre Leonado (*Gyps fulvus*) y Alimoche Común (*Neophron percnopterus*), ya que se localiza una buena colonia de Buitres y una pareja de Alimoche en los cortados de Torrecilla en Cameros. También visitan la Finca las dos especies de Milano: Real (*Milvus milvus*) y Negro (*Milvus migrans*), en invierno y en verano, respectivamente.

El Aguililla Calzada (*Hieraetus pennatus*) y la Culebrera Europea (*Circaetus gallicus*) aprovechan ocasionalmente las zonas más abiertas de la Finca para buscar presas que cazar, principalmente, ratones, topillos y lagartos.

Aunque no son habituales, la cercanía de territorios favorables conforme nos acercamos al valle, puede permitir avistamientos de Cernícalo Vulgar (*Falco tinnunculus*) o de Halcón Peregrino (*Falco peregrinus*) además de algún esporádico ataque de Esmerejón (*Falco columbarius*) en la época más invernal.

Más ocasionales son los avistamientos de Águila Real (*Aquila chrysaetos*) o Alcotán Europeo (*Falco subbuteo*), localizándose únicamente cuando se encuentran de paso entre sus zonas de cría.

Incluso se podría observar algún ejemplar de Águila Pescadora (*Pandion haliaetus*) o Quebrantahuesos (*Gypaetus barbatus*) en los movimientos divagantes que hacen los jóvenes tras el periodo de cría desde las zonas más favorables para la especie.







▲  
AVES NOCTURNAS  
▼







A lo largo del seguimiento de las aves rapaces nocturnas realizado, se han localizado tres zonas donde han sido escuchados diferentes ejemplares de Cárabo Común (*Strix aluco*), en épocas favorables para la cría, gracias a las que se han trazado los diferentes territorios de cría de Cárabo.

Todas estas zonas se encuentran en las cercanías de las campos más abiertas de la Finca Ribavellosa. Ello puede ser debido a que es, en estos lugares, donde se concentra la mayor densidad de ratones y topillos, ya que la disponibilidad de alimento para los roedores, las áreas de matorral y el ambiente humanizado favorece su desarrollo, con lo cual es de presuponer que conformen un área de caza habitual del Cárabo Común.

Además del Cárabo, se ha llevado a cabo el seguimiento del Chotacabras Europeo (*Camprimulgus europaeus*), un ave estival muy característica y de gran interés. Para ello, se registraron todos los contactos con la especie, avistamientos y escuchas, tanto en los censos diurnos como en los nocturnos. Esta especie aprovecha para criar las partes del bosque que tienen una buena cobertura de sotobosque. Por otro lado, se alimenta de insectos, principalmente polillas, por lo que las zonas más abiertas de la Finca Ribavellosa se convierten en un hábitat ideal para su estancia veraniega.

Los primeros Chotacabras del año se localizaron a finales de abril en la carretera de acceso a las instalaciones de la Finca Ribavellosa. A finales de septiembre, se realizó una jornada de escucha y anillamiento nocturno, para asegurar que, en esas fechas, todavía se registraba la presencia de la especie en la Finca, que se dejó de escuchar y de ver pocos días después.

En la jornada de anillamiento nocturno, se capturó un ejemplar de Chotacabras Europeo y, además, se pudieron escuchar gran cantidad de ejemplares de Cárabo Común (*Strix aluco*). Esto último debido, seguramente, a que, tras el periodo de cría, los adultos no permiten la presencia de juveniles en los territorios de cría, por lo que fue posible escuchar gran cantidad de voces y disputas de los diferentes ejemplares.

Es preciso apuntar la escucha de un Autillo Europeo (*Otus scops*), durante los muestreos de censo diurno. El día cinco de mayo, en la zona de chopos situada junto al Arroyo de los Castaños, se registró la presencia de esta pequeña rapaz nocturna. Como se trata del único ejemplar detectado, se estima que se encontraba de paso, desechando la posibilidad de cría de la especie en la Finca Ribavellosa.



▲ Anillamiento y suelta de un Chotacabras Europeo (*Camprimulgus europaeus*).  
▼





▲  
AVES DE ESPECIAL INTERÉS  
▼







Por tanto, esta especie de singular belleza y delicadeza, muy apreciada por los aficionados a las aves, tiene un inmejorable lugar para su observación en la Finca Ribavellosa.



---

**PIQUITUERTO** (*Loxia curvirostra*)

C. Trencapinyes E. Mokokerra G. Cruzabico  
I. Common crosbill.

---

El Piquituerto Común es un ave eminentemente forestal de amplia distribución, que ocupa los bosques de pinos, abetos, alerces y píceas de toda Europa, desde el nivel del mar hasta la alta montaña. Es una especie gregaria que realiza movimientos migratorios irruptivos, en función de la disponibilidad de alimento proporcionado por las coníferas.

Su corpulencia y su pico cruzado hacen del Piquituerto Común una especie inconfundible. Además, presenta vistosos colores como rojos o amarillos los machos, tonalidades más verdosas las hembras y franjeados con motas los ejemplares jóvenes.

Por su comportamiento muy confiado, resulta una especie fácil de observar, siendo habitual localizar su silueta en la copa de alguna conífera, mientras mantiene su postura típicamente erguida, o colgado de las ramas comiendo piñones. Además, se reconocen muy bien las voces de contacto entre los individuos cuando vuelan en grupo.

En la Finca Ribavellosa es sencillo encontrarlos durante todo el año, debido principalmente a la gran disponibilidad de alimento de sus bosques. Sin embargo, son los meses de verano, durante los que aprovechan la eclosión de piñones de los alerces, cuando resulta más fácil y llamativa su observación. El Piquituerto Común es un ave codiciada por los aficionados a la ornitología y a la fotografía, que también hará disfrutar enormemente a los neófitos, gracias a su simpático comportamiento y a su descaro, cuando se encuentra cómodo

---

**CARBONERO PALUSTRE** (*Poecile palustris*)

C. Mallerenga d'agua E. Kaskabeltz txikia  
G. Ferreiriño palustre I. Marsh tit.

---

El Carbonero Palustre es una especie sedentaria típicamente forestal, aunque también se puede encontrar en zonas más abiertas, donde el matorral sea abundante. El área de distribución de la especie comprende una estrecha franja que se extiende desde Galicia hasta Cataluña, presentando una pe-



queña pero estable población en el Sistema Ibérico. Discreto y poco llamativo, el Carbonero Palustre muestra un dorso color gris-pardo sobre el que destacan su capirote y su mentón negros que, a su vez, contrastan con una mejilla teñida de blanco o gris claro. El pico es de color negro mientras que las patas son de un tono gris-azulado.

La Finca Ribavellosa alberga una población estable de Carbonero Palustre, haciéndose muy patente en los primeros meses de la primavera, cuando los machos defienden su territorio y buscan pareja. Es en este momento cuando más fácilmente podemos localizarlo en cualquier rincón, escuchando su alto y sonoro ¡pit-chú pit-chú!, aunque prefiere las zonas de mayor humedad, principalmente hayedos.

De las aves presentes en la Finca, el Carbonero Palustre es la que mayor interés ornitológico puede suscitar, siendo el Sistema Ibérico su límite más meridional. La especie puede resultar un buen reclamo turístico para los aficionados a las aves procedentes de zonas externas al área de distribución de este simpático párido.

#### TREPADOR AZUL (*Sitta europaea*)

C. Pica-soques blau E. Garrapo G. Gabeador azul  
I. Eurasian nuthatch.

El Trepador Azul es un paseriforme muy localizado, aunque de amplia distribución, de aspecto compacto y de pequeño tamaño. La especie cría principalmente en bosques caducifolios o mixtos con cierta humedad, teniendo preferencia por los robles y las hayas donde está presente de forma habitual.



El Trepador Azul es de color gris-azulado en el dorso y de un tono ocre-pálido en el vientre. En la cabeza destaca una lista ocular oscura que contrasta con la garganta de color blanco. Los colores de la especie junto con su silueta, en la que destacan un largo pico y gran cabeza en un cuerpo aparentemente sin cuello, le hace fácilmente reconocible. Además del repertorio de reclamos que emite, es habitual escuchar el golpeteo de su pico contra la madera cuando busca insectos bajo la corteza.

En la Finca Ribavellosa es posible observarlo en cualquier ambiente. Sin embargo, las mayores densidades se encuentran en la zona de umbría, donde predomina el hayedo, o en los bosques de quejigo, sobre todo en la época reproductora, donde anida en huecos o agujeros, que sella cuidadosamente con barro cuando la abertura del nido es demasiado grande.

Resulta común verlo trepar por los trocos, incluso cabeza abajo o colgando de las ramas, comportamiento que encantará a los visitantes de la Finca, que localicen a este llamativo pájaro entre sus bosques.

---

### ARREDAJO (*Garrulus glandarius*)

C. Gaig E. Eskinoso G. Gaio común

I. Eurasian jay.

---

El Arrendajo es un ave de mediano tamaño que se distribuye por toda la Península Ibérica, aunque siempre está ligado a zonas forestales, tanto de bosques caducifolios como de coníferas.

Este llamativo córvido luce un atractivo plumaje, que destaca por sus tonos ocre en contraste con



su negra cola y sus alas de tonalidades azul turquesa y negro. En su cabeza se puede apreciar, sin dificultad, una bigotera negra junto a la garganta. En vuelo, llama la atención su obispillo blanco, que le hace fácilmente reconocible.

Vigilante y tímido, es sencillo que nos sorprenda con su escandaloso graznido, con el que se anuncia y avisa de nuestra presencia en el bosque. No deja que las personas se aproximen a él y escapa volando y gritando entre los árboles.

Pese a su comportamiento esquivo, resulta fácil localizarlo en la Finca Ribavellosa. Su dieta omnívora permite que el Arrendajo se acerque a los merenderos, donde aprovecha los restos de los visitantes, aunque destaca su singular costumbre de esconder frutos, como castañas y bellotas, para tener alimento durante el invierno. De esta manera, contribuye a la expansión y diversificación de los bosques, ya que olvida buena parte de las semillas escondidas.

El Arrendajo, especie residente y abundante, se encuentra de forma habitual en la Finca Ribavellosa, gracias a la diversidad y buen estado de conservación de sus masas forestales.

---

#### PICO PICAPINOS (*Dendrocopos major*)

C. Picot Gasser gros E. Okil handi G. Peto real  
I. Great spotted woodpecker.

---

Uno de los pájaros carpinteros más habituales y extendidos es el Pico Picapinos, que cría en todo tipo de terrenos arbolados, utilizando los huecos de los troncos para instalar su nido. Esta especie se reconoce por su coloración blanca y negra, sobre la que destaca el color rojo intenso que presenta bajo la cola en la zona anal.

Para poder agarrarse y trepar por las cortezas de los árboles, posee unos pies fuertes con dedos móviles. Además, las plumas de la cola son rígidas, ya que le sirven de apoyo cuando asciende por los troncos.

Taladra la madera con el poderoso pico que utiliza para alimentarse, comunicarse o construir nidos. Para soportar tantos y tan fuertes golpes, posee una caja craneal muy bien adaptada, dentro de la

que recoge su larga y pegajosa lengua, acabada en forma de arpón. Esta curiosa adaptación resulta ser una útil herramienta, cuya función es extraer los insectos de la madera.



En invierno, cuando los insectos escasean, ingiere gran cantidad de frutos secos, que coloca cuidadosamente en grietas de la madera para poder abrirlos taladrando su cáscara.

El Pico Picapinos abunda en la Finca Ribavellosa donde es relativamente sencilla de ver y más fácil aún de escuchar. Si se encuentra inquieto, lo detectaremos por un fuerte y sonoro "tchek", pero, en primavera, el bosque se llena con su particular tamborileo, con el que reclama al otro miembro de la pareja y que le sirve también para marcar territorio.

---

### PITO REAL (*Picus viridis*)

C. Picot verde E. Okil berdea G. Peto verdeal

I. European green woodpecker.

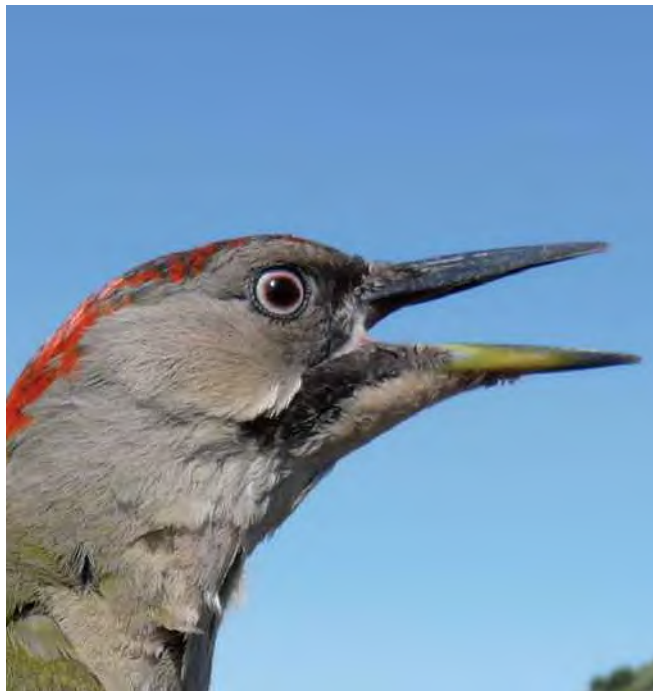
---

El Pito Real es uno de los pájaros carpinteros más fuertes y robustos. Está caracterizado por su inconfundible coloración verdosa, que le sirve para pasar inadvertido en los pastos y terrenos abiertos, donde suele alimentarse. Una buena parte de su tiempo transcurre en el suelo, donde busca de hormigas, gusanos o cualquier tipo de insecto.

Es un ave asustadiza y muy cauta. Este singular pájaro carpintero no tiene preferencia en cuanto al tipo de bosque en el que habitar, pero sí es importante para él que haya madera muerta o débil para poder alimentarse y hacer sus nidos, ya que no cuenta con un pico tan robusto como el de su pariente el Pico Picapinos (*Dendrocopos major*). En cambio, sí posee las mismas adaptaciones que éste en los pies, cola y caja craneal, puesto que son de la misma familia.

Sobre el plumaje verdoso de todo su cuerpo, destaca la mancha rojiza que recorre su cabeza y que resulta muy llamativa cuando emprende su característico vuelo de huída.

En la Finca Ribavellosa es posible escucharlo gracias a su fuerte y estridente voz que, en cierto modo, suena burlona o similar a una carcajada. Es un canto fácil de reconocer que emiten tanto machos como hembras y por el que se le denomina coloquialmente como “picarrelinchos” o como “relinchón”. Las zonas más abiertas de la Finca, que



son las campos donde se alimenta, serán el lugar preferente donde disfrutar observando al mayor de los pícidos que se puede encontrar en La Rioja.







PARASITISMO EN LAS AVES

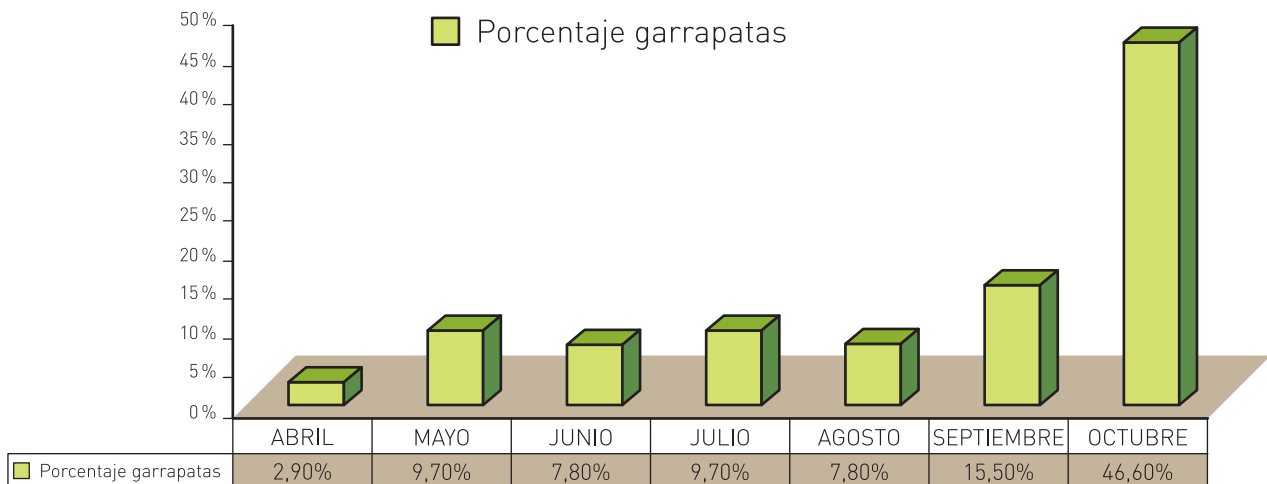


Las garrapatas aparecen fundamentalmente en primavera y en otoño. Esto se fundamenta en los requerimientos ecológicos de las especies capturadas en mayor número. De esta manera, *Ixodes ricinus* encuentra las condiciones de temperatura y humedad más favorables para su desarrollo, en los meses de primavera y otoño, descendiendo su actividad en los meses más secos. El tiempo que tarda en completar su ciclo biológico depende de estas condiciones del medio pero también de la disponibilidad de hospedadores.

Durante el invierno, la actividad de las especies capturadas es muy baja debido fundamentalmente a las bajas temperaturas. Tras el reposo invernal, los diferentes estadios evolutivos de varias genera-

ciones de garrapatas, ya sean larvas, ninfas o adultos, buscan diferentes hospedadores, centrándose en este apartado en las aves. La mayoría de las especies de garrapatas capturadas son especies que necesitan de tres hospedadores para completar su ciclo vital, es decir, para mudar de un estadio de desarrollo a otro el ejemplar requiere alimentarse sobre un hospedador que abandona para realizar la muda, en el siguiente estadio busca un nuevo hospedador donde poder alimentarse.

En la siguiente gráfica se representa el porcentaje de garrapatas extraídas a las aves durante los meses que se ha llevado el seguimiento de aves en la Finca Ribavellosa.

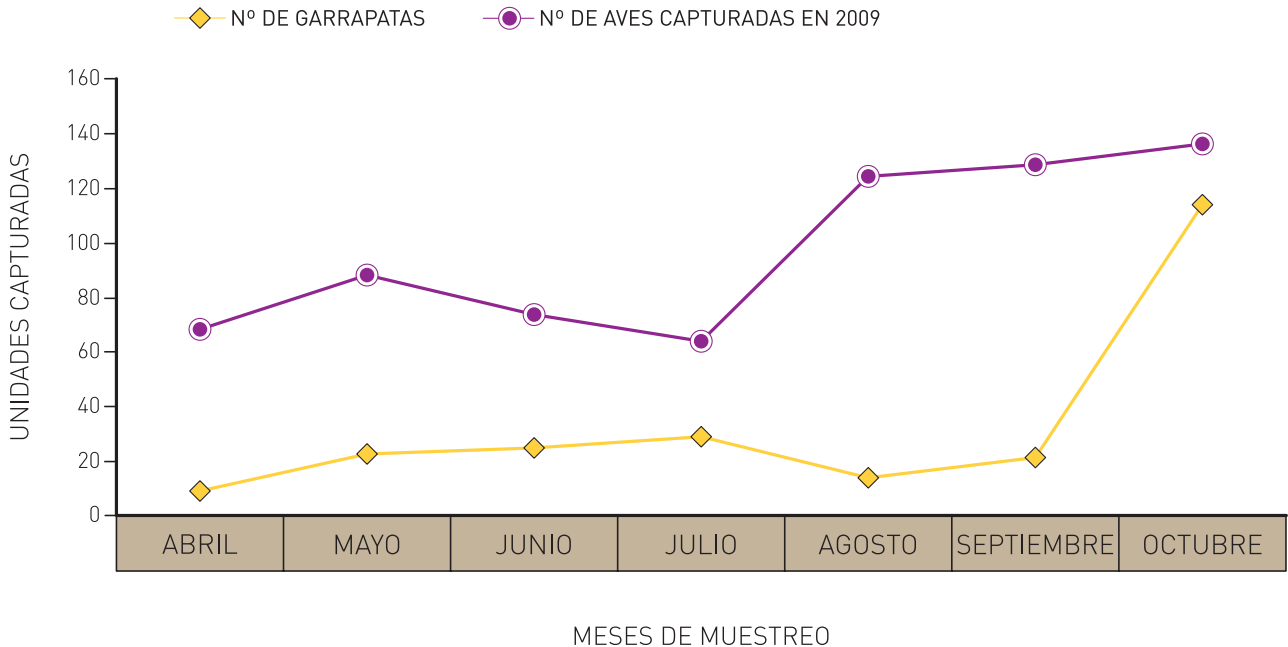


Como era de esperar, el mayor número de garrapatas extraídas coincide con los meses del otoño, destacando entre ellos el mes de octubre. Es de suponer que en los meses invernales, cuando la mayoría de las garrapatas se encuentran en reposo, dejarán de parasitar a las aves.

A continuación, se relacionan el número de garrapatas extraídas con el número de aves capturadas, pudiendo observar la relación de parasitismo en las aves.

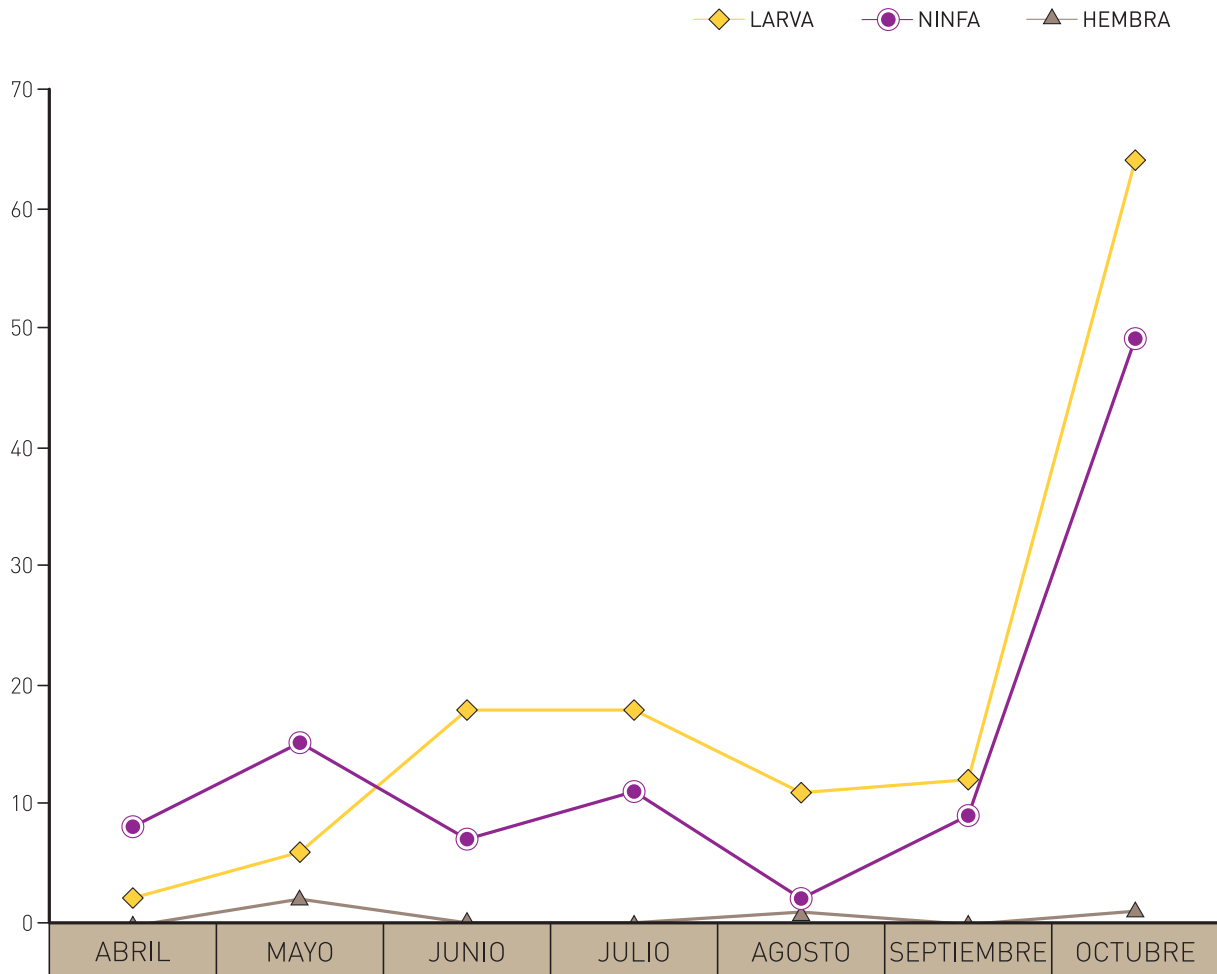
Evidentemente, el número de garrapatas extraídas está directamente relacionado con el número de aves capturadas y con su fenología estacional.

El número de aves capturadas se incrementa manifiestamente tras el periodo reproductor y con el paso migratorio post-nupcial, sin embargo, las garrapatas disminuyen su actividad en los meses más secos, siendo a partir de septiembre y octubre cuando tienen su punto máximo de actividad.



En la siguiente gráfica, se puede observar la evolución de los diferentes estadios de las garrapatas resultando, la gran mayoría, ejemplares inmaduros.

A lo largo de todo el periodo de estudio, desarrollado durante 2009 en la Finca Ribavellosa, el mayor número de garrapatas extraído se corresponde con



el estadio de larva, seguido de las ninfas y siendo más rara la presencia de ejemplares adultos ya que, en esta fase, prefieren hospedadores diferentes de las aves, generalmente, de mayor tamaño.

Larvas y ninfas tienen una fenología similar. Sin embargo, hay una mayor abundancia de ninfas respecto a larvas en los meses primaverales, este hecho se invierte en los meses de verano, en los que las larvas se hacen dominantes, aunque no aumentan significativamente en número hasta la llegada del otoño.

De un total de 680 pájaros capturados en la Finca Ribavellosa, se tomaron muestras de 102 individuos (de 14 especies diferentes). No obstante en determinadas ocasiones, no se pudieron extraer las garrapatas por diferentes motivos, siendo el principal de ellos la seguridad de las aves.

La familia más parasitada por las garrapatas es la de los túrdidos, debido principalmente a sus hábitos y costumbres, ya que por lo general se encuentran en el suelo buscando alimento, por lo que resultan hospedadores muy accesibles.

La especie con mayor número de ejemplares parasitados ha sido el Petirrojo Europeo (*Erithacus rubecula*). Sin embargo, ha sido el Mirlo Común (*Turdus merula*) de la que más ejemplares de garrapatas se han extraído, debido al alto número de garrapatas que poseía cada individuo parasitado.

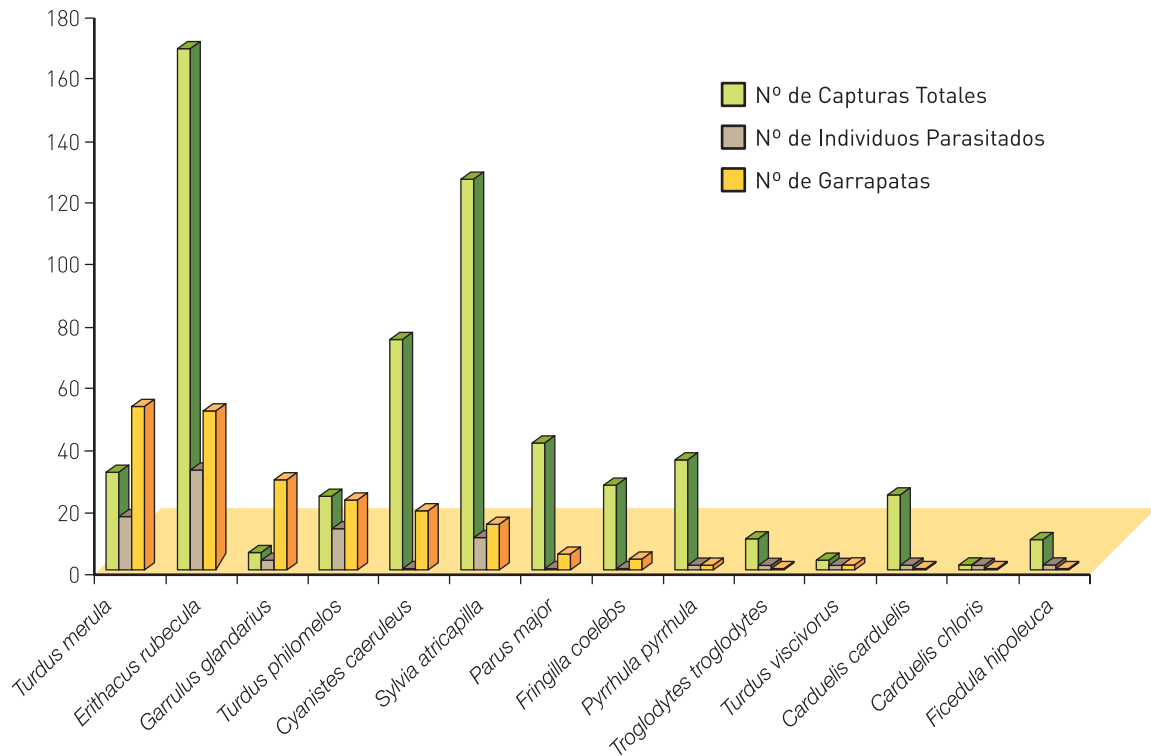
Lo mismo ocurría con los ejemplares de Arrendajo (*Garrulus glandarius*) que, a pesar de capturar únicamente 4 ejemplares parasitados, se extrajeron un total de 30 garrapatas, como se puede observar en la siguiente tabla:

Nombre Común	Nombre Científico	Nº Garrapatas	Nº Individuos Parasitados
Mirlo Común	<i>Turdus merula</i>	55	18
Petirrojo Europeo	<i>Erithacus rubecula</i>	52	33
Arrendajo	<i>Garrulus glandarius</i>	30	4
Zorzal Común	<i>Turdus philomelos</i>	23	14
Herrerillo Común	<i>Cyanistes caeruleus</i>	20	1
Curruca Capirotada	<i>Sylvia atricapilla</i>	17	11
Carbonero Común	<i>Parus major</i>	7	1
Pinzón Vulgar	<i>Fringilla coelebs</i>	5	3
Camachuelo Común	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	3	2
Chochín	<i>Troglodytes troglodytes</i>	3	1
Zorzal Charlo	<i>Turdus viscivorus</i>	3	1
Jilguero	<i>Carduelis carduelis</i>	1	1
Verderón Común	<i>Carduelis chloris</i>	1	1

Nombre Común	Nombre Científico	Nº Garrapatas	Nº Individuos Parasitados
Papamoscas Cerrojillo	<i>Ficedula hipoleuca</i>	1	1
Procedencia desconocida		15	10
<b>TOTAL</b>		<b>236</b>	<b>102</b>

La siguiente gráfica representa tres variables por especie de ave: el número de capturas totales, el número de individuos parasitados y el número de

garrapatas que se les extrajo. De esta manera, se resume el nivel de parasitismo de las diferentes especies capturadas en la Finca Ribavellosa.



De las 236 muestras de garrapatas tomadas de la Finca Ribavellosa, la gran mayoría se corresponde con la especie *Ixodes ricinus*, representando el 66,53 % del total, seguidamente encontramos *Ixodes frontalis* con el 13,14 % y por último, únicamente se ha encontrado, entre las garrapatas extraídas un ejemplar de *Haemaphysalis punctata*, que representa el 0,42%. Además no se han podido clasificar el 19,92 % de las garrapatas, generalmente debido al estado de conservación en que llegaban las muestras tomadas.

Resulta importante destacar la preferencia de *Ixodes frontalis* por la familia de los páridos y viceversa, ya que el 99,22 % de las garrapatas hospedadas en el Carbonero Común (*Parus major*) o en el Herreriillo Común (*Cyanistes caeruleus*) se corresponden con esta especie. No obstante, sería interesante seguir esta línea de investigación, ya que son pocos los ejemplares capturados y, en ocasiones, con un alto número de garrapatas, pudiendo sesgar los datos obtenidos.

	Especies de Garrapata			Dudosa	Total
	<i>Haemaphysalis punctata</i>	<i>Ixodes frontalis</i>	<i>Ixodes ricinus</i>		
Cantidad	1	31	157	47	236
%	0,42	13,14	66,53	19,92	100



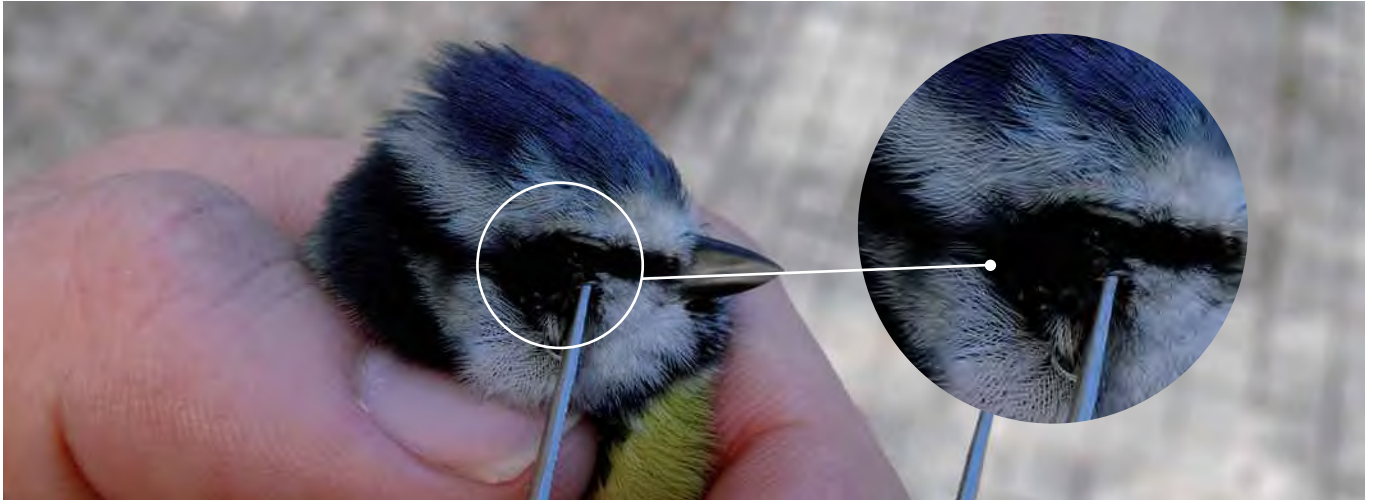
▲ Garrapatas extraídas a las aves en la Finca Ribavellosa.



▲ Garrapatas extraídas a las aves en la Finca Ribavellosa.



Nombre Común	Nombre Científico	Especies de Garrapata		
		Haemaphysalis punctata	Ixodes frontalis	Ixodes ricinus
Petirrojo Europeo	<i>Erithacus rubecula</i>	1		37
Mirlo Común	<i>Turdus merula</i>		2	45
Zorzal Común	<i>Turdus philomelos</i>		1	15
Zorzal Charlo	<i>Turdus viscivorus</i>			3
Curruca Capirotada	<i>Sylvia atricapilla</i>			15
Herrerillo Común	<i>Cyanistes caeruleus</i>		20	
Carbonero Común	<i>Parus major</i>		6	1
Pinzón Vulgar	<i>Fringilla coelebs</i>			5
Camachuelo Común	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>			3
Jilguero	<i>Carduelis carduelis</i>			1
Verderón Común	<i>Carduelis chloris</i>			2
Papamoscas Cerrojillo	<i>Ficedula hipoleuca</i>			1
Chochín	<i>Troglodytes troglodytes</i>			
Arrendajo	<i>Garrulus glandarius</i>		1	20
<b>TOTAL DE GARRAPATAS</b>		<b>1</b>	<b>30</b>	<b>148</b>

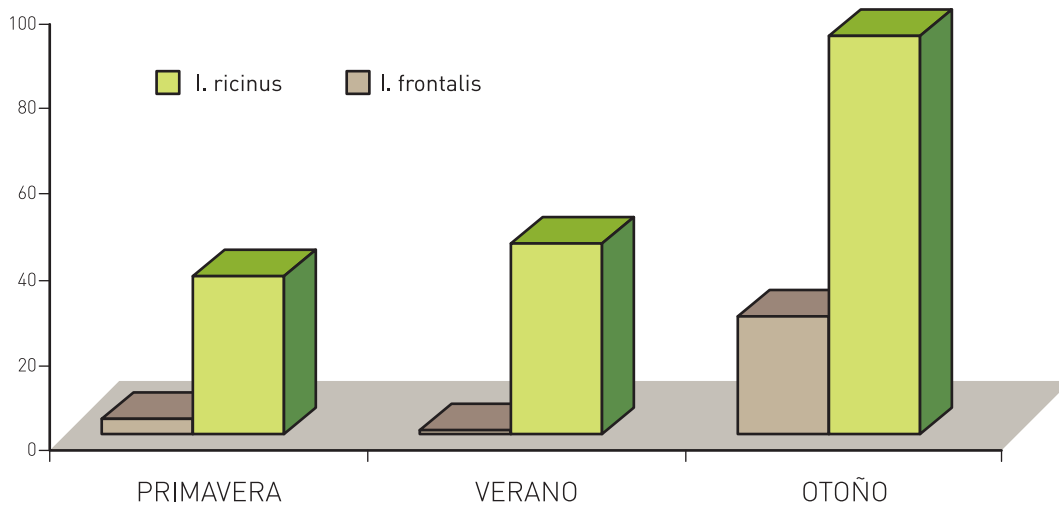


▲ Herrerillo Común (*Cyanistes caeruleus*) infestado de ninfas de garrapatas.

En la siguiente gráfica se representa la fenología estacional de las dos especies de garrapatas más abundantes en las aves.

Se puede apreciar como *Ixodes ricinus* permanece activa durante todo el periodo de estudio, sin embargo, *Ixodes frontalis* prefiere las estaciones de

### DINÁMICA ESTACIONAL IXODES sp.



temperaturas más suaves permaneciendo inactiva durante el verano y encontrándose activa en la primavera y en otoño. Aunque se cree que los datos conseguidos son todavía insuficientes para realizar cualquier tipo de aseveración sobre su fenología o su nivel de afección en relación con las aves.

Se han encontrado 4 ejemplares adultos de garrapatas en aves, que como ya se ha comentado prefieren en este estadio de ciclo vital animales de mayor tamaño. Como podemos ver en la siguiente tabla, los ejemplares adultos eligen a aves de gran tamaño cuando se hospedan en aves.

Especie de Ave	Anilla	Especie de Garrapata
<i>Garrulus glandarius</i>	C5806	<i>Ixodes frontalis</i>
<i>Turdus merula</i>	B86562	<i>Ixodes frontalis</i>
<i>Turdus philomelos</i>	L19075	<i>Ixodes frontalis</i>
<i>Erithacus rubecula</i>	Z37863	<i>Ixodes ricinus</i>

Así, se observa que tres de las cuatro especies parasitadas por garrapatas en fase adulta son de gran tamaño: el Arrendajo (*Garrulus glandarius*), el Mirlo Común (*Turdus merula*) y el Zorzal Común (*Turdus philomelos*). Aunque resulta importante señalar que no se encuentran exclusivamente en ejemplares grandes, como se puede comprobar al capturar un Petirrojo Europeo (*Erithacus rubecula*) parasitado por una garrapata adulta.



▲ Garrapata extraída para el estudio de parasitismo en aves.

Por último es preciso apuntar que no se poseen datos suficientes para elaborar un estudio más profundo sobre las garrapatas de las aves en la Finca Ribavellosa, que permita conocer la afección real en los ejemplares parasitados y su relación corporal. Los datos analizados hasta la fecha no son concluyentes a este respecto.



^  
VOLUNTARIADO AMBIENTAL  
v









RECOMENDACIONES DE MANEJO





XX  
◀ RECOMENDACIONES DE MANEJO ▶  
XX

Uno de los objetivos iniciales del “Estudio de la avifauna en la Finca Ribavellosa” era establecer diferentes medidas, recomendaciones o sugerencias para el uso y la gestión de la Finca, en relación a las poblaciones de aves.

El seguimiento realizado durante 2009 ha confirmado la importancia que ostentan determinadas zonas para la diversidad de la avifauna, por lo que resulta imprescindible localizar estos lugares, señalar sus virtudes e incidir en el mantenimiento o mejora de los ambientes más vulnerables o beneficiosos.

De esta manera, no sólo se preservará la biodiversidad actual, sino que la Finca podrá albergar, cada vez, poblaciones de aves más diversas y abundantes. Es así como se puede convertir en un lugar de referencia para el desarrollo del ciclo vital de muchas aves, durante la invernada, la cría o los pasos migratorios pre y post-nupcial.

Además de señalar las zonas de mayor interés para las aves, también existen especies que por su importancia, estado de conservación, abundancia o vulnerabilidad, agradecen una gestión favorable y de un seguimiento específico en la Finca Ribavellosa.

Dentro de la Finca Ribavellosa, al oeste de las instalaciones de uso público, destaca una zona con



▲ Acentor Común (*Prunella modularis*), especie habitual en la Finca Ribavellosa

predominio de matorral y que funciona como una isla de biodiversidad, dentro de la masa boscosa de la Finca. La abundancia de arbustos y frutales (enebro, cerezo, maguillo, majuelo, aligustre, rosál silvestre, zarzamora, etc.) genera gran cantidad de alimento durante largos periodos, que es aprovechada por los diferentes grupos animales. De esta manera, el matorral alberga gran cantidad de aves que encuentran en dicha "isla" el lugar ideal para

su alimentación y descanso en sus viajes migratorios, para pasar el invierno o para criar.

Se propone realizar una plantación para ampliar el número de ejemplares de árboles y arbustos frutales que actualmente presenta la citada área de matorral. Con esta medida se pretende aumentar la disponibilidad de alimento, tanto de forma inme-



▲ Zona de predominio de matorrales y arbustos.

diata como a lo largo del tiempo y beneficiar no sólo a las aves, sino también a toda la fauna asociada.

En el caso de que se lleve a cabo la mencionada plantación, una de las especies más favorecidas será el Camachuelo Común (*Pyrrhula pyrrhula*) que, a su trascendencia por ser un ave nada abundante y muy delicada, que se desarrolla en la Finca Ribavellosa en unas densidades importantes, hay que añ-



▲ Anillamiento de Chotacabras Europeo (*Camprimulgus europaeus*).

dirle la peculiaridad de ser un pájaro muy llamativo y buscado por los aficionados a la ornitología.

También resulta importante cuidar de las zonas de cría de todas las especies de aves, minimizando las actuaciones en las épocas de mayor sensibilidad. Esta medida ha de aplicarse bien en el caso de las aves rapaces, proporcionando protección a sus nidos y alrededores, bien en el de pájaros que

localizan sus nidos en el interior de matas o arbustos.

Los comederos para las aves como recurso de educación ambiental son utilizados con frecuencia ya que, de esta manera, distintos ejemplares se acercan al público visitante, pudiendo observar su comportamiento e identificar las especies. Además cumplen una importante función para las aves que



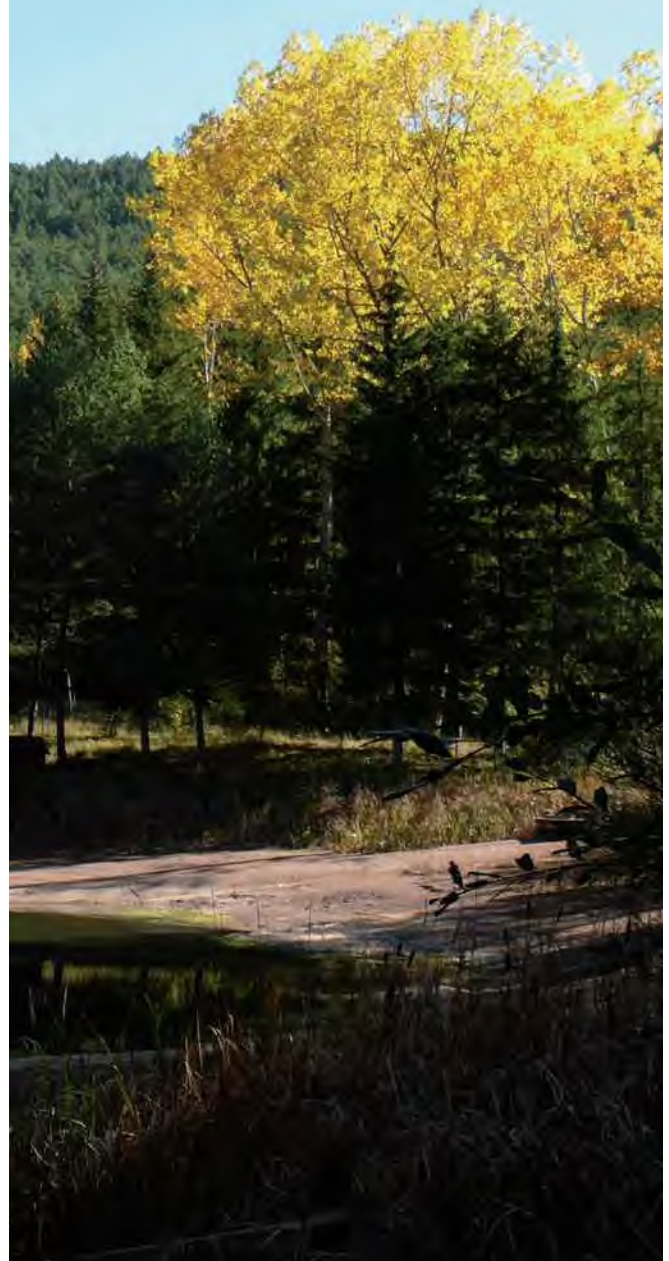
es la de proporcionar alimento durante las épocas más desfavorables.

La construcción de un comedero para las aves podría convertirse en una labor más a realizar por el voluntariado de la Finca Ribavellosa, mientras que su mantenimiento (ayudar a rellenar el comedero) podría recaer en los propios visitantes, haciéndoles partícipes del proyecto. De esta manera, se provoca un mayor efecto de concienciación relacionado con la importancia de la conservación de las aves.

La mejor zona para su instalación sería el área con predominio de matorral, donde las aves ya acuden a alimentarse de forma natural. Además, se trata de un lugar de fácil acceso y con amplias vistas, donde es posible llevar a cabo cualquier actividad de observación de aves.

La principal recomendación es que, una vez iniciado su funcionamiento, se debe proseguir con el mantenimiento durante los meses invernales, ya que constituyen el momento más delicado para las aves. En caso de abandonar el proyecto, se debe esperar a hacerlo en los meses de verano, cuando hay abundancia de alimento en la Finca, de forma que se ayude a las aves a prescindir de esta fuente de alimentación adicional.

El embalse del arroyo de los castaños se convierte, de forma puntual, en un lugar de acogida para diferentes especies de aves acuáticas, tales como el Ánade Azulón (*Anas platyrhynchos*) o la Garza Real (*Ardea cinerea*), e incluso para la cría de alguna de ellas como el Zampullín Chico (*Tachybaptus ruficollis*). Aunque el embalse no esté orientado a albergar gran-



des concentraciones de aves, debido principalmente a su localización y tamaño, es posible promover la naturalización de las características del mismo, mediante la creación de una orla de vegetación natural palustre que aumente la potencialidad del lugar para las aves, que puede ser aprovechado, sobre todo, en el momento de cría.

La evolución del anillamiento científico camina hacia una actividad cada vez más profesionalizada y, como consecuencia, deriva en la creación de estaciones de anillamiento de esfuerzo constante. El trabajo realizado en la Finca Ribavellosa durante el año 2009 no hace otra cosa que evidenciar la potencialidad del lugar para las aves, pudiendo albergar un estudio de anillamiento a largo plazo, que permita evaluar variables de gran importancia como son las tasas de supervivencia, la tendencia y la estructura poblacionales, la detección de movimientos irruptivos, el seguimiento de especies de gran interés, las recuperaciones de aves anilladas fuera de la Finca, etc.

Al igual ocurre con el seguimiento de las cajas nido realizado durante el mismo año. Dado que las tasas de ocupación tienen una relación directa con una densidad aceptable de cajas nido en la Finca. Además, en un estudio de esas características, el seguimiento de las cajas nido y su ocupación pueden convertirse en bioindicadores del estado de conservación tanto de los bosques como de las especies más forestales.

Se estima que llevando a cabo un proyecto de estación de esfuerzo constante a lo largo de 5 años y abarcando todo el ciclo anual, se puede completar un estudio de avifauna de gran envergadura que resuelva gran cantidad de interrogantes relacionados con las aves y la Finca Ribavellosa.



▲ Autores en una jornada de anillamiento







▲  
INVENTARIO  
▼

XX  
◀ INVENTARIO ▶  
XX

A continuación se expone un inventario de aves que incluye las especies que tienen posibilidad de aparecer en la Finca Ribavellosa, en función de su localización y de la composición de los diferentes hábitats que la forman, teniendo en cuenta los movimientos locales desde los lugares más cercanos.

El listado que se muestra seguidamente contiene gran cantidad de especies de amplia distribución en la Península Ibérica, aunque cabe destacar el número y la abundancia de éstas que encuentran su hábitat ideal en las masas boscosas. Para la elaboración del listado, se ha contado, además del trabajo realizado en la Finca Ribavellosa a lo largo del año 2009, con la información correspondiente a la cuadrícula a la que pertenece la Finca, incluida en el Atlas de las Aves Reproductoras de España.

La tabla siguiente presenta las siguientes entradas:

- ▶ Nombre común
- ▶ Nombre científico
- ▶ Estatus en la Finca Ribavellosa

I: Especie invernante que pasan el invierno en la Finca.

CF: Especie que cría en la Finca pero no pasa el invierno en ella.

CC: Especie que no cría en la Finca pero sí en las cercanías.

Hembra de Picogordo (*Coccothraustes coccothraustes*),  
▼ especie que visita la Finca en paso migratorio.



P: Especie localizada en paso migratorio.

R: Especie residente en la Finca, presente todo el año.

D: Especie divagante o rara que no es habitual en la Finca.

E: Estival.

▶ Estatus local. Se han determinado 4 categorías

R: Residente todo el año.

I: Invernal.

r: Residente pero con pocos individuos.

► **Conservación en España. Según el Libro Rojo de las Aves Amenazadas de España, MIMAM 2.004.**

CR: En Peligro Crítico.                      LC: Preocupación menor.

EN: En Peligro.                                DD: Datos insuficientes.

VU: Vulnerable.                              NE: No evaluado.

NT: Casi Amenazado.

► **CNEA: Catálogo Nacional de Especies Amenazadas.**

PE: En Peligro.                              V: Vulnerable.

SAH: Sensible a Alteración del Hábitat.    IE: Interés Especial.

► **UICN Europa: Categorías tomadas de Birds in Europe II.**

CR: En Peligro Crítico.                      DD: Datos insuficientes.

EN: En Peligro.                                RE: Extinto a Nivel Regional

VU: Vulnerable.                              EX: Extinto

NT: Casi Amenazado.                      Ne: No Evaluado.

LC: Preocupación menor.

Nombre Común	Nombre Científico	FINCA	LOCAL	Libro Rojo	CNEA	UICN
				España		Europa
Zampullín Chico	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	CF	E	NE		
Cigüeña Común	<i>Ciconia ciconia</i>	D	R			
Cigüeña Negra	<i>Ciconia nigra</i>	P	I	VU	PE	LC
Garceta Común	<i>Egretta garzetta</i>	D	E			
Garza Real	<i>Ardea cinerea</i>	D	R			
Ánade Azulón	<i>Anas platyrhynchos</i>	CC	R			
Cuchara Común	<i>Anas clypeata</i>	P	I	NT	-	LC
Abejero Europeo	<i>Pernis apivorus</i>	CC	E	LC		
Alimoche	<i>Neophron percnopterus</i>	CC	E	EN	V	EN
Buitre Leonado	<i>Gyps fulvus</i>	CC	R	NE		
Culebrera Europea	<i>Circaetus gallicus</i>	CC	E	LC		
Aguilucho Pálido	<i>Circus cyaneus</i>	CC	R	NE		
Azor	<i>Accipiter gentilis</i>	R	R	NE		
Gavilán	<i>Accipiter nisus</i>	R	R	NE		

Nombre Común	Nombre Científico	FINCA	LOCAL	Libro Rojo	CNEA	UICN
				España		Europa
Busardo Ratonero	<i>Buteo buteo</i>	R	R	NE		
Águila Real	<i>Aquila chrysaetos</i>	D	R	NT	IE	LC
Aguililla Calzada	<i>Hieraaetus pennatus</i>	CC	E	NE		
Águila-Azor Perdicera	<i>Hieratus fasciatus</i>	D	R	EN	V	EN
Cernícalo Vulgar	<i>Falco tinnunculus</i>	CC	R	NE		
Alcotán	<i>Falco subbuteo</i>	CC	E	NT	IE	LC
Halcón Peregrino	<i>Falco peregrinus</i>	CC	R	NE		
Esmerejón	<i>Falco columbarius</i>	I	I			
Milano Real	<i>Milvus milvus</i>	D	I	EN	V	LC
Milano Negro	<i>Milvus migrans</i>	D	E	NT	IE	VU
Perdiz Roja	<i>Alectoris rufa</i>	CC	R	DD	-	LC
Perdiz Pardilla	<i>Perdix perdix</i>	D	R	VU	-	VU
Codorniz Común	<i>Coturnix coturnix</i>	DD	E	DD	-	LC
Grulla Común	<i>Grus grus</i>	P	I, E	RE		LC

Nombre Común	Nombre Científico	FINCA	LOCAL	Libro Rojo	CNEA	UICN
				España		Europa
Avefría Europea	<i>Vallenus vallerus</i>	P	I			
Andarríos Chico	<i>Actitis hypoleucos</i>	CC	E	NE		
Becada	<i>Scolopax rusticola</i>	CC	r-o-l	NE		
Paloma Zurita	<i>Columba oenas</i>	P	R	DD	-	LC
Paloma Bravía	<i>Columba livia</i>	CC	R	NE		
Paloma Torcaz	<i>Columba palumbus</i>	R	R	NE		
Tórtola Turca	<i>Streptopelia decaocto</i>	CC	R			
Tórtola Común	<i>Streptopelia turtur</i>	CC	E	VU	-	LC
Cuco	<i>Curcululus canorus</i>	CF	E	NE		
Críalo Europeo	<i>Clamator glandarius</i>	P	E			
Lechuza Común	<i>Tyto alba</i>	CC	R	NE		
Búho Real	<i>Bubo bubo</i>	CC	R	NE		
Búho Chico	<i>Asio otus</i>	P	I o R			
Mochuelo Europeo	<i>Athene noctua</i>	D	R			



Nombre Común	Nombre Científico	FINCA	LOCAL	Libro Rojo	CNEA	UICN
				España		Europa
Cáرابو Común	<i>Strix aluco</i>	R	R	NE		
Autillo	<i>Otus scops</i>	P	E, r	NE		
Chotacabras Gris	<i>Caprimulgus europaeus</i>	CF	E	NE		
Vencejo Común	<i>Apus apus</i>	CC	E	NE		
Abubilla	<i>Upupa epops</i>	CC	E	NE		
Martín Pescador	<i>Alcedo atthis</i>	D	R	NT	-	LC
Abejaruco Común	<i>Merops apiaster</i>	P	E			
Torcecuello	<i>Jynx torquilla</i>	CF	E	DD	IE	LC
Pito Real	<i>Picus viridis</i>	R	R	NE		
Pico Picapinos	<i>Dendrocopos major</i>	R	R			
Totovía	<i>Lullula arborea</i>	CC	R	NE		
Alondra Común	<i>Alauda arvensis</i>	CC	R	NE		
Cogujada Común	<i>Galerida cristata</i>	P	R			
Avión Roquero	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	CC	R	NE		

Nombre Común	Nombre Científico	FINCA	LOCAL	Libro Rojo	CNEA	UICN
				España		Europa
Avión Zapador	<i>Riparia riparia</i>	P	E			
Golondrina Común	<i>Hirundo rustica</i>	CC	E	NE		
Avión Común	<i>Delichon urbicum</i>	CC	E	NE		
Bisbita Campestre	<i>Anthus campestris</i>	CC	E	NE		
Bisbita Arbóreo	<i>Anthus trivialis</i>	CC	E	NE		
Lavandera Cascadeña	<i>Motacilla cinerea</i>	CC	R	NE		
Lavandera Blanca	<i>Motacilla alba</i>	R	R	NE		
Lavandera Boyera	<i>Motacilla flava</i>	P	E			
Mirlo Acuático	<i>Cinclus cinclus</i>	CC	R	NE		
Chochín	<i>Troglodytes troglodytes</i>	R	R	NE		
Acentor Común	<i>Prunella modularis</i>	R	R	NE		
Petirrojo Europeo	<i>Erithacus rubecula</i>	R	R	NE		
Ruiseñor Común	<i>Luscinia megarhynchos</i>	CF	E	NE		
Colirrojo Tizón	<i>Phoenicurus ochruros</i>	R	R	NE		

Nombre Común	Nombre Científico	FINCA	LOCAL	Libro Rojo	CNEA	UICN
				España		Europa
Colirrojo Real	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	P	E	VU	IE	LC
Tarabilla Común	<i>Saxicola torquatus</i>	CC	R	NE		
Collalba Gris	<i>Oenanthe oenanthe</i>	CC	E	NE		
Roquero Rojo	<i>Monticola saxatilis</i>	CC	E	NE		
Roquero Solitario	<i>Monticola solitarius</i>	CC	R	NE		
Mirlo Común	<i>Turdus merula</i>	R	R	NE		
Zorzal Común	<i>Turdus philomelos</i>	R	R	NE		
Zorzal Charlo	<i>Turdus viscivorus</i>	R	R	NE		
Zorzal Alirrojo	<i>Turdus iliacus</i>	I	I			
Zorzal Real	<i>Turdus pilaris</i>	P	I			
Curruca Mirlona	<i>Sylvia hortensis</i>	P	E			
Curruca Cabecinegra	<i>Sylvia melanocephala</i>	D	R			
Curruca Rabilarga	<i>Sylvia undata</i>	CC	R	NE		
Curruca Tomillera	<i>Sylvia conspicillata</i>	CC	E	LC		

Nombre Común	Nombre Científico	FINCA	LOCAL	Libro Rojo	CNEA	UICN
				España		Europa
Curruca Zarcera	<i>Sylvia communis</i>	CC	E	NE		
Curruca Mosquitera	<i>Sylvia borin</i>	CF	E	NE		
Curruca Capirotada	<i>Sylvia atricapilla</i>	R	R	NE		
Ruiseñor Bastardo	<i>Cettia cetti</i>	CC	R	NE		
Zarcero Común	<i>Hippolais polyglotta</i>	CF	E	NE		
Carricerín Común	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	D	E			
Mosquitero Papialbo	<i>Phylloscopus bonelli</i>	CC	E	NE		
Mosquitero Común	<i>Phylloscopus collybita</i>	I	I	NE		
Mosquitero Ibérico	<i>Phylloscopus ibericus</i>	P	E			
Mosquitero Musical	<i>Phylloscopus trochilus</i>	P	E	NT	IE	LC
Papamoscas Gris	<i>Muscicapa striata</i>	P	E			
Reyezuelo Sencillo	<i>Regulus regulus</i>	R	R			
Reyezuelo Listado	<i>Regulus ignicapillus</i>	R	R	NE		
Papamoscas Cerrojillo	<i>Ficedula hypoleuca</i>	P	E	NE		

Nombre Común	Nombre Científico	FINCA	LOCAL	Libro Rojo	CNEA	UICN
				España		Europa
Mito	<i>Aegithalos caudatus</i>	R	R	NE		
Carbonero Palustre	<i>Poecile palustris</i>	R	R	NE		
Herrerillo Capuchino	<i>Lophophanes cristatus</i>	R	R	NE		
Carbonero Garrapinos	<i>Periparus ater</i>	R	R	NE		
Herrerillo Común	<i>Cyanistes caeruleus</i>	R	R	NE		
Carbonero Común	<i>Parus major</i>	R	R	NE		
Trepador Azul	<i>Sitta europaea</i>	R	R	NE		
Agateador Común	<i>Certhia brachydactyla</i>	R	R	NE		
Oropéndola	<i>Oriolus oriolus</i>	CC	E	NE		
Alcaudón Dorsirrojo	<i>Lanius collurio</i>	CF	E	NE		
Alcaudón Meridional	<i>Lanius meridionalis</i>	CC	R	NE	-	Ne
Alcaudón Común	<i>Lanius senator</i>	D	E	NT	IE	LC
Arrendajo	<i>Garrulus glandarius</i>	R	R	NE		
Urraca	<i>Pica pica</i>	CC	R	NE		

Nombre Común	Nombre Científico	FINCA	LOCAL	Libro Rojo	CNEA	UICN
				España		Europa
Chova Piquirroja	<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	CC	R	NT		
Corneja Negra	<i>Corvus corone</i>	CC	R	NE		
Cuervo	<i>Corvus corax</i>	CC	R	NE		
Estornino Negro	<i>Sturnus unicolor</i>	CC	R	NE		
Estornino Pinto	<i>Sturnus vulgaris</i>	P	I			
Gorrión Común	<i>Passer domesticus</i>	CC	R	NE		
Gorrión Chillón	<i>Petronia petronia</i>	CC	R	NE		
Gorrión Molinero	<i>Passer montanus</i>	D	R			
Pinzón Vulgar	<i>Fringilla coelebs</i>	R	R	NE		
Pinzón Real	<i>Fringilla montifringilla</i>	P	I			
Verdecillo	<i>Serinus serinus</i>	R	R	NE		
Verderón Común	<i>Carduelis chloris</i>	CC	R	NE		
Verderón Serrano	<i>Serinus citrinella</i>	P	R			
Jilguero	<i>Carduelis carduelis</i>	CC	R	NE		

Nombre Común	Nombre Científico	FINCA	LOCAL	Libro Rojo	CNEA	UICN
				España		Europa
Lúgano	<i>Carduelis spinus</i>	P	I			
Pardillo Común	<i>Carduelis cannabina</i>	CC	R	NE		
Piquituerto Común	<i>Loxia curvirostra</i>	R	R	NE		
Camachuelo Común	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	R	R	NE		
Picogordo	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	P	I/r	NE		
Escribano Cerillo	<i>Emberiza citrinella</i>	CC	I/r	NE		
Escribano Soteño	<i>Emberiza cirius</i>	CC	R	NE		
Escribano Montesino	<i>Emberiza cia</i>	CC	R	NE		
Escribano Hortelano	<i>Emberiza hortulana</i>	CC	E	NE		
Triguero	<i>Emberiza calandra</i>	CC	R	NE		

# CONCLUSIONES





## CONCLUSIONES

Se presentan, a continuación, las conclusiones más importantes derivadas de todos los trabajos realizados en la Finca Ribavellosa durante el año 2009, resumiendo todas las partes del estudio a través de sus curiosidades, hipótesis y resultados obtenidos.

Uno de los trabajos con más peso específico en el presente estudio, es la realización de censos sistemáticos mediante estaciones de escucha, puesto que ha permitido conocer el uso que las aves dan a la Finca, en función del hábitat y la época del año en que se encuentren.

Gracias a este trabajo es posible concluir que el Pinzón Vulgar (*Fringilla coelebs*) es la especie más abundante de la Finca Ribavellosa, durante todo el año y en la práctica totalidad de sus terrenos. No obstante, hay otras especies muy abundantes como el Carbonero Garrapinos (*Periparus ater*) o el Petirrojo Europeo (*Erithacus rubecula*).

Mediante los trabajos de censo y de anillamiento científico, se ha comprobado que la Finca alberga unas características excepcionales para el paso migratorio tanto de las aves forestales, como de otras muchas especies, que aprovechan la gran disponibilidad de alimento existente en la Finca Ribavellosa. De esta manera, se destaca el área más arbustiva como un complemento ideal para las masas más boscosas de la Finca.

Se han anillado 680 aves en el año 2009 en la Finca,

una cifra que ha reflejado, con gran fidelidad, la fenología de las especies. Esta variable resulta tremendamente útil para conocer el uso que las aves hacen de un espacio lo que, a su vez, permitirá obtener conclusiones aplicables a su gestión.

Además, ha proporcionado abundantes datos sobre la salud de las poblaciones, pudiendo detectar los momentos más delicados para las aves, su evolución en el tiempo, tasas de supervivencia de los individuos, etc. y abriendo, de esta manera, nuevas líneas de investigación, que pueden dar lugar a conclusiones más fiables.

Se observa una evolución muy favorable de las cajas nido en la Finca Ribavellosa, si se comparan las tasas de ocupación, éxito de cría y supervivencia de los polluelos en los años 2008 y 2009, cuando se ha llevado a cabo un seguimiento exhaustivo de la cría de las especies forestales más trogloditas.

A pesar de esta evolución positiva, todavía se han encontrado muchas cajas nido desocupadas y se desconoce si las aves aun no se han acostumbrado a utilizarlas, ya que se colocaron en 2007, o si, por el contrario, la madurez del bosque de la Finca, con abundancia de agujeros naturales, no hace tan necesaria su utilización.

Las tasas de ocupación son mayores en las zonas con áreas de matorral cercano, seguramente por la mayor disponibilidad de alimento para la ceba de los polluelos. Por ello, puede ser importante supervisar la evolución de dichas zonas en el futuro, con la finalidad de ser más efectivos a la hora de colocar nuevas cajas nido.

## Estudio de la Avifauna en la Finca Ribavellosa 2009

Se ha comprobado que, en la Finca Ribavellosa, crían tanto el Busardo Ratonero (*Buteo buteo*) como el Cárabo Común (*Strix aluco*). Además, es habitual la presencia de Azor Común (*Accipiter gentilis*) y el Gavián Común (*Accipiter nissus*), aunque no hay evidencias de la cría de estas dos especies dentro de sus límites.

Se han resaltado 6 especies de aves en la Finca Ribavellosa: Camachuelo Común (*Pyrrhula pyrrhula*), Piquituerto Común (*Loxia curvirostra*), Carbonero Palustre (*Poecile palustris*), Trepador Azul (*Sitta europaea*), Arrendajo (*Garrulus glandarius*), Pico Picapinos (*Dendrocopos major*) y Pito Real (*Picus viridis*). Estas especies representan muy bien a la Finca Ribavellosa y son muy atractivas, tanto para el aficionado a la ornitología como para el público en general.

Las tasas de parasitismo por garrapatas en aves, obtenidas en la Finca Ribavellosa, resultan más elevadas que en otros lugares donde se están realizando estudios similares. Aun así, todavía no se pueden extraer conclusiones fiables sobre la afectación, o no, a la salud de las aves.

Se han detectado catorce especies de aves parasitadas por tres especies distintas de garrapatas. La familia más afectada por éstas fueron los túrdidos, principalmente por su comportamiento, relacionado siempre con matas, arbustos y por su alimentación en el suelo.

La evaluación del programa de voluntariado realizado en la Finca Ribavellosa, desarrollando la actividad de anillamiento científico, ha sido muy favorable, ya que se han cumplido los objetivos propuestos al

inicio del estudio, consistentes en ofrecer formación-información sobre el anillamiento científico de aves a los voluntarios.

En el inventario realizado se estima que unas 136 especies de aves pueden utilizar la Finca Ribavellosa o su espacio aéreo en algún momento del año, aunque siempre pueden localizarse rarezas que se encuentren fuera de este inventario.

De todas ellas, se ha comprobado la cría de 39 especies diferentes dentro de la Finca, aunque se sospecha que otras especies han podido reproducirse, pasando más desapercibidas, ya sea por su comportamiento esquivo o por la cría de muy pocos ejemplares. No se descarta que multitud de especies que se reproducen en las cercanías pudieran, en algún año favorable, utilizar para ello los terrenos de la Finca.

Con la elaboración del presente estudio se ha pretendido resaltar la figura de las aves en un espacio natural que, pese a lo reducido de su tamaño, alberga en sus terrenos gran riqueza y potencial avifaunístico, convirtiendo a la Finca Ribavellosa en un reclamo para todo tipo de visitantes, ya sean avezados ornitólogos o, simplemente, amantes de la naturaleza.





**ARIZAGA, J., HERNÁNDEZ, M.A., ALONSO, D.**

(2007) Paseriformes (Aves) nidificantes y migratorios en un biotopo arbustivo de la balsa de Loza. Anuario Ornitológico navarra 2000-2001: 97-102.

**BAUCELLS, J., CAMPRODON, J., CERDEIRA, J. Y VILA, P.**

(2003) Guía de las cajas nido y comederos para aves y otros vertebrados. Lynx Edicions, Barcelona.

**BLANCO J.C.**

(1990) Libro Rojo de los vertebrados de España. Ministerio de Agricultura Pesca y Alimentación. Madrid.

**COSTA TENORIO, M., MORLA JUARISTI, C. y SAINZ OLLERO, H. (eds.).**

(2005) Los Bosques Ibéricos. Una interpretación geobotánica. Editorial Planeta. Barcelona.

**FOWLER, J. Y COHEN, L.**

(1999) Estadística básica en Ornitología. SEO/BirdLife. Madrid.

**HARRISON C.**

(1991) Guía de Campo de los Nidos, Huevos y Polluelos de las Aves de España y de Europa. Ediciones Omega, S. A. Barcelona.

“Información Geográfica pública y gratuita propiedad del Gobierno de La Rioja. [www.larioja.org/sig](http://www.larioja.org/sig)”

**JENNI, L. & WINKLER, R.**

(1994) Moulting and Ageing of European Passerines. Academic Press. London.

**LLIMONA, F., MATHEU, E. y ROCHÉ, J.**

(1995) Guía sonora de las Aves de España. Alosa.

**MADROÑO, A., GONZALEZ, C. & ATIENZA, J. C. (Eds.)**

(2004) Libro Rojo de las Aves de España. Dirección General Para La Biodiversidad-SEO/BirdLife. Madrid.

**MARTÍ, R & DEL MORAL, J.C. (eds.)**

(2003) Atlas de las Aves Reproductoras de España. Dirección General de Conservación de la Naturaleza-Sociedad Española de Ornitología. Madrid.

**MULLARNEY K., SVENSSON, L., ZETTERSTRÖM, D Y GRANT PETER J.**

(2001) Guía de Aves. La Guía de Campo de Aves de España y de Europa más Completa. Ediciones Omega, S. A. Barcelona.

**Oxford University Press**

(1.998) The Complete Birds of the Western Palearctic on CD-ROM. Optimedia.

**PINILLA, J.**

(2000) Manual para el anillamiento científico de aves. SEO/BirdLife y DGCN-MIMAM. Madrid.

**SVENSSON L.**

(1996) Guía para la Identificación de los Paseriformes Europeos. Sociedad Española de Ornitología. Madrid.

**TELLERÍA JORGE J.L.**

(1986) Manual para el censo de los vertebrados terrestres. Raíces. Madrid.

**VILLARÁN, A., PASCUAL-PARRA, J. Y MEZQUIDA, T.**

(2008) Evolución de la comunidad de paseriformes durante el paso postnupcial en una masa forestal periurbana del centro ibérico. Revista de Anillamiento nº 21-22. SEO/BirdLife-ICO-EBD-GOB





**Estudio**  
de la **Avifauna**  
en la **Finca Ribavellosa**

