



**2019**

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



GRUPO IBÉRICO DE ANILLAMIENTO

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

13/11/2019

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

**2019**

Programas: Emberiza, Correlimos y Cigüeñuela

Marcaje y estudio de la población de pechiazul del Puerto de Somiedo

Campaña de anillamiento del paso en la ría de Villaviciosa

# 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 malezas 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.

Aunque ambas estaciones han sido muestreadas otros años, ésta ha sido la tercera temporada en la que se ha realizado con esta sistemática en ambas localidades.

## 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

La especie con mayor número de capturas fue el escribano palustre, con 121 ejemplares capturados. Ninguna otra ha superado los 20 ejemplares.

Así que el alto número de mosquiteros comunes capturados la temporada pasada se debieron realmente a una fuerte invernada de mosquiteros y no a la utilización del reclamo, como supusimos.

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. Cabe destacar que se capturaron 2 ejemplares de carricero común, y un ejemplar de ruiseñor pechiazul. Estas dos especies no están presentes en invierno en estas latitudes, siendo la primera migrador transahariano, mientras que el ruiseñor pechiazul es de migrador presahariano. Esto evidencia un paso migratorio tardío, o incluso ejemplares que no llegaron a completar la migración.

También destaca la captura de un ejemplar de escribano pigmeo. Esta especie se reproduce en el norte de Eurasia, habitualmente por encima de los 60° de latitud norte, e inverna principalmente en el sur de China. A pesar de ello han sido varios los individuos que en los últimos años se han localizado en la costa cantábrica durante el invierno.

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 invernan 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).

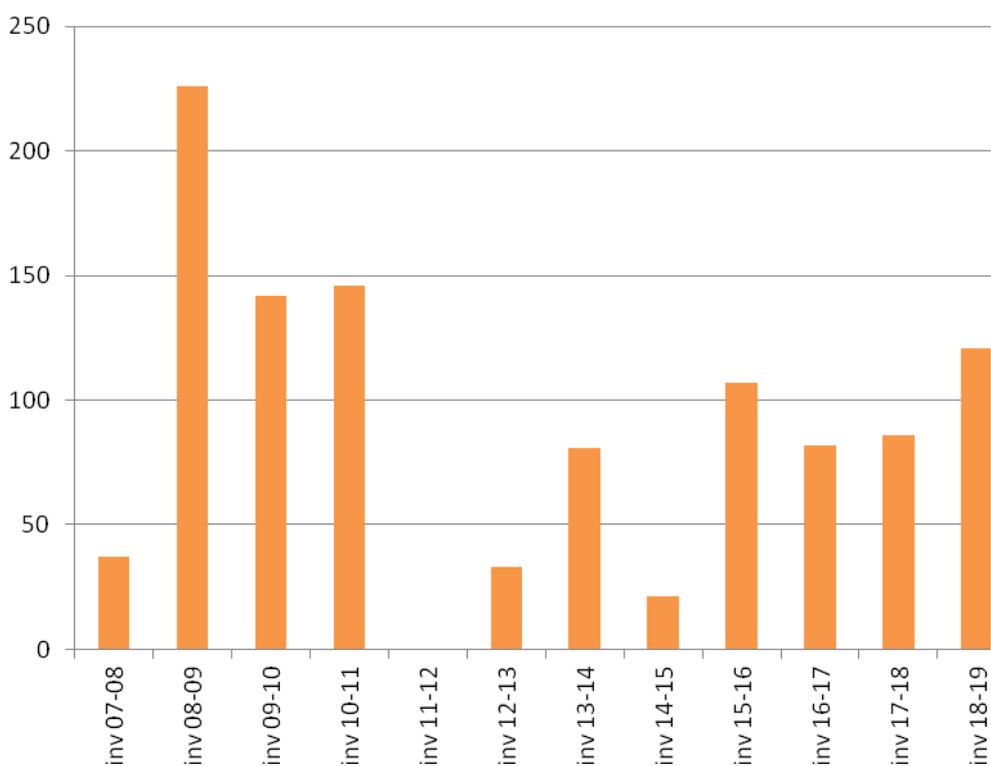
Las capturas realizadas han sido las siguientes:

**Tabla 1** Resumen del número de capturas, por especie, edad y sexo durante la internada 2018-2019 en la ría del Nalón

ESPECIE	EDAD Y SEXO	nº ejemplares
<b><i>Acrocephalus scirpaceus</i></b>	1 año sexo desconocido	2
<b><i>Aegithalos caudatus</i></b>	edad desconocida sexo desconocido	2
<b><i>Anthus pratensis</i></b>	+1 año sexo desconocido	2
<b><i>Anthus spinoletta</i></b>	+1 año sexo desconocido	1
<b><i>Carduelis carduelis</i></b>	1 año hembra	1
	1 año macho	1
<b><i>Cettia cetti</i></b>	1 año sexo desconocido	2
	+1 año sexo desconocido	3
	edad desconocida sexo desconocido	2
<b><i>Chloris chloris</i></b>	+1 año hembra	2
	+1 año macho	1
<b><i>Cisticola juncidis</i></b>	edad desconocida sexo desconocido	3
<b><i>Cyanistes caeruleus</i></b>	1 año macho	1
	+1 año hembra	2
<b><i>Emberiza pusilla</i></b>	edad desconocida sexo desconocido	3
<b><i>Emberiza schoeniclus</i></b>	1 año hembra	52
	1 año macho	25
	+1 año hembra	37
	+1 año macho	4
	edad desconocida hembra	7
	edad desconocida macho	1
<b><i>Erithacus rubecula</i></b>	1 año sexo desconocido	9
	+1 año sexo desconocido	4
	+1 año sexo desconocido	1
<b><i>Fringilla coelebs</i></b>	+1 año hembra	2
<b><i>Luscinia svecica</i></b>	1 año macho	1
<b><i>Parus major</i></b>	1 año macho	1
	+1 año macho	1
<b><i>Phylloscopus collybita</i></b>	1 año sexo desconocido	12
	+1 año sexo desconocido	4

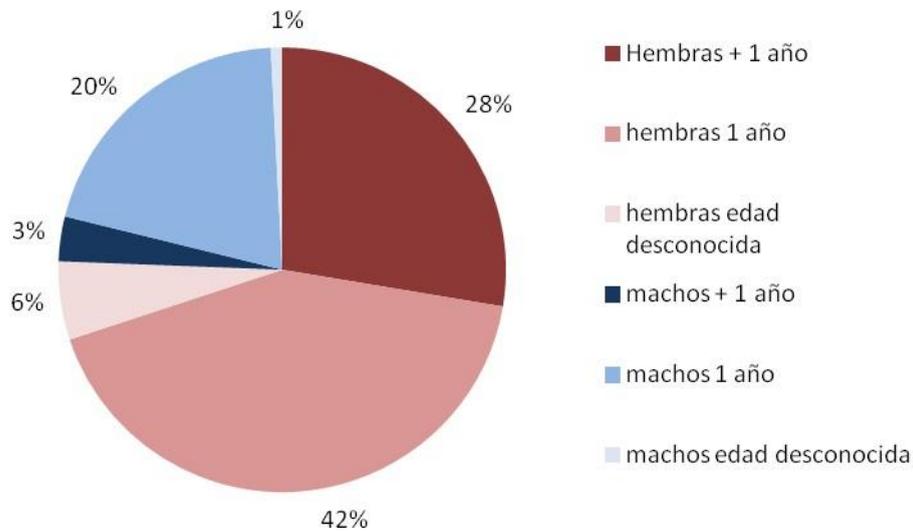
<b><i>Prunella modularis</i></b>	1 año macho	1
<b><i>Saxicola rubicola</i></b>	1 año hembra	1
	+1 año macho	1
<b><i>Serinus serinus</i></b>	1 año macho	1
	+1 año hembra	1
<b><i>Sylvia atricapilla</i></b>	1 año macho	1
<b><i>Sylvia melanocephala</i></b>	1 año macho	1
	+1 año hembra	1
<b><i>Troglodytes troglodytes</i></b>	1 año sexo desconocido	1
	+1 año sexo desconocido	4
	edad desconocida sexo desconocido	2
<b><i>Turdus merula</i></b>	+1 año hembra	1
	+1 año macho	1
<b><i>Turdus philomelos</i></b>	+1 año sexo desconocido	1
<b>Total general</b>		<b>204</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. Aún así los grandes bandos presentes en los primeros años no se han presentado en los años posteriores. Este año se ha superado la barrera de los 100 ejemplares capturados.



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

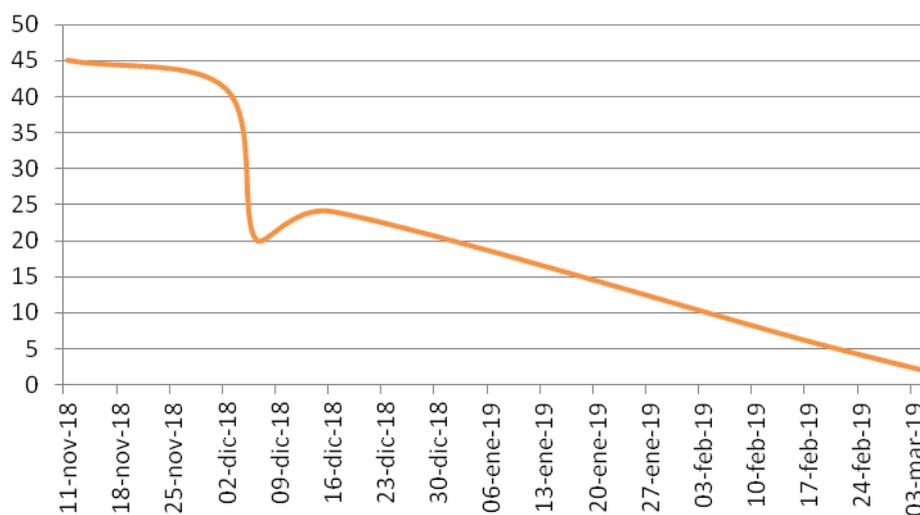
La distribución por edades y sexos de esta población ha seguido el esquema de otros años y las hembras supusieron más de 2/3 de los ejemplares capturados.



**Figura 3** Porcentaje de capturas de escribano palustre, según edad y sexo, en la invernada 2018-2019 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 aumentando hasta finales de noviembre, día en el que se capturaron 27 ejemplares, descendiendo a partir de entonces, y registrando el mínimo de capturas el último día de campaña, 21 de febrero de febrero, con 4 ejemplares capturados.



**Figura 4** Evolución temporal del número de capturas de escribano palustre a lo largo de la invernada 2018-2019 en la ría del Nalón

Durante esta campaña no se realizaron jornadas de anillamiento durante el mes de octubre, por lo que la dinámica de la temporada pasada, en la que el número de capturas presentó el máximo a finales de noviembre, no se detectó. El número de ejemplares fu descendiendo a lo largo de la misma, con un salto importante en diciembre, como años anteriores. 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.

## RÍA DE VILLAVICIOSA

La invernada en la ría de Villaviciosa se compone de una pequeña población de escribano palustre, ciertamente menos numerosa que la del Nalón. Al fin y al cabo la cantidad disponible de carrizal es mucho menor. Además hay años en los que los rastrojos que sirven de fuente de alimentación se encuentran alejados del carrizal, pues en el propio porrío de Sebrayo no se cultivó maíz. Esta temporada se realizó en invierno un arado de casi toda la superficie pastable, y siembra de hierba.

Desde que comenzamos a realizar un seguimiento estandarizado de esta población, con el protocolo expuesto anteriormente, en la temporada 2014-2015, el número de especies capturadas había variado entre 13 y 17. Este año ha aumentado a 20 el número de especies capturadas.

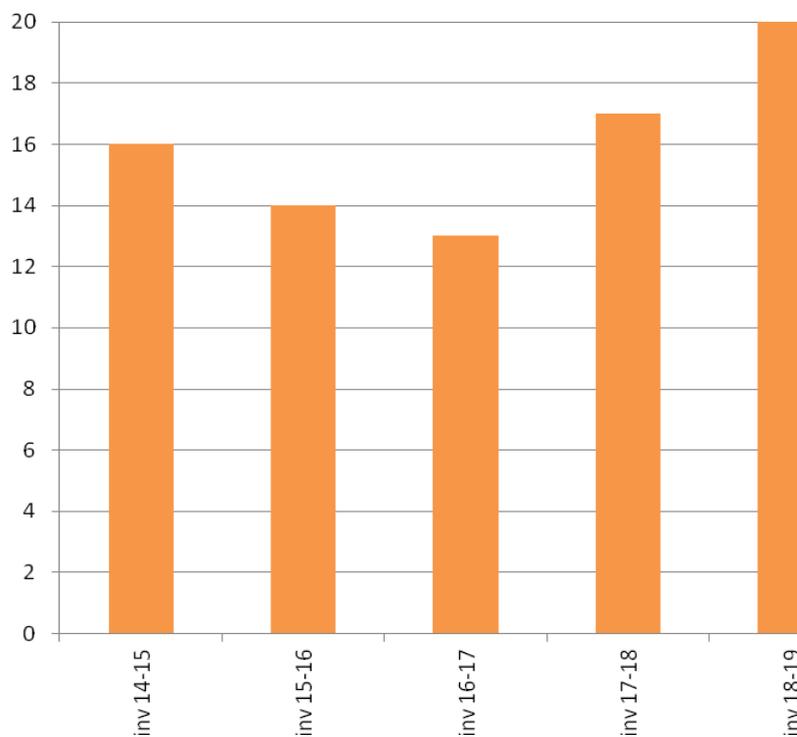


Figura 5 número de especies capturadas por temporada de invernada en la ría de Villaviciosa

En la temporada 2018-2019, junto a la especie diana, el escribano palustre, se han capturado en un número destacado mosquiteros comunes (20) y bisbitas comunes (15). Ninguna otra ha superado los 10 ejemplares. Por tanto son las especies invernantes las que se captura más numerosamente. Además se capturaron pequeños número de especies residentes, como el buitrón, el gorrión y la curruca cabecinegra, y otras cuyas poblaciones se ven reforzadas en invierno con el contingente de ejemplares provenientes del centro y norte de Europa, como el ruiseñor bastardo, el petirrojo, la curruca capirotada, el estornino punto, el zorzal común o el pinzón vulgar. Los martines pescadores son ejemplares invernantes, ya que no crían en la marisma, aunque su origen no se puede determinar, pues pueden proceder tanto de zonas cercanas, o de latitudes más septentrionales.

Cabe destacar la presencia, como ocurrió en la ría del Nalón, de dos ejemplares de carricero común y de un ejemplar de ruiseñor pechiazul, cuya presencia en estas latitudes hasta principios de diciembre parece indicar que no llegó a completar la migración.

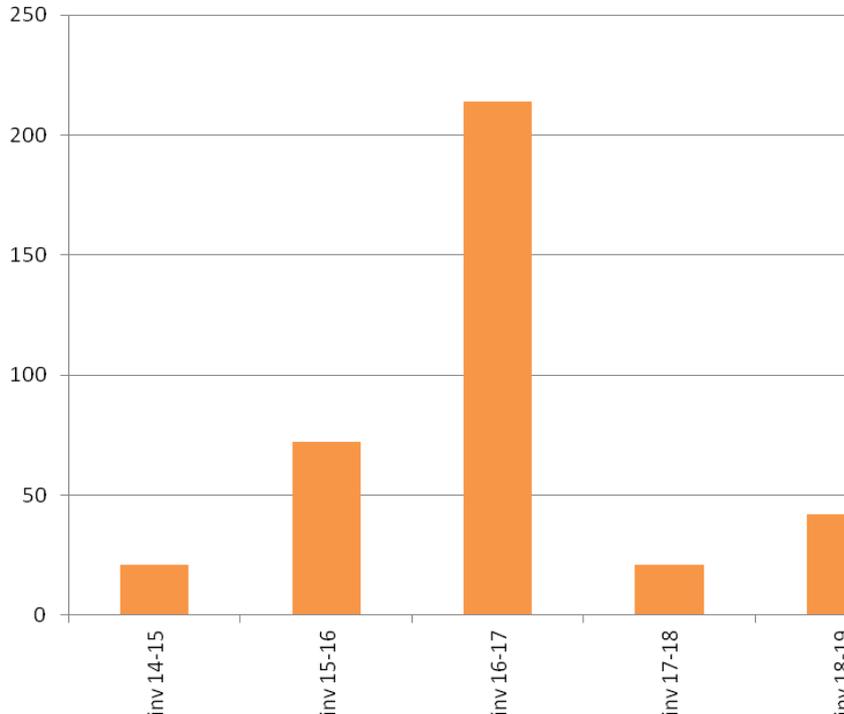
Las capturas realizadas en esta temporada son las siguientes:

**Tabla 2** Resumen del número de capturas, por especie, edad y sexo durante la invernada 2018-2019 en la ría de Villaviciosa

ESPECIE	SEXO Y EDAD	Nº capturas
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	sexo desconocido 1 año	1
	sexo desconocido + 1 año	1
<i>Alcedo atthis</i>	hembra 1 año	1
	macho 1 año	1
<i>Anthus petrosus</i>	sexo desconocido 1 año	1
<i>Anthus pratensis</i>	sexo desconocido 1 año	5
<i>Anthus spinoletta</i>	hembra edad +1 año	2
	sexo desconocido 1 año	2
	sexo desconocido +1 año	2
<i>Cettia cetti</i>	sexo desconocido 1 año	2
	sexo desconocido + 1 año	2
	sexo desconocido edad desconocida	2
<i>Cisticola juncidis</i>	sexo desconocido 1 año	1
	sexo desconocido edad desconocida	4
<i>Emberiza schoeniclus</i>	hembra 1 año	22
	hembra +1 año	8
	macho 1 año	5
	macho + 1 año	5
	sexo desconocido + 1 año	1
<i>Erithacus rubecula</i>	sexo desconocido 1 año	4
	sexo desconocido +1 año	3
<i>Fringilla coelebs</i>	hembra +1 año	1
<i>Luscinia svecica</i>	hembra 1 año	1
<i>Passer domesticus</i>	macho 1 año	2

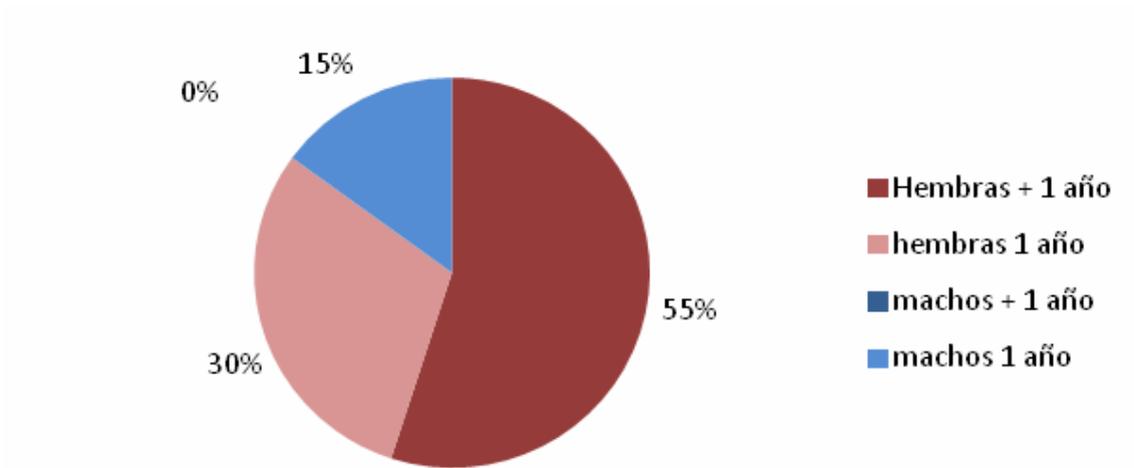
<b><i>Phylloscopus collybita</i></b>	sexo desconocido 1 año	14
	sexo desconocido +1 año	5
	sexo desconocido, edad desconocida	1
<b><i>Saxicola rubicola</i></b>	hembra 1 año	1
	hembra +1 año	1
	macho 1 año	3
<b><i>Sturnus vulgaris</i></b>	sexo desconocido, edad desconocida	2
<b><i>Sylvia atricapilla</i></b>	hembra +1 año	1
<b><i>Sylvia melanocephala</i></b>	hembra 1 año	1
	macho 1 año	1
<b><i>Troglodytes troglodytes</i></b>	Sexo desconocido 1 año	4
<b><i>Turdus merula</i></b>	macho + 1 año	1
<b><i>Turdus philomelos</i></b>	Sexo desconocido 1 año	4
	sexo desconocido +1 año	1
<b>TOTAL DE CAPTURAS</b>		<b>119</b>

Esta temporada el número de ejemplares de escribano palustre capturados aumento respecto a los mínimos del año pasado. Aún son muy pocos años para valorar estas magnitudes de abundancia, pero es importante destacar que parece repetirse el patrón de ciclos de gran abundancia que ocurre también en la ría del Nalón.

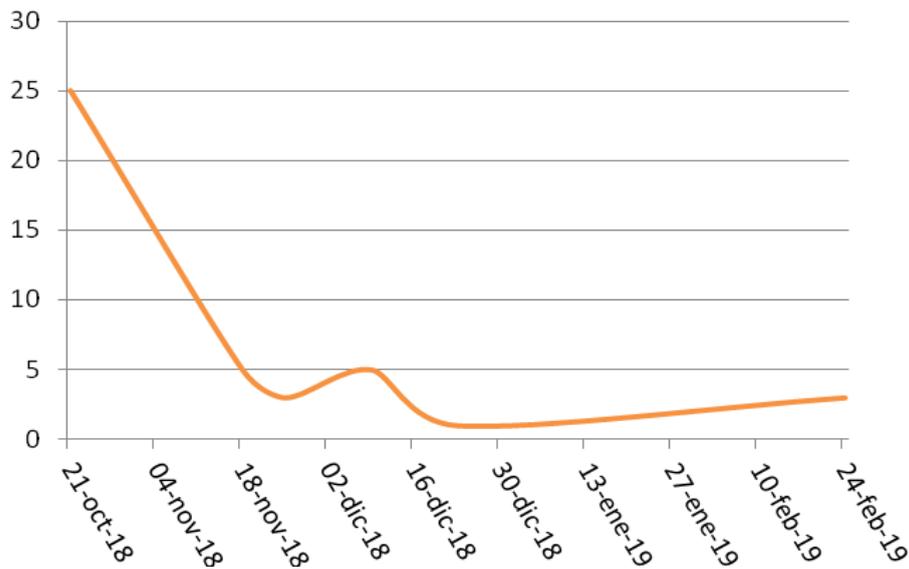


**Figura 6** Número de capturas de escribano palustre por temporada de invernada en la ría de Villaviciosa

La distribución por edades y sexos de esta población ha seguido, ha estado absolutamente dominada por las hembras adultas.



La dinámica de la abundancia ha llevado la tendencia de otras temporadas, más acusada aún que la del la ría del Nalón. Tras un máximo de abundancia en octubre a partir de noviembre las capturas diarias no superaron los 5 ejemplares.



**Figura 7** Evolución temporal del número de capturas de escribano palustre a lo largo de la invernada 2018-2019 en la ría del Nalón

Las causas de este fenómeno, aunque no están demostradas, parecen dirigirse hacia la poca protección que ofrece el carrizal, pues además de ser de pequeña superficie, las plantas presenten muy poco vigor y desarrollo. Así, cuando ocurren grandes temporales, el dormitorio no les ofrece un abrigo adecuado, y se trasladan a otro lugar. No se sabe si se trata de desplazamientos de poca entidad, dentro de la ría, aunque parece no vuelve a ser ocupado una vez que cesa el temporal.

# 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 subhalófila, con y formaciones de broza fina (*Ruppia marítima*) en las zonas de aguas abiertas, y juncales 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 malvasisco (*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. Esta primavera tuvimos que afrontar una gran reparación de una de las pasarelas, que tras varios años de inundaciones se había desmembrado, y partes de ella se habían desplazado, por lo que resultaba prácticamente inaccesible.



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 anillamiento 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 un nido, del que volaron 2 pollos, uno de los cuales fue anillado.

**Tabla 3** Resumen del número de capturas de cigüeñuela en 2019 en la ría de Villaviciosa

fecha	lugar	especie	anilla	Anilla color
09/07/2019	Villaviciosa	<i>Himantopus himantopus</i>	MX00614	LAW, N(WXJ); RAM

Este pollo fue observado por nosotros mismos en la misma zona el 18 de julio, y fue fotografiado posteriormente en la zona de El Cierrón:

<http://riadelavilla.blogspot.com/2019/08/y-como-si-nada.html>

Además el 28 de agosto apareció una nueva familia (2 adultos y 2 pollos que ya volaban), que no había sido detectada.

No pudimos saber si habían criado en la zona, o criaron en otra zona y se trasladaron allí una vez los pollos fueron capaces de volar. 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.

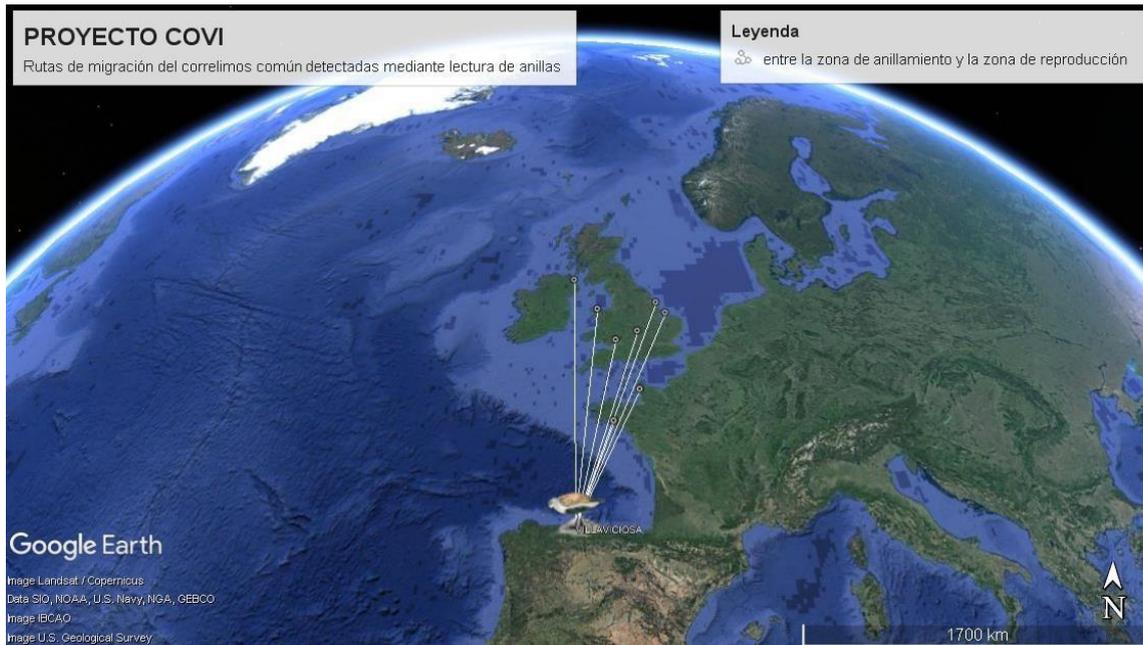
El correlimos común (*Calidris alpina*), es una especie bastante extendida por altas latitudes del hemisferio boreal, donde se ha diversificado notablemente. Su árbol genealógico recoge cinco poblaciones: Alaska, costa oeste de Norteamérica, Golfo de México, Oeste de Europa, y la Península Taymyres. 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 de banderola roja con anillas verdes en 2017, azules en la temporada 2018 y amarillas en 2019.

Tras tres años de anillamientos, ya se comienzan a ver interesantes resultados. Por ahora todas las lecturas reportadas se encuentran en 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

Este año hemos podido renovar algunas redes, y hemos adquirido redes específicas de limícolas, lo que ha aumentado la efectividad en la captura. Así que a lo largo del periodo prenupcial hemos capturado 52 ejemplares, de los que recibimos 3 lecturas, más una lectura de un correlimos marcado el año anterior, y a lo largo del paso posnupcial anillamos 42 ejemplares, de los que no se ha obtenido aún ninguna lectura.

En las redes instaladas para la captura de correlimos comunes se han capturado también otras especies afines: archibebe común, andarríos chico y chorlitejo grande durante el paso prenupcial, y correlimos gordo, correlimos de Alaska, correlimos menudo, archibebe común, chorlitejo grande y agachadiza común durante el paso posnupcial.

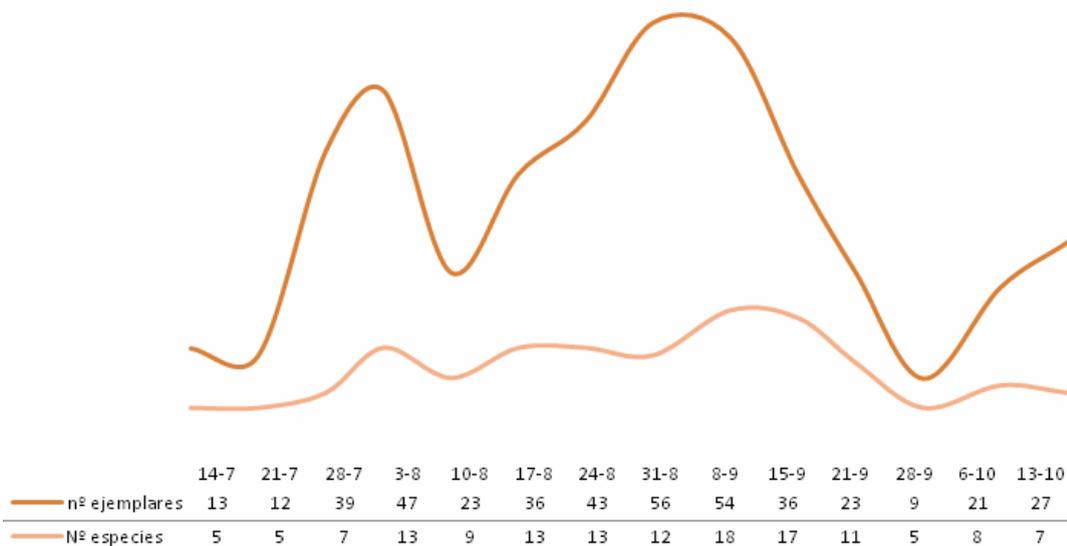
De manera colateral a este proyecto, queremos indicar que en una de las jornadas de anillamiento en el paso prenupcial, el 19 de mayo, capturamos un ejemplar de alcotán, que entró a la red persiguiendo a un grupo de correlimos. Por desgracia nos comunicaron su recuperación, muerto, el día 24 de julio, en Torazo (Cabranes). No supieron detallar la causa de la muerte. Nuestra hipótesis es que Torazo sería su zona de cría y utilizaba la ría de Villaviciosa como área de campeo. El lugar donde fue encontrado supone un desplazamiento de 10 km hasta la ría de Villaviciosa.

## PASO POSNUPCIAL

Este año la campaña de paso posnupcial se llevó a cabo entre el 14 de julio y el 13 de octubre. Se realizaron 14 jornadas de anillamiento, de forma periódica cada 6-8 días.

En total se capturaron 399 individuos, de 34 especies diferentes. La mayor parte de las especies capturadas son paseriformes, aunque también se capturaron 9 especies de limícolas, una especie de gruiforme y una especie de coraciiforme.

La especie más abundante ha sido el carricerín común.



**Figura 8** Evolución durante la temporada de anillamiento del número de individuos y el número de especies capturados

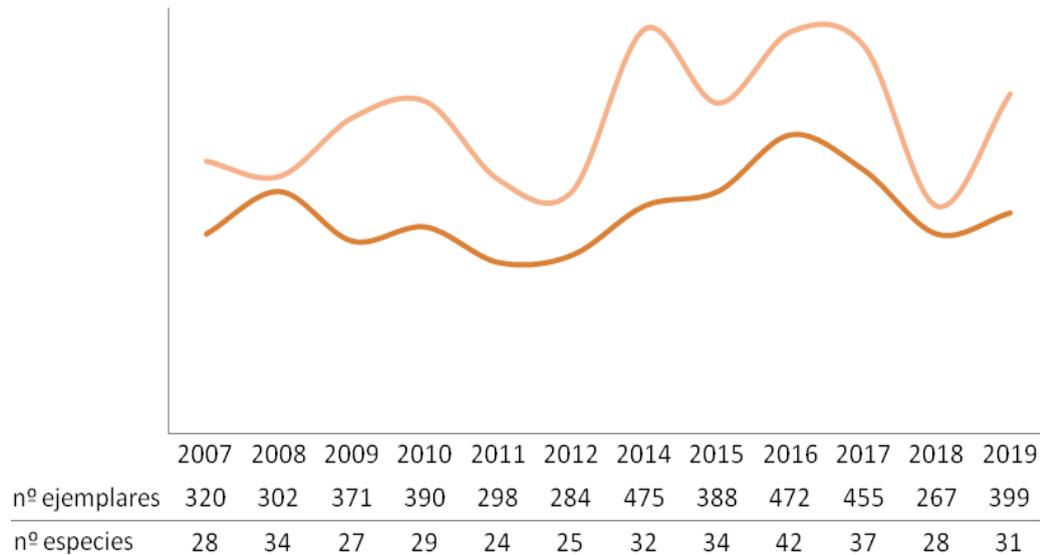
Las capturas este año han tenido un pico en julio, con un bajón a principios de agosto, y unas semanas de de paso fuerte, tras las cuales se desplomaron las capturas. El número de especies capturadas se mantuvo constante a lo largo de la campaña, aunque fue cambiando la composición. Así hay especies 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 (eliminando los capturados más de una vez en la temporada) realizadas:

**Tabla 4** 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>	10-ago-19	08-sep-19			10					2		12
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	21-jul-19	21-sep-19			68				3	27		98
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	21-jul-19	21-sep-19			22				2	5		29
<i>Actitis hypoleucos</i>	08-sep-19	08-sep-19			3							3
<i>Alcedo atthis Anthus</i>	21-jul-19	06-oct-19	3	4	8							15
<i>pratensis Calidris</i>	06-oct-19	13-oct-19			16					12	1	29
<i>alpina Calidris</i>	10-ago-19	06-oct-19			37					5		42
<i>canutus Calidris</i>	08-sep-19	08-sep-19			1							1
<i>mauri Calidris</i>	31-ago-19	31-ago-19			1							1
<i>minuta Cettia cetti</i>	15-sep-19	15-sep-19			1							1
<i>Charadrius hiaticula</i>	15-sep-19	13-oct-19			3					1		4
<i>Chloris chloris</i>	31-ago-19	08-sep-19			3							3
<i>Cisticola juncidis</i>	28-jul-19	03-ago-19		2					1			3
<i>Erithacus rubecula</i>	14-jul-19	06-oct-19			9				1	1	1	12
<i>Gallinago gallinago</i>	15-sep-19	15-sep-19			1							1
<i>Hippolais polyglotta</i>	08-sep-19	13-oct-19			7					1		8
<i>Hirundo rustica</i>	03-ago-19	24-ago-19			2							2
<i>Lanius collurio</i>	17-ago-19	08-sep-19			6							6
<i>Locustella luscinioides</i>	17-ago-19	15-sep-19			3							3
<i>Luscinia megarhynchos</i>	28-jul-19	17-ago-19			1							1
<i>Luscinia svecica</i>	17-ago-19	17-ago-19			1							1
<i>Motacilla alba</i>	17-ago-19	13-oct-19	8	10					5			23
<i>Motacilla flava</i>	21-jul-19	21-sep-19	1		9		1		2			13
<i>Parus major</i>	24-ago-19	21-sep-19			7				1	1		9
<i>Passer domesticus</i>	03-ago-19	03-ago-19			1							1
<i>Phylloscopus trochilus</i>	03-ago-19	24-ago-19		1	5							6
<i>Rallus aquaticus</i>	24-ago-19	13-oct-19			13					5		18
<i>Saxicola rubetra</i>	10-ago-19	10-ago-19			1							1
<i>Saxicola rubicola</i>	31-ago-19	15-sep-19	6	2								8
<i>Sylvia atricapilla</i>	21-jul-19	13-oct-19	3	4	9				2	1		19
<i>Sylvia communis</i>	31-ago-19	15-sep-19	1		1							2
<i>Tringa totanus</i>	24-ago-19	28-sep-19	1		5				1			7
<i>Turdus merula</i>	10-ago-19	28-sep-19			6		2			2	1	11
	03-ago-19	13-oct-19		2	1				1			4

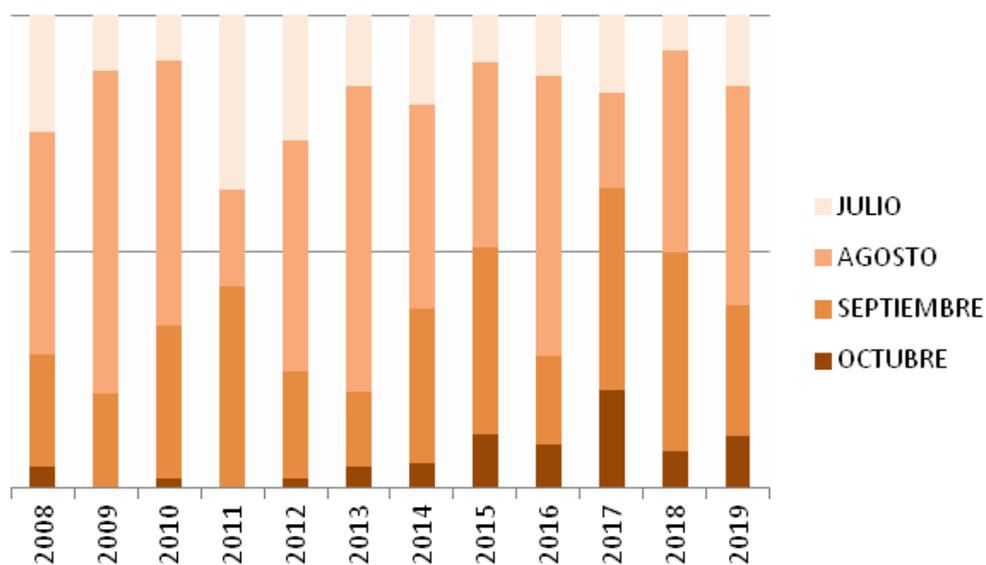
El número de especies capturadas por campaña en los 10 últimos años ha variado entre 24 y 42. Este año, con 31 especies capturadas, se sitúa en valores medios.



**Figura 9** 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, rozando los 400 ejemplares, está claramente por encima de la media, y es una recuperación notoria de la campaña pasada.

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 primera mitad de la campaña.



**Figura 10** 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 paludicola:***

Es una especie únicamente migradora y la más amenazada de cuantas pasan por la ría de Villaviciosa, siendo objeto de programas internacionales de protección y seguimiento con los que colaboramos comunicando los datos y circunstancias de las capturas. Este año se ha recapturado un ejemplar anillado por nosotros en 2017 lo que puede ser indicio de fidelidad a este punto de parada en la migración, confirmando la importancia de este lugar para la especie. En este año se ha registrado el mayor número de capturas de toda la serie.

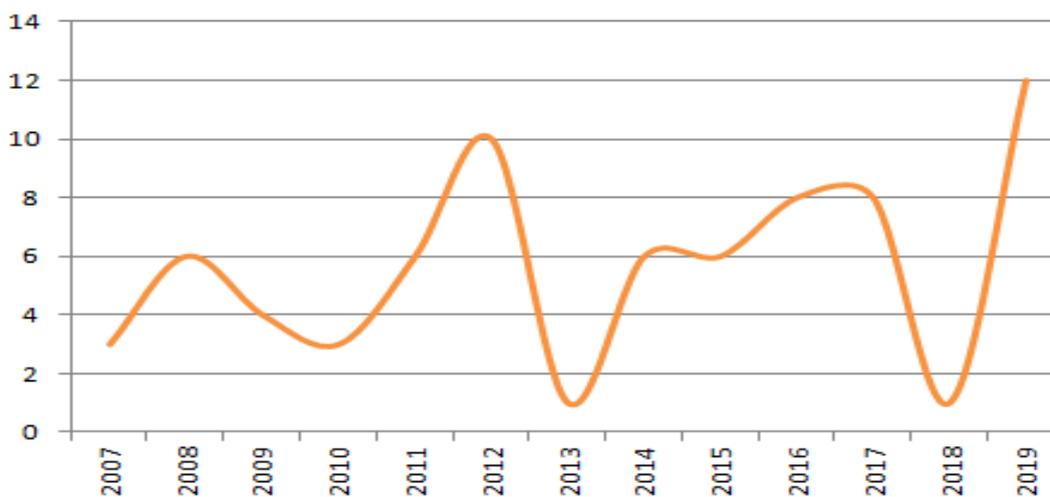


Figura 111 Evolución de las capturas de carricerín cejudo en la campaña de paso posnupcial en la ría de Villaviciosa

***Acrocephalus schoenobaenus:***

Es una especie únicamente migradora. Tras una etapa de recuperación de los problemas sufridos durante etapa 2007-2010, ya desde el año pasado ha vuelto a sufrir un descenso en el número de capturas, volviendo al entorno de los 100 ejemplares.

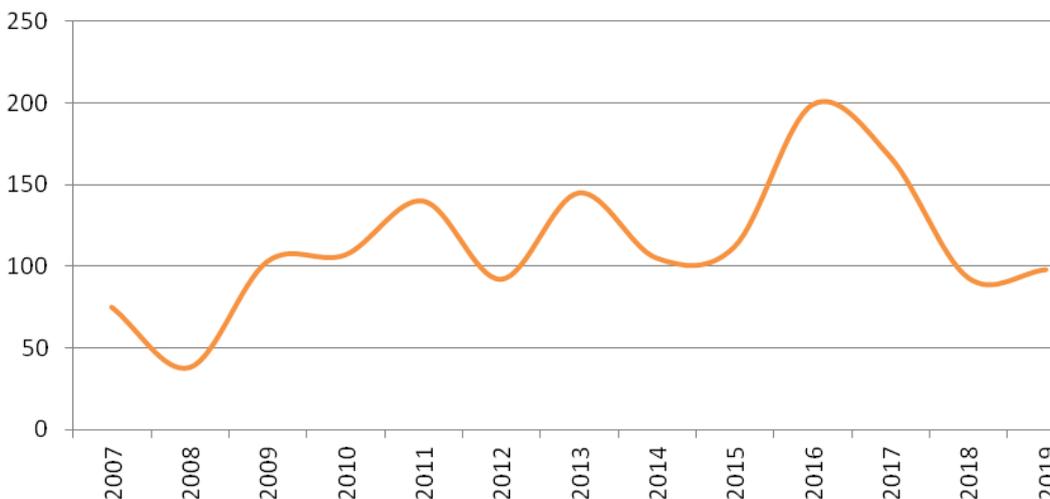


Figura 122 Evolución de las capturas de carricerín común en la campaña de paso posnupcial en la ría de Villaviciosa

### ***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 año se han detectado 2 hembras con dichos indicios. Tras al alta abundancia de la especie como migradora el año pasado, este año ha descendido el número, aunque se capturaron números altos para la zona.

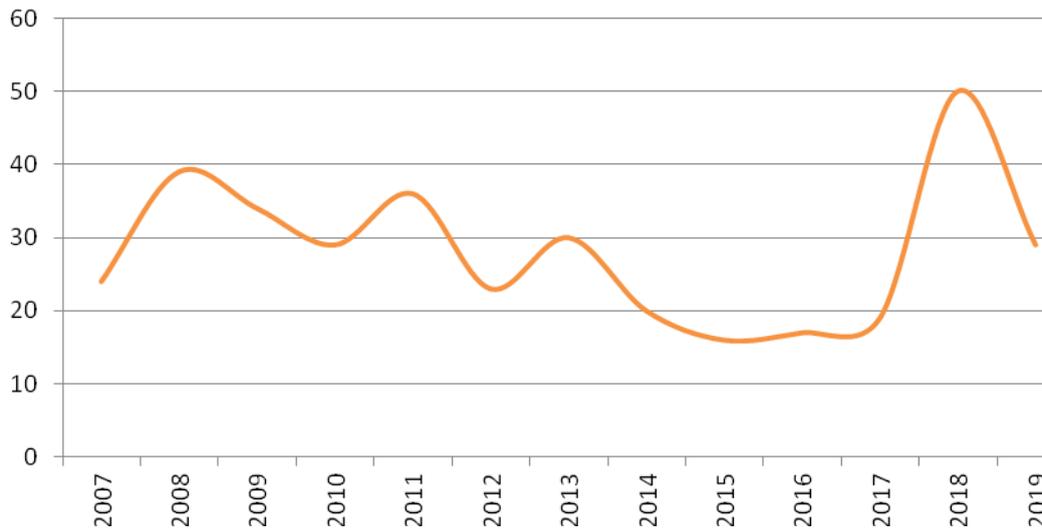


Figura 133 Evolución de las capturas de carricero común en la campaña de paso posnupcial en la ría de Villaviciosa

### ***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. Durante este invierno se aró la mayor parte de la junquera, por lo que apenas hubo reproducción, y los ejemplares capturados fueron migrantes. De nuevo el número de capturas ha sido especialmente bajo, como el pasado año.

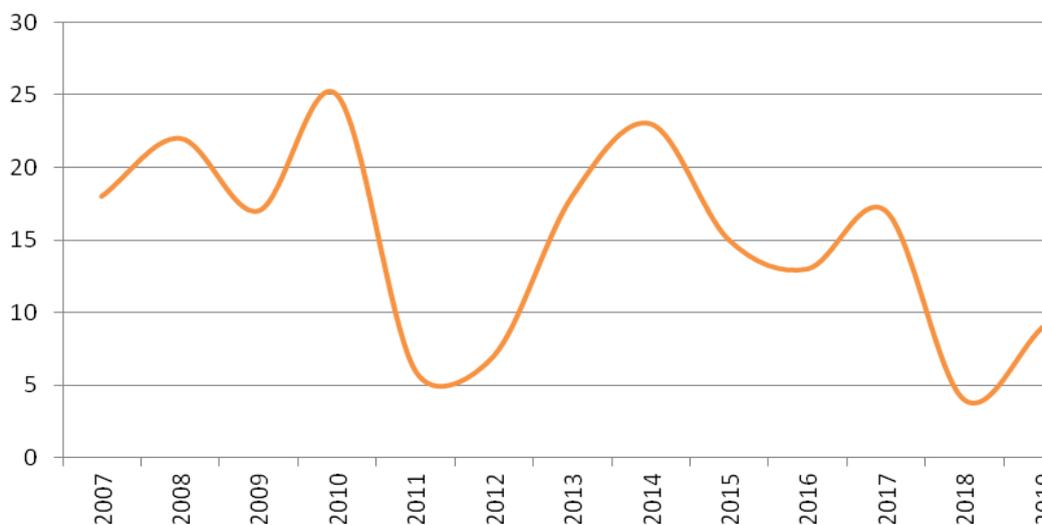
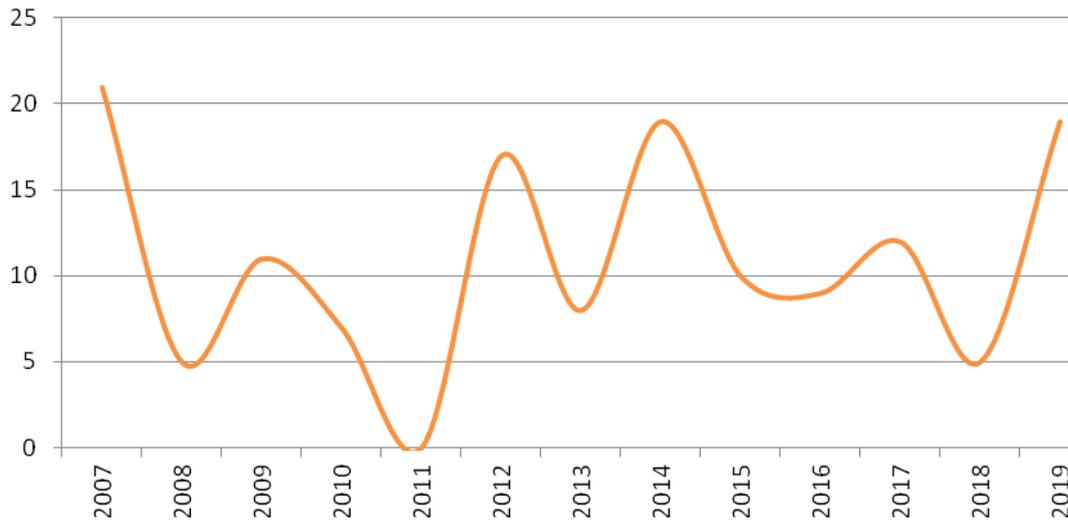


Figura 144 Evolución de las capturas de lavandera boyera en la campaña de paso posnupcial en la ría de Villaviciosa

### ***Saxicola rubicola***

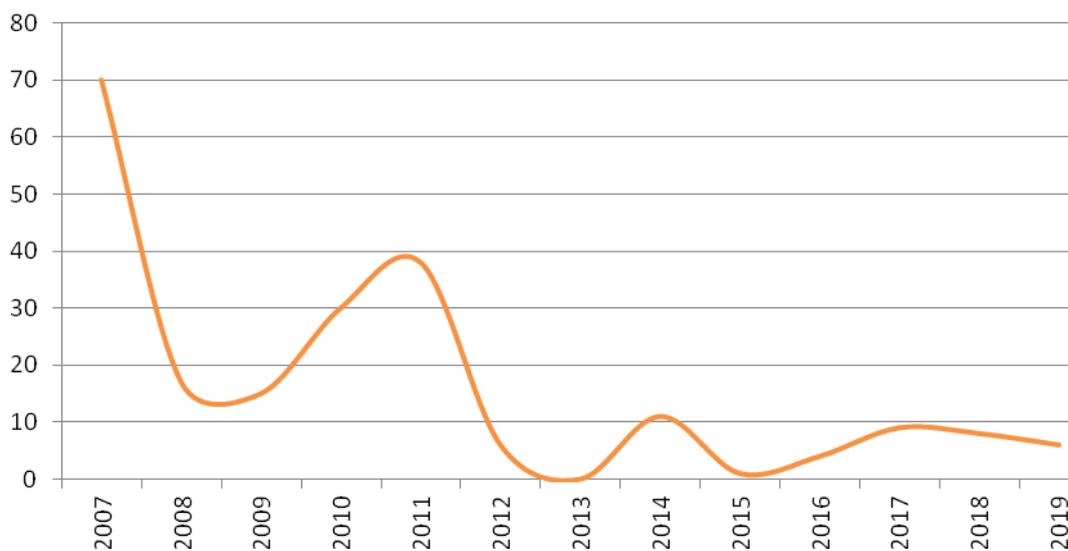
Esta especie cría en el juncal. Es una especie residente, y nunca se han detectado individuos migradores. Al igual que la lavandera boyera, la abundancia depende la situación del juncal en la época de nidificación. Pero, al contrario que ella, este año ha presentado un alto número de capturas.



**Figura 155** Evolución de las capturas de tarabilla común en la campaña de paso posnupcial en la ría de Villaviciosa

### ***Hirundo rustica***

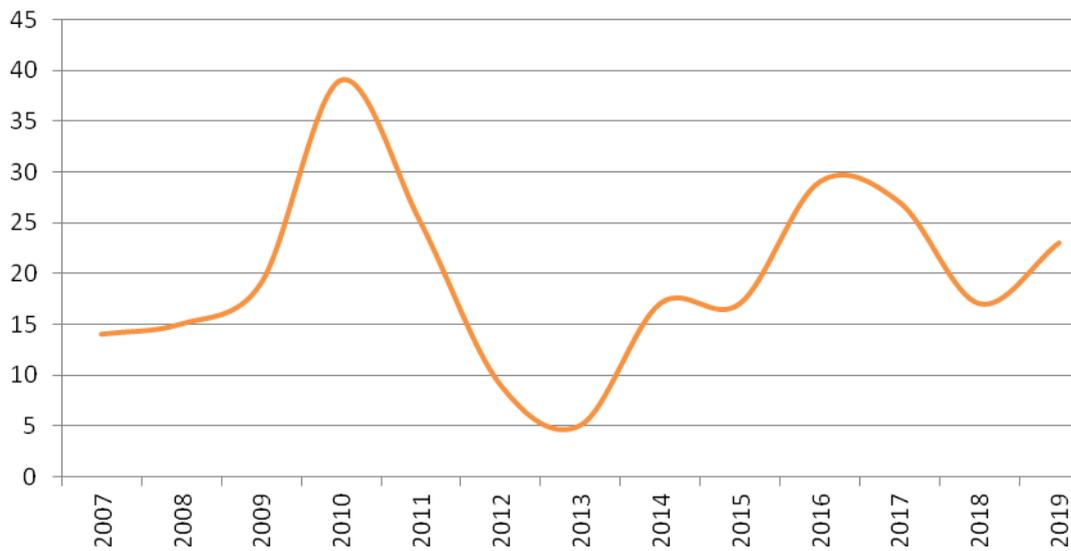
En el entorno crían una pocas (1 o 2) parejas, y durante la época migratoria hay bandos en paso que forman dormidero en el carrizal. El descenso de capturas de esta especie ha sido espectacular. Esto es debido a que en los últimos años han dejado de formar los dormideros que se formaban antiguamente,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



**Figura 166** 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, con más de 20 ejemplares capturados, se encuentra por encima de la media.



**Figura 177** 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.

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

**Tabla 5** Resumen de anillamientos de pechiazul desde el 2016 en el Puerto de Somiedo

	anillamientos	recapturas de años anteriores	controles de la misma campaña
<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
<b>2017 (12 jornadas)</b>			
<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

	anillamientos	recapturas de años anteriores	controles de la misma campaña
<b>2018 (4 jornadas)</b>			
<b>ADULTOS</b>	5		1
Hembras	1		
Machos	4		1
<b>POLLOS</b>	5		
No determinado	5		
<b>2019 (8 jornadas)</b>			
<b>ADULTOS</b>	8	3	2
Hembras	2	1	
Machos	6	2	2
<b>POLLOS</b>	8		1
Hembras	2		
Machos	5		1
No determinado	1		

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

Especies	2016	2017	2018	2019
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	4	4		1
<i>Aegithalos caudatus</i>		1		1
<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		
<i>Delichon urbica</i>	1			
<i>Emberiza cia</i>		4		1
<i>Erithacus rubecula</i>	18	42	5	9
<i>Ficedula hypoleuca</i>				1
<i>Fringilla coelebs</i>	2			4
<i>Hippolais polyglotta</i>		1		
<i>Linaria cannabina</i>	3		1	1
<i>Locustella naevia</i>	1	3		3
<i>Luscinia megarhynchos</i>	2	1		
<i>Motacilla alba</i>	1			
<i>Oenanthe oenanthe</i>	2			
<i>Parus major</i>		17		1
<i>Passer domesticus</i>		2		
<i>Periparus ater</i>		1		

Especies	2016	2017	2018	2019
etJJw)js;,tjJm, l<han:RJ!	6			
IJJ.xU SIWJI /;>.,oJWJi				
IJ/J.x/f\$!\$. Sli»>JI;;JjJ(IdjiJ,o,				
IJJ.xU SIWJI ill!Id !I\$		3		3
IJ/J.x/f\$!\$. Sli»>JI tm i!JR.	3	4		21
IJrjjJWJ uwtWftll	41	81	17	36
IJmhllfilumhllfil				3
(/iJi igiJii;iiipjJii,				
t:!!!J				2
JJ iij!Jjs:,qj	11	3		
\$. O//Jiw:JJJJ\$,	2	6		