



2020

Memoria de los programas de  
seguimiento del grupo de anillamiento  
GIA Asturias – Torquilla



GRUPO IBÉRICO DE ANILLAMIENTO

[www.torquilla.org](http://www.torquilla.org)

**Memoria de los programas de seguimiento del grupo de anillamiento  
GIA Asturias – Torquilla.**

**2020**

Programa Emberiza

Campaña de anillamiento del paso posnupcial en la ría de Villaviciosa

Anillamiento de una población reproductora de ruiseñor pechiazul en el

Parque natural de Somiedo

# PROYECTO EMBERIZA

El proyecto Emberiza tiene como objetivo el seguimiento a largo plazo de la invernada de aves en zonas palustres, fundamentalmente de las poblaciones de escribano palustre.

El escribano palustre es uno de los passeriformes más raros y amenazados en España, que ha visto mermar sus poblaciones hasta niveles preocupantes (en torno a 500 parejas) en los últimos tiempos. En Asturias, donde en el pasado se reproducía de manera escasa, se puede considerar actualmente como extinguido.

Durante el invierno, sin embargo, llegan a Asturias ejemplares procedentes de Europa, aunque su número también viene manifestando un notorio descenso.

Las causas de ese descenso están relacionadas con el hecho de que la disponibilidad de alimentos de invierno en tierras de cultivo ha disminuido como consecuencia del cambio de cultivos y el uso de herbicidas, lo que ha provocado la desaparición de rastrojos ricos en semillas y el uso de tecnologías avanzadas que reducen la cantidad de grano derramado.

Realizamos el seguimiento en dos de las rías más emblemáticas de la región, la ría de El Nalón y la ría de Villaviciosa. Los usos del territorio en torno a los carrizales que acogen los dormideros de escribano palustre son diferentes:

- Ría del Nalón: Esta marisma presenta una gran superficie de carrizal. La parcela muestreada se encuentra rodeada de una extensa plantación de maíz de carácter intensivo, con uso de productos fitosanitarios, y cosecha mecanizada, de manera que quedan pocos rastrojos.
- Ría de Villaviciosa: Presenta pequeñas manchas de carrizal. La parcela muestreada se encuentra rodeada de territorio de uso poco intenso, en el que algunos años se planta maíz y otros se utiliza como pasto para ganado vacuno principalmente. En todo caso no se utilizan herbicidas, y la recolección de la cosecha genera abundancia de rastrojos.

Para realizar con un esfuerzo comparable este seguimiento a lo largo de los años hemos fijado las siguientes condiciones de muestreo:

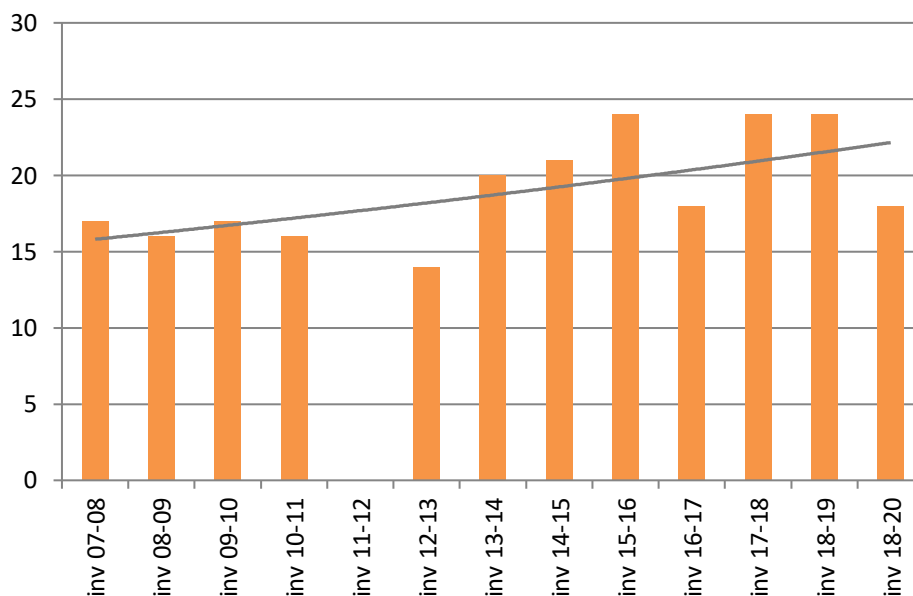
- 6 jornadas de muestreo entre el 15 de octubre y el 1 de marzo.
- 5 horas de muestreo en cada jornada.
- 72 metros de red.

En la temporada invernal de 2019-2020 no se pudo llevar a cabo el seguimiento en la ría de Villaviciosa, pues el nivel de inundación que presentaba impedía el acceso a la zona de anillamiento.

## RÍA DEL NALÓN

La invernada en la ría de El Nalón presenta una alta variabilidad por temporada. En ella algunas temporadas hay grupos de paseriformes, en especial pinzones, que patrullan los rastros en busca de grano e insectos.

En estos años de seguimiento el número de especies capturadas ha variado entre 14 y 24. Esta variabilidad se debe a un aumento del número de especies desde la temporada 2013-2014, aunque este periodo de mayor riqueza aún es corto como para poder considerar una esta tendencia significativa:



**Figura 1** número de especies capturadas por temporada de invernada en la ría del Nalón

Este año ha fallado el dormidero de escribanos, y tan sólo se han capturado 23 ejemplares. Por primera vez en este seguimiento no ha sido la especie más abundante, y se ha visto superada en número de capturas por el mosquitero común, con 38 ejemplares, y por el petirrojo, con 25.

Muchas de las especies capturadas son especies residentes en el área, aunque las poblaciones de algunas especies, como el ruiseñor bastardo, el petirrojo y el pinzón se ven reforzadas en invierno con el contingente de ejemplares provenientes del centro y norte de Europa.

Sólo tres de las especies se presentan únicamente en la temporada invernal esta zona: bisbita común, mosquitero común y escribano palustre.

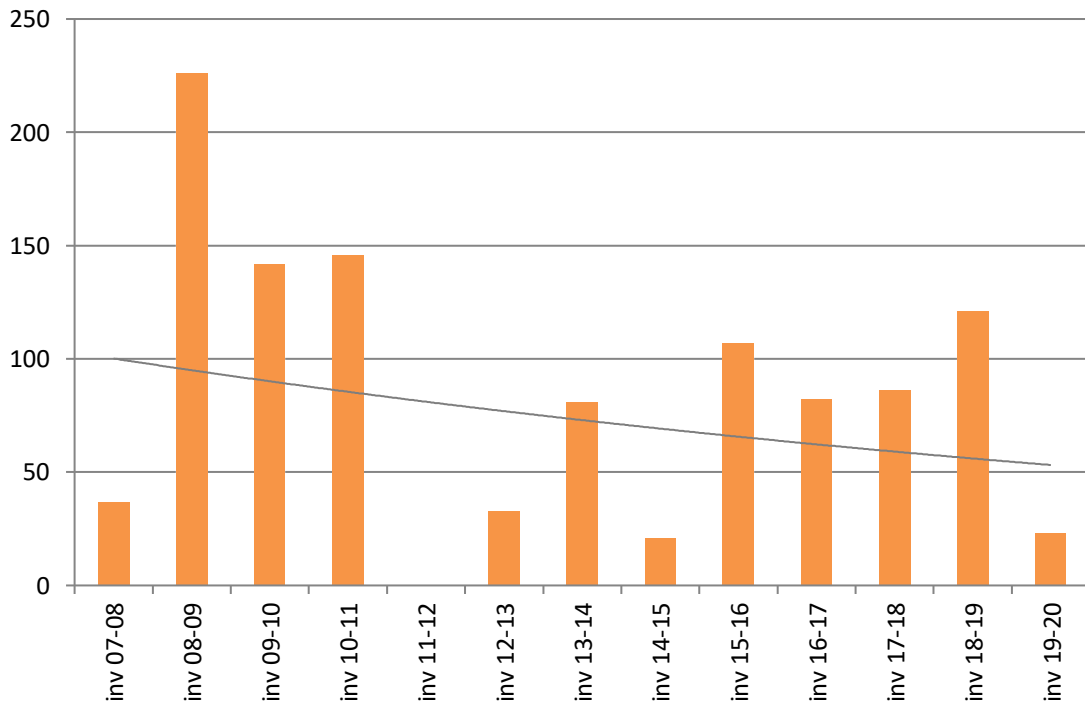
En caso de los bisbitas alpinos, aunque hay poblaciones europeas que invernán en Asturias, se ha detectado, mediante el anillamiento, un flujo entre ejemplares de la cordillera Cantábrica (en concreto Picos de Europa) y la rasa costera (en concreto la ría de Villaviciosa).

Las capturas realizadas han sido las siguientes:

**Tabla 1** Resumen del número de capturas, por especie, edad y sexo durante la invernada 2019-2020 en la ría del Nalón

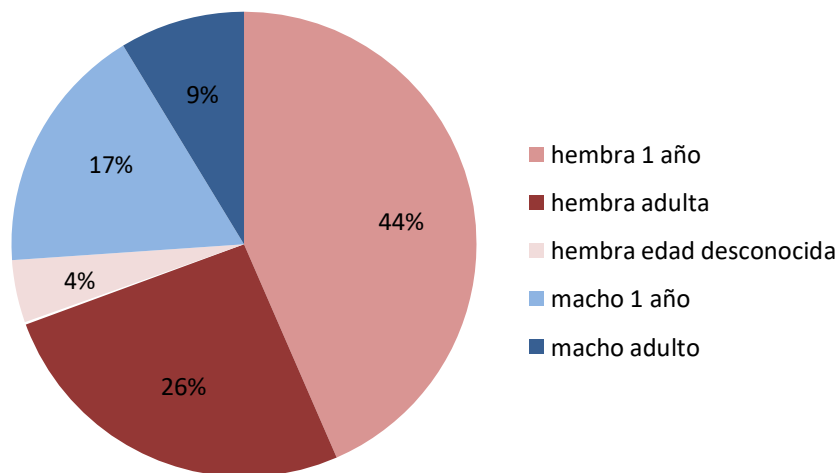
ESPECIE	EDAD Y SEXO	nº ejemplares
<i>Aegithalos caudatus</i>	edad desconocida sexo desconocido	2
<i>Anthus spinoletta</i>	1 año sexo desconocido	3
	+1 año sexo desconocido	2
<i>Carduelis carduelis</i>	1 año macho	1
<i>Cettia cetti</i>	1 año sexo desconocido	4
	+1 año sexo desconocido	3
	edad desconocida sexo desconocido	5
<i>Cyanistes caeruleus</i>	1 año hembra	2
<i>Emberiza citrinella</i>	1 año hembra	1
	1 año hembra	10
<i>Emberiza schoeniclus</i>	1 año macho	4
	+1 año hembra	6
	+1 año macho	2
	edad desconocida hembra	1
<i>Erithacus rubecula</i>	1 año sexo desconocido	23
	+1 año sexo desconocido	1
	Edad desconocida sexo desconocido	1
<i>Fringilla coelebs</i>	1 año hembra	1
	1 año macho	1
	+1 año hembra	1
	+1 año macho	1
<i>Parus major</i>	1 año hembra	1
	+1 año hembra	1
	+1 año macho	3
<i>Phylloscopus collybita</i>	1 año sexo desconocido	23
	+1 año sexo desconocido	13
	Edad desconocida sexo desconocido	2
<i>Prunella modularis</i>	1 año sexo desconocido	2
	+1 año sexo desconocido	1
<i>Rallus aquaticus</i>	1 año sexo desconocido	1
<i>Saxicola rubicola</i>	1 año macho	1
<i>Sylvia atricapilla</i>	1 año macho	1
<i>Troglodytes troglodytes</i>	1 año sexo desconocido	1
	+1 año sexo desconocido	3
<i>Turdus merula</i>	1 año hembra	1
	1 año macho	4
	+1 año hembra	2
	+1 año macho	1
<i>Turdus philomelos</i>	1 año sexo desconocido	3
	+1 año sexo desconocido	3
<b>Total general</b>		<b>142</b>

La tendencia de la abundancia de la población invernante del escribano palustre, especie diana de este proyecto, presenta grandes fluctuaciones, que parecen seguir una cadencia de unos cuantos años de bandos grandes (con años de hasta 226 ejemplares capturados) interrumpidos por invernadas poco notoria (con apenas 21 ejemplares capturados) es decir, 10 veces menos. Aun así los grandes bandos presentes en los primeros años no se han presentado en los años posteriores. Esta temporada ha sido de las que apenas se ha formado dormitorio.



**Figura 2** Número de capturas de escribano palustre por temporada de invernada en la ría del Nalón

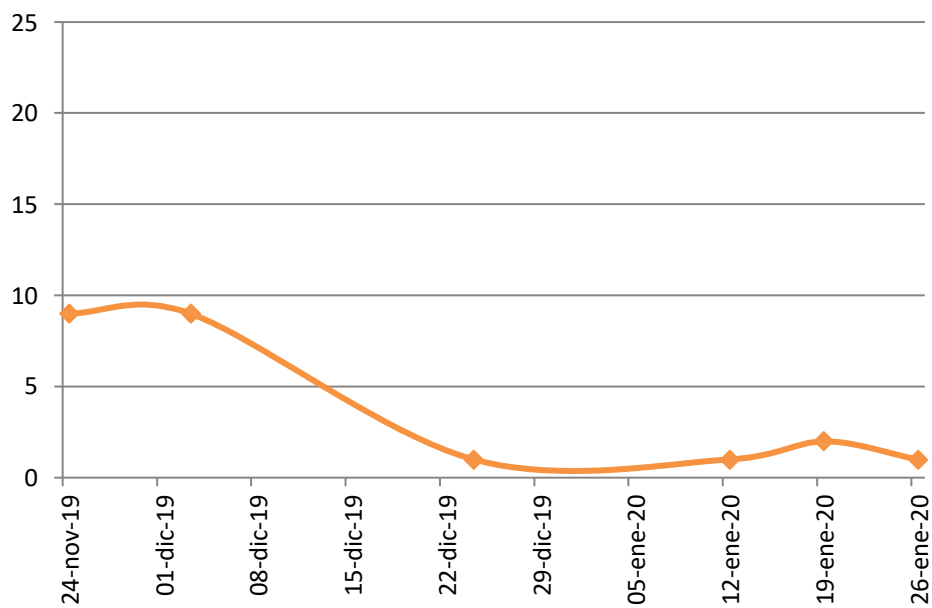
La distribución por edades y sexos de esta población ha seguido el esquema de otros años y las hembras supusieron más de 2/3 de los ejemplares capturados.



**Figura 3** Porcentaje de capturas de escribano palustre, según edad y sexo, en la invernada 2019-2020 en la ría del Nalón

Ya es conocido que en la península Ibérica invernan un mayor porcentaje de hembras, y que este porcentaje aumenta hacia el oeste y el sur de la Península. La segregación invernal diferencial según sexos es un fenómeno habitual en aves. Una de las posibles causas de esta segregación diferencial es que puede resultar ventajoso invernar lo más cerca del área de cría para llegar cuanto antes al territorio. Esto explica el patrón de segregación por sexos en la Península, al ser el NE la zona más cercana a las áreas de cría europeas.

El número de capturas a lo largo de la temporada fue muy escaso todo el periodo. A partir de mediados de diciembre la presencia de escribano palustre en la zona fue testimonial.



**Figura 4** Evolución temporal del número de capturas de escribano palustre a lo largo de la invernada 2019-2020 en la ría del Nalón

A pesar del escaso número, ha seguido la dinámica de otras campañas, con un descenso en diciembre. Sigue sin conocerse si este descenso se debe a un desplazamiento de la población de corto alcance (a otra zona de la ría, o a otra zona de la cornisa cantábrica) o si se trata del comienzo de la vuelta a sus zonas de cría.

# CAMPAÑA DE ANILLAMIENTO DEL PASO POSNUPCIAL EN LA RÍA DE VILLAVICIOSA

La estación de anillamiento Ría de Villaviciosa está situada en la margen derecha de este estuario, en los carrizales de las Lagunas del Río Sordo y sus alrededores, zona conocida como Sebrayo bajo (coordenadas UTM x 306.500/y 48.20.500).

Presenta una vegetación subhalófito, con y formaciones de broza fina (*Ruppia marítima*) en las zonas de aguas abiertas, y juncuales marítimos (*Juncus maritimus*), cañaverales anfibios de cirpo marítimo (*Scirpus maritimus*) y de carrizo (*Phragmites australis*) y herbazales de lastón de marisma (*Elymus pycnanthus*). También hay manchas de malvavisco (*Althea officinalis*). Han medrado en la zona dos plantas invasoras: *Paspalum vaginatum* y *Cotula coronopifolia*. Alrededor de estas formaciones que bordean el Río Sordo, se extiende una amplia zona que alterna en temporadas de cultivo de maíz con el pastoreo de ganado vacuno. Apenas hay elementos arbóreos, salvo en la orilla de alguno de los canales de drenaje y en las pocas lindes existentes. En los últimos años, debido a la falta de mantenimiento de los elementos de drenaje, son frecuentes largas temporadas de inundación de esta zona, por lo que ha decaído el cultivo y únicamente se usa durante los meses secos de verano para pasto de diente, lo que ha propiciado el aumento de los juncos, aunque son arados cada pocos años, lo que se ha hecho precisamente este invierno. Las redes principales se sitúan dentro del carrizal, sobre unas pasarelas de madera que permiten el acceso, dado que se trata de un sustrato de lodo que frecuentemente está inundado. Estas pasarelas son mantenidas por el grupo de anillamiento, y todos los años se realizan reparaciones sobre las mismas. Tras el arreglo del año pasado de una de las pasarelas, este año hemos tenido que afrontar la reparación de la segunda, que fue vencida por las inundaciones del invierno.

Con la campaña de paso posnupcial se pretende estudiar la abundancia y fenología de las diferentes especies que usan esta zona para descanso y alimentación, en su ruta hacia sus zonas de invernada, en el sur de España, el norte de África o el África subsahariana, según las diferentes especies.

Por las características palustres de la zona, las especies más importantes en esta campaña son las del género *Acrocephalus*: carricerines y carriceros.

El programa de anillamiento del paso posnupcial se realiza aproximadamente desde el 15 de julio al 15 de octubre de cada año. Las estancias de los individuos de las diferentes especies, son más largas que las del paso prenupcial lo que propicia recapturas que permiten estudios poblacionales, de mejora del estado físico, etc.

Las sesiones de anillamiento se realizan semanalmente. Durante los años 2011-2013 se han realizado anillamientos diarios en parte del periodo de migración, dentro del proyecto internacional de estudio de la migración en el Arco Atlántico, proyecto AtlanticFlyway Network



En 2017 se han iniciado en esta misma zona dos nuevos proyectos de marcaje con anillas de lectura a distancia:

- proyecto CIVI: dirigido al marcaje de la población reproductora de cigüeñuelas.
- proyecto COVI: dirigido al marcaje de la población migradora e invernante de correlimos común de la ría.

## PROYECTO CIVI



Son pocas las aves limícolas que crían en Asturias, las marismas cantábricas, situadas en latitudes medias, tienen más importancia como punto de descanso durante las migraciones de estas aves, o de invernada, en el caso de algunas especies.

La cigüeñuela común (*Himantopus himantopus*), como reproductora en otras partes de la península, se halla en un proceso de expansión. Hace 10 años, en el censo de SEO, de aves acuáticas reproductoras, no se contabilizó ninguna población en el Norte, poco después comenzaron los primeros intentos de cría en la ría de Villaviciosa y en 2009 se reprodujo por primera vez, al igual que en Cantabria, en 2012 en Urdaibai. Hoy son cerca de la decena de parejas las que crían en la ría de Villaviciosa.

Es bien conocido por el mundo científico, que las poblaciones de esta especie sufren fuertes fluctuaciones interanuales dependiendo de la disponibilidad de hábitats adecuados, lo cual a su vez depende de la climatología y las actuaciones humanas, por ello el seguimiento de la reciente colonización, aún en desarrollo, tiene un gran interés, que permitirá evaluar la viabilidad de la misma, y proponer medidas que favorezcan su estabilidad y crecimiento.

Gracias al marcaje de los pollos de cigüeñuela nacidos en la ría de Villaviciosa, con anillas de lectura a distancia, esperamos obtener datos sobre el destino de la dispersión o migración de los ejemplares, de su fidelidad al lugar de nacimiento como posterior lugar de cría, así como datos de supervivencia y éxito reproductivo.

En estos anillamientos se utiliza el código asignado por la EBD (Estación Biológica de Doñana) consistente en anilla metálica y anilla con código alfanumérico en negro sobre fondo blanco.

Este año se ha localizado una pareja, pero no se ha localizado ningún nido. Aún así se capturó un ejemplar nacido este año, y que ya volaba.

fecha	lugar	especie	anilla	Anilla color
16/08/2020	Villaviciosa	Himantopus himantopus	AX03371	LAG, W(10N); RAM

**Tabla 2** Resumen del número de capturas de cigüeñuela en 2019 en la ría de Villaviciosa

Nos fue comunicada una observación del ejemplar en El Cierrón al día siguiente, el 17/08/2020.

No pudimos saber si había nacido en la zona, o se trasladó allí una tras independizarse. A lo largo de las jornadas anteriores a su localización no se detectaron los adultos, que suelen mostrar un conspicuo comportamiento de alarma al acercarse al territorio de cría.

## PROYECTO COVI



La Ría de Villaviciosa tiene gran importancia para las aves limícolas, como punto de descanso durante las migraciones y como zona de invernada, también es lugar de refugio para estas aves en las fugas de tempero. El correlimos común es una de aves con presencia más habitual en este estuario.

El correlimos común (*Calidris alpina*), es una especie bastante extendida por altas latitudes del hemisferio boreal, donde se ha diversificado notablemente. Su árbol genealógico recoge cinco poblaciones: Alaska, costa oeste de Norteamérica, Golfo de México, Oeste de Europa, y la Península Taymyres. Por la costa ibérica circulan varias de estas razas, durante las migraciones y también como invernantes.

La población invernante en la Ría de Villaviciosa de correlimos común, al igual que de otras aves limícolas, ha ido disminuyendo en los últimos años, probablemente por los inviernos más benignos que se están dando en latitudes más norteñas.

El proyecto de marcaje de correlimos comunes en la ría de Villaviciosa busca contribuir al conocimiento más profundo de las conexiones entre las diferentes poblaciones, y la importancia que tiene el golfo de Vizcaya, en general, y la ría de Villaviciosa en particular, para esta especie.

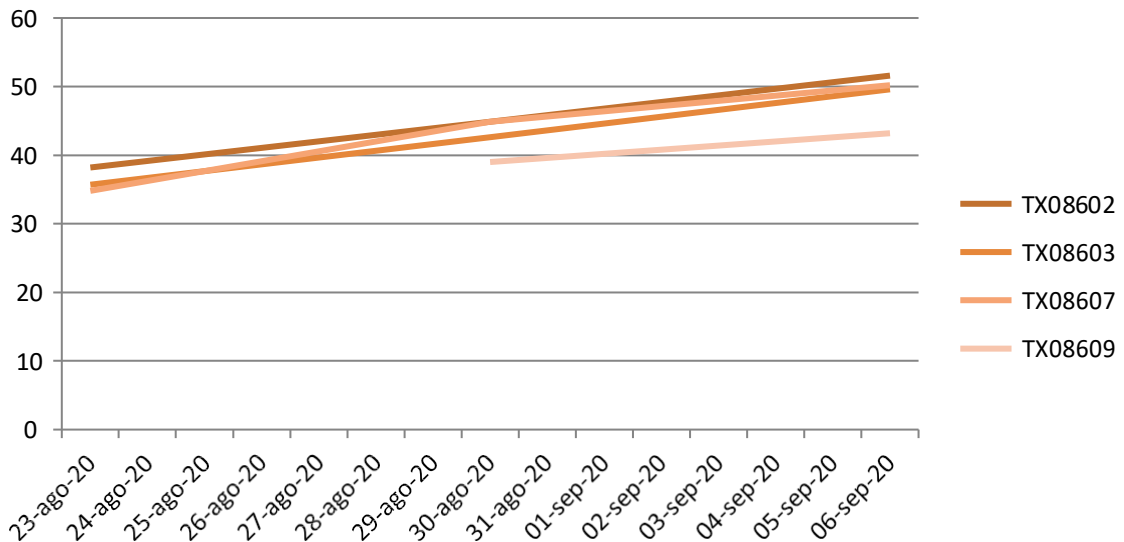
En estos anillamientos se utiliza el código asignado por el IWSG (International Wader Study Group) consistente en anilla metálica y combinación de banderola roja con anillas verdes en 2017, azules en la temporada 2018 y amarillas en 2019. Este año, dado que no anillamos durante el periodo prenupcial, hemos decidido repetir la combinación de 2019, con anilla amarilla.

Tras cuatro años de anillamientos, ya se comienzan a ver interesantes resultados. Comienzan a obtenerse observaciones incluso en la Península Ibérica, además de las más habituales de las islas británicas o cerca del canal de la Mancha.



**Ilustración 1** Puntos de lectura de anillas de correlimos común anillados en la ría de Villaviciosa

Gracias a las redes específicas de limícolas adquiridas el año pasado hemos aumentado la efectividad en la captura. Así que, aunque en el paso prenupcial no hemos podido anillar, debido al confinamiento impuesto ante la pandemia de covid, a lo largo del paso posnupcial anillamos 46 ejemplares. Por suerte durante el verano se ha notado un aumento de observadores de aves, y nos han llegado nada menos que 10 comunicaciones, sobretodo en agosto, en Reino Unido y en septiembre, en España. Además, por nuestra parte tuvimos 4 controles de aves anilladas días atrás, una de ellas en dos ocasiones. Gracias a ello podemos tener una primera visión de las tasas de engorde durante la parada en la ruta migratoria:



**Figura 5** Evolución temporal del peso de correlimos comunes capturados y recapturados en la ría de Villaviciosa

Tiene una tasa entre las fechas de captura y recaptura (2 semanas) en torno a 1 gr/día. Uno de los ejemplares recapturado semanalmente, muestra una diferencia de engorde entre la primera semana y la segunda: de 1,4 gr/día, baja a 0,75 gr/día. En el caso de otro individuo, que tan sólo se controló la segunda y tercera semana, la tasa de engorde fue de 0,6 gr/día, es decir, mucho más bajo que el resto. Por ello se puede suponer que ya llevaba más de una semana en la zona.

También cabe destacar la recuperación de un correlimos gordo, con anilla de remite ICONA. Aún no tenemos el informe por parte del anillador.

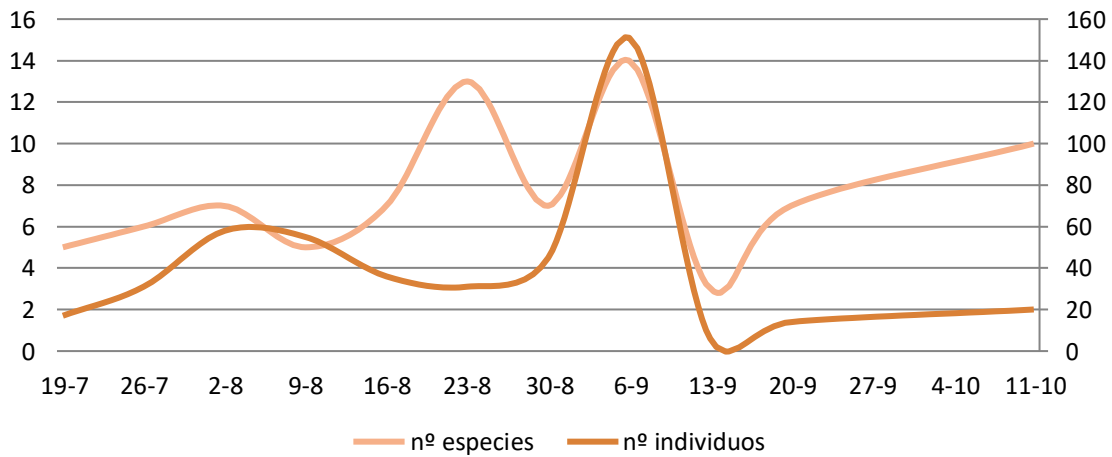
Además de correlimos comunes, y el citado correlimos gordo, hemos capturado 2 archibebes comunes, 2 archibebes claros, 3 agachadizas comunes, 1 andarríos chico y 1 agachadiza chica.

## PASO POSNUPCIAL

Este año la campaña de paso posnupcial se llevó a cabo entre el 19 de julio y el 11 de octubre. Se realizaron 11 jornadas de anillamiento, de forma periódica cada 7 días, salvo un periodo de 14 días, a causa de las condiciones climatológicas.

En total se capturaron 464 individuos, de 29 especies diferentes. La mayor parte de las especies capturadas son paseriformes, aunque también se capturaron 7 especies de limícolas, y una especie de coraciiforme.

La especie más abundante ha sido el carricerín común.



**Figura 6** Evolución durante la temporada de anillamiento del número de individuos y el número de especies capturados

Las capturas este año han tenido se han mantenido durante julio y agosto. A comienzos de septiembre, coincidiendo con el paso de una borrasca, hemos captado una fuerte sedimentación, tras la cual se desplomaron las capturas. El número de especies, con fluctuaciones, ha ido en aumento hasta septiembre, con un posterior caída y cierta recuperación para final de campaña. La composición ha ido cambiando: hay especies que crían en la zona, que se capturaron a comienzo de temporada, antes de que abandonaran las zonas de cría, mientras que otras fueron apareciendo según evoluciona la época de migración: Las aves de grandes saltos aparecen en primer lugar. Aquéllas migradoras transaharianas aparecen también en la primera temporada del paso, mientras que las especies migradoras presaharianas, y aquellas que invernan en el sur de Europa llegan en la segunda etapa del periodo migratorio.



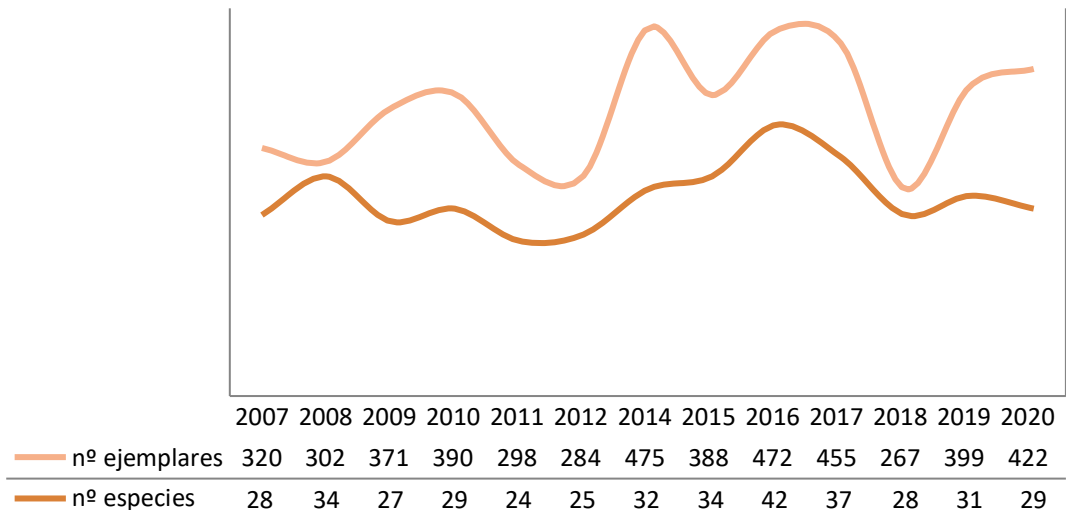
A continuación, se muestran los datos de capturas realizadas (eliminando los capturados más de una vez en la temporada):

**Tabla 3** Resumen del número de capturas, por especie, edad y sexo durante el paso posnupcial de 2019 en la ría de Villaviciosa

ESPECIE	primera captura	última captura	0 año			1 año			+ 1 año			edad ¿?	Total
			♀	♂	¿?	♀	♂	¿?	♀	♂	¿?		
<i>Acrocephalus paludicola</i>	23/08/2020	20/09/2020			2								2
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	19/07/2020	11/10/2020			100			10		45		1	156
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	19/07/2020	11/10/2020			40			7		7			54
<i>Actitis hypoleucos</i>	06/09/2020	06/09/2020			1								1
<i>Alcedo atthis</i>	19/07/2020	06/09/2020	2	4	4								10
<i>Anthus pratensis</i>	11/10/2020	11/10/2020			8					2			10
<i>Anthus spinoletta</i>	11/10/2020	11/10/2020								1			1
<i>Calidris alpina</i>	23/08/2020	11/10/2020			44				2				46
<i>Calidris ferruginea</i>	23/08/2020	23/08/2020								1			1
<i>Cisticola juncidis</i>	19/07/2020	11/10/2020			7					1		1	9
<i>Emberiza schoeniclus</i>	11/10/2020	11/10/2020	1										1
<i>Ficedula hypoleuca</i>	06/09/2020	06/09/2020	1										1
<i>Gallinago gallinago</i>	06/09/2020	11/10/2020			2								2
<i>Himantopus himantopus</i>	16/08/2020	16/08/2020			1								1
<i>Hippolais polyglotta</i>	02/08/2020	02/08/2020			1								1
<i>Hirundo rustica</i>	19/07/2020	06/09/2020			69					1			70
<i>Lanius collurio</i>	23/08/2020	23/08/2020			1								1
<i>Lanius meridionalis</i>	11/10/2020	11/10/2020			1								1
<i>Locustella naevia</i>	16/08/2020	16/08/2020								1			1
<i>Luscinia svecica</i>	23/08/2020	06/09/2020	1	2	1								4
<i>Motacilla alba</i>	16/08/2020	06/09/2020			2								2
<i>Motacilla flava</i>	02/08/2020	06/09/2020			4								4
<i>Passer domesticus</i>	23/08/2020	23/08/2020			2					1			3
<i>Phylloscopus trochilus</i>	23/08/2020	11/10/2020			11							5	16
<i>Saxicola rubetra</i>	30/08/2020	06/09/2020	3							2	1		6
<i>Saxicola rubicola</i>	26/07/2020	20/09/2020		3	7								10
<i>Sylvia communis</i>	06/09/2020	06/09/2020			3					1			4
<i>Tringa nebularia</i>	23/08/2020	20/09/2020			2								2
<i>Tringa totanus</i>	23/08/2020	23/08/2020			1				1				2

El número de especies capturadas por campaña en los 10 últimos años ha variado entre 24 y 42. Este año, con 29 especies capturadas, se sitúa en valores medio-bajos.

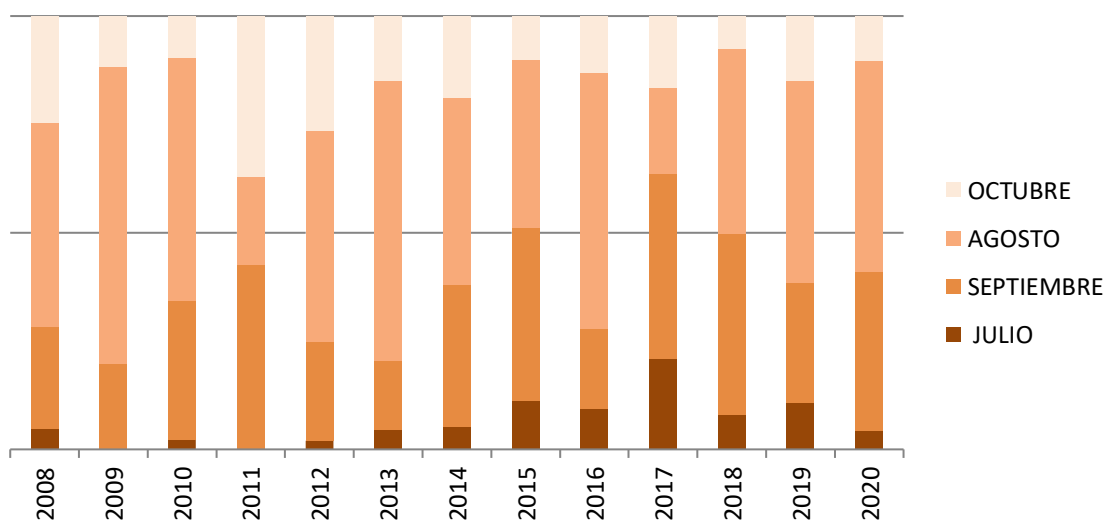




**Figura 7** Evolución del número de ejemplares y el número de especies capturados durante la campaña de paso posnupcial en la ría de Villaviciosa.

El número de capturas, sobrepasando ampliamente los 400, está claramente por encima de la media, teniendo en cuenta además que se realizaron tan solo 11 jornadas de anillamiento, cuando en otras campañas se realizan 13-14.

Uno de los mayores potenciales del seguimiento en los pasos migratorios es la detección de cambios en la fenología de las especies. Sin entrar a analizar de una manera profunda las tendencias ocurridas, el conjunto de la migración no presenta un patrón claro en este sentido, y la relación entre el número de ejemplares capturados en la primera y la segunda parte de la campaña varía en uno y otro sentido cada año. Este año se capturaron más de la mitad de las aves en la segunda mitad de la campaña., y las capturas en julio fueron muy escasas.

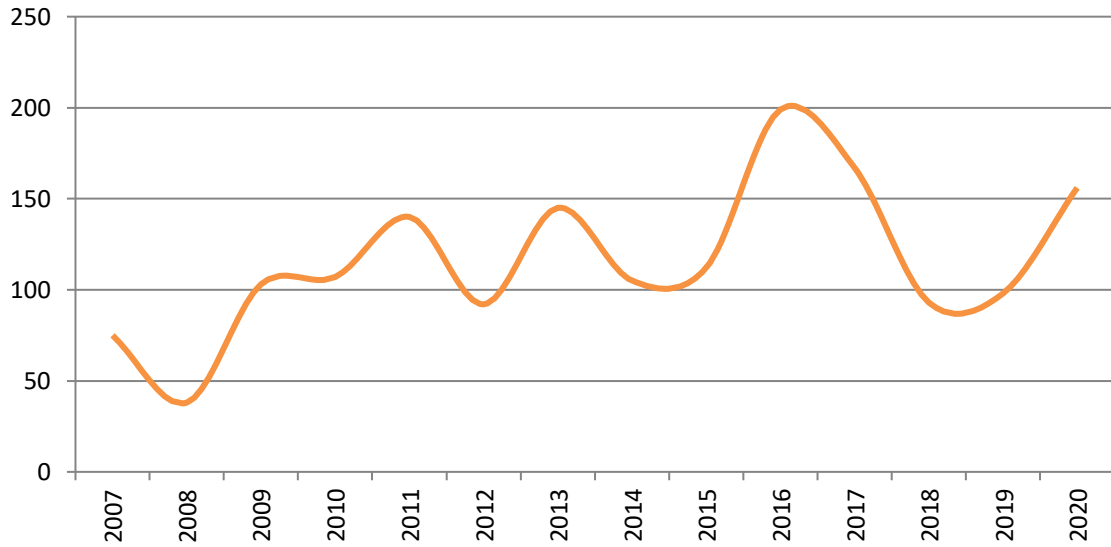


**Figura 8** Evolución de la distribución porcentual de capturas por meses en la campaña de paso posnupcial en la ría de Villaviciosa

La evolución de las principales especies a lo largo de las temporadas de seguimiento ha sido la siguiente:

*Acrocephalus schoenobaenus:*

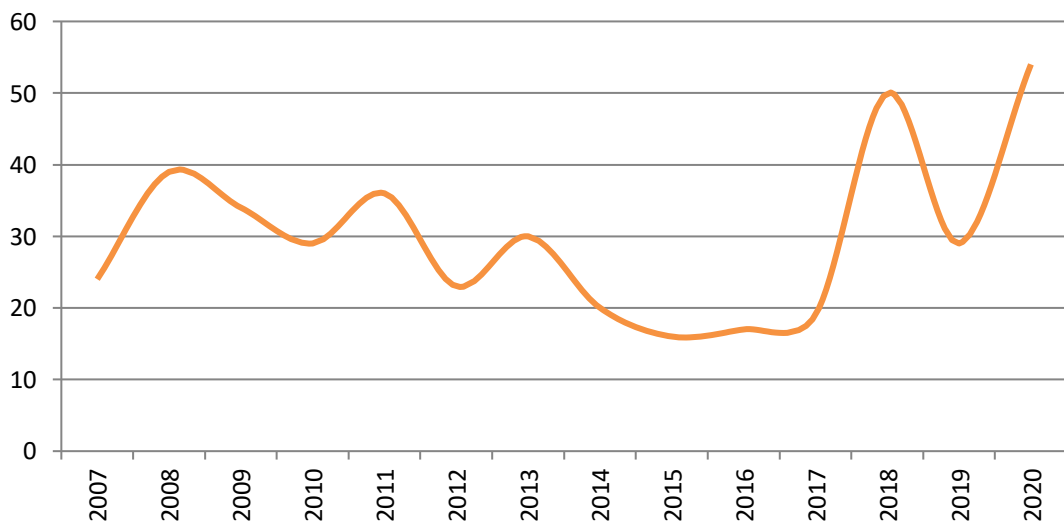
Es una especie únicamente migradora. Tras una etapa de recuperación de los problemas sufridos durante etapa 2007-2010, este año se ha capturado un número de ejemplares por encima de los 150, números altos característicos de años en los que se capta una jornada de fuerte sedimentación.



**Figura 9** Evolución de las capturas de carricero común en la campaña de paso posnupcial en la ría de Villaviciosa

*Acrocephalus scirpaceus:*

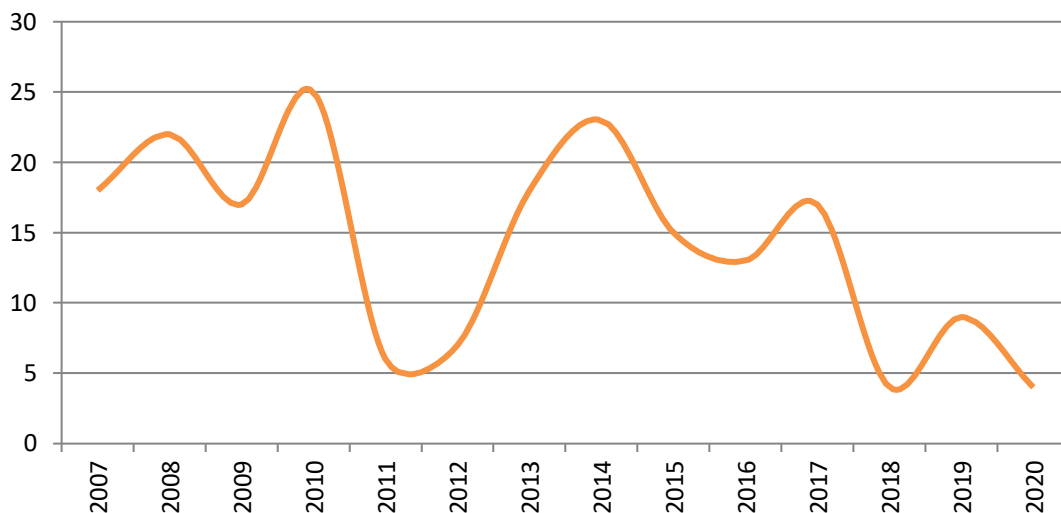
Se trata de una de las pocas especies que cría dentro del carrizal, y además hay un paso de ejemplares en migración. En cuanto a la reproducción, hay una tendencia claramente negativa y cada año se capturan menos hembras con indicios de reproducción (placa incubatriz). Este ha sido un año con un máximo de capturas de carricero, y además se han detectado 5 hembras con placa incubatriz.



**Figura 10** Evolución de las capturas de carricero común en la campaña de paso posnupcial en la ría de Villaviciosa

### *Motacilla flava*

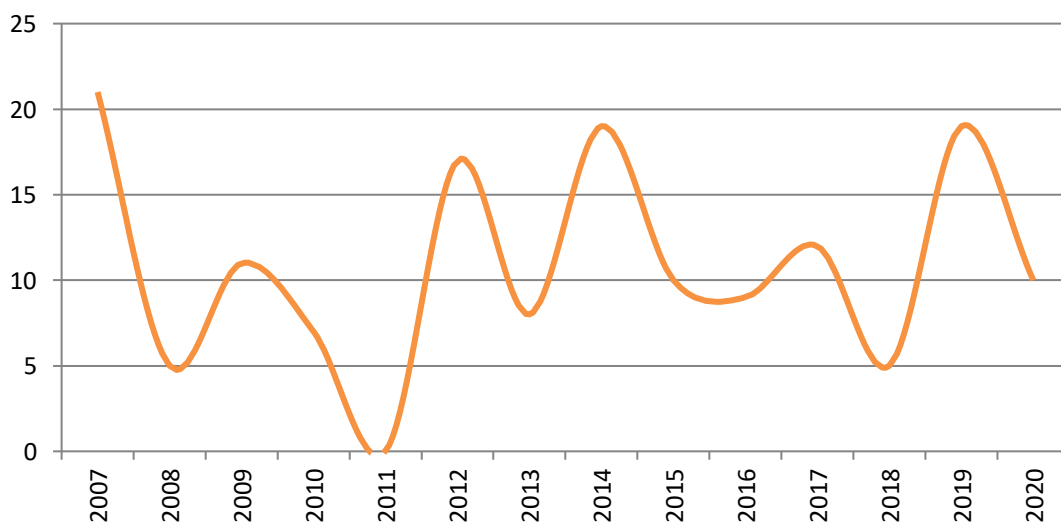
Esta especie cría en la junquera. A los ejemplares reproductores se unen grupos de aves en migración. El número de capturas es muy variable según los años, influido por el tipo de labores agrícolas que se lleven a cabo en cada temporada, y por el nivel de inundación en la zona en la época de nidificación. De nuevo el número de capturas ha sido especialmente bajo, los últimos años, pues ha fallado tanto la reproducción como la migración.



**Figura 11** Evolución de las capturas de lavandera boyera en la campaña de paso posnupcial en la ría de Villaviciosa

### *Saxicola rubicola*

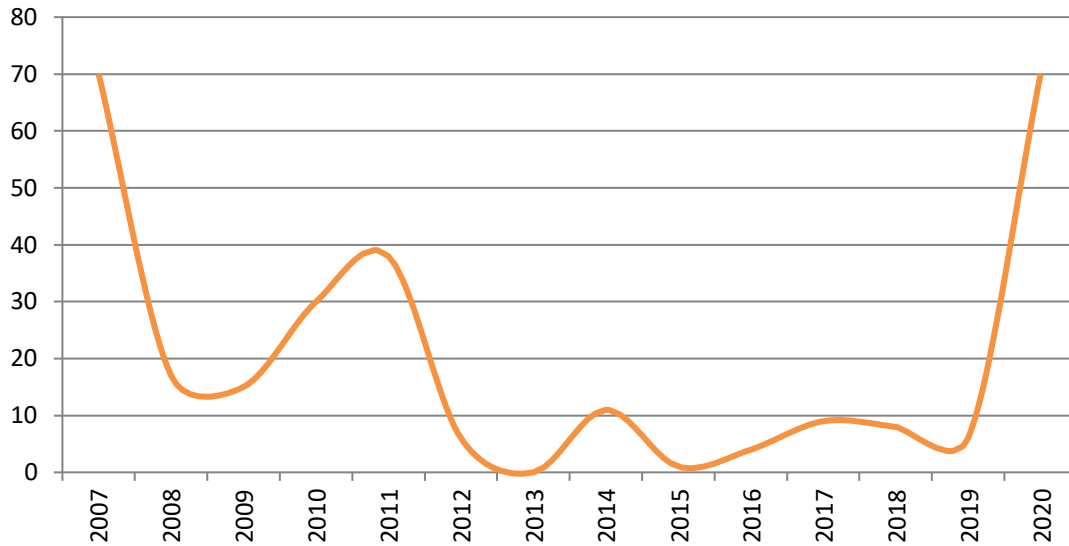
Esta especie cría en el juncal. Es una especie residente, y nunca se han detectado individuos migradores. Al igual que la lavandera boyera, la abundancia de ejemplares de cría depende la situación del juncal en la época de nidificación. Este año ha presentado un número de capturas medio, todos ejemplares nacidos este año.



**Figura 12** Evolución de las capturas de tarabilla común en la campaña de paso posnupcial en la ría de Villaviciosa

### *Hirundo rustica*

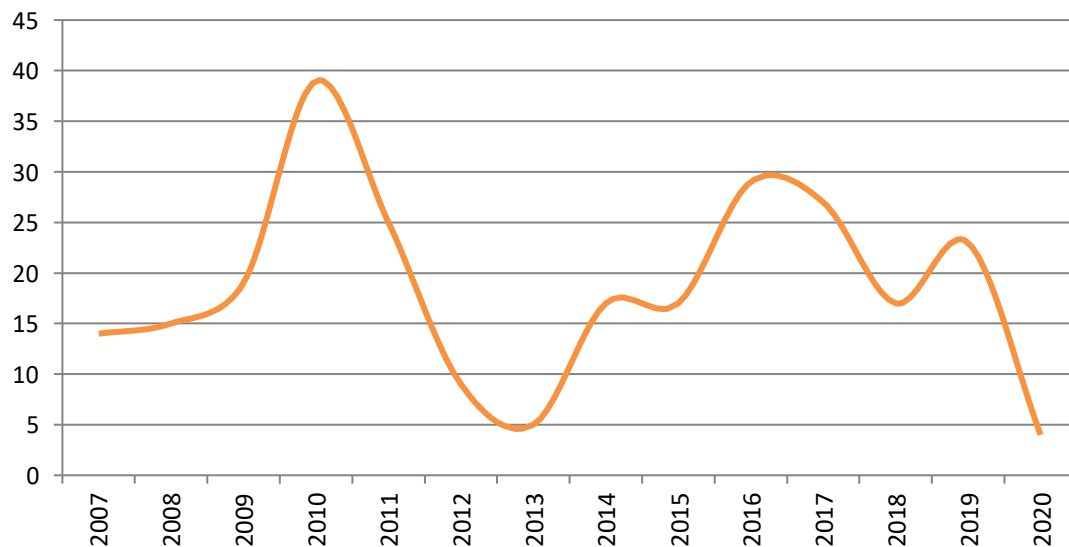
En el entorno crían una pocas (1 o 2) parejas, y durante la época migratoria hay bandos en paso que forman dormidero en el carrizal. El descenso de capturas de esta especie ha sido espectacular. Esto es debido a que en los últimos años había dejado de formar los dormideros que se formaban antiguamente, o estos son de muy pocos ejemplares. Este año sí ha formado dormidero en la zona durante unas cuantas semanas.



**Figura 13** Evolución de las capturas de golondrina en la campaña de paso posnupcial en la ría de Villaviciosa

### *Luscinia svecica*

Esta especie es exclusivamente migradora. El número de ejemplares capturados cada año es variable, y no muestra una tendencia clara. Este año, ha fallado el paso migratorio de esta especie, como ya pasara en 2013.



**Figura 14** Evolución de las capturas de ruiseñor pechiazul en la campaña de paso posnupcial en la ría de Villaviciosa

# ANILLAMIENTO DE UNA POBLACIÓN REPRODUCTORA DE RUISEÑOR PECHIAZUL EN EL PARQUE NATURAL DE SOMIEDO

El ruiseñor pechiazul, *Cyanecula svecica* (= *Luscinia svecica*), es un passeriforme migrante de pequeño tamaño con poblaciones nidificantes distribuidas por el oeste y norte del Paleártico. Se trata de una especie politípica, en la que se diferencian diez subespecies de acuerdo al patrón de colores de la garganta y pecho de los machos, aunque no existe un consenso unánime sobre su clasificación subespecífica ni están aclaradas sus relaciones filogenéticas. La subespecie *azuricollis* integra a las poblaciones reproductoras ibéricas.

En España esta subespecie presenta dos núcleos de cría principales: uno distribuido por la Cordillera Cantábrica y los Montes de León; y otro por el Sistema Central. La información sobre el pechiazul en la Cordillera Cantábrica sigue siendo escasa a pesar de la relevancia de la especie en la conservación de los espacios naturales de montaña. Se desconocen cuestiones básicas sobre el tamaño de su población o la tendencia de sus poblaciones reproductoras y apenas se tiene información sobre algunos aspectos genéticos y de conservación.

Desde el año 2016 el Grupo de Anillamiento Torquilla ha realizado campañas de anillamiento de la población de ruiseñor pechiazul en el Puerto de Somiedo, una de las zonas de cría conocidas en Asturias, con el objetivo general de aumentar el conocimiento sobre esta subespecie, y específicamente para:

- Conseguir datos sobre los parámetros poblacionales, de estructura y dinámica.
- Valorar el porcentaje de retorno a las áreas de cría.
- Estudiar los movimientos dispersivos del pechiazul en el entorno del puerto de Somiedo.
- Investigar las zonas de invernada de esta subespecie.

Además, la actividad de anillamiento, permite profundizar en el conocimiento de la comunidad de aves presente en el Puerto.

Con el objetivo de poder realizar seguimientos de ejemplares a distancia, todos los pechiazules capturados fueron marcados también con anillas de colores. Estas anillas identifican a cada ejemplar sin necesidad de ser recapturado. Se realizaron combinaciones de dos anillas de colores y anilla metálica.

Estas lecturas a distancia aumentan enormemente la generación de datos, pues los avistamientos pueden producirse por cualquier persona, tanto en el entorno de Somiedo como en las zonas de invernada.

En 2019, diez ejemplares de ruiseñor pechiazul han sido equipados con geolocalizador, un pequeño aparato electrónico con un reloj interno, capaz de registrar la luz ambiental y almacenar los datos en una memoria. Conocer las horas de salida y puesta del sol mientras los pechiazules llevan el geolocalizador nos permitirá determinar la latitud y longitud y saber por tanto las zonas en las que se encuentran durante todo un año.



Esta tecnología no ha estado disponible hasta hace muy poco, ya que tanto tamaño como peso eran factores limitantes por lo que tan solo se colocaban en aves de tamaño medio o grande. Los geolocalizadores que se han utilizado tienen un peso de tan solo 0,74 gramos, lo que supone menos del 5% del peso del ave.

Los aparatos han sido colocados en machos, mediante un arnés y esperamos poder recuperarlos al principio de la próxima temporada de cría en los mismos lugares en que se han marcado, cuando los pechiazules vuelvan a la zona tras el invierno.

Debido a las limitaciones de movimiento y al confinamiento decretado por la pandemia de covid, no pudimos realizar la campaña durante el periodo de celo. Por ello, y aunque durante la primavera y el verano de 2020 se han intentado recapturar estos ejemplares, apenas hemos capturado machos adultos, y no hemos tenido éxito en la recuperación de geolocalizadores.

Los ejemplares de pechiazul capturados en las campañas que se han llevado a cabo son los siguientes:

**Tabla 4** Resumen de anillamientos de pechiazul desde el 2016 en el Puerto de Somiedo

	<b>anillamientos</b>	<b>recapturas de años anteriores</b>	<b>controles de la misma campaña</b>
<b>2016 (6 jornadas)</b>			
<b>ADULTOS</b>	<b>3</b>		
Machos	3		
<b>POLLOS</b>	<b>21</b>		<b>3</b>
Hembras	1		1
Machos	5		1
No determinado	15		1

2017 (12 jornadas)				
<b>ADULTOS</b>		<b>7</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Hembras		1	1	1
Machos		6	1	2
<b>POLLOS</b>		<b>17</b>		<b>2</b>
Hembras		2		
Machos		6		1
No determinado		9		1
2018 (4 jornadas)				
<b>ADULTOS</b>		<b>5</b>		<b>1</b>
Hembras		1		
Machos		4		1
<b>POLLOS</b>		<b>5</b>		
No determinado		5		
2019 (8 jornadas)				
<b>ADULTOS</b>		<b>8</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
Hembras		2	1	
Machos		6	2	2
<b>POLLOS</b>		<b>8</b>		<b>1</b>
Hembras		2		
Machos		5		1
No determinado		1		
2020 (11 jornadas)				
<b>ADULTOS</b>		<b>5</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
Hembras		3		
Machos		2	2	4
<b>POLLOS</b>		<b>10</b>		
Hembras		1		
Machos		3		
No determinado		6		

Durante las campañas también se capturaron ejemplares de otras especies. Aunque estas capturas son accesorias, permiten profundizar en el conocimiento de la comunidad de aves que habitan en un puerto de la montaña cantábrica.

**Tabla 5** Resumen de anillamientos por especie (salvo el pechiazul) desde el 2016 en el Puerto de Somiedo

Especies	2016	2017	2018	2019	2020
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	4	4		1	6
<i>Aegithalos caudatus</i>		1		1	4
<i>Alauda arvensis</i>				2	
<i>Anthus trivialis</i>				1	
<i>Carduelis cannabina</i>		7			
<i>Carduelis carduelis</i>		1			
<i>Cuculus canorus</i>		1			

<i>Cyanistes caeruleus</i>	1	1			1
<i>Delichon urbica</i>	1				3
<i>Emberiza cia</i>		4		1	
<i>Erithacus rubecula</i>	18	42	5	9	27
<i>Ficedula hypoleuca</i>				1	
<i>Fringilla coelebs</i>	2			4	5
<i>Hippolais polyglotta</i>		1			1
<i>Linaria cannabina</i>	3		1	1	5
<i>Locustella naevia</i>	1	3		3	1
<i>Luscinia megarhynchos</i>	2	1			
<i>Motacilla alba</i>	1				
<i>Oenanthe oenanthe</i>	2				
<i>Parus major</i>		17		1	10
<i>Passer domesticus</i>		2			5
<i>Periparus ater</i>		1			
<i>Phoenicurus ochruros</i>	6	1			
<i>Phylloscopus bonelli</i>	1	1			
<i>Phylloscopus collybita</i>				1	4
<i>Phylloscopus ibericus</i>	1	3		3	2
<i>Phylloscopus trochilus</i>	3	4		21	3
<i>Prunella modularis</i>	41	81	17	36	47
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>				3	
<i>Regulus ignicapillus</i>				1	
<i>Saxicola rubetra</i>		1		2	
<i>Saxicola rubicola</i>	11	3		1	3
<i>Serinus serinus</i>	2	6			2
<i>Sylvia atricapilla</i>	2	4	1	1	2
<i>Sylvia borin</i>	17	42	6	7	8
<i>Sylvia communis</i>	15	20	10	9	15
<i>Troglodytes troglodytes</i>		2			1
<i>Turdus merula</i>		14	2	2	4
<i>Turdus philomelos</i>	1	1			1
<i>Turdus viscivorus</i>	1	1			