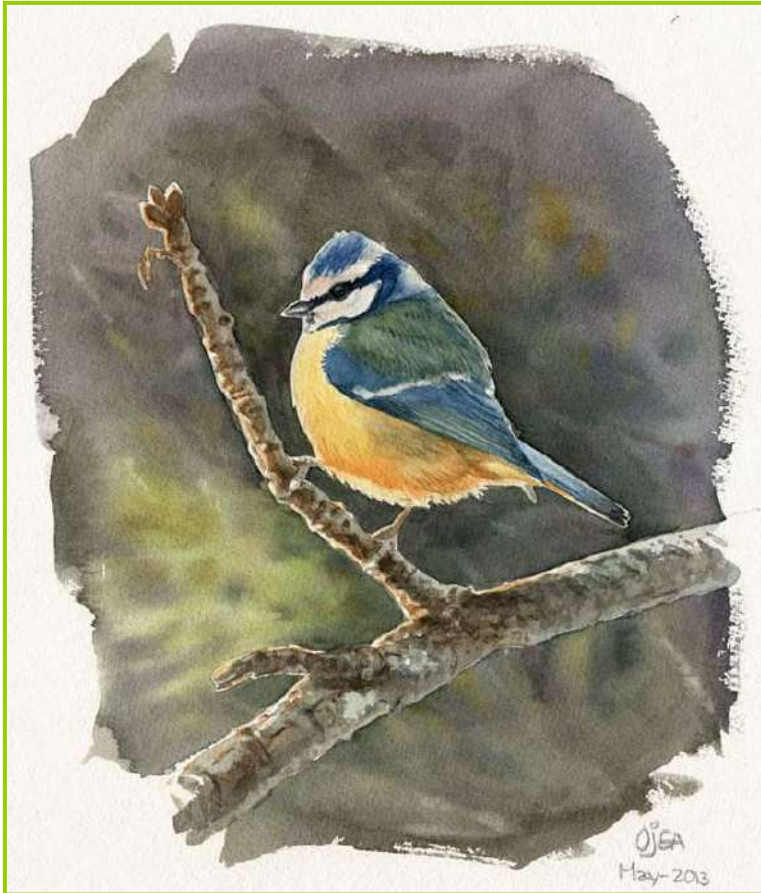


SEGUIMIENTO DE AVES REPRODUCTORAS EN TOLEDO OCCIDENTAL - AÑO 2018

ESTACIÓN DE ANILLAMIENTO CIENTÍFICO
“LOS MOLINOS DE ARRIBA”
RIO TAJO – TALAVERA DE LA REINA





Autor y coordinador:

José Luis de la Cruz Alemán (Anillador Experto – SEO/BirdLife)

Dibujo portada:

Antonio Ojea Gallegos

Dibujo interiores y contraportada:

Antonio Ojea Gallegos

Maquetación:

José Luis de la Cruz Alemán

Fotografías:

Juan José Alarcía Nava, Fernando Cámara Orgaz, Miguel Ángel de la Cruz Alemán, Borja Jiménez Nieto y José Luis de la Cruz Alemán

Tablas:

José Luis de la Cruz Alemán

Revisión de textos:

Miguel Ángel de la Cruz Alemán y Concepción de las Vecillas Gallego

Traducción inglés:

José Luis Margalet Fernández

Cita recomendada:

De la Cruz Alemán, J. L. Seguimiento de a Aves Reproductoras En Toledo Occidental. Estación de Anillamiento Científico “LOS MOLINOS DE ARRIBA”
Río Tajo - Talavera de la Reina – Año 2018
Fundación TAGUS – Asociación ARDEIDAS. Talavera de la Reina

© De la Edición:

Fundación TAGUS
C/. Numancia 5. 2ªA
45600 Talavera de la Reina
Tel. 925 819119
www.fundaciontagus.com
Asociación ARDEIDAS
Travesía de San José, 1.
45600 Talavera de la Reina
Tel. 680 967255
[Facebook ARDEIDAS](#)

Reservado todos los derechos.

Este texto puede ser utilizado libremente para trabajos y campañas de investigación, conservación, educación y divulgación, siempre y cuando se indique la fuente de forma correcta.

SEGUIMIENTO DE AVES REPRODUCTORAS EN TOLEDO OCCIDENTAL - AÑO 2018

ESTACIÓN DE ANILLAMIENTO CIENTÍFICO
“**LOS MOLINOS DE ARRIBA**”
RIO TAJO – TALAVERA DE LA REINA

Autor y Coordinador:
José Luís de la Cruz Alemán

Entidades participantes:





OJEA
Manzorreras
23-Abr-17

ÍNDICE

AGRADECIMIENTOS	6
INTRODUCCIÓN	7
DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT	8
METODOLOGÍA	10
OBJETIVOS	12
RESULTADOS	14
OTROS DATOS DE INTERÉS	16
RESUMEN	16
ANEXO FOTOGRÁFICO	19
BIBLIOGRAFÍA	22



AGRADECIMIENTOS

Esta actividad de carácter científico, ha sido realizada gracias a la estrecha colaboración de ayudantes y ornitólogos de campo de la Asociación ARDEIDAS: Laura Herrero, Mercedes de la Cruz, Alberto Herrero, Juan José Alarcía, Nicolás Toribio, Antonio Rodríguez, Antonio Alía, Eugenio García, Borja Jiménez, Gustavo Adolfo Hernández, Antonio Ojea, Miguel Ángel de la Cruz y José Luís Margalet.

Anilladores expertos del grupo ARDEIDAS: Mario Fernández Tizón, Pablo Muñoz Ruiz y José Luís de la Cruz Alemán.

Nuestro agradecimiento al Excmo. Ayuntamiento de Talavera de la Reina, por la cesión de sus instalaciones en la Isla de Los Molinos de Arriba.

Gracias a todos los que habéis colaborado y participado. Este trabajo no hubiera sido posible sin vuestra implicación, tesón y pasión por las aves.



INTRODUCCIÓN

A través del anillamiento científico de aves silvestres, en la estación constante de la Isla de los Molinos de Arriba, pretendemos desde hace varios años, obtener datos, utilizando las aves a través de su fenología y comportamiento reproductor, como bioindicadores de la salud ambiental de nuestro río, para contribuir a mejorar los Planes de Gestión, tanto del río Tajo, como de otros cursos de agua de similares características, donde dichos datos pudieran ser extrapolables. Se trata por tanto de un trabajo de investigación que tiene su precedente inmediato en los estudios realizados desde el año 2000 en la Estación de Anillamiento del Embalse La Portiña por el Equipo de Anilladores de la Asociación ARDEIDAS de Talavera de la Reina.

Son las aves, por otra parte, uno de los mejores bioindicadores del cambio climático (extinción, regresión, expansión, dispersión, mortandad, cambios poblacionales, modificación de los patrones migratorios, etc.), por su facilidad de observación y fragilidad ante los cambios bruscos climatológicos. Este estudio se encamina también por esa vertiente, pretendiendo ser un indicador del estado de conservación del bosque de ribera, para en un futuro poder evaluar el estado de conservación de las diferentes especies, con el fin de generar actuaciones de protección para minimizar la problemática del cambio climático en favor de la conservación de los ecosistemas y su biodiversidad.

Este trabajo por tanto, es el resultado obtenido sobre el seguimiento de aves reproductoras en Toledo Occidental. El lugar de actuación se encuentra en el bosque de ribera del río Tajo, a su paso por Talavera de la Reina, donde se ubica la Estación de Anillamiento, junto al Centro de Interpretación del Río Tajo “Los Molinos de Arriba”.

El objetivo específico de este estudio es obtener mediante el anillamiento científico de aves silvestres, información sobre diferentes parámetros biométricos, población, productividad, cambio poblacional y su relación con el hábitat, fenología de la reproducción, etc. Durante el periodo primaveral-estival en 2018.

Esta información podrá ser utilizada en un futuro para poner en marcha diferentes Planes de Actuación Ambiental, sobre este ecosistema fluvial.



Estación de Anillamiento "Los Molinos de Arriba"

DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

El área de trabajo de la estación de anillamiento, se ubica dentro del Centro de Naturaleza de "Los Molinos de Arriba", en el río Tajo, a su paso por la ciudad de Talavera de la Reina. Éste, es un bosque de ribera bien conservado, con numerosos pies de arboleda madura, bosque de carácter selvático, formaciones de bosque galería y sotobosque.

En este ecosistema fluvial, encontramos especies arbóreas y arbustivas típicas del bosque de ribera, como: Álamo Blanco (*Populus alba*), Álamo Negro (*Populus nigra*), Olmo (*Ulmus minor*), Taray (*Tamarix gallica*), Fresno (*Fraxinus angustifolia*), Majuelo (*Crataegus monogyna*), Sauco (*Sambucus nigra*), Rosal Silvestre (*Rosa canina*), Paloduz (*Glycyrrhiza glabra*), Zarza (*Rubus ulmifolius*)....



Bosque de ribera “Los Molinos de Arriba” en primavera.

Hay especies introducidas por el hombre como el Ailanto (*Ailanthus altissima*) con una gran capacidad de dispersión, cuya invasión se está convirtiendo en un problema, difícil de erradicar. Otras especies introducidas son también un pino piñonero (*Pinus pinea*), un Árbol del Amor (*Cercis siliquastrum*) y la Acacia (*Robinia pseudoacacia*).

También las aves juegan un papel importante en la expansión de semillas, por eso están también presentes otras especies como el Acebuche (*Olea europaea*), el Laurel (*Laurus*

nobilis) o el Aligustre (*Ligustrum vulgare*); especies que se desarrollan bajo los dormideros y áreas de campeo.

Entre los depredadores, encontramos mamíferos como Gineta (*Genetta genetta*), Comadreja (*Mustela nivalis*), Zorro Europeo (*Vulpes vulpes*) y Nutria (*Lutra lutra*). Entre las aves, el Cárabo Común (*Strix aluco*) y la Lechuza Común (*Tyto alba*). También habitan otros herbívoros como Conejo (*Oryctolagus cuniculus*), Corzo (*Capreolus capreolus*) y Jabalí (*Sus scrofa*).



Bosque de ribera “Los Molinos de Arriba” en otoño.

METODOLOGÍA

Se utiliza la metodología del Programa PASER (Plan de Anillamiento para el Seguimiento de Especies Reproductoras)

coordinado a nivel nacional por el Centro de Migración de Aves de SEO/BirLife.

Se utiliza como medio de trapeo “redes japonesas”, que se ubican siempre en el mismo lugar y durante las mismas horas (5 horas desde el amanecer), se recogen las aves trapeadas, cada 20 minutos aproximadamente. Cada ave es guardada en una bolsa de tela individual, para evitar estrés y proceder rápidamente a su anillamiento y obtención de datos biométricos. Todos los años se practican entre 10-11 jornadas de anillamiento entre los meses de abril a julio.



Mesa de trabajo y material de anillamiento.

Se toman numerosos datos de cada ave como: especie, nº de anilla, sexo, edad, placa incubatriz, datos de muda, tamaño del ala y 3ª primaria, peso, grasa, músculo y hora de captura. Toda esta información queda anotada en los cuadernos de campo para después, una vez informatizados, enviarlos a la Oficina de Especies Migratorias, donde quedarán archivados para futuros trabajos de investigación.

OBJETIVOS

Con este trabajo se pretende obtener mediante los datos de anillamiento, información sobre los diferentes parámetros de las aves nidificantes:

- Índices de CAMBIO POBLACIONAL por las variaciones interanuales en el total de adultos capturados.
- Índice de cambio en la PRODUCTIVIDAD, por la relación entre jóvenes y adultos capturados.
- Información sobre la SUPERVIVENCIA, mediante las recapturas entre diferentes años.
- Información fenológica sobre la REPRODUCCIÓN, variación espacio temporal de las fechas de llegadas de adultos, fechas de aparición de la placa incubatriz, fechas de aparición de los primeros volantones.
- Relaciones entre HÁBITAT Y CAMBIOS POBLACIONALES.
- Establecer los PARÁMETROS BIOMÉTRICOS de la avifauna.
- Obtención de las TASAS DE RECAPTURA.
- ABUNDANCIA de especies y FLUCTUACIONES.



Curruca Capirotada anillada, antes de ser liberada.

Tabla 1. Capturas PASER primavera 2018.

(ADU.= Adultos, JUV.= Jóvenes, REC.= Recuperaciones). Especies por Orden Sistemático.

ESPECIE	ADU.	JUV.	TOTAL	TENDENCIA SOBRE 2017	REC.
Pico Picapinos	1	0	1	0	0
Chochín	4	1	5	+1	1
Petirrojo	9	8	17	-1	3
Ruiseñor Común	10	0	10	-4	1
Mirlo Común	9	2	11	-2	4
Zorzal Común	2	0	2	0	0
Ruiseñor Bastardo	14	2	16	-4	2
Carricero Común	1	0	1	+1	0
Zarcero Común	1	0	1	+1	0
Curruca Capirotada	12	1	13	-9	3
Mosquitero Ibérico	2	0	2	+2	0
Mito	4	0	4	+3	0
Herrerillo Común	6	43	49	-50	5
Carbonero Común	4	7	11	0	2
Agateador Común	4	1	5	+2	1
Arrendajo	1	0	1	+1	0
Estornino Negro	4	0	4	-3	1
Gorrión Común	1	0	1	-7	0
Pinzón Vulgar	1	0	1	-2	1
Verdecillo	8	1	9	+2	0
Verderón Común	18	3	21	-39	1
Jilguero	5	0	5	-10	0
Picogordo	2	5	7	0	0
Total 23 especies	123	74	197	-118	25

RESULTADOS

Tabla 1. Muestra todas las capturas y recuperaciones por especies, adultos, jóvenes, totales y tendencia sobre el año 2017, en la primavera de 2018. El total de especies reproductoras capturadas son **23**, con un total de **197** aves, (**172** anilladas, y **25** recuperaciones).

Referente al **CAMBIO POBLACIONAL**, en 2018 se capturan 197 aves de 23 especies diferentes, 1 menos que en 2017, aunque se capturan 4 especies nuevas. En 2017 se capturan 323 aves y en 2018 solo 197, lo que indica una clara fluctuación negativa de menos 126 aves con respecto a 2017. La situación es alarmante, con un creciente declive poblacional, incluso por debajo de los años 2013-2014 y muy por debajo de la media entre 2010-2018 (304 aves/año).

Los índices de cambio en la **PRODUCTIVIDAD** (calculando el porcentaje de jóvenes capturados, con respecto al total de capturas de aves adultas más jóvenes). En 2018 el 62 % son adultos, mientras que el 38 % son jóvenes nacidos en esta primavera, un 9 % menos que en 2017, y seguimos bajando un 14 % menos que en 2015, manifestándose un alarmante declive en cuanto a jóvenes nacidos este año.

Esta regresión en cuanto al **CAMBIO POBLACIONAL** y **PRODUCTIVIDAD**, es debido a la modificación de los patrones rutinarios primaverales, con notables cambios bruscos de temperatura o abundante lluvia y viento (invierno templado y seco con una primavera climatológicamente extrema); malográndose puestas y mortandad de pollos en nido.

A estos cambios climáticos, se añade la creciente tendencia a la utilización de herbicidas y plaguicidas sobre los campos y parques urbanos y periurbanos, que también influyen

en la regresión de las aves por mortandad, debido a su dieta principalmente insectívora en primavera.

Las diez especies más comunes por orden cuantitativo de capturas son: Herrerillo Común (*Parus caeruleus*) **49** (-50/2017), Verderón Común (*Carduelis chloris*) **21** (-39/2017), Petirrojo (*Erithacus rubecula*) **17** (-1/2017), Ruiseñor Bastardo (*Cettia cetti*) **16** (-4/2017), Curuca Capirotada (*Sylvia atricapilla*) **13** (-9/2017), Mirlo Común (*Turdus merula*) **11** (-2/2017), Carbonero Común (*Parus major*) **11** (=2017), Ruiseñor Común (*Luscinia megarhynchos*) **10** (-4/2017), Verdecillo (*Serinus serinus*) **9** (+2/2017) y Picogordo (*Coccyzoides coccyzoides*) **7** (=2017).

En cuanto a las **TASAS DE RECAPTURAS**, se han recuperado un total de **25** aves anilladas en años anteriores (+10/2017). Han sido: Chochín (*Troglodytes troglodytes*) **1**, Petirrojo (*Erithacus rubecula*) **3**, Ruiseñor Común (*Luscinia megarhynchos*) **1**, Mirlo Común (*Turdus merula*) **4**, Ruiseñor Bastardo (*Cettia cetti*) **2**, Curruca Capirotada (*Sylvia atricapilla*) **3**, Herrerillo Común (*Parus caeruleus*) **5**, Carbonero Común (*Parus major*) **2**, Agateador Común (*Certhia brachidactyla*) **1**, Estornino Negro (*Sturnus unicolor*) **1**, Pinzón Vulgar (*Fringilla coelebs*) **1** y Verderón Común (*Carduelis chloris*) **1**.

Sobre la **FENOLOGÍA DE REPRODUCCIÓN**, aparecen las tres primeras hembras con placa incubatriz a primeros de abril, con abundantes hembras en varios estados de incubación, en mayo y junio. Aparecen los primeros pollos volantones a primeros de junio, 15 días después que en 2017 (debido posiblemente a puestas de reposición), con máximas de volantones a finales de junio y julio.

Respecto a la **MUDA DEL PLUMAJE**, aparecen las primeras mudas activas a mediados de junio, mientras que en julio casi todos los adultos presentan muda activa en plumas de vuelo.

En cuanto a **PARÁMETROS BIOMÉTRICOS**, se han tomado 2.561 datos en nuestros cuadernos de campo, que posteriormente han sido informatizados y enviados al Centro de Migración de Aves CMA de SEO/BirdLife Internacional, información que formará parte de la base de datos de la Oficina Europea de Anillamiento, con el objetivo de coordinar estudios sobre la migración de las aves entre Europa y África.

OTROS DATOS DE INTERÉS

Destacar, como curiosidad, que este año el estatus reproductor del Petirrojo (*Erithacus rubecula*), sigue estable (antes sólo invernante) ahora consolidándose como reproductor. Seguimos capturando dos adultos con placa incubatriz de Zorzal Común (*Turdus philomelos*) (antes invernante). Y como primicia, la captura de un adulto de Arrendajo Común (*Garrulus glandarius*), típico del bosque mediterráneo y que en los últimos años venimos observándole en el bosque de ribera. También volvemos a capturar Pico Picapinos (*Dendrocopos major*), típico de hábitats de coníferas, con varias citas como reproductor en parques urbanos y periurbanos, y en la actualidad, también adaptándose al ecosistema ribereño.

RESUMEN

Se pretende con este trabajo obtener mediante el anillamiento científico de aves silvestres, información sobre las especies de aves reproductoras en primavera, en un bosque de ribera durante el año 2018 en Talavera de la Reina, en Toledo Occidental. Con el objetivo de poner en valor los criterios necesarios para futuros Planes de Actuación Medioambiental.

Se ha trabajado con un total de 197 aves capturadas anilladas, incluidas 25 recuperaciones. Obteniendo de ellas valiosa información (biometría, abundancia, productividad, cambio poblacional, fenología de la reproducción, etc.).

Se describe el hábitat, haciendo referencia al estrato arbóreo y arbustivo, con carácter autóctono, alóctono y en dispersión. Se citan los principales depredadores con el fin de establecer relación entre predador/presa en este ecosistema fluvial.

En la Tabla 1, podemos encontrar numerosa información, referente a tasas de capturas, especies, recuperaciones, jóvenes y adultos. Se hace referencia a las 10 especies más comunes de este hábitat, así como la productividad y tendencias de las especies.

También se clasifican las 10 especies más abundantes en 2018 y sus fluctuaciones poblacionales con respecto a 2017. Se valora la regresión poblacional y reproductora de las especies anilladas, siendo este año, las cifras más bajas entre 2010-2018, así como las posibles causas de regresión.

Este trabajo pretende poner en valor con la información obtenida, establecer comparaciones en cuanto a especies, tendencia y abundancia entre otras y su interrelación con la modificación del hábitat en consecuencia con las alteraciones climatológicas y su repercusión en las aves, unos de los mejores indicadores del cambio climático.

ABSTRACT

Our aim with this work is to obtain information, with the help of bird ringing in a riparian forest located in western Toledo (Spain), about breeding birds in Spring. The objective is to enhance the

value of the necessary criteria for implementing future Environmental Action Plans.

We have worked with a total of 197 recovered ringed birds, including 25 self-recoveries. From all of them we obtained valued information (biometry, abundance, productivity, population evolution, breeding phenology, etc.).

We describe the habitat, in reference to tree or bush stratum, its native or exotic character and if it is expanding. Main predators are mentioned with the aim to establish the predator/prey relationships in this river ecosystem.

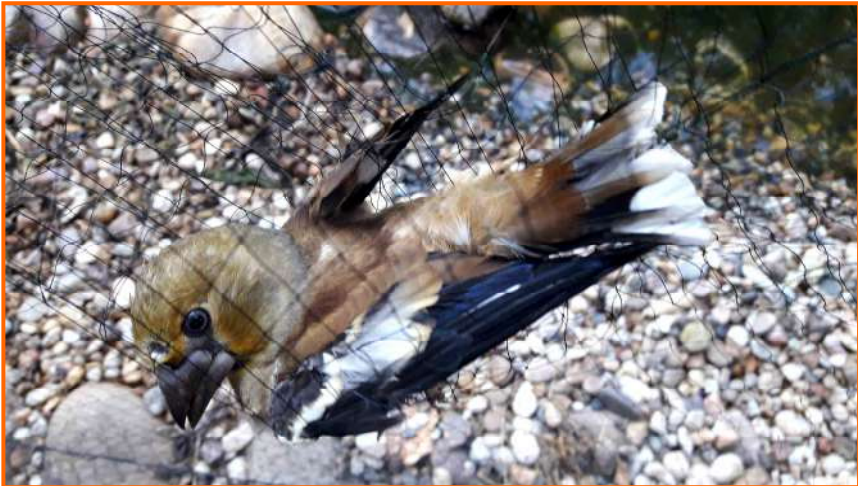
In table 1., we have information on capture rates, species, recoveries, juveniles and adults. We make reference to top most common species in this habitat as well as their productivity and trend.

We rank as well the top ten more abundant species in 2018 and their population fluctuations comparing to 2017 data. We evaluate population and reproduction regression of ringed birds, being 2018 the year with lowest figures in the 2010-2018 period. We comment the possible causes to this regression as well.

This work attempts to enhance the value of all obtained information, making comparisons with species tendencies and abundance and their relation with habitat modification due to climate changes. Birds are very good climate change indicators.

ANEXO FOTOGRÁFICO







BIBLIOGRAFÍA

SVENSSON, L. 1996. Guía para la Identificación de los Paseriformes Europeos. SEO/BirdLife. Madrid.

De Juana, E. y Varela, J. M. Guía de las AVES DE ESPAÑA, Península, Baleares y Canarias. SEO/BirdLife – Linx Edicions.

Araujo, M. B., Guilhaumon F., Neto D. R., Pozo, I., y Calamaestra R. (2011). Impacto, Vulnerabilidad y Adaptación al Cambio Climático de la Biodiversidad Española. 2 Fauna de Vertebrados, Dirección General de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino. Madrid, 640 páginas.

Blasco, J. – Zumeta y Geard – Heinze, M. IDENTIFICACIÓN DE PASERIFORMES IBÉRICOS. Laboratorio Virtual Ibercaja/Obra Social.

Leal, A. Programas de Seguimiento de Avifauna de SEO/BirdLife 2013.

SEO/BirdLife, ICO, Aranzadi. Revistas de Anillamiento (2012, 2013, 2014).

Martí, R. y 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.

Sociedad Española de Ornitología SEO/BirdLife. Coordinado por Purroy, F. J. ATLAS DE LAS AVES DE ESPAÑA (1975-1995). Linx Edicions 1997.



QJEA
DAG.2011

