

Monitoreo de la avifauna
en las lagunas y sistemas costeros
del Baix Ter

Proyecto Life Naturaleza
LIFE 99 NAT/E/006386

Redacción del informe: Daniel Burgas, Pere Pons y Josep M. Bas

Colaboración en el monitoreo: David Giralt, Anna Gamero y Daniel Burgas

1. Introducción

La zona del presente proyecto está incluida en el PEIN (Plan de Espacios de Interés Natural) de los Aiguamolls del Baix Empordà. Situada en el extremo nordeste de la Península Ibérica, destaca por su riqueza ornítica, debido a la singularidad de los hábitats y a su situación estratégica para la migración de las aves. En el PEIN se han detectado 267 especies de aves, cifra destacable por las dimensiones del lugar y la poca frecuentación por parte de ornitólogos. Constituye la cuarta zona húmeda de la comunidad autónoma de Catalunya en lo que se refiere a riqueza específica e invernada de aves acuáticas.

Una temática abordada por la biología de la conservación es la evaluación del estado de los espacios naturales. Para ello se han usado multitud de taxones. Las aves han sido uno de los grupos más utilizados para este fin, ya que existe un buen conocimiento de su biología, son relativamente fáciles de monitorear, y, al estar situados a la parte alta de las cadenas tróficas, integran los cambios de los niveles inferiores.

Por estas razones, junto con la facilidad de repetir la metodología en años posteriores, se seleccionó el seguimiento de las comunidades orníticas como parte del presente proyecto *Life*.

En este capítulo se exponen y discuten los resultados de los dos años de prospección del estudio.

2. Objetivos

El estudio científico de la avifauna se realizó con los objetivos de: (a) disponer de una evaluación fiable del efecto de las acciones de gestión del proyecto *Life* sobre las comunidades de aves, (b) implementar un programa de monitoreo del ciclo anual de las aves que pueda ser utilizado por los futuros técnicos del espacio natural, y (c) confirmar y cuantificar la importancia de las lagunas y sistemas costeros del Bajo Ter para las aves. Con respecto al primer objetivo se compararan a continuación los datos obtenidos en el primer año de proyecto con los del cuarto año. Con respecto al segundo objetivo se realizó el muestreo previsto inicialmente (año piloto) sin incidencias a destacar. A la vez, en el mismo informe se muestra información respecto a la riqueza específica y a la abundancia de aves en el área del proyecto.

3. Metodología

Se realizó un seguimiento de las aves mediante tres técnicas de censo antes de las actividades de regeneración del espacio, entre Septiembre del año 1999 y Agosto del 2000. Posteriormente a las actuaciones, se replicaron las mismas técnicas de censo entre Agosto del año 2002 y Julio del 2003.

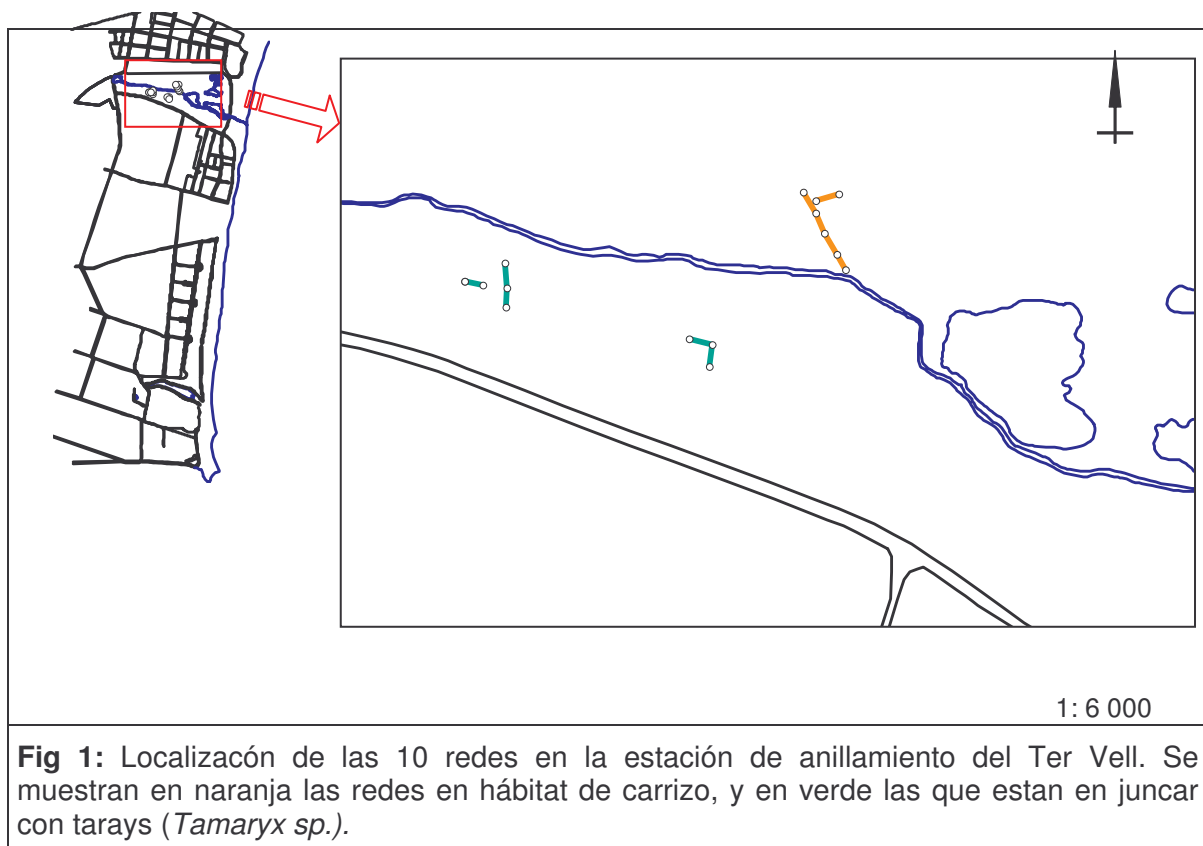
Los tres métodos de cuantificación fueron los siguientes:

- Anillamiento científico de aves

La captura y marcaje de aves mediante anillamiento ha sido el método seleccionado para conocer la riqueza del Ter Vell durante los períodos migratorios de primavera y otoño.

Se han realizado dos muestreos anuales, uno en otoño y el otro durante la primavera. El primer año se muestreó durante el otoño de 1999 con 9 jornadas, y durante la primavera de 2000 con 10 jornadas. El cuarto año se muestreó durante el otoño de 2002 y la primavera de 2003 con 10 sesiones en cada estación. Las jornadas de anillamiento se repartieron equilibradamente, con un intervalo medio entre muestreos de 7 días, a lo largo de todo el período de flujo migratorio.

Se ha estandarizado la metodología usando siempre 10 redes japonesas de 12 m cada una, lo que significa un total de 120 m de redes distribuidas exactamente en los mismos puntos del área de estudio (Figura 1). Se ubicaron en dos ambientes diferentes: carrizo (5 redes) i juncar con tarays (5 redes). En cada sesión de anillamiento las redes se han dejado abiertas durante todo el día sin interrupción. Solamente se han cerrado en momentos de fuerte lluvia o viento para evitar la muerte de los pájaros.



- Itinerario de censo

Sus objetivos fueron comparar la riqueza específica y la abundancia de aves antes y después de las actuaciones, mostrar la dinámica anual de las poblaciones de aves, así como la selección del hábitat.

Se realizaba un itinerario a primera hora de la mañana que transcurría por la mayor parte de la zona de acción del proyecto (Figura 2). Se andaba a una velocidad aproximada de 2'5 km/h, anotándose el número de aves según su especie y el hábitat dónde se localizaran. Sólo se consideraban aquellos individuos parados o haciendo *display* entre el observador y 25 metros a ambos lados del mismo. Esta banda de conteo es imprescindible para poder asociar los registros de aves a hábitats concretos, lo que se consignaba en una ficha diseñada a tal efecto. En las marismas del Ter Vell se suprimió una de las bandas de conteo cuando solamente podía pasarse por el límite del espacio. La superficie total prospectada correspondió a 25'1ha. Se repetía el itinerario una vez al mes.

- Mapeo de territorios

Las zonas de acción de este método fueron: las marismas del Ter Vell (incluidos los humedales de nueva creación) con 21'5 ha y la zona de la Pletera con 24'4 ha (Figura 2).

Se utilizó el método del mapeo con el objetivo de localizar espacialmente los territorios de reproducción de las aves y de calcular la densidad de cada especie. El método consiste en localizar sobre un mapa todos los contactos de aves a lo largo de una prospección intensiva en la zona de estudio. A partir del registro de los cantos simultáneos de los diferentes machos territoriales así como la nube de observaciones, se han trazado sobre el mapa los territorios de las distintas especies. Las aves coloniales o gregarias, como el Gorrión común *Passer domesticus* y los Estorninos *Sturnus sp.*, por no defender territorios no pueden ser censados mediante esta metodología.

La temporización consistió en diez jornadas entre primeros de Junio y primeros de Julio en la primera temporada, y otras diez entre finales de Mayo y primeros de Julio. El muestreo del primer año tuvo algunas carencias, de forma que la época de censo fue algo más tardía de lo recomendable y el esfuerzo dedicado no fue homogéneo para todas las especies. Estos factores, unidos a un cambio en el observador, recomendaron no repetir exactamente el mismo protocolo en los dos años de muestreo. Por ello la comparación de los resultados entre los dos años debe tener en cuenta, no tan solo los cambios reales en las poblaciones, sino también las diferencias de método.

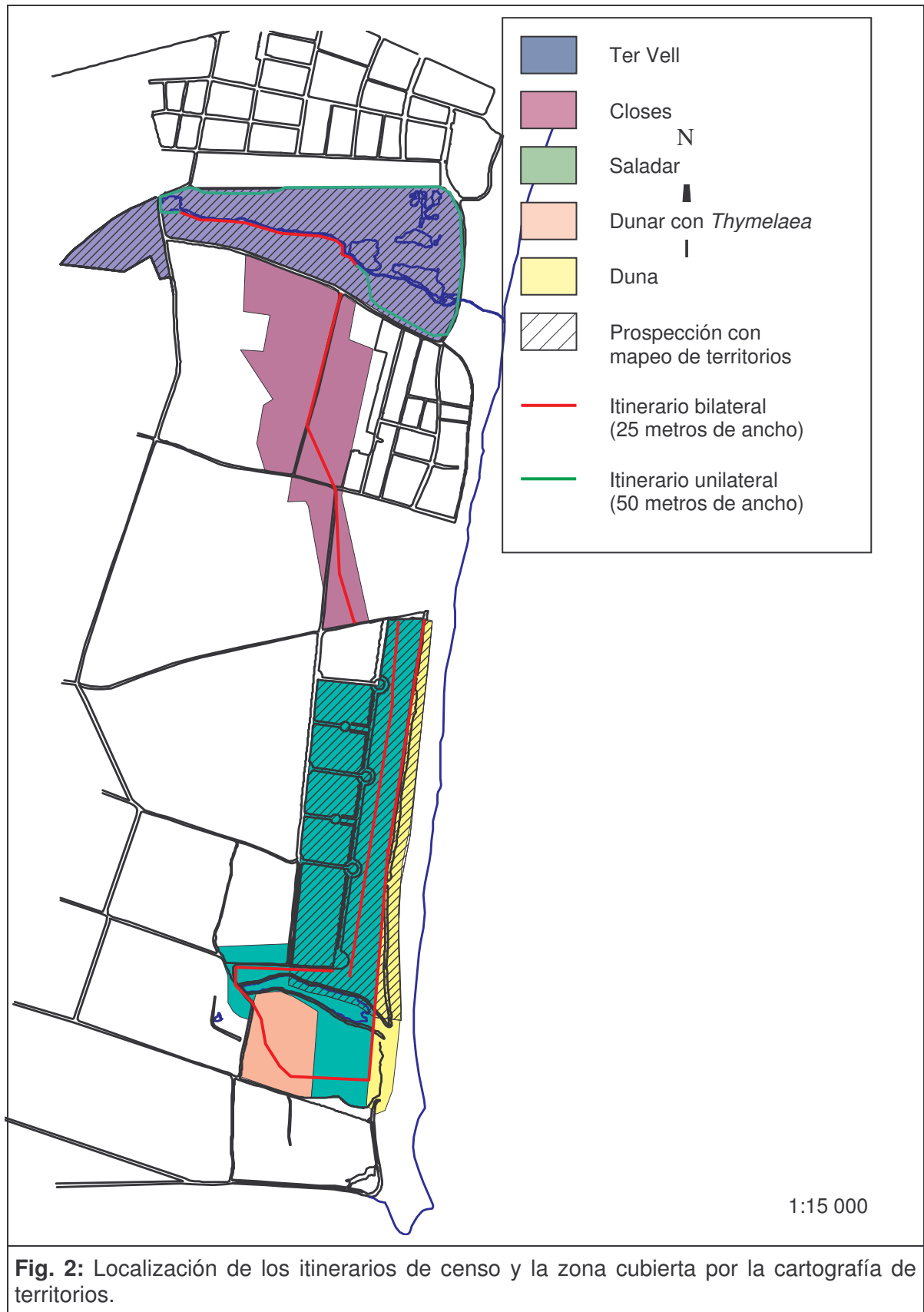


Fig. 2: Localización de los itinerarios de censo y la zona cubierta por la cartografía de territorios.

4. Resultados

La suma de las tres metodologías ha producido observaciones para un total de 114 especies. De estas, 8 se incluyen en el Apéndice I de la Directiva 79/409/CEE (Directiva Aves); como La Garza Imperial *Ardea purpurea*, el Aguilucho Lagunero *Circus aeruginosus* o el Pechiazul *Luscinia svecica* (ver Apéndices I y II del informe). Por otro lado, el 53% de las especies poseen la categoría SPEC¹. Treinta de ellas se consideran en un estado de conservación desfavorable a nivel europeo o global (categorías SPECs 1, 2 y 3), con especies migratorias, estivales e invernantes. Destaca la captura de un Carricerín Cejudo –SPEC 1–. Así como la presencia 7 especies consideradas en declive cuya población se concentra en Europa –SPEC 2–. Por ejemplo los migrantes Archibebe Común *Tringa totanus* y Escribano Hortelano *Emberiza hortulana*, el residente Pito Real *Picus viridis sharpeii* o la invernante curruca rabilarga *Sylvia undata*.

Se han realizado 2.125 capturas mediante anillamiento (incluyendo las primeras capturas y las recapturas) de 63 especies en todo el seguimiento (Tabla 1 y Figuras 3 y 4).

Tabla 1: Número de capturas y especies capturadas en el anillamiento.

	1999 - 2000			2002 - 2003			Global
	otoño	primavera	Total	otoño	primavera	Total	
Capturas	601	590	1.191	542	392	934	2.125
Nº especies	34	43	56	33	36	47	63

¹ Según Tucker & Heath (1994), la finalidad de la clasificación SPEC (Species of European Conservation Concern) es identificar aquellas especies que necesitan medidas de conservación. Las SPECs se dividen en cuatro categorías:

- SPEC 1: Especies presentes en Europa que son motivo de preocupación a nivel mundial.
- SPEC 2: Especies que están presentes principalmente en Europa y que tienen un Estado de Conservación Desfavorable en Europa.
- SPEC 3: Especies cuyas poblaciones no están concentradas en Europa pero tienen un Estado de Conservación Desfavorable en Europa.
- SPEC 4: Especies que están presentes principalmente en Europa pero tienen un Estado de Conservación Favorable en Europa.

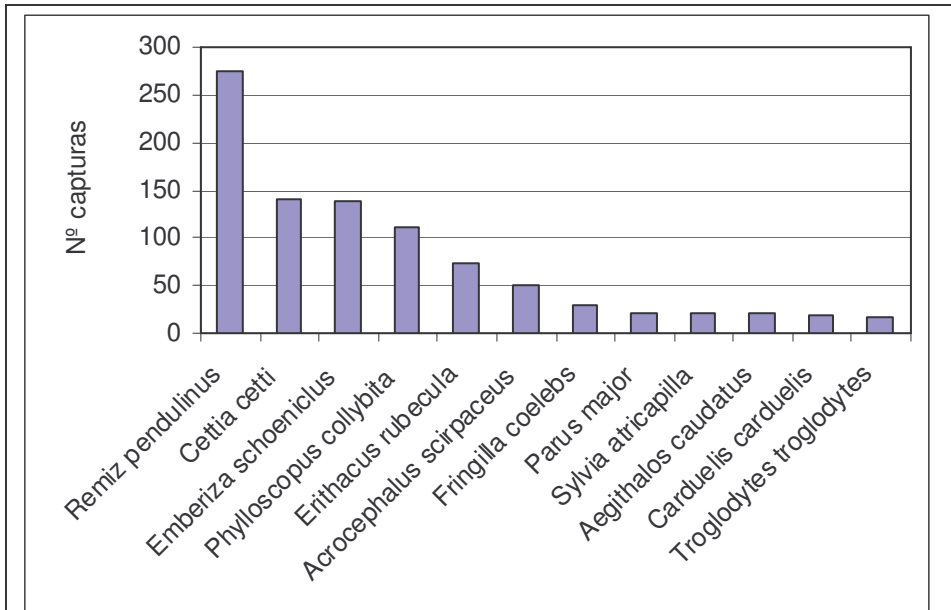


Fig. 3: Las 12 especies más capturadas durante la migración postnupcial o de otoño (ambos periodos de estudio conjuntamente).

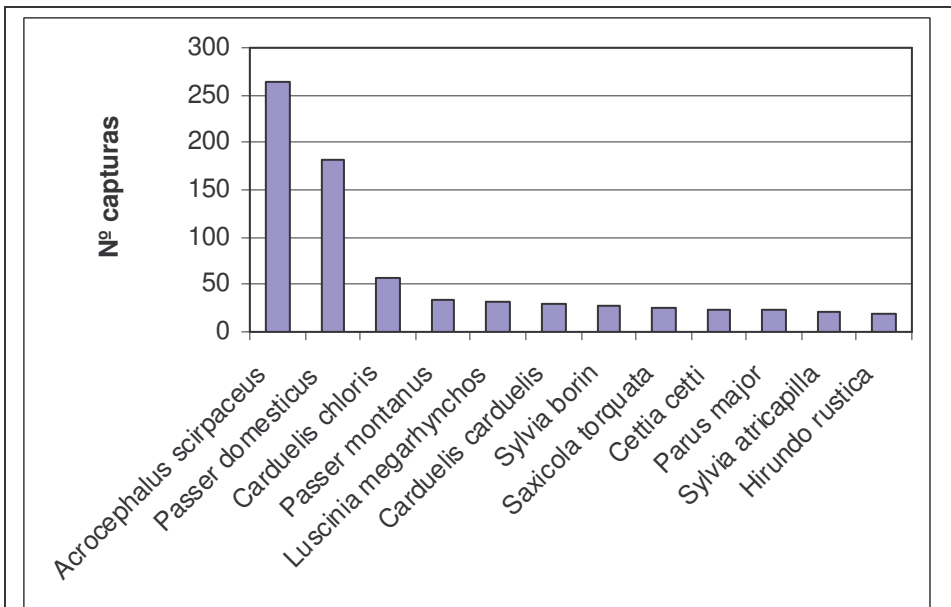
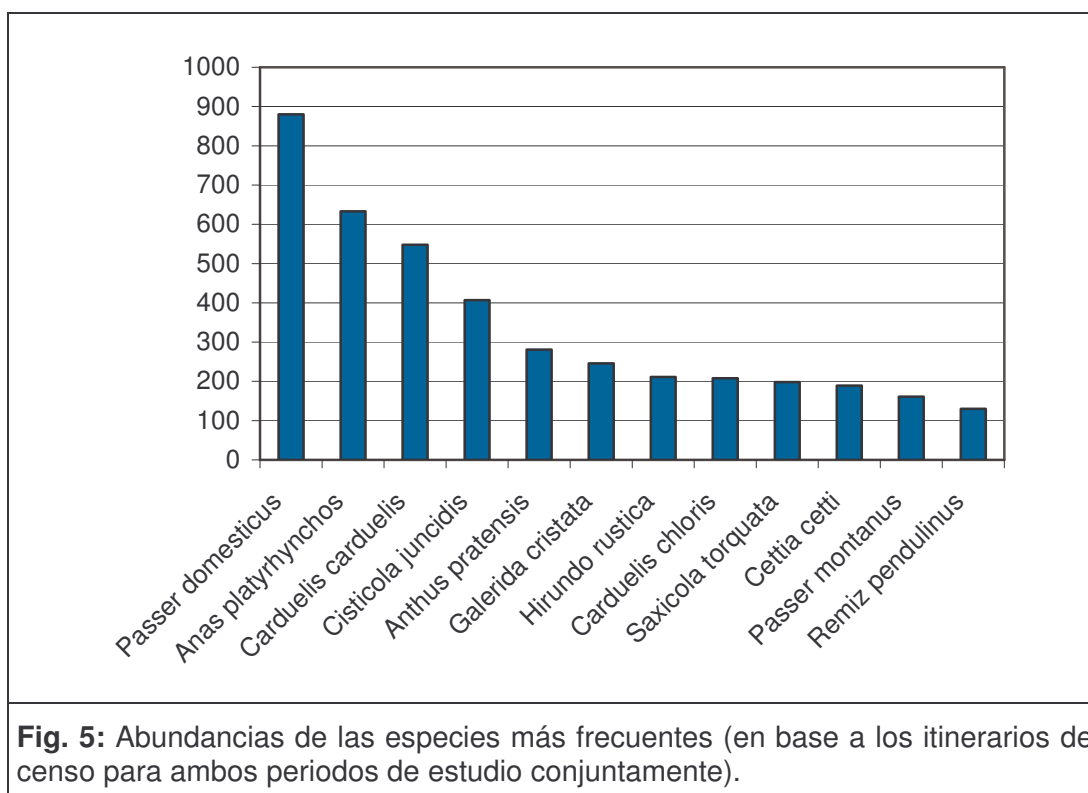


Fig. 4: Las 12 especies más capturadas durante la migración prenupcial o de primavera (ambos periodos de estudio conjuntamente).

En los itinerarios de censo se ha registrado un total de 6.243 contactos repartidos en 101 especies, sobre un total de 25'1 ha (Tabla 2 y Figura 5).

Tabla 2: Número de contactos y especies detectados en los itinerarios de censo.

	99-00	02-03	Global
Abundancia	3.071	3.172	6.243
Nº especies	78	86	101



Se pueden separar los datos obtenidos en dos grandes bloques referentes a la biología de las aves: Tendencia fenológica y poblacional, y Selección de hábitat.

4.1. Tendencia fenológica y poblacional

En el presente apartado se hace referencia a las variaciones de la avifauna a lo largo de su ciclo anual, así como las variaciones de abundancia (Figura 6) entre los dos ciclos del seguimiento

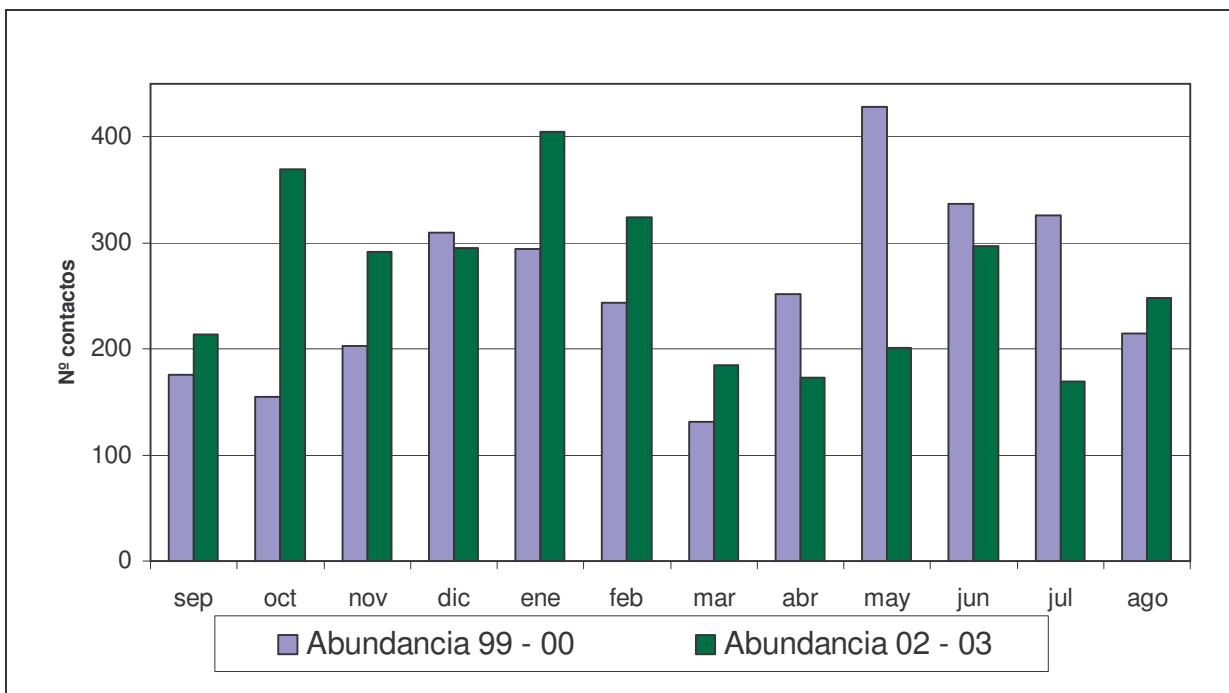
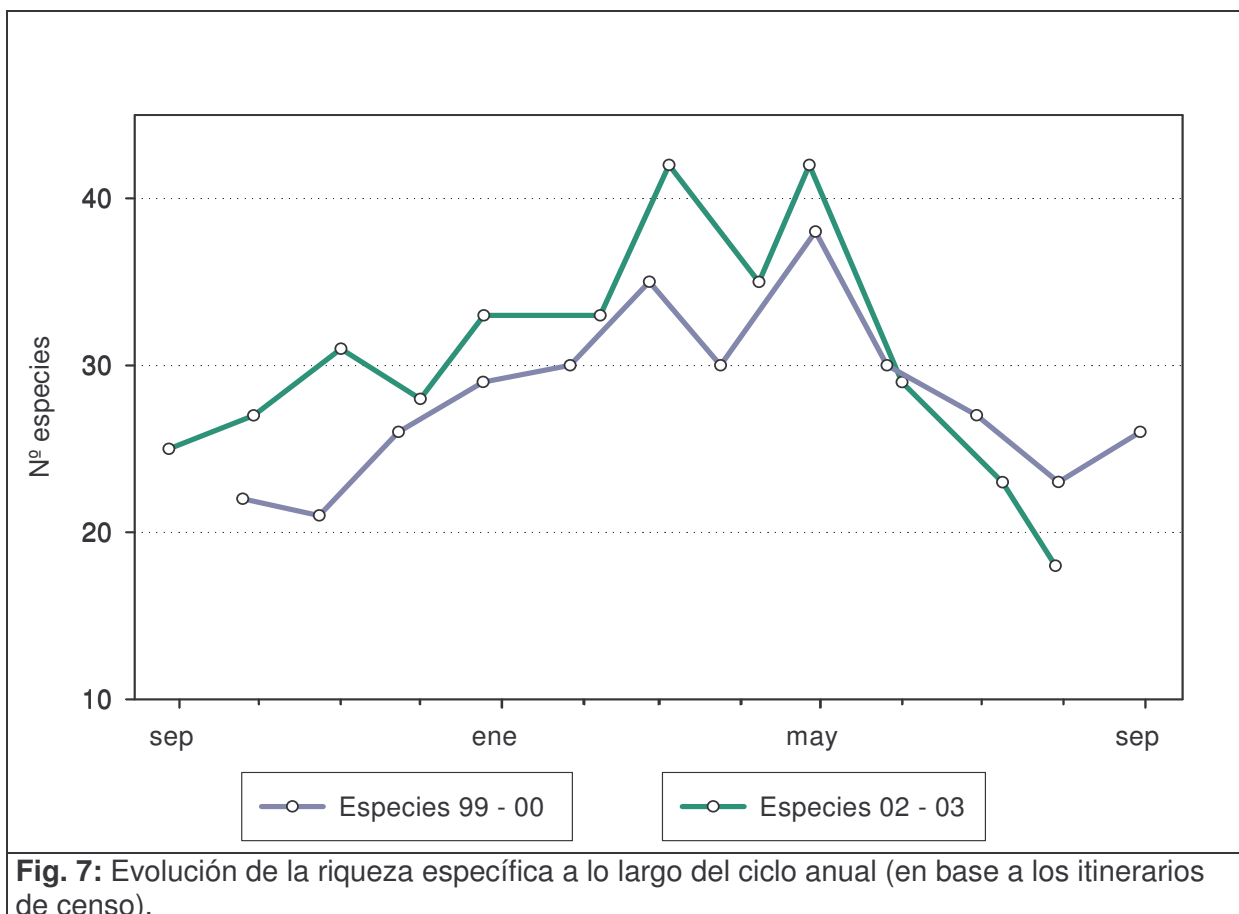


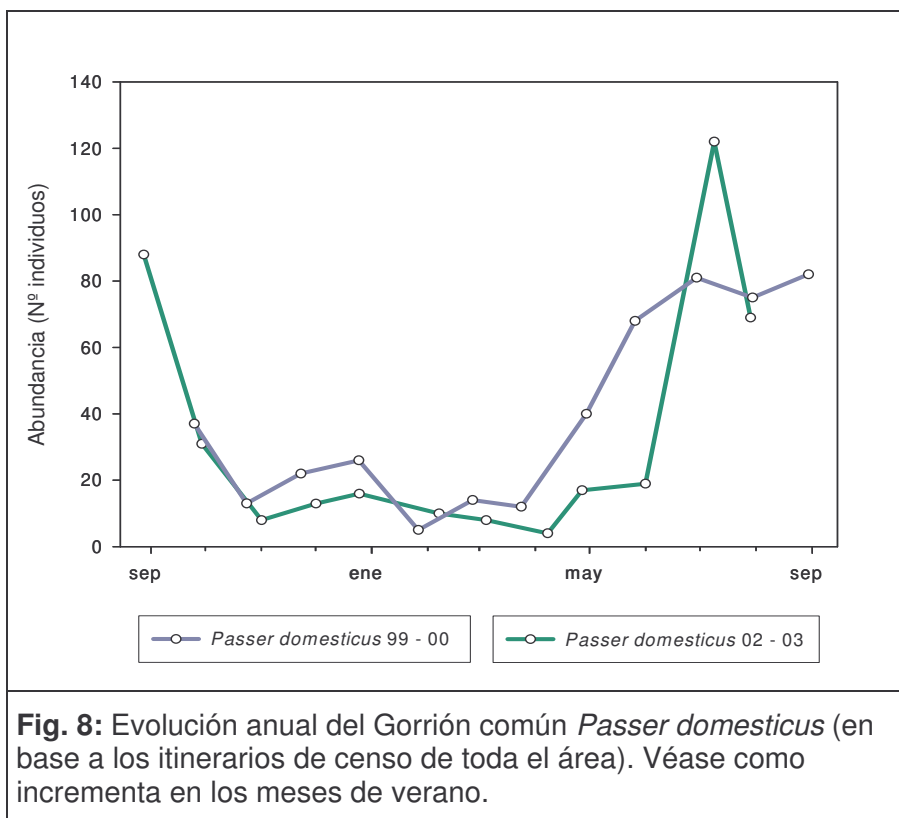
Fig. 6: Comparativa de las abundancias (en base a los 12 transectos anuales por los distintos hábitats). Nótese que en el muestreo 99 - 00 se empezó la prospección en Septiembre, mientras que en el último ciclo de trabajo de campo se empezó en Agosto del 2002.



Según el gráfico de riqueza específica (Figura 7), se desprende que los momentos de máxima diversidad de aves son aproximadamente a primeros de Marzo y a inicios de Mayo.

Referente a la distribución del número de aves a lo largo del año, solamente hay cuatro meses que, en promedio, superen las 300 aves/día. En invierno destacan Enero y Diciembre, debido a la invernada de paseriformes y el Ánade real *Anas platyrhynchos*. Los otros dos momentos de máxima abundancia se sitúan entre finales de Mayo y Junio, debido en parte, a la llegada del estival Carricero común *Acrocephalus scirpaceus* y especialmente a la ocupación por parte de aves de los alrededores, como el antropófilo Gorrión común *Passer domesticus* (ver Figura 8).

La tendencia estival del Gorrión común también la siguen otras especies residentes, aunque en cifras menores. Si bien se ve favorecido por la aparición de numerosos jóvenes, además se ha observado una buena cantidad de adultos. Esto indica que el área de estudio ofrece unos recursos importantes durante estos meses, relacionados con la presencia de agua i que pueden ser limitantes en los hábitats mediterráneos circundantes. El máximo de abundancia a principios de Julio de 2003 respalda la hipótesis de la importancia de la permanencia de agua superficial, correspondiéndose a un verano inusualmente seco y caluroso.



Las tendencias anuales de varias especies son coincidentes para ambos años, lo cual sugiere que una prospección de frecuencia mensual es suficiente para el buen resultado de método (Figura 8 y Apéndice III).

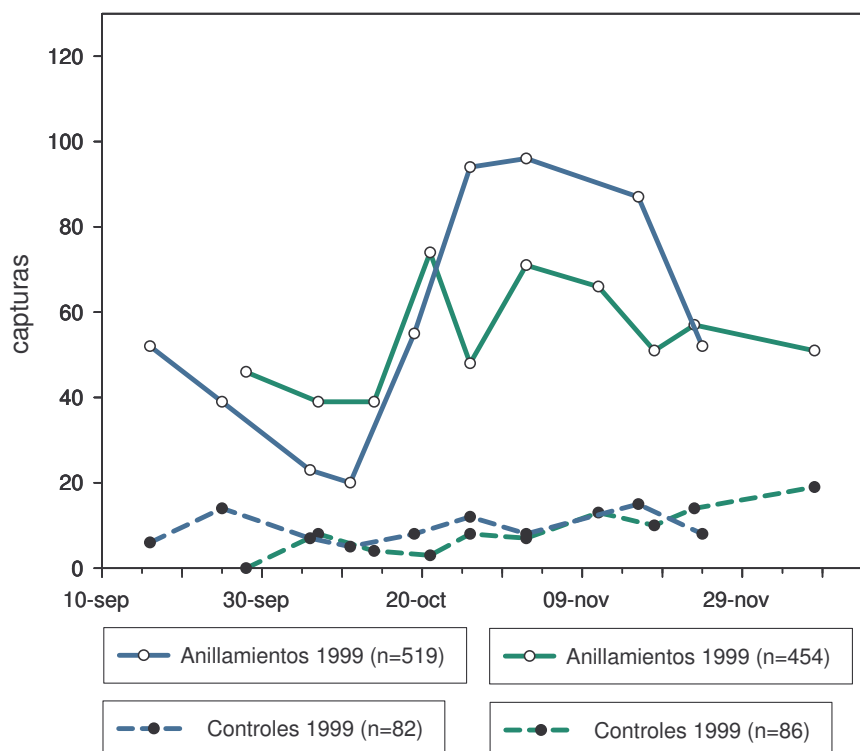


Fig. 9: Fenología postnupcial en el Ter Vell (en base a las aves capturadas por primera vez y a los controles de aves locales).

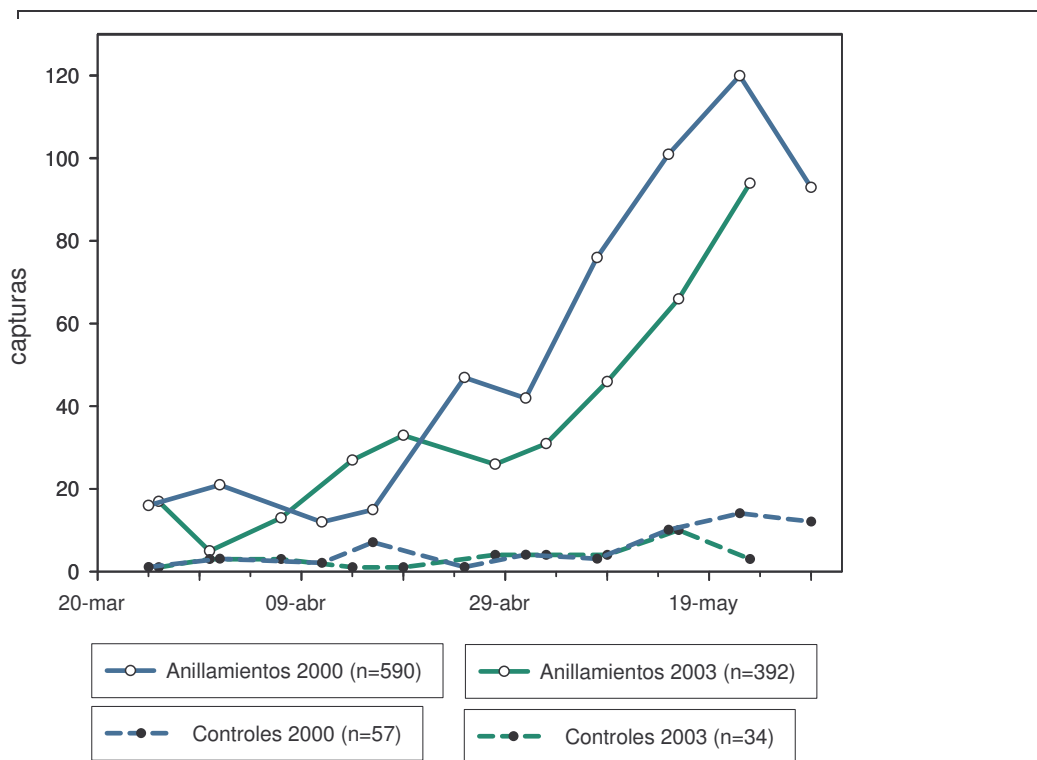


Fig. 10: Fenología prenupcial en el Ter Vell (en base a las aves capturadas por primera vez y a los controles de aves locales).

Al comparar los datos de anillamiento del último año respecto al primero del estudio, se observa como coincide la tendencia de un año a otro (Figuras 9 y 10), resultando suficientes las 10 jornadas por estación. A pesar de la dinámica, se aprecia un descenso en el número de especies y, principalmente, en el número de capturas (Tabla 3). Tal fenómeno es más notable en la primavera del 2003, cuando disminuye la riqueza de especies en un 16% en relación con la primavera del año 2000, a la vez que se reducen en un 34% las capturas. Éste último dato coincide con los resultados primaverales de los itinerarios de censo (Tabla 4).

Tabla 3: Variación de los parámetros de anillamiento de la temporada 2002 - 2003, respecto a la temporada 1999 - 2000.

	Otoño	primavera
Capturas	-18,3 %	-33,6 %
Nº especies	-2,9 %	-16,3 %

Tabla 4: Variación de la abundancia de passeriformes en el Ter Vell, a partir de los itinerarios de censo entre los dos periodos de estudio (comparar con Tabla 3).

	otoño	Invierno	primavera	Verano
Abundancia	63,9 %	20,8 %	-31,1 %	-18,7 %

El anillamiento se ha realizado en los períodos de paso migratorio. Por esta razón los datos indican que la migración postnupcial (otoño) del 2002 y la prenupcial (primavera) del 2003, fue menos propicia que la de la temporada 1999 - 2000. A pesar de eso, en los datos procedentes de los itinerarios de censo se refleja una mayor abundancia de aves en otoño del 2003 (Tabla 4). Esto puede ser, en parte, causa de las acciones de dragado y engrandecimiento de la laguna central del Ter Vell, notándose una mayor concentración de Ánade real *Anas platyrhynchos* en dicha laguna en el año 2002.

En los meses invernales ha habido un ligero incremento de aves, mientras que en los meses de verano, relacionados con la presencia de aves nidificantes, se manifiesta un leve descenso.

Puesto que hay factores importantes ajenos a la gestión (migración prenupcial del 2003 sustancialmente menos cuantiosa respecto los últimos años; según Grup Català d'Anellament, que influyen en las poblaciones de aves, los descensos observados no se atribuyen a repercusiones de las acciones de restauración.

Según el método del mapeo, el total de passeriformes reproductores para la última temporada corresponde a 25'2 parejas/10ha. en el Ter Vell y 10'6 parejas/10ha. en la Pletera (Ver Apéndice IV para la distribución de las aves nidificantes más comunes).

Con el total de las especies de passeriformes comparables (Tabla 5), se observa como se mantiene el número de parejas en el Ter Vell, aunque aumentan especialmente las que son más propias de juncar y tarays (*Tamarix sp.*). Por ejemplo destaca el incremento del Buitrón *Cisticola juncidis*, en concordancia con los resultados de los itinerarios de conteo. Aunque el Ruiseñor bastardo *Cettia cetti* disminuye, es mucho mas destacable la caída en el número de parejas de Carricero común *Acrocephalus scirpaceus*. Esta especie puede haber menguado sus efectivos reproductores por factores migratorios (como ya se comenta más arriba) y por los bajos niveles de agua superficial de las marismas en verano del 2003, puesto que es una especie ligada a carrizales inundados.

En la Pletera se contempla una disminución de los passeriformes reproductores más abundantes. Aunque coincidiría con la creación de las nuevas lagunas, al analizar los mapas vemos que las especies comparables localizan territorios en la zona de las lagunas de nueva creación. En cambio, se ha detectado un incremento en la diversidad de aves del grupo de las limícolas en migración. Al mismo tiempo, a partir de los itinerarios de censo, se ha evidenciado la reproducción en las nuevas lagunas del Chorlitejo patinegro *Charadrius alexandrinus*, cuyas poblaciones se consideran en declive a nivel europeo (Tucker & Heath 1994).

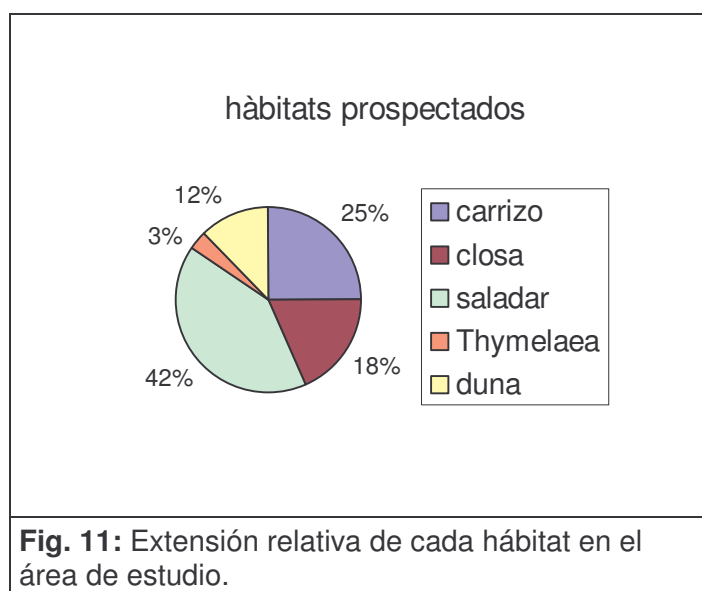
Tabla 5: Resultados del mapeo de territorios. Expresado en territorios/10 ha. En amarillo aquellos valores que han incrementado en relación al año 2000, y en azul los que han disminuido.

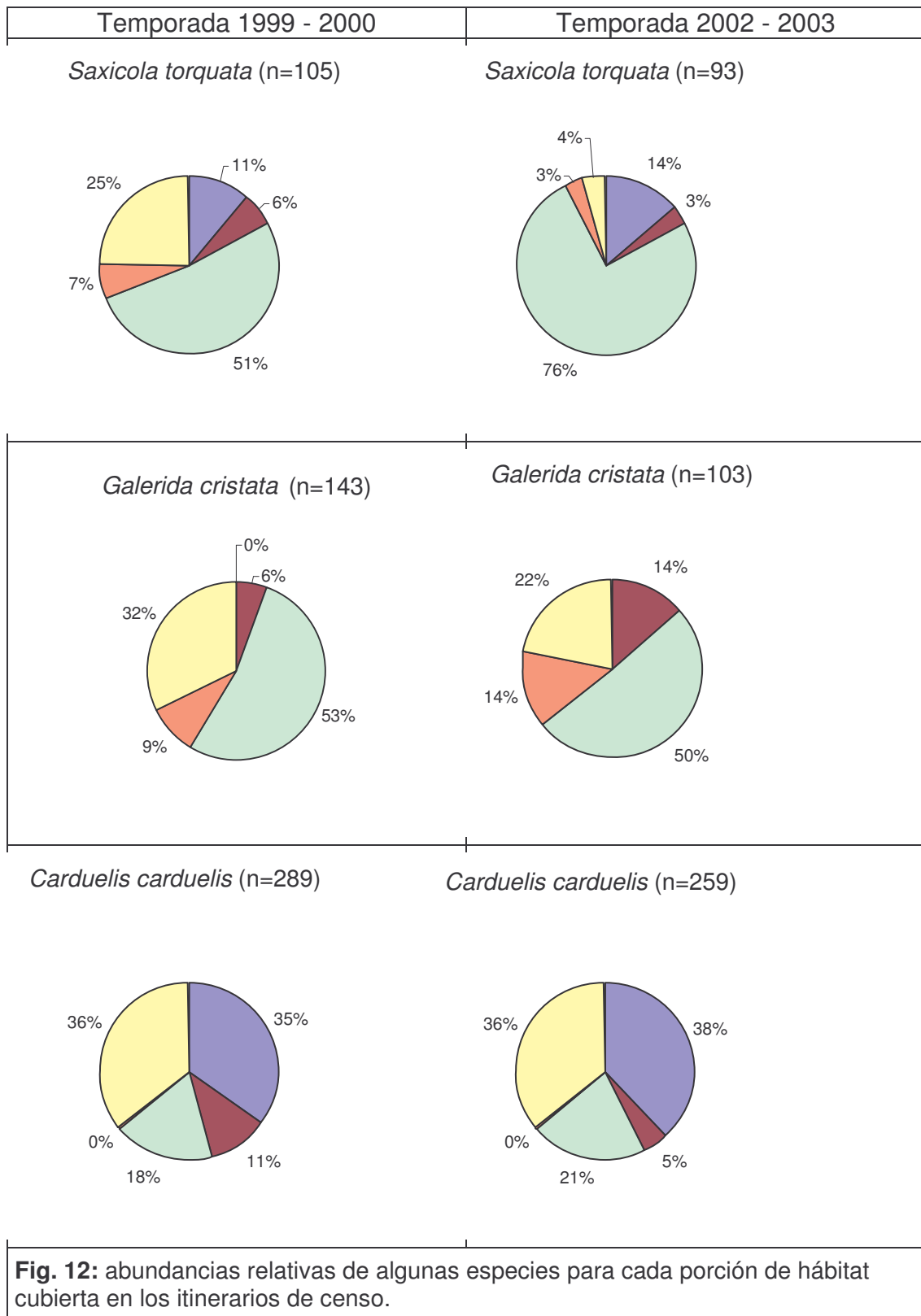
	Ter Vell 2000	Ter Vell 2003	Pletera 2000	Pletera 2003
<i>Carduelis carduelis</i>	1,4	1,6	-	0,8
<i>Carduelis chloris</i>	1,9	3,1	-	0
<i>Cisticola juncidis</i>	2,3	6,3	-	7,0
<i>Luscinia megarhynchos</i>	2,8	3,7	-	0
<i>Serinus serinus</i>	1,4	2,3	-	0,8
<i>Cettia cetti</i>	4,7	3,7	-	0
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	8,4	1,9	-	0
<i>Miliaria calandra</i>	-	0	0,4	0,5
<i>Galerida cristata</i>	-	0	3,3	1,6
<i>Carduelis cannabina</i>	-	0	1,6	0,8
<i>Saxicola torquata</i>	-	0,5	2,5	1,6
<i>Ixobrychus minutus</i>	-	0,9	-	0
<i>Sylvia melanocephala</i>	-	0,2	-	0,2
<i>Parus major</i>	-	0,7	-	0
<i>Pica pica</i>	-	1,0	-	0,2
<i>Upupa epops</i>	-	0,2	-	0,1

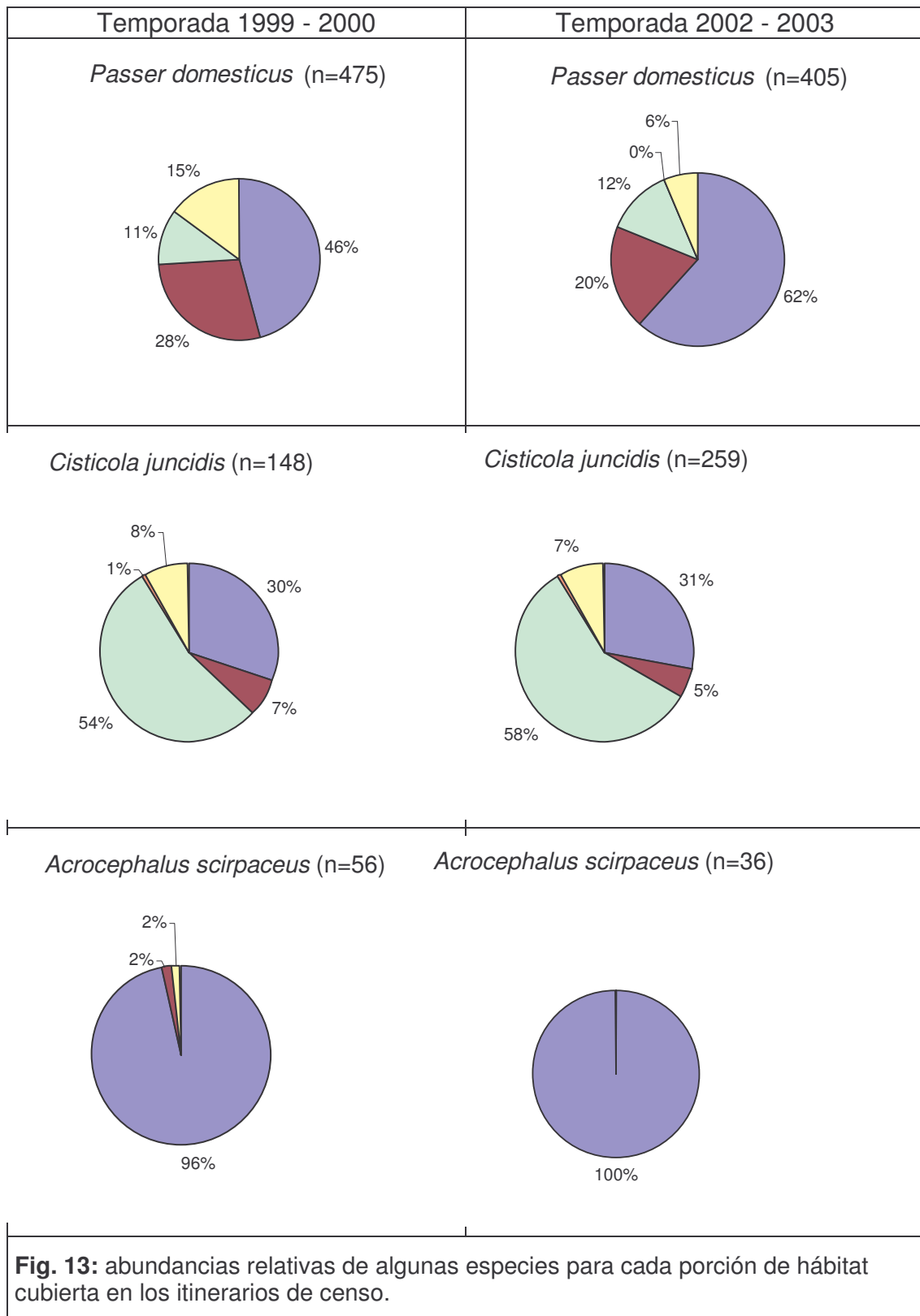
4.2. Selección de hábitat

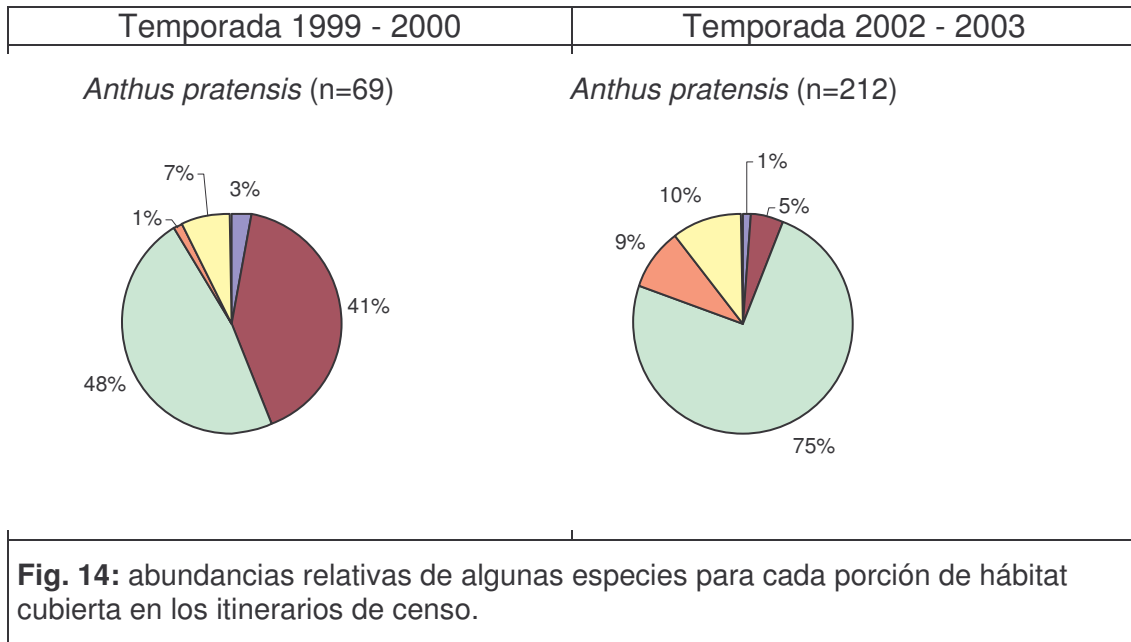
Mediante el los itinerarios de censo se ha podido establecer la selección del hábitat para diferentes especies (Figuras 12 a 14). Dichos valores pueden compararse a la disponibilidad de hábitat (Figura 11), definida como la superficie relativa censada de cada uno de los cinco tipos de hábitat definidos, y observar las preferencias de cada especie. La Tarabilla Común *Saxicola torquata*, insectívoro presente todo el año, selecciona el ambiente abierto con vegetación baja. La residente Cogujada común está claramente ligada a ambientes con zonas desprovistas de vegetación o vegetación muy baja. El granívoro Jilguero *Carduelis carduelis* los ambientes ricos en gramíneas como las dunas, a la vez que en el Ter Vell obtiene el recurso del agua dulce (bien escaso durante el verano). El Gorrión común *Passer domesticus* visita con mayor frecuencia los carrizales, debido a la proximidad con las zonas urbanas, y como se ha dicho mas arriba, al uso que hacen del Ter Vell en época estival. El Buitrón *Cisticola juncidis* se encuentra en todos los ambientes, pero con una selección similar a la Tarabilla común, hacia espacios abiertos. Como ejemplo de ave estival se ha usado el Carricero común *Acrocephalus scirpaceus*, presente casi exclusivamente en el carrizal. Por otro lado la invernante Bisbita común *Anthus pratensis* selecciona hábitats con suelo húmedo y vegetación baja a muy baja.

Los gráficos de las especies reproductoras coinciden con los obtenidos a partir del método del mapeo (ver Tabla 5 y Apéndice IV).









5. Conclusiones

No se han observado cambios drásticos que se puedan relacionar con las medidas de mejora del proyecto. De este modo se ve como una de las zonas de actuación más importantes (creación de humedales de depuración), ha sido ocupada por la mayoría de especies nidificantes en el Ter Vell. Ha habido un importante incremento del Ánade Real *Anas platyrhynchos* aparentemente asociado al dragado y engrandecimiento de una de las lagunas del Ter Vell. La excepcional sequía que ha sufrido la marisma del Ter Vell debe haber afectado a la reproducción de algunas especies como el Carricero Común *Acrocephalus scirpaceus*, así como otras aves dependientes del agua. En la Pletera se han creado 3 lagunas para la repartición de la población del pez Fartet *Aphanius iberus*. Esta acción no parece haber afectado significativamente hasta ahora a las comunidades de aves, aunque sí ha ofrecido refugio y alimento para un mayor número de aves migrantes que en el primer año. En resumen se concluye que las actuaciones no ha perjudicado a las comunidades aviares de la zona que abarca el proyecto y presumiblemente en un futuro próximo tiendan a beneficiarlas.

Por otro lado, una de las funciones del estudio de las aves era ofrecer una metodología útil para el futuro organismo gestor de espacio natural. Al analizar los datos se han podido evaluar detalladamente las tres metodologías propuestas para una gestión posterior al proyecto. De las tres, la que mantiene mejor relación información/esfuerzo es el método de los itinerarios de censo. Este se podría repetir anualmente o al menos una vez cada 2 - 4 años, para monitorear la tendencia de las comunidades de aves. En lo que se refiere a la cartografía de territorios, se ofrece como una herramienta muy útil, que mediante réplicas cada 2 - 4 años puede indicar con precisión el estado ecológico y evolución de las distintas zonas del espacio. A pesar de eso, se sugiere el inicio un poco más temprano, finalizándolo a finales de Junio. Respecto al anillamiento, ofrece menos información para a la gestión, puesto que las especies en migración no son tan selectivas (aunque no por eso hay que menospreciar su valor). Es importante tener en cuenta los diferentes proyectos que se realizan a largo plazo, especialmente de anillamiento, y que a su vez son financiados por administraciones y entidades públicas o privadas. Esto conlleva una fuente de información valiosa y de bajo coste para el organismo gestor. Actualmente se están llevando a cabo los proyectos SYLVIA (anillamiento) y el proyecto SOCC (itinerario de censo), sobre especies reproductoras e invernantes en las marismas del Ter Vell; ambos coordinados por el ICO (Institut Català d'Ornitologia) y financiados por una fundación privada (Fundació Territori i Paisatge).

Con 114 especies registradas (30 de ellas en estado desfavorable a nivel internacional), la zona de estudio destaca actualmente por su diversidad y el papel que constituye para las aves migratorias amenazadas.

Durante el anillamiento se ha comprobado como los gatos domésticos frecuentan la el espacio y dan caza tanto a alguna ave en la red como las aves salvajes en libertad. Este puede ser un limitante significativo para la reproducción, según se comentan algunos autores (véase por ejemplo Ruiz-Olmo y Aguilar 1995), y que se podría controlar por parte de las administraciones locales a modo de concienciación social y reducción de la fertilidad (esterilización).

6. Bibliografía

- Bibby, C.J., Burguess, N.D. & Hill, D.A. (1992) *Bird Census Techniques*. Academic Press, London.
- Caughley, G. & Gunn, A. (1996) *Conservation Biology in the Theory and Practise*. Blackwell Science, U.S.A.
- Cramp, S. (ed.) (1977-1994) *Birds of the Western Palearctic: Handbook of te birds of Europe, the Middle East and North Africa*. Vols. 1-9. Oxford University Press. Oxford, UK.
- Furness, R.W. & Greenwood J.J.D (1993) *Birds as Monitors of Environmental Change*. Chapman & Hall, Cornwall.
- Howe, R., Wolf A. & Rinaldi. T. (1997) *Monitoring Birds in a Regional Landscape: Lessons from the Nicolet National Forest Bird Survey. Monitoring Bird Populations by Point Counts*. Forest Service Report PSW-GTR-149, pag. 83-92. USA.
- Johnson, L., (1993) *Guia dels ocells d'Europa i nord d'Àfrica*. Omega. Barcelona.
- Perrins, C.M., Lebreton, J.-D. & Hiron, G.J.M. (1991) *Bird Population Studies*. Oxford University Press. Oxford, UK.
- Ralph, J., Droege S. & Sauer J. (1997) *Managing and Monitoring Birds Using Point Counts: Standards and Applications. Monitoring Bird Populations by Point Counts*. Forest Service Report PSW-GTR-149, pag. 161-168. USA.
- Ruiz-Olmo, J. y Aguilar, A. (1995) *Els grans mamífers de Catalunya i Andorra*. Lynx Edicions, Barcelona.
- Svensson, L. *et al.* (1996) *Guía para la identificación de los passeriformes europeos*. Sociedad Española de Ornitología. Madrid.
- Telleria, J.L. (1986) *Manual para el censo de los vertebrados terrestres*. Ed. Raíces. Madrid.
- Tucker, G.M. & Heath, M.F. (1994) *Birds in Europe: their conservation estatus*. BirdLife International. Cambridge, UK.

7. Apéndices

7.1. Apéndice I

Lista de las especies detectadas con el método del censo lineal en los dos años de estudio. Se marcan aquellas especies incluidas en el Apéndice I de la Directiva 79/409/CEE (Directiva Aves) y se indica la categoría SPEC (Species of European Conservation Concern) (Tucker & Heath 1994).

Espece	1999 - 2000	2002 - 2003	Directiva Aves	SPEC
1. Phalacrocorax carbo		x	x	
2. Ixobrychus minutus		x		3
3. Nycticorax nycticorax		x	x	3
4. Bubulcus ibis	x			
5. Egretta garzetta	x	x	x	3
6. Ardea cinerea	x	x		
7. Ardea purpurea	x		x	3
8. Anas crecca		x		
9. Anas platyrhynchos	x	x		
10. Circus aeruginosus		x	x	
11. Buteo buteo		x		
12. Falco tinnunculus	x	x		3
13. Rallus aquaticus	x	x		
14. Porzana parva	x			4
15. Gallinula chloropus	x	x		
16. Fulica atra	x	x		
17. Himantopus himantopus		x		
18. Burhinus oediconemus	x			3
19. Charadrius dubius		x		
20. Charadrius hiaticula		x		
21. Charadrius alexandrinus		x		3
22. Calidris minuta		x		
23. Scolopax rusticola		x		3
24. Tringa totanus		x		2
25. Tringa nebularia		x		
26. Tringa ochropus		x		
27. Actitis hypoleucos	x			
28. Larus cachinnans	x	x		
29. Columba livia	x	x		
30. Columba palumbus	x	x		

Espece	1999 - 2000	2002 - 2003	Directiva Aves	SPEC
31. Streptopelia decaocto	x	x		
32. Clamator glandarius	x	x		
33. Cuculus canorus	x			
34. Apus melba	x	x		
35. Apus sp.	x	x		
36. Alcedo atthis	x	x	x	3
37. Merops apiaster	x			3
38. Upupa epops	x	x		
39. Jynx torquilla		x		3
40. Picus viridis	x			2
41. Calandrella brachydactyla		x		3
42. Galerida cristata	x	x		3
43. Alauda arvensis	x	x		3
44. Riparia riparia	x	x		3
45. Hirundo rustica	x	x		3
46. Hirundo daurica	x			
47. Delichon urbica	x	x		
48. Anthus campestris	x	x		
49. Anthus pratensis	x	x		
50. Anthus spinoletta		x		
51. Motacilla flava	x	x		
52. Motacilla alba	x	x		
53. Troglodytes troglodytes	x	x		
54. Erithacus rubecula	x	x		4
55. Luscinia megarhynchos	x	x		4
56. Luscinia svecica	x	x	x	
57. Phoenicurus ochruros	x	x		
58. Phoenicurus phoenicurus	x	x		2
59. Saxicola rubetra		x		4
60. Saxicola torquata	x	x		3
61. Oenanthe oenanthe	x	x		
62. Turdus merula	x	x		4
63. Turdus philomelos	x	x		4
64. Cettia cetti	x	x		
65. Cisticola juncidis	x	x		
66. Acrocephalus melanopogon	x	x		
67. Acrocephalus schoenobaenus	x	x		4
68. Acrocephalus scirpaceus	x	x		4

Espece	1999 - 2000	2002 - 2003	Directiva Aves	SPEC
69. Acrocephalus arundinaceus	x	x		
70. Hippolais polyglotta	x			4
71. Sylvia undata	x	x	x	2
72. Sylvia cantillans	x	x		4
73. Sylvia melanocephala	x	x		4
74. Sylvia atricapilla	x	x		4
75. Phylloscopus bonelli	x			4
76. Phylloscopus sibilatrix	x			4
77. Phylloscopus collybita	x	x		
78. Phylloscopus trochilus	x	x		
79. Regulus ignicapillus	x			4
80. Ficedula hypoleuca	x	x		4
81. Parus cristatus		x		4
82. Parus caeruleus	x	x		4
83. Parus major	x	x		
84. Remiz pendulinus	x	x		
85. Lanius collurio		x		3
86. Lanius meridionalis	x			3
87. Lanius senator		x		2
88. Pica pica	x	x		
89. Sturnus vulgaris	x	x		
90. Sturnus unicolor		x		4
91. Passer domesticus	x	x		
92. Passer montanus	x	x		
93. Fringilla coelebs	x	x		4
94. Serinus serinus	x	x		4
95. Carduelis chloris	x	x		4
96. Carduelis carduelis	x	x		
97. Carduelis cannabina	x	x		4
98. Emberiza cirrus	x	x		4
99. Emberiza hortulana	x			2
100. Emberiza schoeniclus	x	x		
101. Miliaria calandra	x	x		4
TOTAL	78	86	8	50
			SPEC 2	6
			SPEC 3	19
			SPEC 4	25

7.2. Apéndice II

Lista de las especies capturadas en el anillamiento durante todo el estudio (39 días con 120 m de red). Se marcan aquellas especies incluidas en el Apéndice I de la Directiva 79/409/CEE (Directiva Aves) y se indica la categoría SPEC (Species of European Conservation Concern) (Tucker & Heath 1994).

Especie	Directiva Aves	SPEC
1. <i>Ixobrychus minutus</i>		3
2. <i>Anas platyrhynchos</i>		
3. <i>Porzana porzana</i>		4
4. <i>Lymnocyptes minimus</i>		3
5. <i>Columba palumbus</i>		
6. <i>Streptopelia turtur</i>		3
7. <i>Cuculus canorus</i>		
8. <i>Tyto alba</i>		3
9. <i>Caprimulgus europaeus</i>		2
10. <i>Alcedo atthis</i>	x	3
11. <i>Merops apiaster</i>		3
12. <i>Upupa epops</i>		
13. <i>Jynx torquilla</i>		3
14. <i>Picus viridis</i>		2
15. <i>Hirundo rustica</i>		3
16. <i>Delichon urbica</i>		
17. <i>Anthus pratensis</i>		
18. <i>Troglodytes troglodytes</i>		
19. <i>Erithacus rubecula</i>		4
20. <i>Luscinia megarhynchos</i>		4
21. <i>Luscinia svecica</i>	x	
22. <i>Phoenicurus phoenicurus</i>		2
23. <i>Saxicola rubetra</i>		4
24. <i>Saxicola torquata</i>		3
25. <i>Turdus merula</i>		4
26. <i>Turdus philomelos</i>		4
27. <i>Cettia cetti</i>		
28. <i>Cisticola juncidis</i>		
29. <i>Locustella naevia</i>		4
30. <i>Locustella luscinioides</i>		4
31. <i>Acrocephalus melanopogon</i>		

Espece	Directiva Aves	SPEC
32. Acrocephalus paludicola		1
33. Acrocephalus schoenobaenus		4
34. Acrocephalus scirpaceus		4
35. Acrocephalus arundinaceus		
36. Hippolais icterina		4
37. Hippolais polyglotta		4
38. Sylvia cantillans		4
39. Sylvia melanocephala		4
40. Sylvia communis		4
41. Sylvia borin		4
42. Sylvia atricapilla		4
43. Phylloscopus sibilatrix		4
44. Phylloscopus collybita		
45. Phylloscopus trochilus		
46. Regulus ignicapillus		4
47. Ficedula hypoleuca		4
48. Aegithalos caudatus		
49. Parus caeruleus		4
50. Parus major		
51. Remiz pendulinus		
52. Lanius collurio		3
53. Pica pica		
54. Sturnus vulgaris		
55. Sturnus unicolor		4
56. Passer domesticus		
57. Passer montanus		
58. Fringilla coelebs		4
59. Serinus serinus		4
60. Carduelis chloris		4
61. Carduelis carduelis		
62. Carduelis cannabina		4
63. Emberiza cirrus		4
64. Emberiza schoeniclus		
TOTAL	2	41
	SPEC 1	1
	SPEC 2	3
	SPEC 3	10
	SPEC 4	27

7.3. Apéndice III

Gráficos de la tendencia anual de algunas especies detectadas en los itinerarios de censo (sobre 25'1 ha).

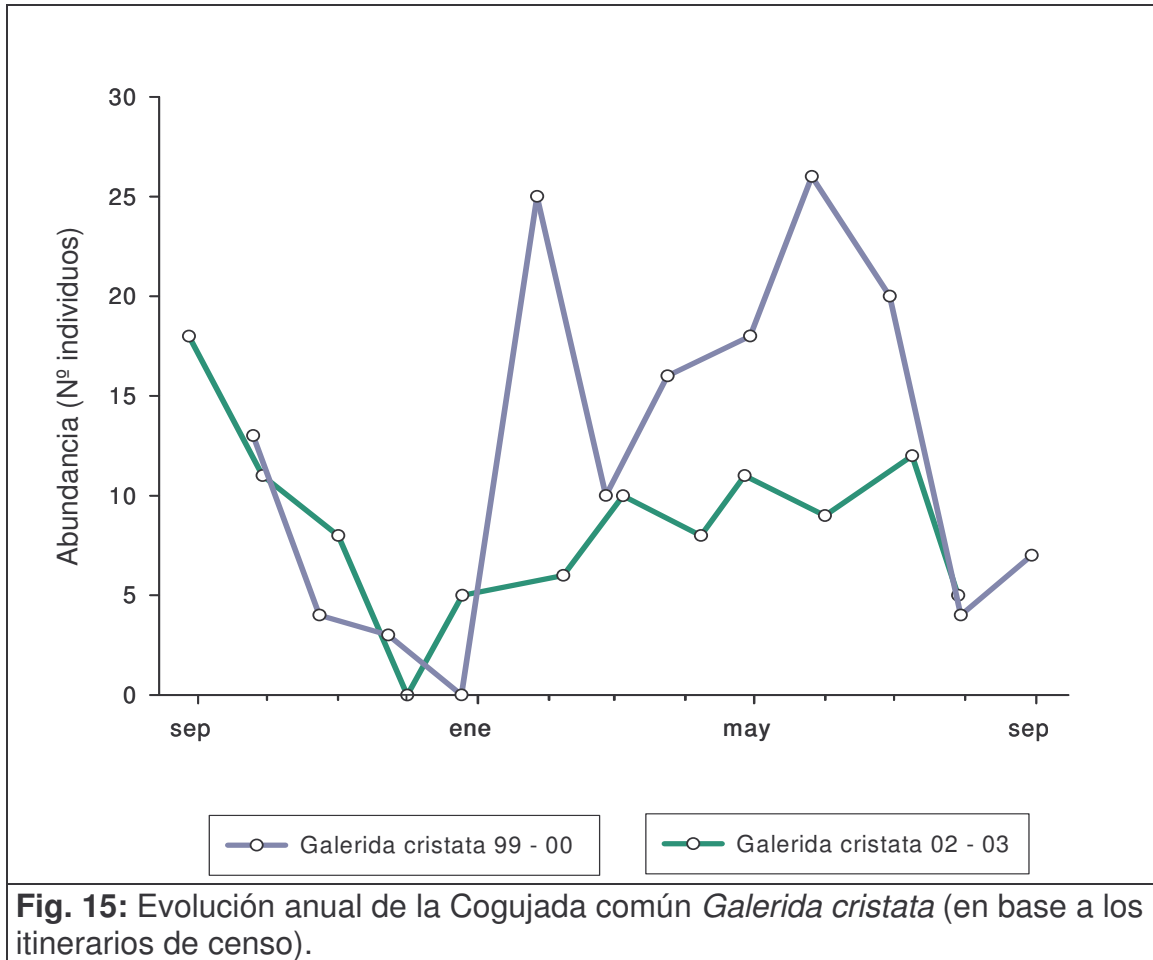


Fig. 15: Evolución anual de la Cogujada común *Galerida cristata* (en base a los itinerarios de censo).

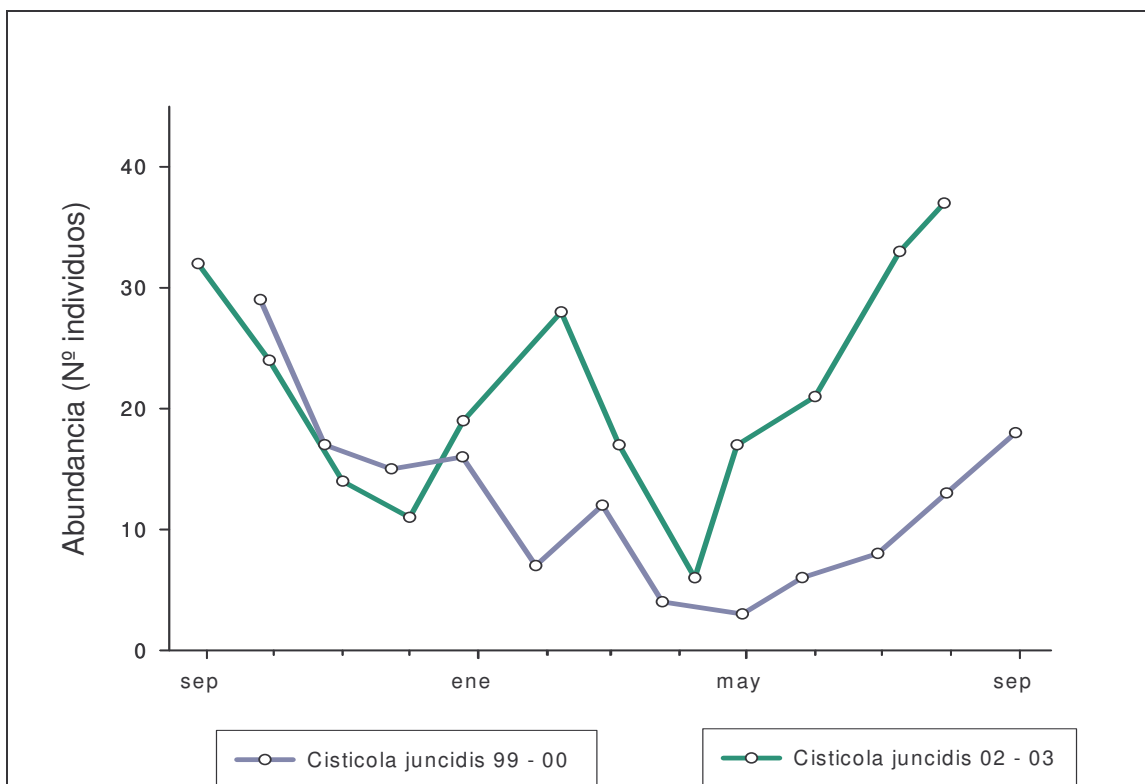


Fig. 16: Evolución anual del Buitrón *Cisticola juncidis* (en base a los itinerarios de censo).

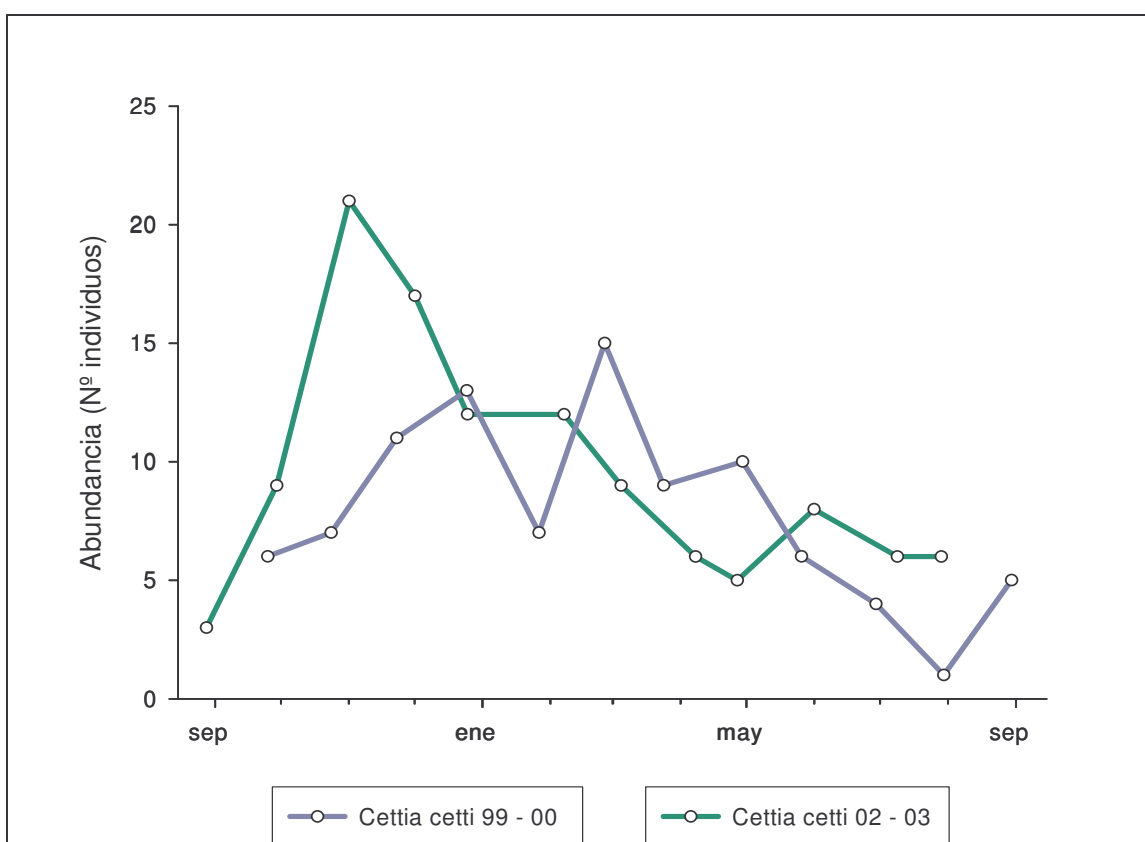


Fig. 17: Evolución anual del Ruiseñor bastardo *Cettia cetti* (en base a los itinerarios de censo).

7.4. Apéndice IV

Distribución de los territorios de las principales especies de passeriformes reproductores, según los datos del mapeo en verano del 2003.

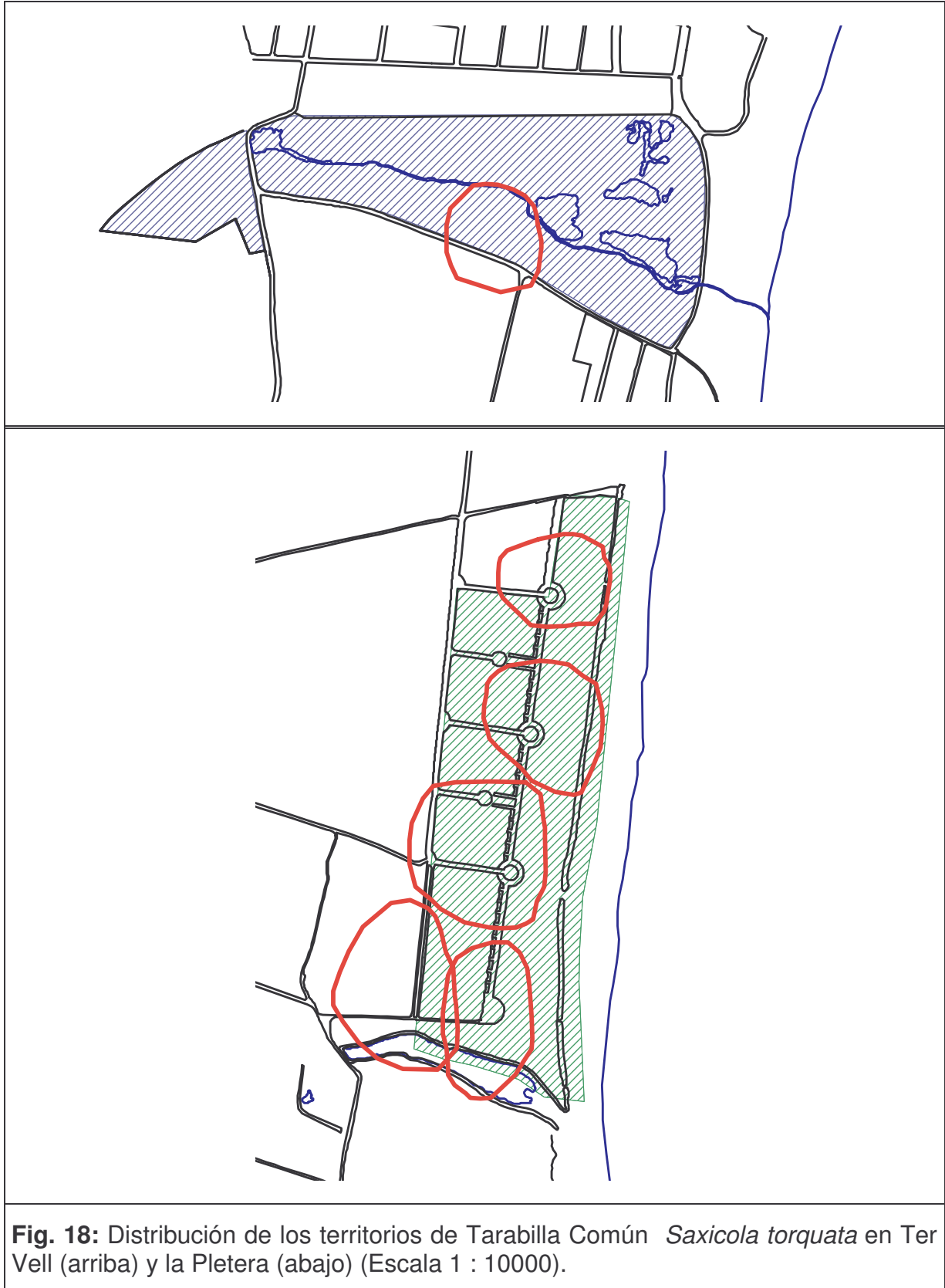


Fig. 18: Distribución de los territorios de Tarabilla Común *Saxicola torquata* en Ter Vell (arriba) y la Pletera (abajo) (Escala 1 : 10000).

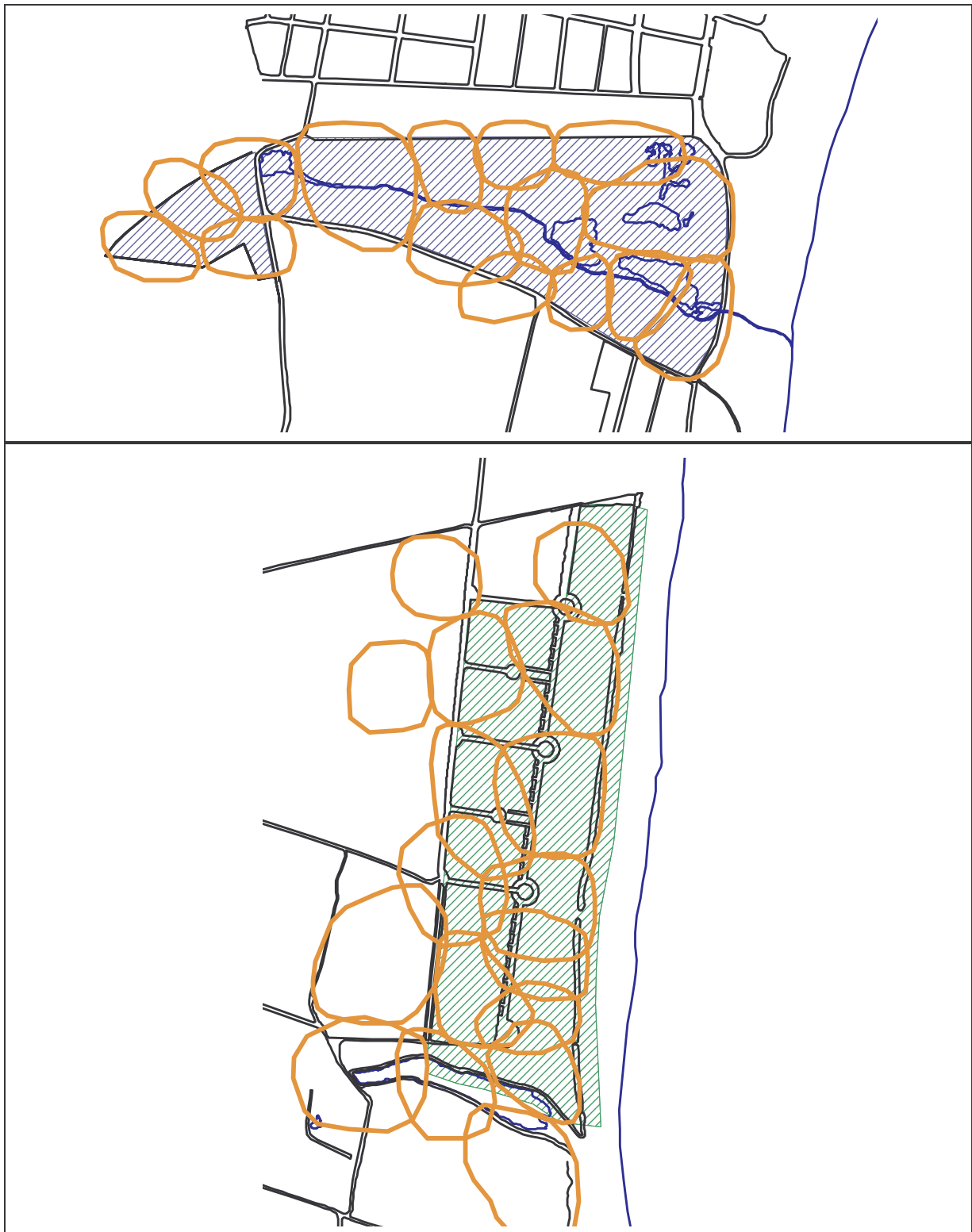


Fig. 19: Distribución de los territorios de Buitrón *Cisticola juncidis* en Ter Vell (arriba) y la Pletera (abajo) (Escala 1 : 10000).

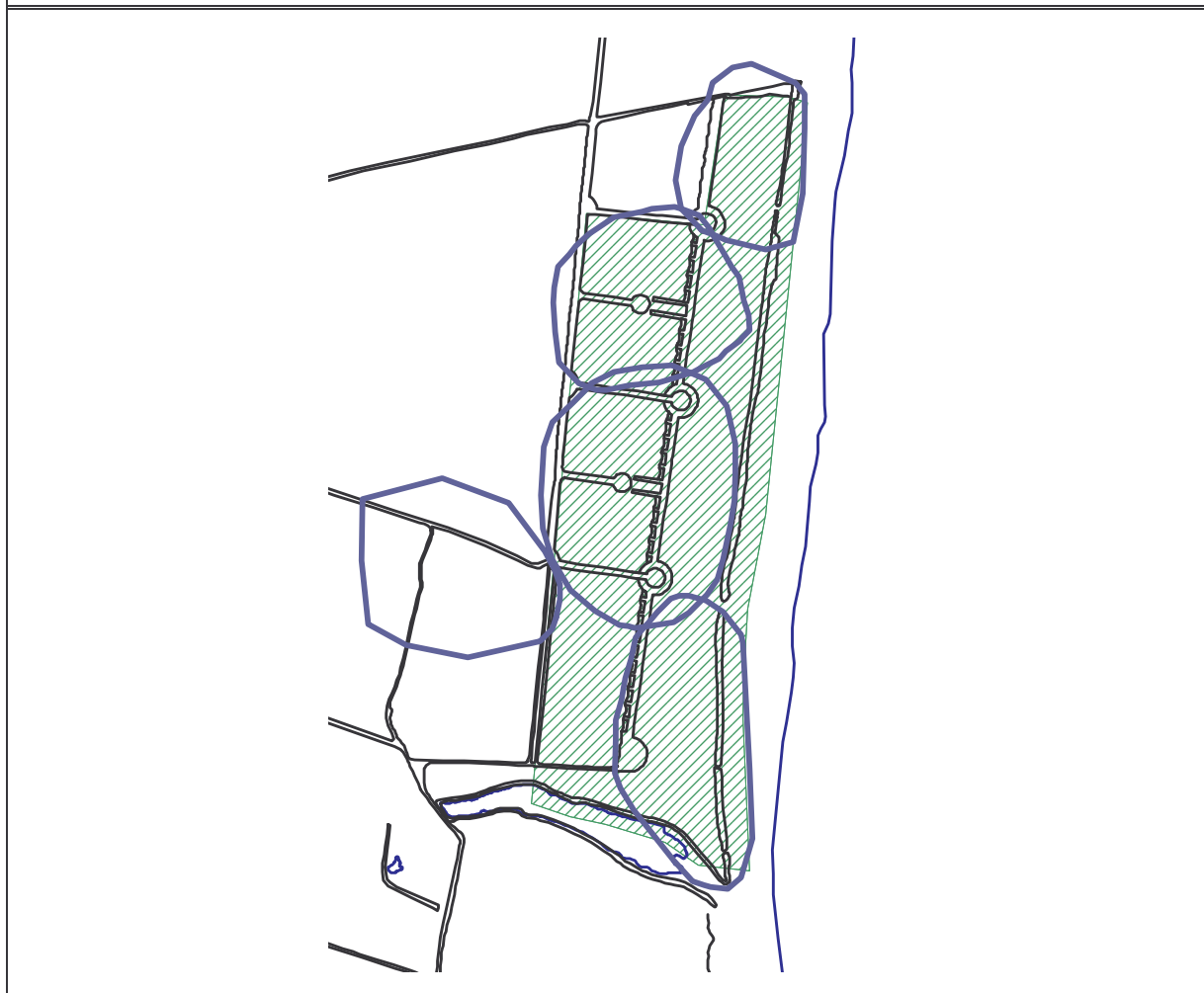
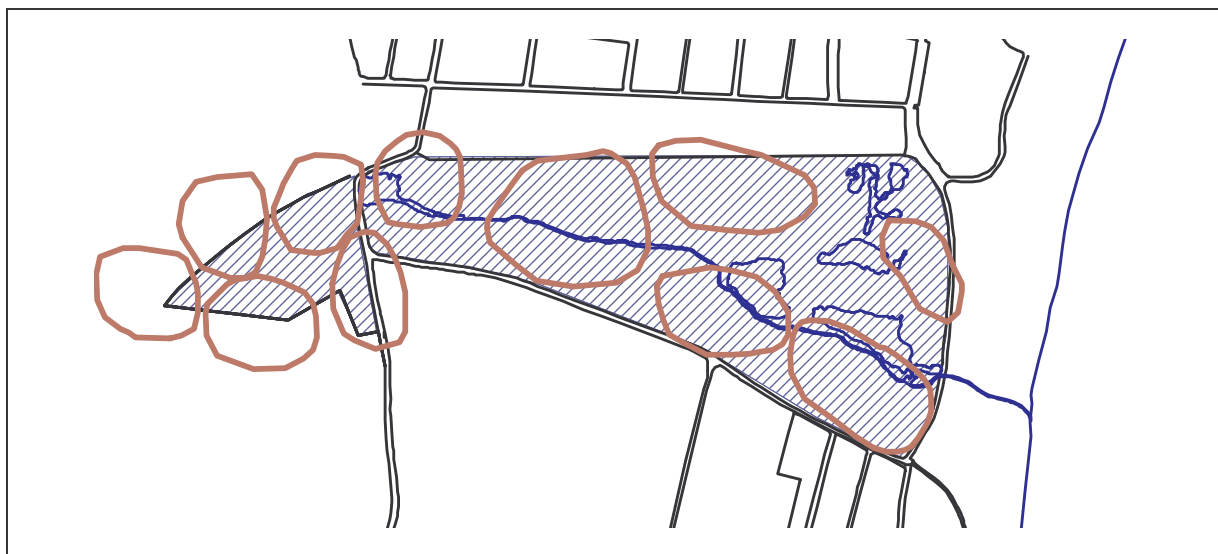


Fig. 20: Distribución de los territorios de Ruiseñor bastardo *Cettia cetti*, sólo presente en el Ter Vell (arriba), y de Cogujada Común *Galerida cristata*, en la Pletera (Escala 1 : 10000).

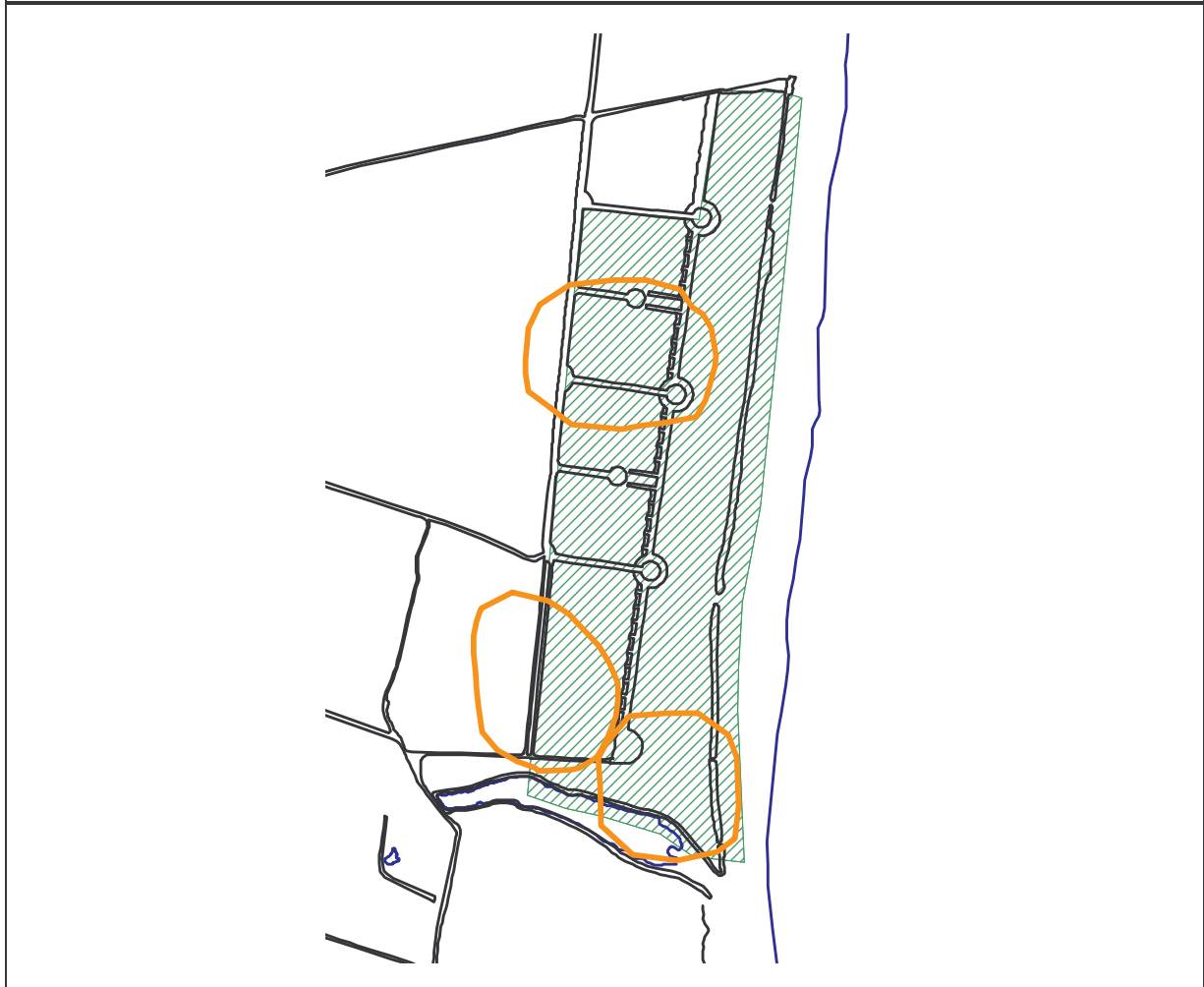
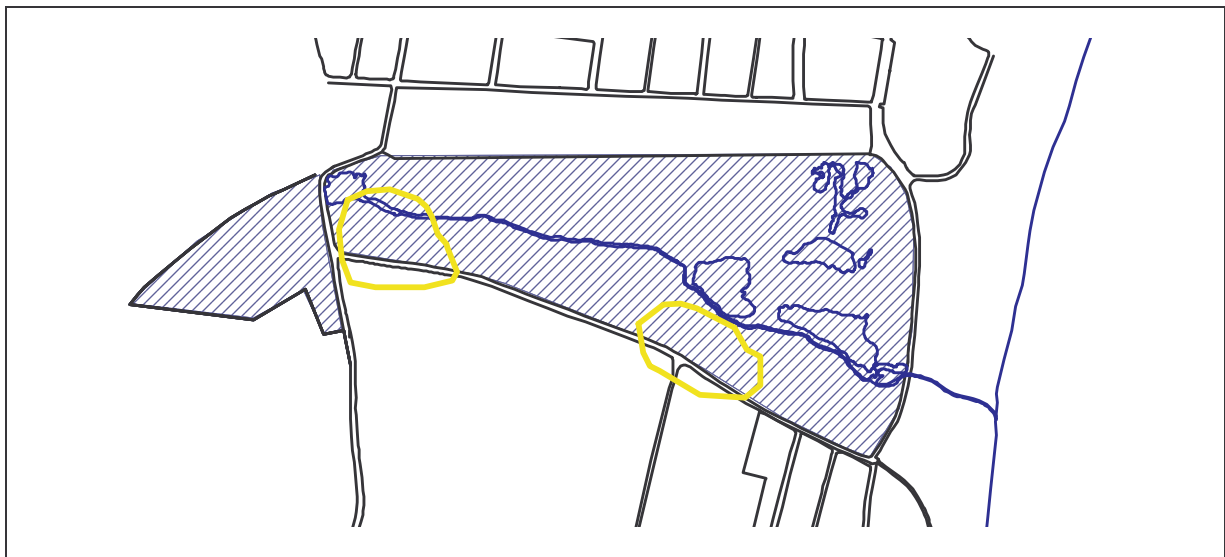


Fig. 21: Distribución de los territorios de Carbonero Común *Parus major* (arriba) en Ter Vell, y de Pardillo común *Carduelis cannabina* en la Pletera (Escala 1 : 10000).

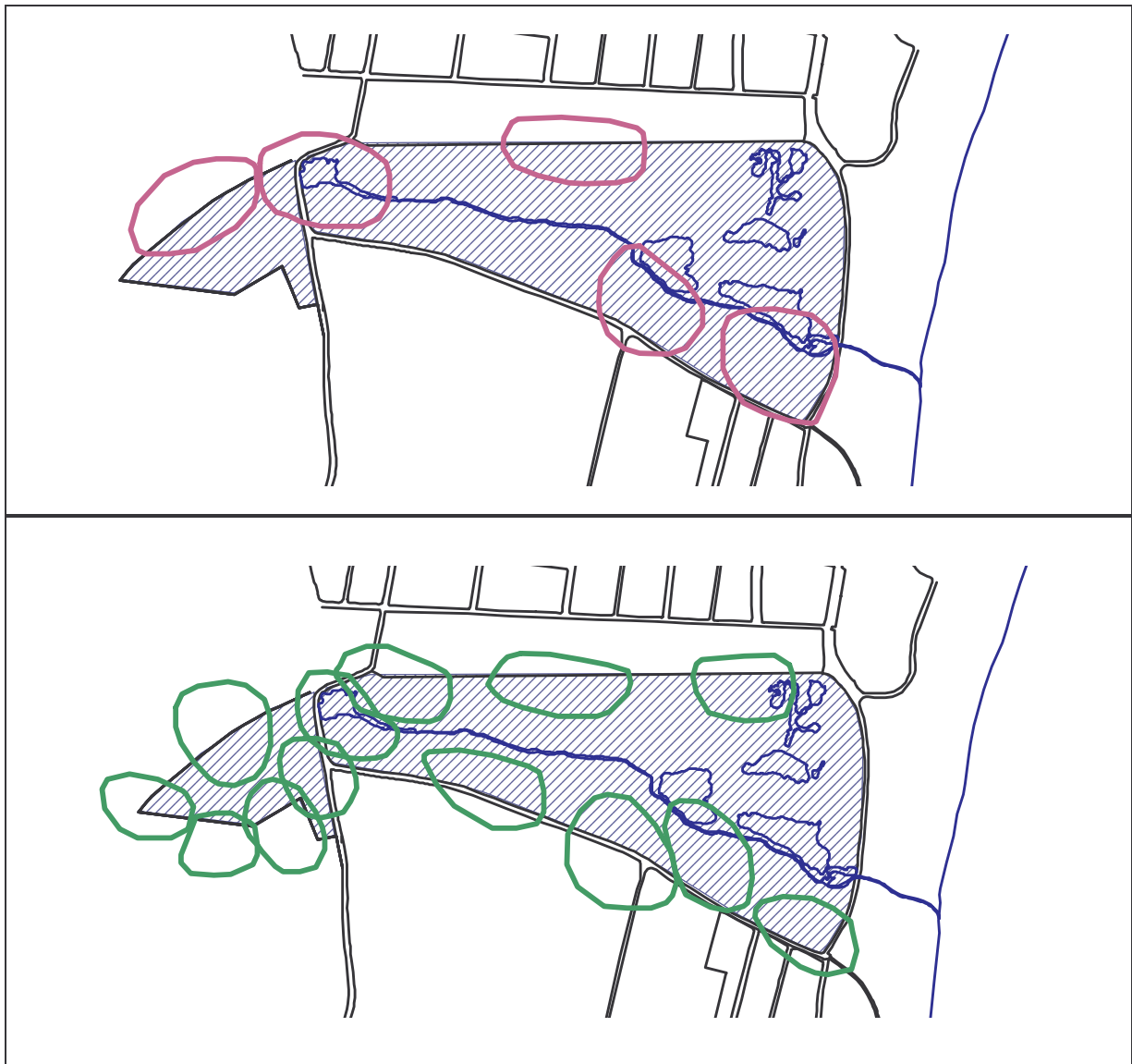


Fig. 22: Distribución de los territorios de Carricero Común *Acrocephalus scirpaceus* (arriba), y de Ruiseñor común *Luscinia megarhynchos*, ambos estivales y no presentes en la Pletera (Escala 1 : 10000).

7.5. Apéndice V

A partir de la metodología del estudio se han obtenido interesantes resultados. A lo largo de la duración del proyecto, además, se han recogido otros muchos registros que, por su interés para el espacio, se incluyen en el presente informe.

Se ha confirmado en tres ocasiones distintas, la llegada en las marismas del Ter Vell de la Nutria (*Lutra lutra*).

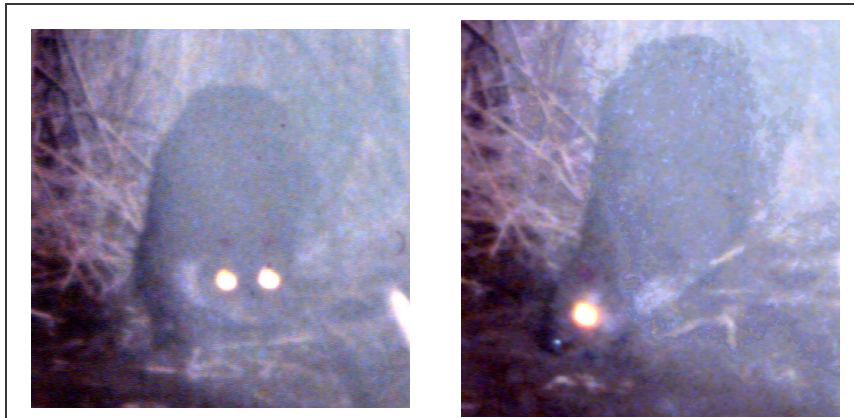


Fig. --: Nutria (*Lutra lutra*) fotografiada en el área de anillamiento del Ter Vell el 5 de Enero de 2003. Utilizando una trampa fotográfica con barrera de infrarojos.

Se ha detectado el Avetoro Común (*Botaurus stellaris*) como invernante y en paso en el carrizal del Ter Vell.



Foto 2: Avetoro Común (*Botaurus stellaris*) fotografiado en el área de anillamiento del Ter Vell. Utilizando una trampa fotográfica con barrera de infrarojos.

A continuación se muestra una relación de las especies de aves observadas sólo durante el período de vigencia del proyecto y en la zona de acción del mismo:

Abundancia	Fenología	Reproductor
o: ocasional	I: Invernante	R: reproductor regular
e: regular escaso	M: migrante	Ro: reproductor ocasional
b: regular bastante abundante	E: estival	Ra: antiguo reproductor
a: regular abundante	P: presente todo el año	
	D: origen doméstico o desconocido	

Nombre vulgar	Nombre científico	Ab.	Fen.	Repr.
1. Colimbo Chico	<i>Gavia stellata</i>	I	o	
2. Colimbo Ártico	<i>Gavia arctica</i>	I	b	
3. Colimbo Grande	<i>Gavia immer</i>	I	o	
4. Zampullín Común	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	P	e	R
5. Somormujo Lavanco	<i>Podiceps cristatus</i>	I	b	
6. Zampullín Cuellinegro	<i>Podiceps nigricollis</i>	I	e	
7. Pardela Cenicienta	<i>Calonectris diomedea</i>	E	b	
8. Pardela Mediterránea	<i>Puffinus yelkouan</i>	I	b	
9. Pardela Balear	<i>Puffinus mauretanicus</i>	I	a	
10. Paíño Europeo	<i>Hydrobates pelagicus</i>	E	e	
11. Alcatraz Atlántico	<i>Sula bassana</i>	I	b	
12. Cormorán Grande	<i>Phalacrocorax carbo</i>	I	a	
13. Cormorán Moñudo	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	P	a	
14. Avetoro Común	<i>Botaurus stellaris</i>	I, M	e	
15. Avetorillo Común	<i>Ixobrychus minutus</i>	E	e	R
16. Martinete Común	<i>Nycticorax nycticorax</i>	E	a	
17. Garcilla Cangrejera	<i>Ardeola ralloides</i>	E	b	
18. Garcilla Bueyera	<i>Bubulcus ibis</i>	P	a	
19. Garceta Común	<i>Egretta garzetta</i>	P	a	
20. Garceta Dimorfa	<i>Egretta gularis</i>	M	o	
21. Garceta Grande	<i>Egretta alba</i>	I, M	e	
22. Garza Real	<i>Ardea cinerea</i>	I	b	
23. Garza Imperial	<i>Ardea purpurea</i>	M, E	e	Ra
24. Cigüeña Negra	<i>Ciconia nigra</i>	M	o	
25. Cigüeña Blanca	<i>Ciconia ciconia</i>	P	e	
26. Morito Común	<i>Plegadis falcinellus</i>	M	o	
27. Espátula Común	<i>Platalea leucorodia</i>	M	o	
28. Flamenco Común	<i>Phoenicopterus ruber</i>	M	e	
29. Cisne Vulgar	<i>Cygnus olor</i>	D	o	
30. Ánsar Campestre	<i>Anser fabalis</i>	M	o	
31. Ánsar Común	<i>Anser anser</i>	M	o	

Nombre vulgar	Nombre científico	Ab.	Fen.	Repr.
32. Barnacla Cariblanca	<i>Branta leucopsis</i>	D	o	
33. Tarro Blanco	<i>Tadorna tadorna</i>	I, M	e	
34. Pato Mandarín	<i>Aix galericulata</i>	D	o	
35. Pato joyuyo	<i>Aix sponsa</i>	D	o	
36. Silbón Europeo	<i>Anas penelope</i>	I, M	e	
37. Ánade Friso	<i>Anas strepera</i>	I, M	e	
38. Cerceta Común	<i>Anas crecca</i>	I	b	
39. Ánade Azulón	<i>Anas platyrhynchos</i>	P	a	R
40. Ánade Rabudo	<i>Anas acuta</i>	M	e	
41. Cerceta Carretona	<i>Anas querquedula</i>	M	e	
42. Cuchara Común	<i>Anas clypeata</i>	I, M	b	
43. Pato Colorado	<i>Netta rufina</i>	M	o	
44. Porrón Europeo	<i>Aythya ferina</i>	M	e	
45. Porrón Moñudo	<i>Aythya fuligula</i>	M	o	
46. Eider Común	<i>Somateria mollissima</i>	I	o	
47. Negrón Común	<i>Melanitta nigra</i>	I	o	
48. Negrón Especulado	<i>Melanitta fusca</i>	I	o	
49. Serreta Mediana	<i>Mergus serrator</i>	I	o	
50. Serreta Grande	<i>Mergus merganser</i>	I	o	
51. Abejero Europeo	<i>Pernis apivorus</i>	M	b	
52. Milano Negro	<i>Milvus migrans</i>	M	b	
53. Milano Real	<i>Milvus milvus</i>	M	e	
54. Culebrera Europea	<i>Circaetus gallicus</i>	M, E	b	
55. Aguilucho Lagunero	<i>Circus aeruginosus</i>	I, P	b	Ro
56. Aguilucho Pálido	<i>Circus cyaneus</i>	I	e	
57. Aguilucho Papialbo	<i>Circus macrourus</i>	M	o	
58. Aguilucho Cenizo	<i>Circus pygargus</i>	E	e	
59. Azor Común	<i>Accipiter gentilis</i>	I	e	
60. Gavilán Común	<i>Accipiter nisus</i>	I	e	
61. Busardo Ratónero	<i>Buteo buteo</i>	I	b	
62. Aguillilla Calzada	<i>Hieraaetus pennatus</i>	M	e	
63. Águila-azor Perdicera	<i>Hieraaetus fasciatus</i>	P	e	
64. Águila Pescadora	<i>Pandion haliaetus</i>	M	e	
65. Cernícalo Vulgar	<i>Falco tinnunculus</i>	P	b	
66. Esmerejón	<i>Falco columbarius</i>	I	e	
67. Alcotán Europeo	<i>Falco subbuteo</i>	M	e	
68. Halcón de Eleonora	<i>Falco eleonora</i>	M	e	
69. Halcón Peregrino	<i>Falco peregrinus</i>	P	b	
70. Perdiz Roja	<i>Alectoris rufa</i>	P	b	R
71. Codorniz Común	<i>Coturnix coturnix</i>	E	e	R
72. Colín de Virginia	<i>Colinus virginianus</i>	D	o	
73. Faisán Vulgar	<i>Phasianus colchicus</i>	P	e	
74. Rascón Europeo	<i>Rallus aquaticus</i>	P	a	R

Nombre vulgar	Nombre científico	Ab.	Fen.	Repr.
75. Polluela Pintoja	Porzana porzana	M	b	
76. Polluela Bastarda	Porzana parva	M	e	
77. Gallineta Común	Gallinula chloropus	P	a	R
78. Calamón Común	Porphyrio porphyrio	M	e	
79. Focha Común	Fulica atra	P	b	R
80. Ostrero Euroasiático	Haematopus ostralegus	M	o	
81. Cigüeñuela Común	Himantopus himantopus	E	b	Ro
82. Avoceta Común	Recurvirostra avosetta	M	o	
83. Alcaraván Común	Burhinus oedicephalus	P	e	
84. Canastera Común	Glareola pratincola	M	o	
85. Chorlitejo Chico	Charadrius dubius	E, M	b	Ro
86. Chorlitejo Grande	Charadrius hiaticula	M	b	
87. Chorlitejo Patinegro	Charadrius alexandrinus	P	b	R
88. Chorlito Dorado	Pluvialis apricaria	I	b	
89. Chorlito Gris	Pluvialis squatarola	M	e	
90. Avefría Europea	Vanellus vanellus	I	a	
91. Correlimos gordo	Calidris canutus	M	e	
92. Correlimos tridáctilo	Calidris alba	M	e	
93. Correlimos Menudo	Calidris minuta	M	a	
94. Correlimos de Temminck	Calidris temminckii	M	e	
95. Correlimos Pectoral	Calidris melanotos	M	o	
96. Correlimos Zarapitín	Calidris ferruginea	M	b	
97. Correlimos Común	Calidris alpina	M	a	
98. Combatiente	Philomachus pugnax	M	a	
99. Agachadiza Chica	Lymnocyptes minimus	I	e	
100. Agachadiza Común	Gallinago gallinago	I	a	
101. Chocha Perdiz	Scolopax rusticola	M	e	
102. Aguja Colinegra	Limosa limosa	M	e	
103. Aguja Colipinta	Limosa lapponica	M	e	
104. Zarapito Trinador	Numenius phaeopus	M	e	
105. Zarapito Real	Numenius arquata	I	b	
106. Archibebe Oscuro	Tringa erythropus	M	b	
107. Archibebe Común	Tringa totanus	M	b	
108. Archibebe Fino	Tringa stagnatilis	M	o	
109. Archibebe Claro	Tringa nebularia	M	b	
110. Andarríos Grande	Tringa ochropus	I, M	b	
111. Andarríos Bastardo	Tringa glareola	M	b	
112. Andarríos Chico	Actitis hypoleucos	M	b	
113. Vuelvepiedras Común	Arenaria interpres	M	e	
114. Págalo Pomarino	Stercorarius pomarinus	M	o	
115. Págalo Parásito	Stercorarius parasiticus	M	e	
116. Págalo grande	Stercorarius skua	I	e	
117. Gaviota Cabecinegra	Larus melanocephalus	M	b	

Nombre vulgar	Nombre científico	Ab.	Fen.	Repr.
118. Gaviota Enana	Larus minutus	M	e	
119. Gaviota Reidora	Larus ridibundus	I	a	
120. Gaviota Picofina	Larus genei	M	o	
121. Gaviota de Audouin	Larus audouinii	M	e	
122. Gaviota Sombría	Larus fuscus	M, I	e	
123. Gaviota Patiamarilla	Larus cachinnans	P	a	
124. Gavión Atlántico	Larus marinus	M	o	
125. Gaviota Tridáctila	Rissa tridactyla	I	e	
126. Pagaza Piconegra	Gelochelidon nilotica	M	e	
127. Pagaza Piquirroja	Sterna caspia	M	e	
128. Charrán Patinegro	Sterna sandvicensis	I	a	
129. Charrán Común	Sterna hirundo	M	b	
130. Charrancito Común	Sterna albifrons	M	b	
131. Fumarel cariblanco	Chlidonias hybridus	M	b	
132. Fumarel Común	Chlidonias niger	M	b	
133. Fumarel Aliblanco	Chlidonias leucopterus	M	o	
134. Alca Común	Alca torda	I	b	
135. Frailecillo Atlántico	Fratercula arctica	I	o	
136. Paloma Bravía	Columba livia	P	a	R
137. Paloma Zurita	Columba oenas	M	e	
138. Paloma Torcaz	Columba palumbus	P	a	R
139. Tórtola Turca	Streptopelia decaocto	P	a	R
140. Tórtola Europea	Streptopelia turtur	E	b	R
141. Periquito	Melopsittacus undulatus	D	o	
142. Críalo Europeo	Clamator glandarius	E	b	R
143. Cuco Común	Cuculus canorus	E	b	R
144. Lechuza Común	Tyto alba	P	e	
145. Autillo Europeo	Otus scops	E	e	
146. Búho Real	Bubo bubo	P	e	
147. Mochuelo Europeo	Athene noctua	P	b	
148. Búho Chico	Asio otus	P	o	
149. Búho Campestre	Asio flammeus	M	o	
150. Chotacabras Gris	Caprimulgus europaeus	M	e	
151. Vencejo Común	Apus apus	E	a	
152. Vencejo Pálido	Apus pallidus	E	a	
153. Vencejo Real	Apus melba	E	a	
154. Martín Pescador	Alcedo atthis	I	a	
155. Abejaruco Común	Merops apiaster	E	a	R
156. Abubilla	Upupa epops	P	b	R
157. Torcecuello	Jynx torquilla	M, I	e	
158. Pito Real	Picus viridis	P	b	
159. Terrera Común	Calandrella brachydactyla	M	e	
160. Cogujada Común	Galerida cristata	P	a	R

Nombre vulgar	Nombre científico	Ab.	Fen.	Repr.
161. Totovía	<i>Lullula arborea</i>	M	e	
162. Alondra Común	<i>Alauda arvensis</i>	I	a	
163. Aviión Zapador	<i>Riparia riparia</i>	M	a	
164. Aviión Roquero	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	I	a	
165. Golondrina Común	<i>Hirundo rustica</i>	E	a	
166. Golondrina Dáurica	<i>Hirundo daurica</i>	M	e	
167. Aviión Común	<i>Delichon urbica</i>	E	a	
168. Bisbita Campestre	<i>Anthus campestris</i>	M	b	
169. Bisbita Arbóreo	<i>Anthus trivialis</i>	M	b	
170. Bisbita Común	<i>Anthus pratensis</i>	I	a	
171. Bisbita Alpino	<i>Anthus spinoletta</i>	I	a	
172. Lavandera Boyera	<i>Motacilla flava</i>	M	a	
173. Lavandera Cascadeña	<i>Motacilla cinerea</i>	I	b	
174. Lavandera Blanca	<i>Motacilla alba</i>	P	a	
175. Chochín	<i>Troglodytes troglodytes</i>	P	b	R
176. Acentor Común	<i>Prunella modularis</i>	I	b	
177. Petirrojo	<i>Erithacus rubecula</i>	I	a	
178. Ruiseñor Común	<i>Luscinia megarhynchos</i>	E	a	R
179. Pechiazul	<i>Luscinia svecica</i>	I	b	
180. Colirrojo Tizón	<i>Phoenicurus ochruros</i>	I	a	
181. Colirrojo Real	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	M	b	
182. Tarabilla Norteña	<i>Saxicola rubetra</i>	M	b	
183. Tarabilla Común	<i>Saxicola torquata</i>	P	a	R
184. Collalba Gris	<i>Oenanthe oenanthe</i>	M	b	
185. Mirlo Común	<i>Turdus merula</i>	P	b	R
186. Zorzal Común	<i>Turdus philomelos</i>	I	a	
187. Zorzal Alirrojo	<i>Turdus iliacus</i>	I	o	
188. Zorzal Charlo	<i>Turdus viscivorus</i>	I	e	
189. Ruiseñor Bastardo	<i>Cettia cetti</i>	P	a	R
190. Buitrón	<i>Cisticola juncidis</i>	P	a	R
191. Buscarla Pintoja	<i>Locustella naevia</i>	M	e	
192. Buscarla Unicolor	<i>Locustella luscinioides</i>	M	e	
193. Carricerín Real	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	I	e	Ra
194. Carricerín Cejudo	<i>Acrocephalus paludicola</i>	M	o	
195. Carricerín Común	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	M	e	
196. Carricero Común	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	E	a	R
197. Carricero Tordal	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	M	b	Ro
198. Zarcero Icterino	<i>Hippolais icterina</i>	M	o	
199. Zarcero Común	<i>Hippolais polyglotta</i>	E	b	
200. Curruca Rabilarga	<i>Sylvia undata</i>	I	b	
201. Curruca Carrasqueña	<i>Sylvia cantillans</i>	M	a	
202. Curruca Cabecinegra	<i>Sylvia melanocephala</i>	P	a	R
203. Curruca Zarcera	<i>Sylvia communis</i>	M	b	

Nombre vulgar	Nombre científico	Ab.	Fen.	Repr.
204. Curruca Mosquitera	<i>Sylvia borin</i>	M	b	
205. Curruca Capirotada	<i>Sylvia atricapilla</i>	P	b	R
206. Mosquitero Papialbo	<i>Phylloscopus bonelli</i>	M	e	
207. Mosquitero Silbador	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	M	e	
208. Mosquitero Común	<i>Phylloscopus collybita</i>	I	a	
209. Mosquitero Musical	<i>Phylloscopus trochilus</i>	M	a	
210. Reyezuelo Sencillo	<i>Regulus regulus</i>	I	e	
211. Reyezuelo listado	<i>Regulus ignicapilla</i>	I	b	
212. Papamoscas Gris	<i>Muscicapa striata</i>	M	b	
213. Papamoscas Cerrojillo	<i>Ficedula hypoleuca</i>	M	a	
214. Mito	<i>Aegithalos caudatus</i>	P	b	R
215. Herrerillo Capuchino	<i>Parus cristatus</i>	P	e	R
216. Carbonero Garrapinos	<i>Parus ater</i>	I	b	
217. Herrerillo Común	<i>Parus caeruleus</i>	I	b	
218. Carbonero Común	<i>Parus major</i>	P	a	R
219. Agateador Común	<i>Certhia brachydactyla</i>	P	b	R
220. Pájaro Moscón	<i>Remiz pendulinus</i>	I	a	
221. Oropéndola	<i>Oriolus oriolus</i>	M	e	
222. Alcaudón Dorsirrojo	<i>Lanius collurio</i>	M	e	
223. Alcaudón Real	<i>Lanius meridionalis</i>	I	e	
224. Alcaudón Común	<i>Lanius senator</i>	M	b	
225. Arrendajo	<i>Garrulus glandarius</i>	P	e	R
226. Urraca	<i>Pica pica</i>	P	a	R
227. Chova Piquigualda	<i>Pyrrhocorax graculus</i>	M	o	
228. Grajilla	<i>Corvus monedula</i>	I	a	Ra
229. Cuervo	<i>Corvus corax</i>	I	e	
230. Estornino Pinto	<i>Sturnus vulgaris</i>	P	a	R
231. Estornino Negro	<i>Sturnus unicolor</i>	P	b	
232. Gorrión Común	<i>Passer domesticus</i>	P	a	R
233. Gorrión Molinero	<i>Passer montanus</i>	P	a	R
234. Gorrión Chillón	<i>Petronia petronia</i>	P	b	
235. Pinzón Vulgar	<i>Fringilla coelebs</i>	I	a	
236. Pinzón Real	<i>Fringilla montifringilla</i>	I	e	
237. Verdecillo	<i>Serinus serinus</i>	P	a	R
238. Verderón Común	<i>Carduelis chloris</i>	P	a	R
239. Jilguero	<i>Carduelis carduelis</i>	P	a	R
240. Lúgano	<i>Carduelis spinus</i>	I	b	
241. Pardillo Común	<i>Carduelis cannabina</i>	P	a	R
242. Escribano Soteño	<i>Emberiza cirrus</i>	P	e	R
243. Escribano Hortelano	<i>Emberiza hortulana</i>	M	e	
244. Escribano Palustre	<i>Emberiza schoeniclus</i>	I	a	
245. Triguero	<i>Miliaria calandra</i>	I	o	

