

SEGUIMIENTO ECOLÓGICO DE PASERIFORMES EN EL PAISAJE PROTEGIDO DE LOS PINARES DE RODENO. AÑO 2019

Nº expediente: TB93548



Javier Sanz Sánchez



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en zonas rurales



ÍNDICE

1. Introducción.....	1
2. Material y métodos.....	2
2.1. Metodología.....	2
2.2. Calendario de trabajo.....	5
3. Resultados.....	5
3.1. Resultados generales.....	5
3.2. Resultados primavera/verano.....	8
3.2.1. Estación de anillamiento de Dornaque.....	8
3.2.2. Seguimiento de cajas-nido.....	10
3.3. Resultados otoño/invierno.....	11
3.4. Actividades de educación ambiental.....	13

ANEXO I. BALANCE DE ANILLAMIENTOS. AÑO 2019

ANEXO II. BALANCE DE RECUPERACIONES. AÑO 2019

Nota: Este es un resumen del informe del “Seguimiento ecológico de passeriformes en el Paisaje Protegido de los Pinares de Rodeno. Año 2019”, en el que se ha omitido información sensible por motivos de conservación.

1. INTRODUCCIÓN

En 1995 el Gobierno de Aragón declaró, mediante el decreto 91/1995, el Paisaje Protegido de los Pinares de Rodeno, ampliándose en 2007 hasta proteger aproximadamente 7.000 ha de la Sierra de Albarracín. Este Espacio Natural Protegido tiene como objetivo conservar los valores naturales y paisajísticos de la zona y conlleva la obligación para la administración de establecer programas de seguimiento a largo plazo de las poblaciones de flora y fauna silvestres. En cumplimiento de este compromiso, en 2017 se estableció un Programa de Seguimiento para monitorizar las poblaciones de aves, viéndose en 2019 la necesidad de incorporar nuevos trabajos mediante una técnica que asegure la consecución de los objetivos previstos, el anillamiento científico de aves.

Estos trabajos pretenden realizar el seguimiento a largo plazo de los passeriformes en el área recreativa de Dornaque y de una especie singular: el colirrojo real (*Phoenicurus phoenicurus*). Además, se plantea vincular dichos trabajos al programa educativo del Paisaje Protegido de los Pinares del Rodeno, favoreciendo la participación de los visitantes del Espacio y desarrollando, además del trabajo técnico, una acción formativa. Para ello, se han establecido dos líneas de actuación. Una estación de anillamiento de esfuerzo constante en la balsa construida en 2018 en Dornaque y un programa de marcaje específico para el colirrojo real. Este pequeño passeriforme es una especie insectívora y migradora, que pasa el invierno en el África subsahariana y regresa a Europa en primavera para su reproducción. En Aragón generalmente está presente solo durante los pasos migratorios, salvo en el Paisaje Protegido de los Pinares de Rodeno, donde se comporta como ave estival y mantiene la única población reproductora de la Comunidad Autónoma.

En este documento se presentan los resultados obtenidos en el año 2019 en relación con lo expuesto anteriormente, en el marco de la propuesta **TB93548 (Seguimiento ecológico de passeriformes en el Paisaje Protegido de los Pinares de Rodeno, año 2019)**.

2. MATERIAL Y MÉTODOS

2.1. Metodología

El anillamiento científico de aves es una técnica que consiste en individualizar ejemplares, obteniendo valiosa información del proceso captura-recaptura. Para ello, se utilizan anillas metálicas con un remite y un código alfanumérico único, siendo imprescindible la captura y manipulación de los individuos. Además, esta circunstancia se aprovecha para conseguir otra información complementaria que de otra manera difícilmente se podría obtener, como estructura de edades y sexos, condición física, medidas biométricas...

Para realizar los trabajos del Seguimiento Ecológico de Paseriformes en el Paisaje Protegido de los Pinares de Rodeno se establecen dos métodos de captura principales. Para el colirrojo real la técnica seleccionada es la captura en nido con la mano. Este método no requiere material especial, salvo una pértiga para acceder a las cajas-nido y la debida precaución de manipular los nidales con cuidado. En el caso de la estación de anillamiento el método seleccionado es la red japonesa. Este dispositivo consiste en un paño de red que se instala verticalmente entre la vegetación, permitiendo que el claroscuro disimule su presencia para que los pájaros no noten su presencia. Las aves quedan atrapadas mientras vuelan de forma similar a como lo harían los peces en una red de pesca. Ocasionalmente, se podría valorar el uso de cepos-malla para capturar alguno de los colirrojos reales reproductores. Este artilugio consiste en un cepe para aves tradicional modificado para que un paño de red atrape las aves sin lesionarlas.

En ambos casos el procedimiento de marcaje es una tarea compleja y requiere de una formación específica. Además, en función del trabajo que se esté realizando se precisa de diferentes elementos del siguiente equipamiento:

- Redes japonesas
- Mástiles para sujetar las redes
- Material de marcaje: anillas, alicates, hojas de anillamiento, bibliografía...
- Material para la toma de biometría: reglas, báscula, calibre...
- Cámara fotográfica
- Mobiliario de campaña
- Cuerdas, piquetas y herramientas cortantes
- Colectores para aves

Cada una de las jornadas en la estación de anillamiento se desarrolla de acuerdo con la siguiente metodología: Se instalan 3 redes japonesas en el entorno inmediato de la balsa, sin usar reclamos sonoros y aprovechando para atraer a las aves el agua de la balsa (bebedero) y las semillas que se les ofrecen en el comedero asociado. Por la mañana las labores se inician todavía de noche, teniendo las redes operativas al amanecer. Una vez ha amanecido se revisan todas las trampas cada hora hasta completar un ciclo de cinco horas. Finalizado éste, se pliegan las redes y, una vez procesados todos los pájaros, se da por concluida la sesión. La dirección de la jornada de anillamiento y cuantas decisiones afecten a la misma corresponden al anillador, que velando siempre por el bienestar de las aves, puede decidir la suspensión de la actividad cuando las condiciones climatológicas no aseguren su correcto desarrollo.

Protocolo de marcaje:

Todas las aves capturadas se manejan conforme al siguiente protocolo: Las aves no anilladas previamente son marcadas con anilla metálica con remite Ministerio de Medio Ambiente-ICONA / Seo-BirdLife, siguiendo la secuencia descrita abajo. Los ejemplares ya anillados (en adelante recuperaciones) se procesan de la misma manera, variando únicamente el punto 6. Llegados a este apartado, en lugar de colocar una anilla, se procede a anotar la inscripción completa de la anilla que ya lleva el individuo.

Secuencia de manejo:

1. Liberación de la trampa.
2. Introducción en colector individual (bolsa de tela opaca) para su almacenamiento.
3. Transporte hasta el puesto de anillamiento.
4. Extracción del colector.
5. Identificación de la especie.
6. Colocación de anilla metálica.
7. Datado y sexado del individuo.
8. Toma de datos sobre condición física: grasa y peso.
9. Toma de datos biométricos (ala, tercera primaria...).
10. Toma de fotografías (si procede).
11. Liberación del ejemplar.
12. Seguimiento visual (comprobación de vuelo efectivo).

Durante este proceso se anota toda la información relativa a la captura (nº de anilla, especie, edad, sexo, medidas, peso... etc.). Cuando el volumen de capturas es muy elevado, y así lo aconseja el bienestar de las aves, se liberan los ejemplares sin la toma de datos biométricos.

Finalizado el trabajo de campo de cada jornada se procede a retirar cuerdas, piquetas y demás utensilios, dejando la zona limpia de cualquier elemento artificial propio de la actividad.

Durante las jornadas de primavera-verano, una vez finalizado el trabajo en la estación de anillamiento, se procede a la revisión de las cajas-nido. Esta actividad se desarrolla conforme a la siguiente metodología: el equipo de marcaje se traslada a cada una de las cajas-nido, descolgando el nidal con precaución y revisando el interior del mismo. En caso de estar ocupado, el anillador, velando siempre por el bienestar de las aves, valora la idoneidad del marcaje. Con carácter general se anillan solo aquellos pollos cuyo tamaño garantice la viabilidad del marcaje, dejando para posteriores vistas aquellos individuos demasiado pequeños. De la misma manera, se marcan aquellos adultos que acompañen exclusivamente a pollos, renunciando en todo caso a manipular ejemplares reproductores en periodo de incubación.

Protocolo de marcaje en cajas-nido:

Todas las aves capturadas en cajas-nido se manejan conforme al siguiente protocolo: Las aves no anilladas son marcadas con anilla metálica con remite Ministerio de Medio Ambiente-ICONA / Seo-BirdLife siguiendo la secuencia descrita abajo. Además, a los ejemplares de colirrojo real se les añade una anilla plástica amarilla con un código alfanumérico para su monitorización. Estos elementos especiales permiten su identificación inequívoca mediante el uso de prismáticos o catalejo, permitiendo llevar a cabo las labores de seguimiento al personal del Espacio. Los ejemplares recuperados se procesan de la misma manera, variando únicamente los puntos 6 y 7. Llegado a estos apartados en lugar de colocar las correspondientes anillas se procede a anotar la inscripción completa de la anilla metálica que ya lleva el individuo y el código alfanumérico de la anilla de lectura a distancia.

Secuencia de manejo:

1. Retirada de la caja-nido del árbol mediante el uso de una pértiga.
2. Apertura y revisión del nidal.
3. Introducción de cada individuo en un colector individual para su almacenamiento.
4. Extracción del colector.

5. Identificación de la especie.
6. Colocación de anilla metálica.
7. Colocación de anilla plástica de PVC (si procede).
8. Datado y sexado del individuo.
9. Toma de fotografías (si procede).
10. Devolución del ejemplar al nido.
11. Reposición de la caja-nido a su posición exacta en el árbol.
12. Abandono de entorno del nido.

Durante este proceso se anota toda la información relativa a la captura (nº de anilla metálica, código alfanumérico de la anilla de PVC, especie, edad, sexo... etc.). En los marcajes en nido, con objeto de agilizar este procedimiento al máximo e interferir lo menos posible en la reproducción, no se toma información sobre la condición física ni medidas biométricas.

2.2. Calendario de trabajo

En 2019 se han realizado un total de 9 jornadas de anillamiento, divididas en dos periodos fenológicos. El primero, con 3 jornadas de anillamiento, comprendió la época de reproducción (primavera-verano). El segundo, con 5 sesiones de anillamiento, se dedicó al seguimiento de la invernada, abarcando desde mediados de otoño hasta finales de invierno. En ambos periodos no se establecieron fechas exactas, fijando intervalos de varias semanas para cada actuación en función de la meteorología, la ocupación de las cajas-nido y/o el calendario de Programa Educativo del Paisaje Protegido de los Pinares de Rodeno. Por último, se estableció una jornada de educación ambiental de libre disposición, que fue fijada por el técnico responsable de la actividad para el 6 octubre, celebración del Día de las Aves.

3. RESULTADOS

3.1. Resultados generales

Entre las 9 sesiones de anillamiento se han capturado un total de 385 aves, de las que 260 corresponden a anillamientos y 125 a recuperaciones.

Se han anillado un total de 26 taxones, perteneciendo 11 ejemplares a la categoría pollos y 249 a volanderos. La especie más capturada ha sido la carbonero garrapinos (*Parus ater*) (102), seguido del carbonero común (*Parus major*) (25) y el picogordo común (*Coccothraustes coccothraustes*) (20). En cuanto a pollos, 6 anillamientos corresponden a una nidada de carbonero común y el resto (5) a un nido de colirrojo real.

Especie	Anillamientos	%
Pico picapinos	5	1,9
Petirrojo europeo	10	3,8
Ruiseñor común	1	0,4
Colirrojo real	9	3,5
Mirlo común	5	1,9
Zorzal común	4	1,5
Zorzal alirrojo	1	0,4
Zorzal charlo	1	0,4
Curruca capirotada	7	2,7
Reyezuelo listado	6	2,3
Mito común	3	1,2
Herrerillo capuchino	4	1,5
Carbonero garrapinos	102	39,2
Herrerillo común	7	2,7
Carbonero común	25	9,6
Trepador azul	14	5,4
Agateador europeo	2	0,8
Arrendajo euroasiático	1	0,4
Gorrión chillón	1	0,4
Pinzón vulgar	13	5,0
Serín verdicillo	1	0,4
Verderón común	9	3,5
Jilguero europeo	2	0,8
Jilguero lúgano	6	2,3
Picogordo común	20	7,7
Escribano soteño	1	0,4

Tabla 1. Número de anillamientos por especies.

En el apartado de recuperaciones se han capturado 125 aves de 9 especies, que portaban anillas con 2 remites diferentes. 122 anillas corresponden al remite ICONA-Madrid/SEO BirdLife y 3 al remite Sociedad de Ciencias Aranzadi, sin que en la presente campaña se hayan capturado aves con remites extranjeros de procedencia europea.

Especie	Aves recuperadas	%
Pico picapinos	2	1,6
Petirrojo europeo	2	1,6
Colirrojo real	1	0,8
Herrerillo capuchino	6	4,8
Carbonero garrapinos	71	56,8
Herrerillo común	4	3,2
Carbonero común	18	14,4
Trepador azul	20	16
Picogordo común	1	0,8

Tabla 2. Número de recuperaciones por especies.

Respecto a la distribución de las capturas por líneas de trabajo los resultados obtenidos son los siguientes:

1. PERIODO REPRODUCTOR (83)
2. ACTIVIDADES DE EDUCACIÓN AMBIENTAL (56)
3. INVERNADA (246)

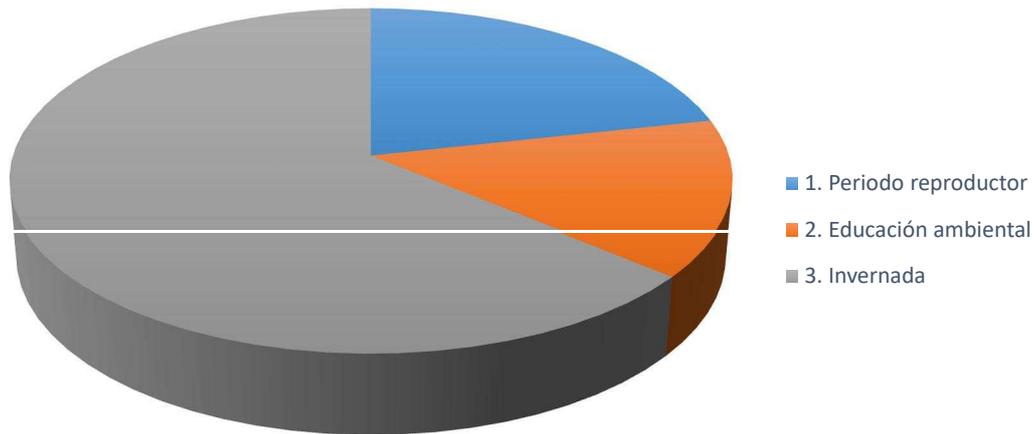


Gráfico 1. Distribución de los anillamientos por líneas de trabajo.

3.2. Resultados primavera/verano

3.2.1 Estación de anillamiento de Dornaque

El Paisaje Protegido de los Pinares de Rodeno está dominado por extensos bosques de coníferas, donde la especie arbórea más característica es el pino rodeno o resinero (*Pinus pinaster*). Este hábitat acoge una importante comunidad de passeriformes propios de ecosistemas forestales de media montaña, donde abundan trepadores, páridos y afines o fringílidos, entre otros. Uno de los métodos más utilizados y eficientes para establecer programas de seguimiento de poblaciones de aves es estudiar los parámetros demográficos básicos de estas especies comunes y sus tendencias.

El propósito de los trabajos de primavera/verano ha sido monitorizar a largo plazo esta comunidad de passeriformes. El objetivo prioritario para este periodo fenológico fue obtener información sobre abundancia, productividad y parámetros reproductivos básicos.

En la presente campaña se han realizado tres jornadas de anillamiento en periodo reproductor. Dichas jornadas se programaron para hacerlas coincidir con la presencia

de pollos desarrollados de colirrojo real en las cajas-nido. La medida supuso concentrar todo el esfuerzo de esta época (3 sesiones) en poco más de un mes, dejando sin muestreo las primeras semanas de vida de los pollos tras abandonar el nido. Esta decisión, sumado al insuficiente número de jornadas, ha conllevado que la muestra obtenida haya sido muy escasa, especialmente en el caso de aves juveniles. Tanto es así, que no hay información suficiente para poder calcular la productividad o la abundancia, ni siquiera en aquellas especies con mayor número de capturas. Para remediar esta carencia de datos en futuras campañas, se recomienda redistribuir las jornadas y aumentar el esfuerzo de muestreo a un mínimo de 5 sesiones.

En total, se han manejado 72 aves de 18 taxones diferentes. 44 capturas corresponden a anillamientos y 28 a recuperaciones. La especie más capturada ha sido el carbonero garrapinos (14), seguido del carbonero común (13) y el trepador azul (*Sitta europaea*) (11).

Especie	Nº capturas	%
Pico picapinos	3	4,2
Petirrojo europeo	2	2,8
Ruiseñor común	1	1,4
Colirrojo real	5	6,9
Mirlo común	2	2,8
Zorzal común	1	1,4
Curruca capirotada	1	1,4
Reyezuelo listado	1	1,4
Carbonero garrapinos	14	19,4
Herrerillo común	4	5,6
Carbonero común	13	18,1
Trepador azul	11	15,3
Gorrión chillón	1	1,4
Pinzón vulgar	5	6,9
Serín verdicillo	1	1,4
Verderón común	5	6,9
Jilguero europeo	1	1,4
Escribano soteño	1	1,4

Tabla 3. Número de capturas en periodo reproductor.

3.2.2 Seguimiento de cajas-nido

Para monitorizar la población de colirrojo real el método escogido es el marcaje en cajas-nido mediante el uso de anillas plásticas (PVC) de lectura a distancia. De esta

manera, el personal adscrito al EPN podrá individualizar a los diferentes ejemplares con unos prismáticos o catalejo, sin necesidad de tener que volver a capturarlos.

Aunque para el año 2019 estaba contemplado el marcaje de los primeros individuos de colirrojo real, por causas administrativas no se ha podido llevar a cabo, pues este tipo de marcajes requieren de una autorización especial que debe solicitarse el último trimestre del año anterior al marcaje. No obstante, esta primera campaña se ha aprovechado para hacer una prueba piloto. De esta manera, durante la primavera-verano se han revisado todas las cajas-nido instaladas en el entorno de Dornaque, con objeto de evaluar el método y manejo de la especie.

De los resultados obtenidos se han sacado varias conclusiones a tener en cuenta. En primer lugar, se ha comprobado que a pesar que las diferentes parejas crían muy próximas entre sí hay bastantes diferencias en cuanto a su fenología. En un mismo día se han encontrado cajas-nido contiguas con pollos muy desarrollados y otras con huevos todavía en periodo de incubación. Así pues, el calendario previsto para estos trabajos (2 jornadas) es claramente insuficiente y se recomienda un mínimo de 3 días de marcaje por temporada para anillar un porcentaje elevado de los pollos volados. En cuanto al manejo de la especie, no se han apreciado diferencias notables con el resto de paseriformes insectívoros que habitualmente ocupan este tipo de niales, tolerando bien un manejo puntual de los nidos. En este sentido se considera que un máximo de 2 revisiones por temporada de no más de 15 minutos resulta un protocolo suficiente para que la totalidad de los nidos continúen con la reproducción sin afecciones destacadas. Por último, también se tendrá en cuenta que el periodo de incubación es de máxima sensibilidad para las aves y no se manipulará a la hembra adulta cuando esté incubando.

Durante la prueba se han marcado un total de 12 ejemplares. Seis de ellos corresponden a una nidada de carbonero común y los otros 6 a un nido de colirrojo real (hembra adulta y 5 pollos). La única incidencia detectada durante las revisiones ha sido el fracaso de dos puestas de colirrojo real con pollos muy desarrollados. En ambos casos se revisaron las cajas-nido estando todavía las hembras en periodo de incubación. No obstante, dado que no se manipuló ninguna de ellas, que el nidal se manejó adecuadamente y que la presencia de personas en la zona es habitual, se considera que las molestias no debieron ser un factor determinante, debiéndose valorar los episodios de temperaturas extremas de esas semanas como la causa más probable de fracaso. Asimismo, se debe mencionar que en estadios de desarrollo tan avanzado los adultos ya han invertido mucha energía en la reproducción, tolerando muy bien las molestias puntuales.

3.3. Resultados otoño/invierno

Durante la época invernal la Sierra de Albarracín es receptora de un importante contingente de passeriformes de origen europeo, entre los que destacan varias especies de túrdidos y fringílidos. Presenta densidades elevadas a nivel nacional de varios miembros de estas familias: mirlo capiblanco (*Turdus torquatus*), zorzal alirrojo (*Turdus iliacus*), zorzal real (*Turdus pilaris*) o picogordo común, entre otras. También acuden otras aves de interés aunque con densidades menos significativas, como el jilguero lúgano (*Carduelis spinus*) o el pinzón real (*Fringilla montifringilla*). Por último, hay que destacar la presencia invernal del verderón serrano (*Carduelis citrinella*), fringílido forestal cuya distribución se reduce a los bosques subalpinos de coníferas del suroeste del Paleártico y que tiene en los Montes Universales uno de sus núcleos reproductores de la Península.

El propósito de esta parte del seguimiento es monitorizar a largo plazo la invernada de estos passeriformes en el Paisaje Protegido de los Pinares de Rodeno. El objetivo prioritario para este periodo fenológico es obtener información sobre abundancia, patrones cíclicos y origen de los individuos.

En la presente campaña se han realizado cinco jornadas de anillamiento en periodo invernal. Dichas sesiones se programaron para hacerlas coincidir con la presencia de las especies invernantes de interés. Esta distribución pretendía abarcar los dos momentos más importantes del periodo: la invernada ya consolidada y los movimientos migratorios hacia y desde estas áreas de invernada. Aún con todo, el volumen de capturas de estas especies ha sido muy modesto, con un total de 28 ejemplares. Tan solo se han manipulado cuatro de los taxones demandados, no superando tres de ellos las seis capturas: jilguero lúgano y los zorzales común y alirrojo. En este sentido, la única especie que sí ha presentado una cifra de capturas destacada ha sido el picogordo común, con 19 individuos diferentes marcados.

A la vista de los datos obtenidos, la invernada en Dornaque se ha demostrado poco significativa respecto a las especies más destacadas del Espacio (*Turdus sp.*), que mayoritariamente utilizan el sabinar como hábitat de alimentación durante este periodo. A esto hay que sumar que el Centro de Interpretación en invierno está cerrado aproximadamente 2 meses, lo que hace que estas jornadas tampoco se puedan aprovechar para divulgación ambiental. En consecuencia, para futuras campañas se sugiere trasladar la operación al paraje de La Nava, que ofrece un hábitat más favorable para estas especies. Para ello, se propone realizar primero una prueba de

tres sesiones y valorar la idoneidad del sitio a largo plazo para monitorizar túrdidos y afines.

En total, se han manejado 246 aves de 20 taxones diferentes. 163 capturas corresponden a anillamientos y 83 a recuperaciones. La especie más capturada ha sido el carbonero garrapinos (132), seguido del carbonero común (22) y el picogordo común (20).

Especie	Nº capturas	%
Pico picapinos	4	1,6
Petirrojo europeo	8	3,3
Mirlo común	3	1,2
Zorzal común	1	0,4
Zorzal alirrojo	1	0,4
Reyezuelo listado	3	1,2
Mito común	3	1,2
Herrerillo capuchino	6	2,4
Carbonero garrapinos	132	53,7
Herrerillo común	6	2,4
Carbonero común	22	8,9
Trepador azul	19	7,7
Agateador europeo	2	0,8
Arrendajo euroasiático	1	0,4
Pinzón vulgar	4	1,6
Verderón común	3	1,2
Jilguero europeo	1	0,4
Jilguero lúgano	6	2,4
Picogordo común	20	8,1

Tabla 4. Número de capturas en periodo invernal.

3.4. Actividades de educación ambiental

Con objeto de acercar las aves del entorno a los visitantes del Paisaje Protegido de los Pinares de Rodeno se acordó vincular parte de los trabajos de anillamiento al Programa Educativo. La idea de esta programación especial es que el público conozca los trabajos de seguimiento de flora y fauna que se desarrollan en el Espacio y además, tenga un primer contacto con las aves. Para ello, la propuesta dispone de una jornada de educación ambiental de libre disposición que determina el técnico responsable. La fecha elegida en 2019 ha sido el 6 octubre, celebración del Día de las Aves. En ella un grupo de 24 personas de diferentes edades participaron en la sesión de anillamiento, observando en mano varias especies de aves y conociendo la técnica y objetivos de esta actividad.

Conjuntamente, se ha generado una dinámica con el personal del Centro de Interpretación que ha permitido proponer otras cuatro jornadas de anillamiento como actividades singulares. En este sentido, se ofertaron dos días durante la época estival y otros dos en invierno, sumando entre las cuatro fechas 96 participantes.

Anexo I

BALANCE DE ANILLAMIENTOS. AÑO 2019

Especie	Nº Pollos	Volanderos	TOTAL
<i>Dendrocopos major</i>	0	5	5
<i>Erithacus rubecula</i>	0	10	10
<i>Luscinia megarhynchos</i>	0	1	1
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	5	4	9
<i>Turdus merula</i>	0	5	5
<i>Turdus philomelos</i>	0	4	4
<i>Turdus iliacus</i>	0	1	1
<i>Turdus viscivorus</i>	0	1	1
<i>Sylvia atricapilla</i>	0	7	7
<i>Regulus ignicapillus</i>	0	6	6
<i>Aegithalos caudatus</i>	0	3	3
<i>Parus cristatus</i>	0	4	4
<i>Parus ater</i>	0	102	102
<i>Parus caeruleus</i>	0	7	7
<i>Parus major</i>	6	19	25
<i>Sitta europaea</i>	0	14	14
<i>Certhia brachydactyla</i>	0	2	2
<i>Garrulus glandarius</i>	0	1	1
<i>Petronia petronia</i>	0	1	1
<i>Fringilla coelebs</i>	0	13	13
<i>Serinus serinus</i>	0	1	1
<i>Carduelis chloris</i>	0	9	9
<i>Carduelis carduelis</i>	0	2	2
<i>Carduelis spinus</i>	0	6	6
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	0	20	20
<i>Emberiza cirrus</i>	0	1	1
	11	249	260

Anexo II

BALANCE DE RECUPERACIONES. AÑO 2019

Especie	Nº Pollos	Volanderos	TOTAL
<i>Dendrocopos major</i>	0	2	2
<i>Erithacus rubecula</i>	0	2	2
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	0	1	1
<i>Parus cristatus</i>	0	6	6
<i>Parus ater</i>	0	71	71
<i>Parus caeruleus</i>	0	4	4
<i>Parus major</i>	0	18	18
<i>Sitta europaea</i>	0	20	20
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	0	1	1
	0	125	125