

Cómo citar este artículo:

Antonio Muñoz Vázquez y otros. "Seguimiento y evolución de especies cinegéticas sedentarias y migradoras en Tarifa". *Almoraima. Revista de Estudios Campogibraltares*, 47, septiembre 2017. Algeciras. Instituto de Estudios Campogibraltares, pp. 215-237.

Recibido: enero de 2014

Aceptado: febrero de 2014

SEGUIMIENTO Y EVOLUCIÓN DE ESPECIES CINEGÉTICAS SEDENTARIAS Y MIGRADORAS EN TARIFA

Antonio Muñoz Vázquez / Ingeniero de Montes.

Eduardo Briones Villa / Biólogo. Federación Andaluza de Caza.

Ricardo Zamora Díaz / Ingeniero de Montes.

RESUMEN

El presente estudio se ha realizado en los Parque Naturales (P.N.) del Estrecho y de Los Alcornocales, zonas de especial interés e importancia para los canales migratorios de especies de aves con relevancia cinegética, y de vital importancia para el control y conservación de parte de la avifauna europea y africana, tanto invernantes como estivales, sean cinegéticas o no. El objetivo de este trabajo es evaluar y cuantificar la tendencia poblacional de unas especies de caza menor de la zona del Estrecho, sean especies migratorias o sedentarias. Se han revisado las tablas de caza de los últimos años de cotos de caza ubicados en dicho espacio, dado que los datos, tanto de capturas como de poblaciones, pueden ser muy válidos a la hora de cuantificar y proyectar resultados acerca de especies migradoras difíciles de censar por los métodos habituales y poder así elaborar con mejor base los planes técnicos de caza. Los resultados obtenidos parecen confirmar las opiniones generalizadas acerca del descenso de capturas de especies de caza migratorias, sobre todo la tórtola común, proponiéndose, por ello, posibles mejoras tanto en el sector cinegético como en el medioambiental para optimizar el valor natural y paisajístico de un paraje tan excepcional como el de la zona de estudio.

Palabras claves: aves, migradoras, tablas, caza menor, poblaciones.

ABSTRACT

This study has been performed in the Natural Park of the Strait and Natural Park of Los Alcornocales, both being important areas for bird species migrations, and also important to control and preserve European and African birdlife, wintering birds as well as summer birds, huntable or not huntable. The main objective of this study is to evaluate and quantify population trends of small game birds in the area of Strait of Gibraltar, both for migratory and sedentary species. Different hunting tables, carried out in hunting grounds in this area from the last years have been reviewed, providing useful data (population and captures) for both control and tracking tools of migratory species, rather than by making census with standard methods. Results seem to confirm different opinions regarding decreases of population in some migratory huntable bird species. Some improvement actions are suggested in this study related to the hunting sector as well as the environment in order to optimise natural and landscape values in this exceptional natural area.

Keys words: birds, migratory, hunting tables, small game, population.

INTRODUCCIÓN

Con idea de aportar un nuevo método para el censo de aves migradoras incluidas en el listado de especies cinegéticas se proponen las tablas de caza, presentadas por los cazadores después de cada temporada cinegética, además de los censos, anillamientos, y otros conteos tanto directos como indirectos que diversas instituciones se encargan de realizar. En la zona sur de la Península, en la provincia de Cádiz, se han definido unas rutas migratorias de aves; se trata de la zona del estrecho de Gibraltar, un enclave de extraordinaria importancia. Estos parajes excepcionales son varios, entre ellos el Parque Natural del Estrecho, de tipo marítimo-terrestre, situado entre el Atlántico y el Mediterráneo, que alberga una riqueza natural de gran singularidad. Sus condiciones climáticas y la actuación histórica del ser humano han provocado una flora y fauna fruto de la convergencia de áreas naturales de gran diversidad. Un poco más al norte se localiza el Parque Natural de Los Alcornocales, que confluye con el Parque Natural del Estrecho, presentando una gran variedad de relieves y paisajes. Estas dos zonas forman una ruta de gran valor en el paso de aves desde el continente africano hasta el europeo, por lo que en ellos se llevan a cabo conteos de estas aves para su seguimiento.

El descenso de las poblaciones de aves, y en concreto los casos de la tórtola común o europea (*Streptopelia turtur*) y la codorniz (*Coturnix coturnix*) es cada vez más evidente, aunque en el caso de la primera este descenso se ha hecho más significativo y preocupante si cabe. Varios seguimientos de aves se han realizado desde la Sociedad Española de Ornitología (SEO Birdlife) y la fundación MIGRES para evaluar la tendencia poblacional, cuyos resultados se contrastan con los aquí obtenidos.

Por otro lado, la recogida de información sobre esfuerzo de capturas de especies cinegéticas es una de las principales contribuciones del cazador a la gestión cinegética, además de ser una vía sencilla, económica y fiable de realizar el seguimiento continuado de las poblaciones cinegéticas y el medio para conseguir una útil y valiosa información a partir de un material biológico irreplicable extraído cada año por quien practica la caza. Se debe recoger esta información para que tanto los cazadores interesados como la administración puedan disponer de una información fiable sobre la abundancia y productividad natural de las especies cinegéticas y que sirva como instrumento de gestión, permitiendo una planificación coherente de los aprovechamientos, o ayudar a recuperar las poblaciones de especies cinegéticas en declive, además de servir para el seguimiento de los resultados que permita conocer la utilidad de las medidas de gestión e identificar las zonas más aptas para la recuperación y dispersión de poblaciones de especies cinegéticas. Por último, también presenta una importante utilidad en la identificación de los factores del medio que puedan contribuir a la tendencia positiva de las poblaciones cinegéticas o ser limitantes a las mismas.

OBJETIVO

El objetivo del presente estudio es aportar datos extraídos de las tablas de caza de cotos del término municipal de Tarifa (Cádiz) que ayuden a cuantificar y evaluar la tendencia poblacional de especies cinegéticas en el Parque Natural del Estrecho, con especial atención a las aves migradoras, y más concretamente al caso de la tórtola común o europea, la cual ha sufrido un marcado descenso de población debido, principalmente, a la desaparición de hábitats de reproducción y a una considerable presión cinegética en las últimas décadas.

Asimismo, se usan las tablas de caza como método o herramienta alternativa de control y seguimiento con el objetivo de dilucidar la fluctuación poblacional a lo largo de los últimos años. Se estima como método fiable cuando no varíen ni los factores físicos ni el esfuerzo cinegético en los cotos, como es el caso de los aquí estudiados.

En el presente artículo se acompañan los resultados obtenidos con propuestas o medidas alternativas, basadas en una eficiente gestión cinegética y a su vez encaminadas a mantener o aumentar las poblaciones de las especies más afectadas por el declive de su población.

En líneas generales, y como meta principal, se plantea la necesidad de recabar datos científicos sobre la dinámica poblacional, tanto en zonas de nidificación como de invernada según las especies, de tal forma que los esfuerzos vayan encaminados a proteger a las especies más amenazadas, intentando realizar una gestión cinegética sostenible con el medio que permita conservar, o incluso mejorar, la biodiversidad en un paraje tan singular como el que aquí se trata.

ZONA DE ESTUDIO

Se realiza el análisis de cuatro cotos de caza menor pertenecientes al Parque Natural del Estrecho y Parque Natural de Los Alcornocales. Las sociedades titulares del aprovechamiento de los cuatro cotos han facilitado los datos de caza de los últimos 8-11 años (según el caso). Con ellos se estudiarán sus tablas de caza y se compararán con otros muestreos para obtener unas conclusiones en cuanto a la tendencia que están siguiendo las poblaciones de aves migratorias estudiadas: codorniz y tórtola.

Las características de los cotos analizados se detallan a continuación:

1. Coto Zorrillos. Sociedad federada de caza y pesca La Codorniz.

Coto privado de caza menor y mayor

Nº Matrícula: CA-10.918

Superficie: 2.085 ha

Número de socios: 180

Término municipal: Tarifa

Vegetación: pastizal continuo, quercíneas maduras densas y matorral de altura media (Fig. 1).

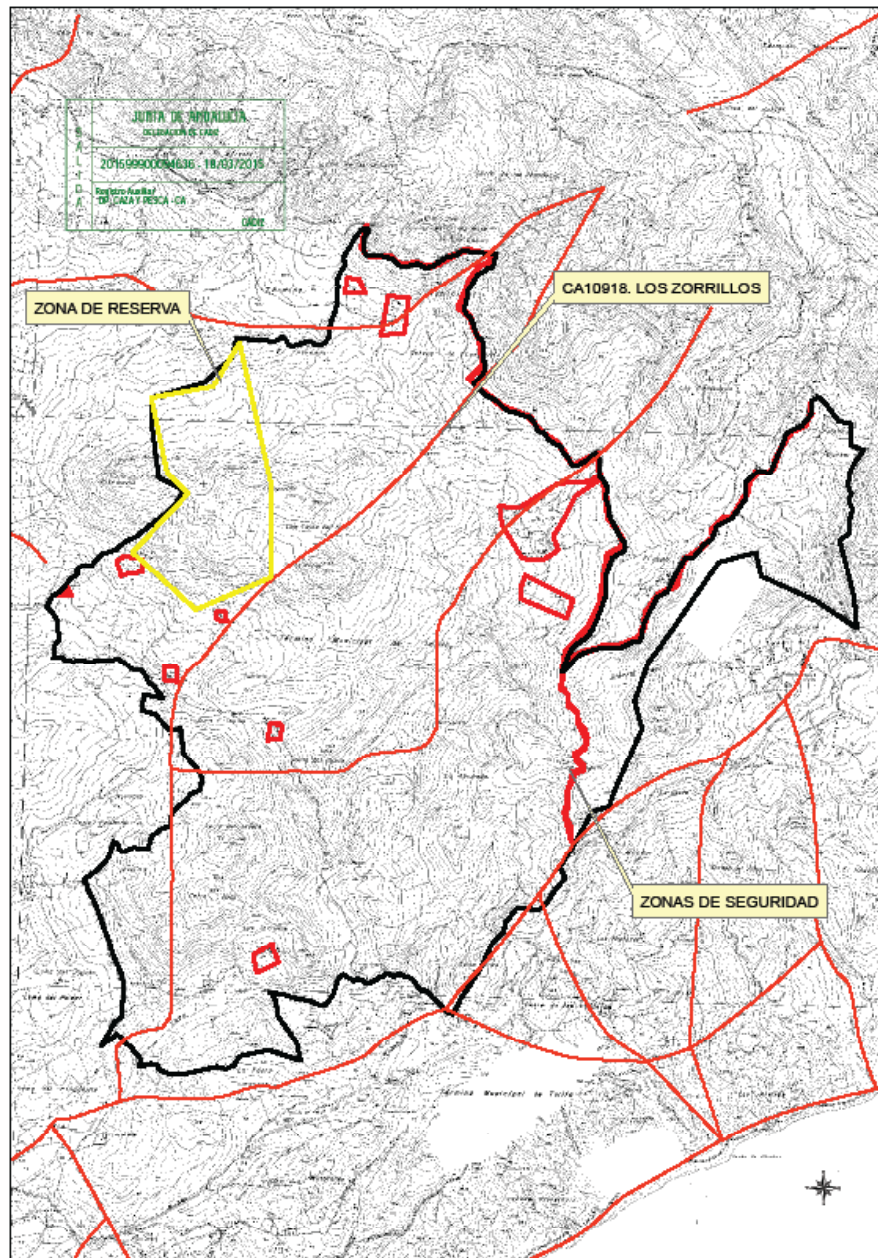


Figura 1. Delimitación y usos del coto Zorrillos.

2. Coto Bolonia. Sociedad federada de caza y pesca La Codorniz

Coto privado de caza menor-mayor.

Nº Matrícula: CA-11212

Superficie: 1.410 ha

Número de socios:71

Término municipal: Tarifa

Vegetación principal: matorral y arbolado típico de la cuenca mediterránea (Fig. 2)

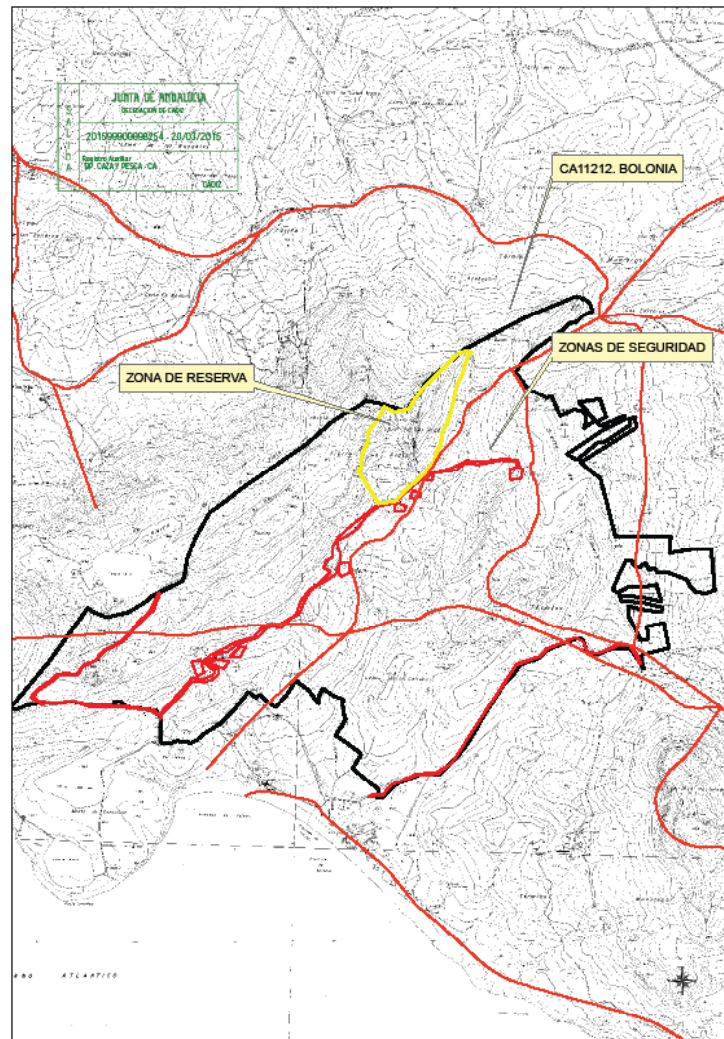


Figura 2. Delimitación y usos del coto Bolonia.

3. Coto La Codorniz. Sociedad federada de caza y pesca La Codorniz

Coto privado de caza menor

Nº Matrícula: CA-10651

Superficie: 2.010 ha

Número de socios: 180

Término municipal: Tarifa

Vegetación principal: pastizal continuo, cultivos herbáceos en secano y quercíneas densas como matorral denso arbolado (Fig. 3).

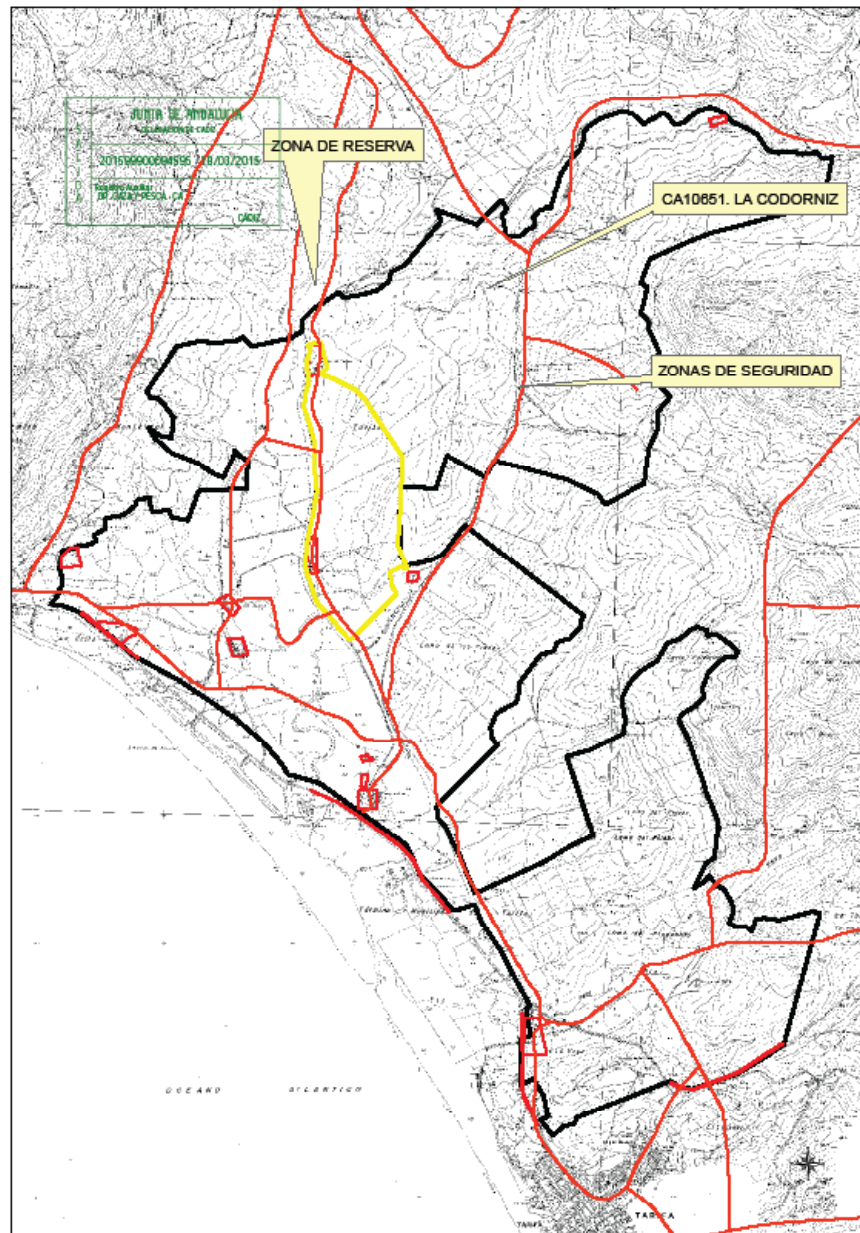


Figura 3. Delimitación y usos del coto La Codorniz.

4. Coto Chaparral. Sociedad federada de caza y pesca El Águila Imperial.

Coto privado de caza menor

Nº Matrícula: CA-10099

Superficie: 866 ha

Número de socios: 70

Término municipal: Tarifa

Vegetación: pastizal continuo con matorral denso, coníferas maduras de forestación y quercíneas (Fig. 4).

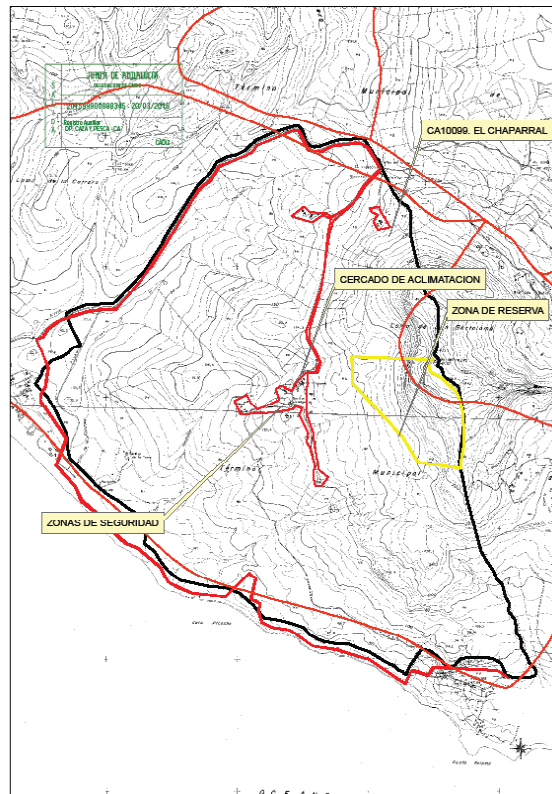


Figura 4. Delimitación y usos del coto El Chaparral.

MATERIAL Y MÉTODOS

Con los datos aportados por los cotos estudiados en las últimas temporadas (8-11 años, según los casos) se han elaborado tablas de caza para la codorniz, la tórtola, la paloma torcaz y el zorzal, marcando gráficamente su tendencia poblacional. Los datos se obtuvieron de las tarjetas del cazador aportadas por las sociedades de los cotos estudiados. Se decide enrasar el número de cazadores a 100 para la elaboración de las tablas de caza, pese a que el número real de cazadores en algunas sociedades supere la centena o no llegue, con el objetivo fundamental de obtener tablas fácilmente comparables entre ellas y que arrojen datos significativos independientemente de la zona, coto o nivel de participación. Una tabla tipo se representa en la (Fig. 5).

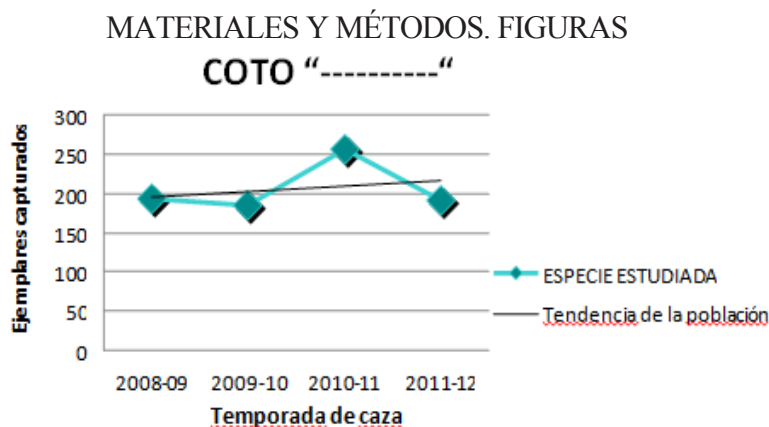


Figura 5



Figura 6. Ejemplo de ficha del cazador.

Para llevar a cabo este estudio, resulta imprescindible la recogida de información mediante las fichas o tarjetas del cazador (Fig. 6), en las que se incluye el nombre del cazador, la temporada, y las capturas de cada especie por mes. Las sociedades federadas de caza y pesca La Codorniz y El Águila Imperial facilitaron para este estudio sus tarjetas de capturas, recogidas no sin esfuerzo por los directivos, y realizadas por cazadores de dichas sociedades.

A continuación, se detalla el nivel de participación por cazadores y temporada de los datos de captura obtenidos en los diversos cotos en esta última década (Ver tabla 1 anexo).

TEMPORADA	SOCIEDAD LA CODORNIZ COTO BOLONIA	SOCIEDAD LA CODORNIZ COTO ZORRILLO Y CODORNIZ	SOCIEDAD EL AGUILA IMPERIAL COTO EL CHAPARRAL
2004/2005			25
2007/2008		64	76
2008/2009	7	38	75
2009/2010	9	99	71
2010/2011	8	63	62
2011/2012	15	33	53
2012/2013	11	20	61
2013/2014	19	57	

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Con las tablas de caza realizadas a partir de los datos aportados por las sociedades de cazadores y con tablas obtenidas de diferentes estudios de varias especies acerca de su tendencia poblacional basadas en el programa SACRE (Tendencia de las aves en primavera) y SACIN (Tendencia de las aves en invierno) (SEO Birdlife) y otros estudios de la fundación FEDENCA (Fundación para el Estudio y Defensa de la Naturaleza y la Caza), se obtienen los siguientes resultados:

Codorniz (*Coturnix coturnix*)

Los territorios españoles son trascendentes para la reproducción y migración de la codorniz. Después de haber pasado por España, la codorniz viaja y se reproduce en Europa. Se presenta en una tabla con datos (ver gráfico 1) la evolución poblacional de la codorniz en primavera, obtenida por el programa SACRE, la tendencia desde 1998 a 2013 la define como declive moderado, con un cambio en porcentaje entre ambos años del -61,78. Sin embargo, los resultados obtenidos a través de las tablas de caza estudiadas (ver gráficos 3,4,5,6) acerca de la codorniz en los cotos estudiados son coherentes con los recogidos el estudio de la fundación FEDENCA (2012) que señalan que a la vista de las capturas anuales de codornices obtenidas durante un periodo de 8 años (2002-2011), se considera que las poblaciones de codorniz en España se han mantenido en este período con una leve tendencia al alza.

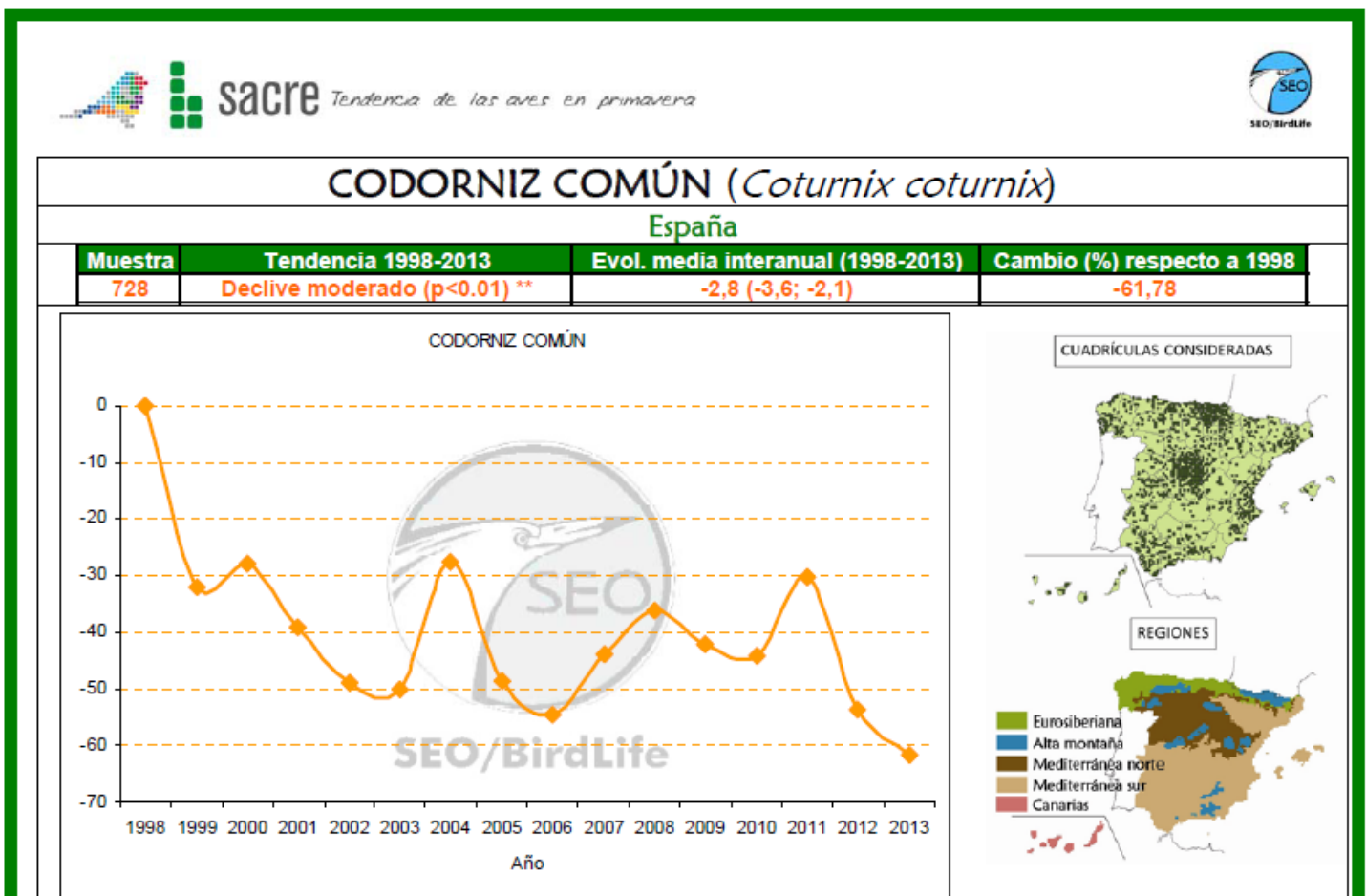


Gráfico 1. Tendencia de la codorniz en primavera. 1998-2013. SACRE.

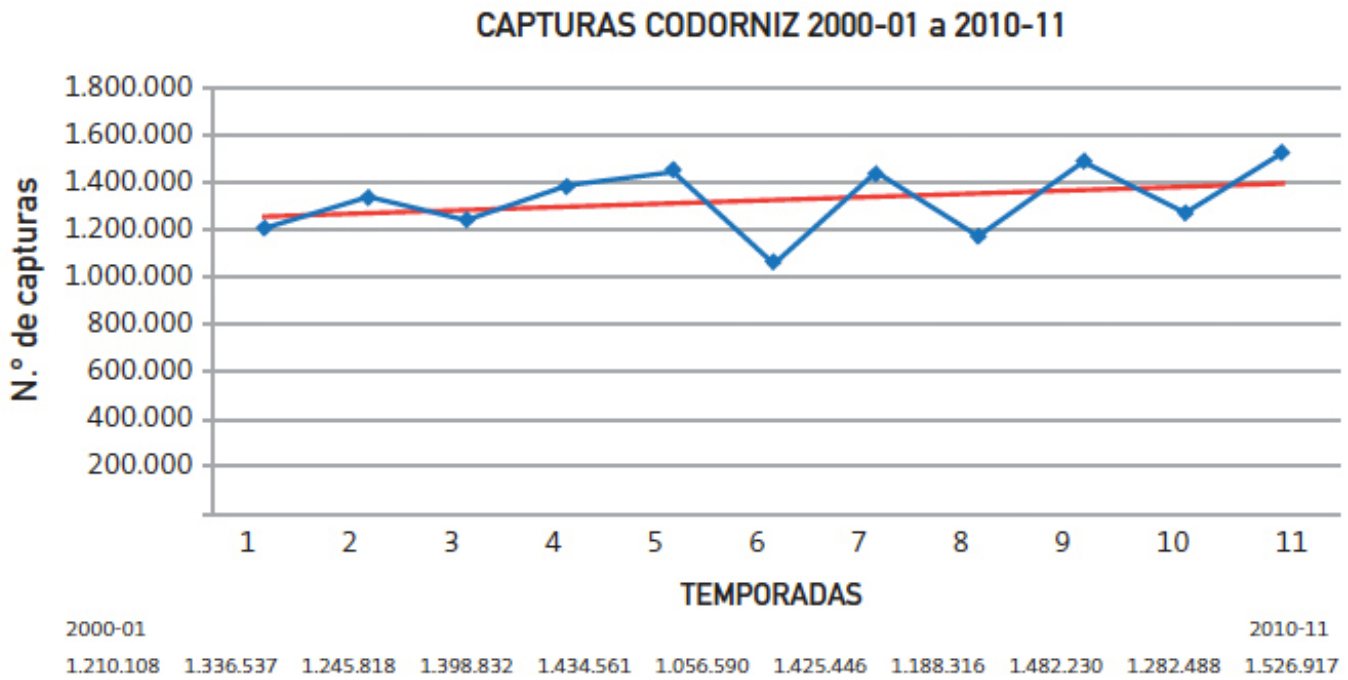
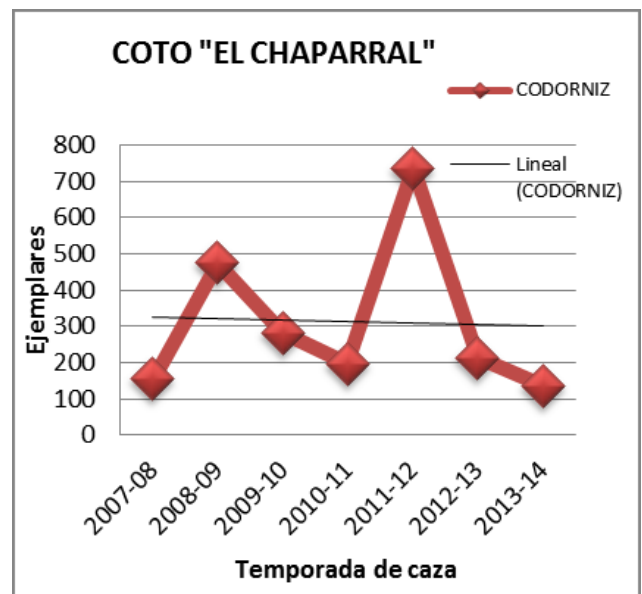
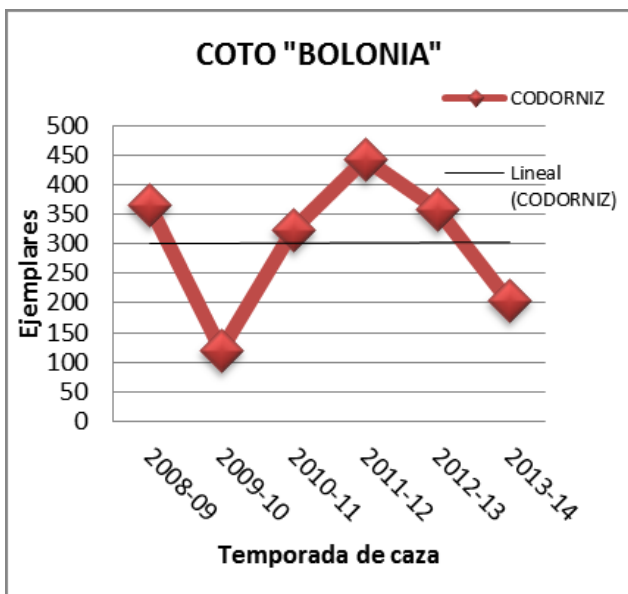
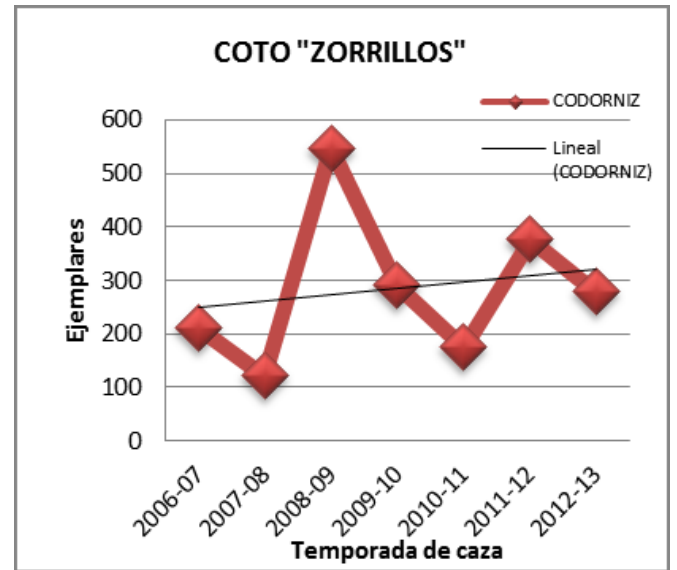
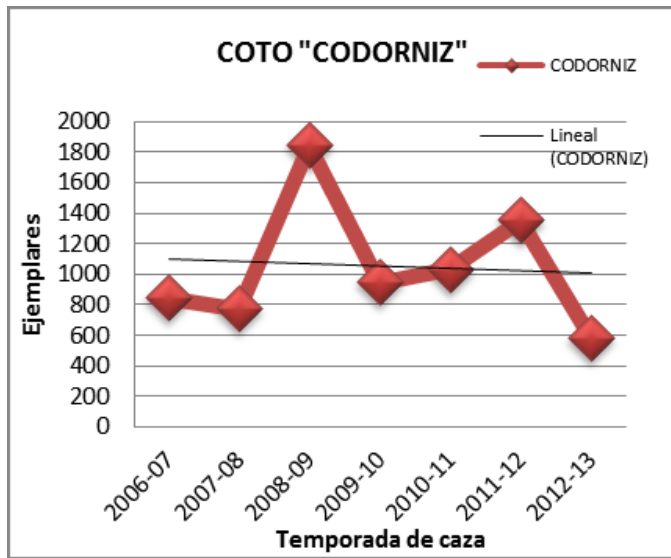


Gráfico 2. Capturas de codornices en toda España.





Gráficos 3, 4, 5 y 6. Tablas de caza codorniz cotos Bolonia, Chaparral, Codorniz y Zorrillos respectivamente.

Tórtola común (*Streptopelia turtur*)

La tórtola común es una de las especies cinegéticas más importantes de España y de la zona de estudio, además protagoniza, junto con la codorniz, la caza en el período denominado Media Veda. Se ha cuestionado la sostenibilidad de esta práctica cinegética debido, fundamentalmente, a dos razones: una, por desarrollarse su caza antes de la finalización plena de su período reproductor y, en segundo lugar, por su paulatino descenso poblacional, lo que aconseja el establecimiento de una moratoria temporal en su caza. La incertidumbre que rodea a la especie sigue siendo grande. A escala nacional se recogen en gráfico 7 (Ver anexo) las estimaciones para la población de la tórtola (SEO Birdlife) en un período de 13 años (1998-2011) donde se apunta la disminución cada vez más clara del número de tórtolas registradas en el período.

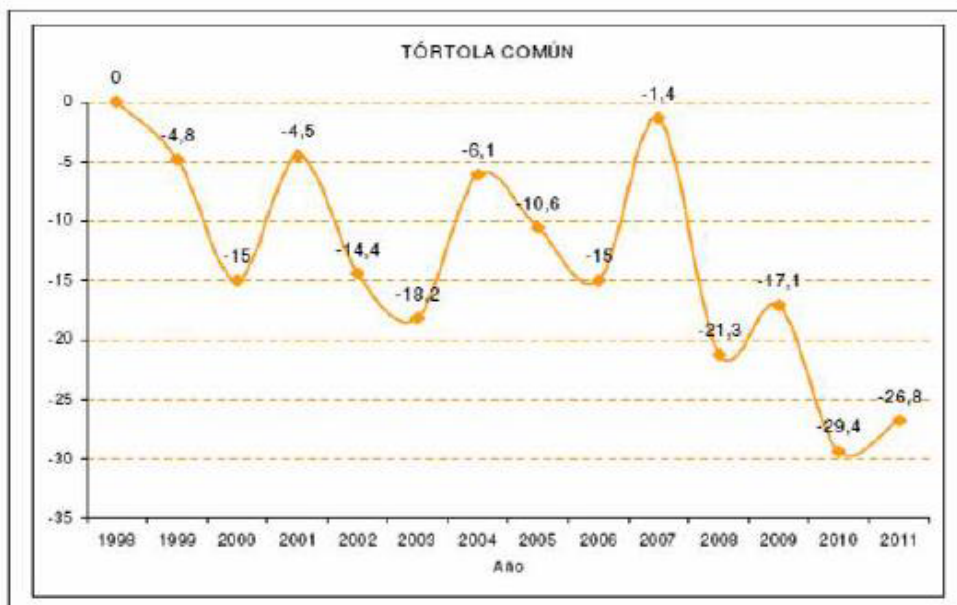


Gráfico 7. Evaluación poblacional de la tórtola común para toda España. Fuente SEO Birdlife. Disminución de tórtolas registradas con respecto al año 1998.

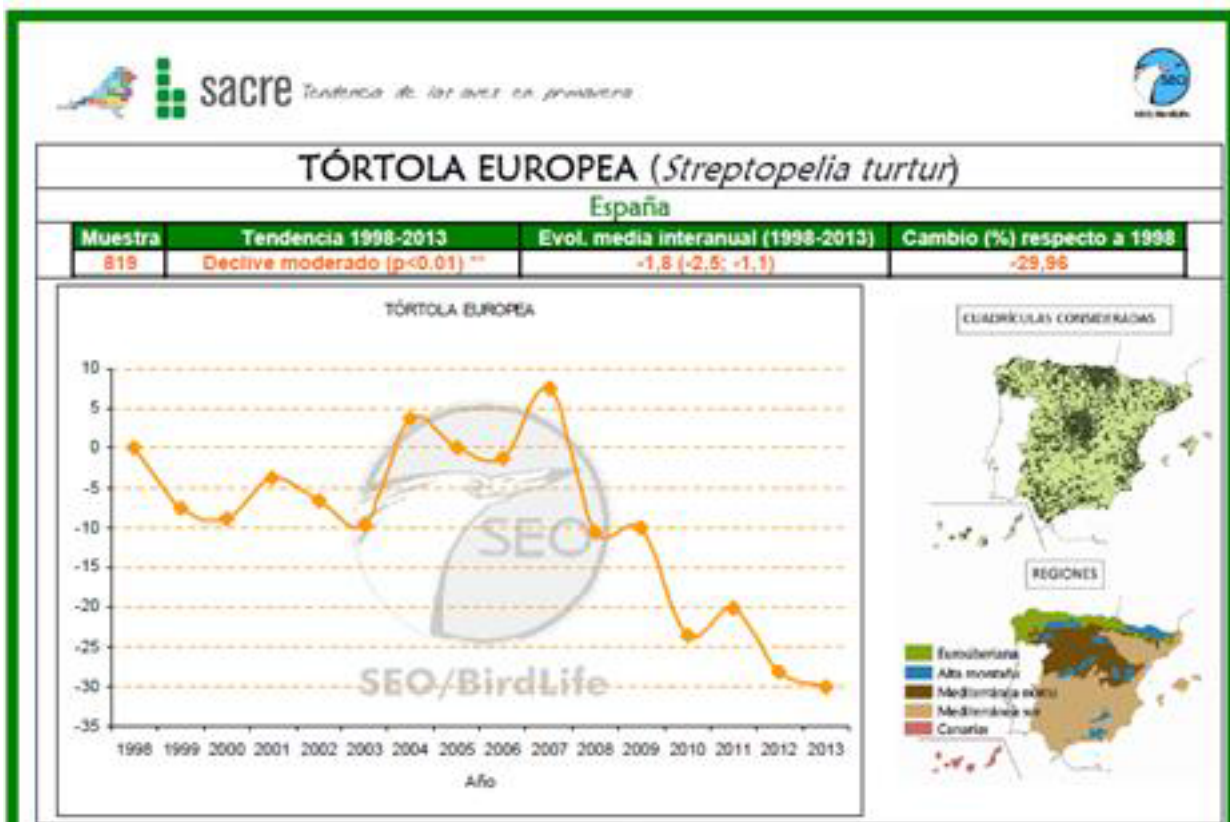
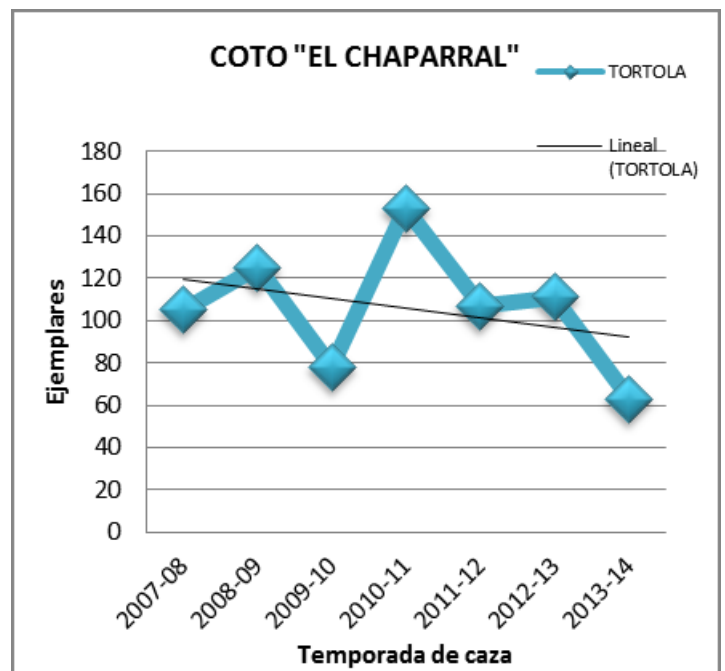
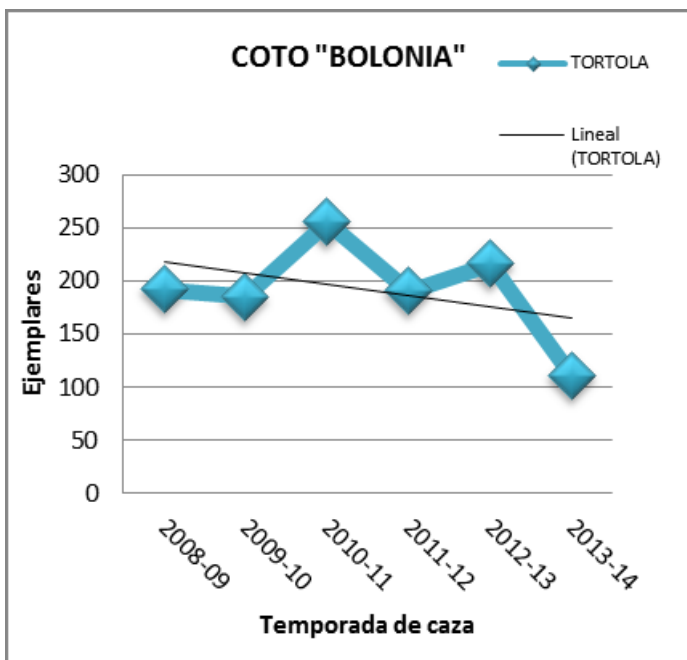
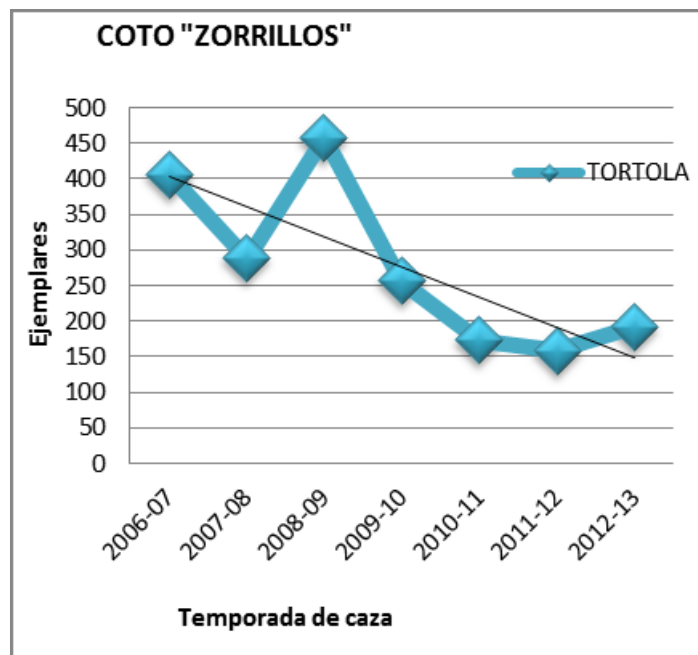
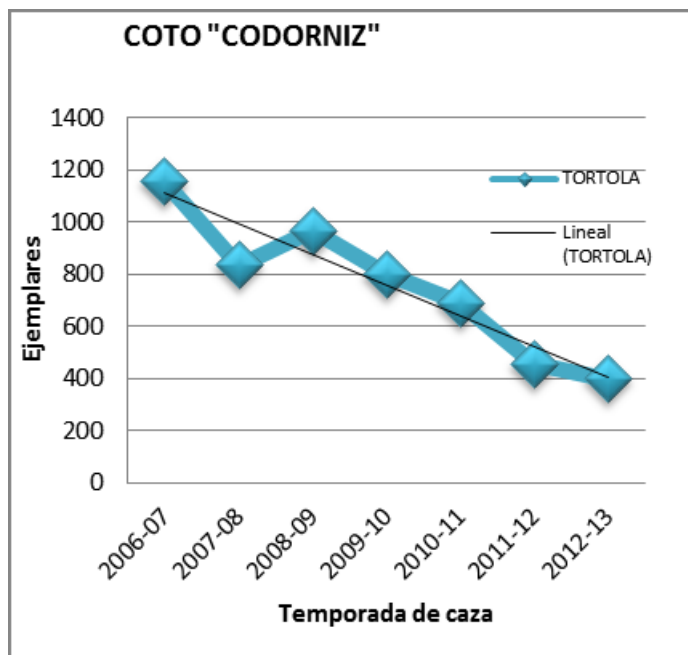


Gráfico 8. Tendencia de la tórtola en primavera. SACRE





Gráficos 9, 10, 11, 12. Tabla de caza y tendencia poblacional para tórtola.
Coto Bolonia Coto El Chaparral Coto Codorniz y Coto Zorrillos.

En el gráfico 8 (ver anexo) basado en los estudios realizados por SACRE en un período de 15 años se muestra el declive moderado que presenta la evolución de la tórtola. Las tablas de caza (ver gráficos 9-12) elaboradas para el presente estudio, parecen confirmar la tendencia al declive poblacional de la especie, lo que debe ser motivo de reflexión para su conservación.

Paloma torcaz (*Columba palumbus*)

La mayor de las palomas presentes en la península ibérica, robusta y con una cabeza muy pequeña en relación al cuerpo, presenta unas inconfundibles manchas blancas a ambos lados del cuello. Tiene preferencia por los bosques, zonas arboladas, bosques de ribera, y en su defecto zonas adhesionadas. En la península ibérica se divide en grupos sedentarios y realiza desplazamientos locales. Los millones de torcazes del centro y norte de Europa que en otoño se presentan para la invernada a través de los pasos tradicionales del Pirineo vasco-navarro, utilizando dormideros en su mayoría presentes en terrenos llanos (en encinares y alcornoques preferentemente, además de eucaliptares y pinares), ecosistemas, todos ellos, presentes en la zona de estudio, provocan que analizar la dinámica poblacional de esta especie se haga imprescindible.

Los estudios del programa SACRE y SACIN de la paloma torcaz (ver gráfico 13, 14) permiten mostrar cómo las poblaciones de paloma torcaz están experimentando una evolución positiva, hecho que impide que se vean amenazadas por la actual presión cinegética. No obstante, la labor desarrollada por estos programas está permitiendo conocer mucha otra información útil para la gestión de la especie y sus hábitats, como la importancia de la península Ibérica para la invernada de los ejemplares procedentes del norte y el este de Europa; que el lugar elegido para invernada y el tiempo de permanencia dependen de la disponibilidad de bellotas y el grado de tranquilidad que ofrecen el dormidero y su entorno; o la identificación de las diferencias genéticas entre poblaciones migradoras y sedentarias de Europa. En el período estudiado (1998-2013) el programa SACRE define la tendencia de la paloma torcaz como un incremento moderado, lo que se equipara a los estudios realizados en el presente artículo; además, para los estudios de la tendencia en invierno (SACIN), también se produce este incremento moderado.

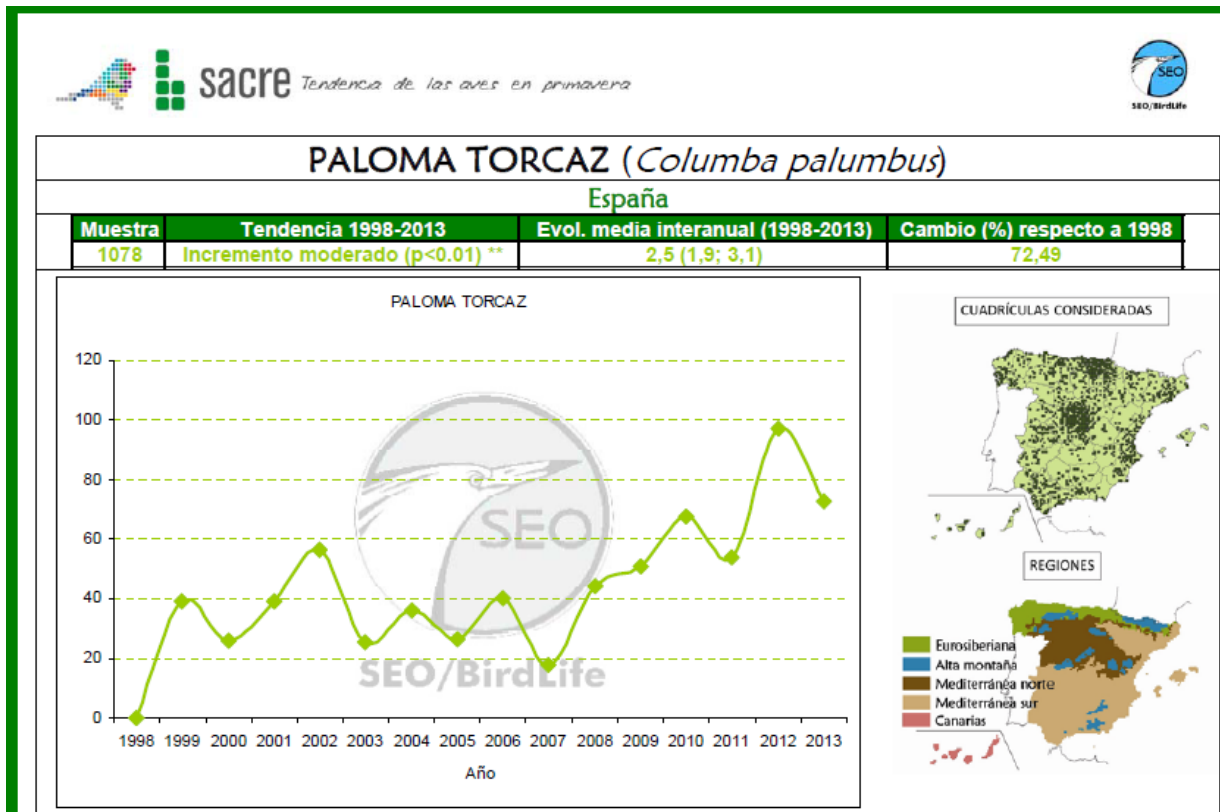


Gráfico 13. Tendencia de la paloma torcaz en primavera. SACRE.

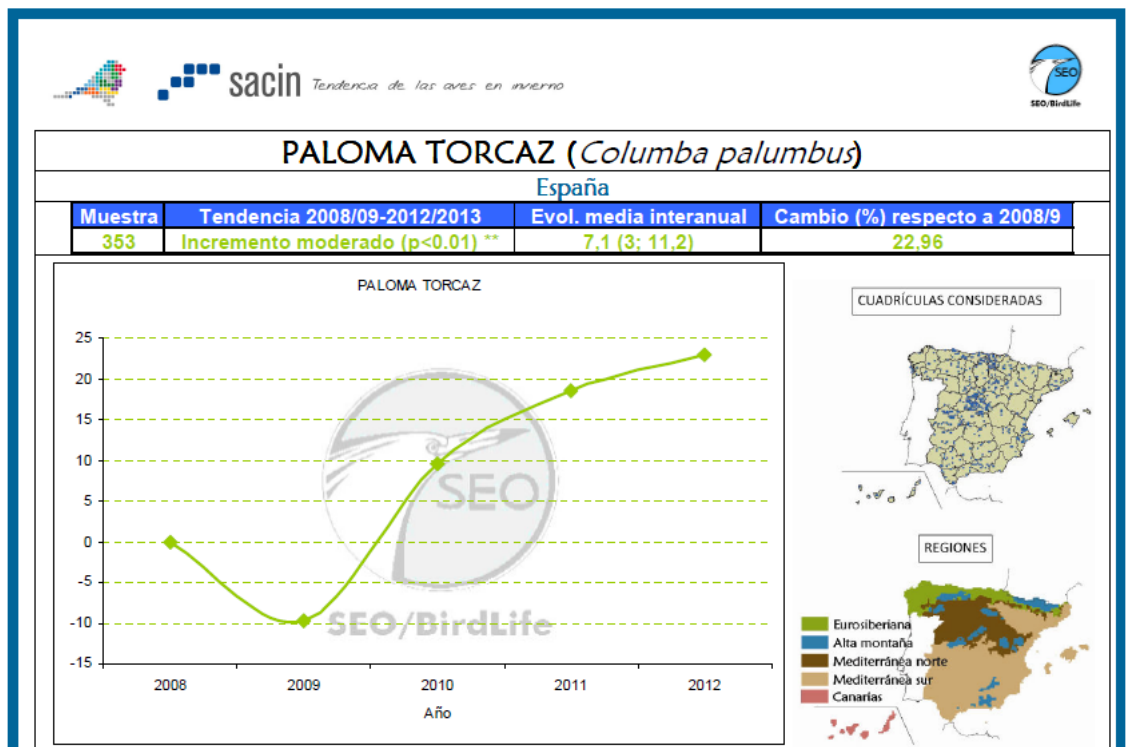


Gráfico 14. Tendencia de la paloma torcaz en invierno. SACIN.

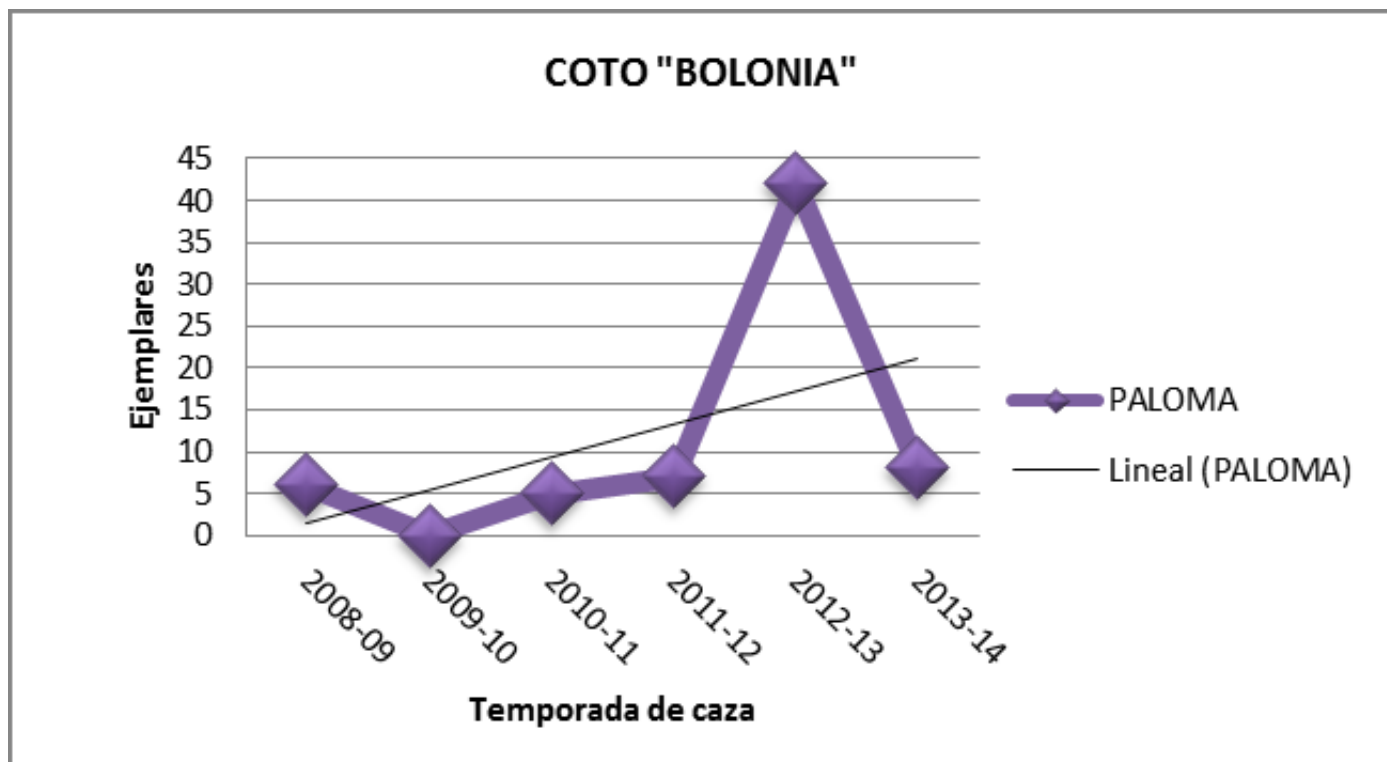


Gráfico 15. Tabla de caza paloma torcaz Coto Bolonia.

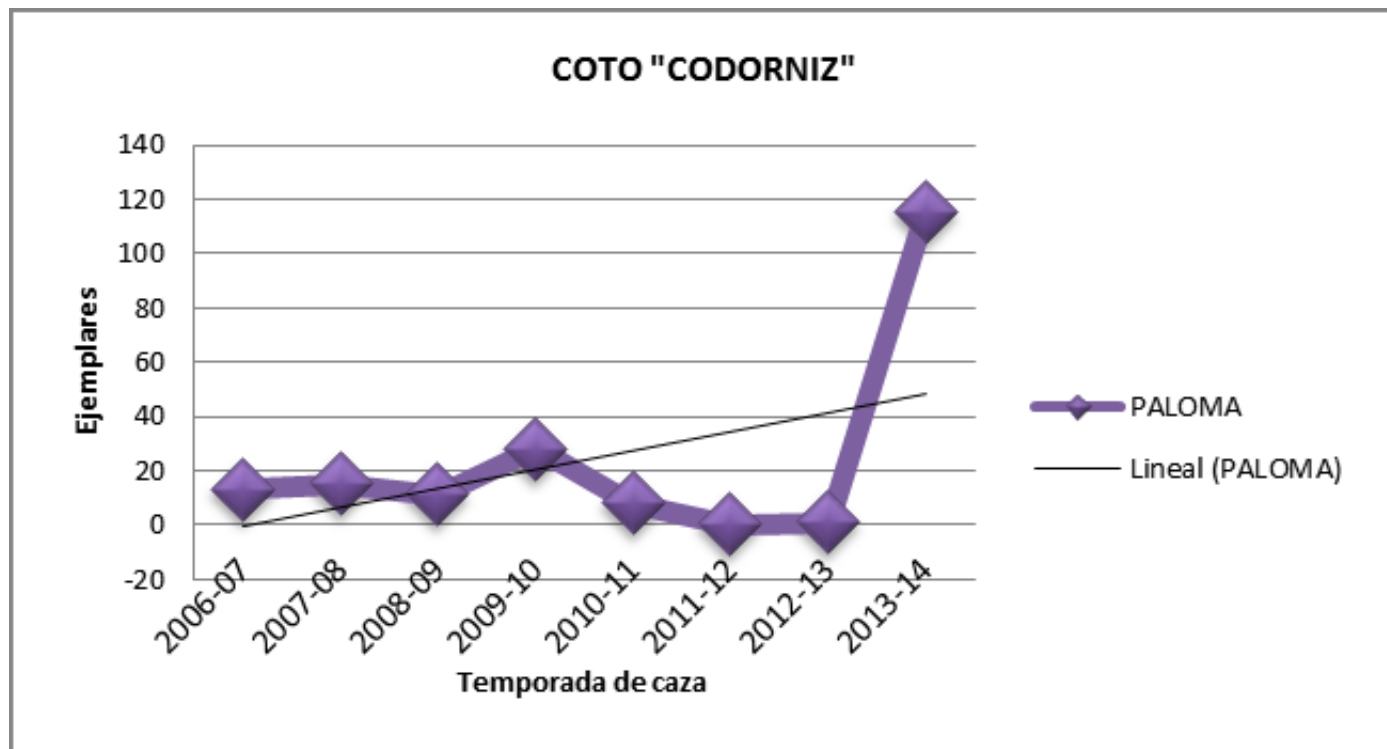


Gráfico 16. Tabla de caza paloma torcaz Coto Codorniz.

Los datos obtenidos (gráficos 15,16) refleja los observados mediante elaboración propia a través de las tablas de caza, marcando una tendencia lineal positiva. En este caso, el estudio se realizó para los cotos de Bolonia y La Codorniz, en los cuales, de los cuatro estudiados, se caza la paloma torcaz.

Zorzal Común (*Turdus Philomelos*)

Ave paseriforme de la familia Turdidae que habita en buena parte de Eurasia. El ave se cría en los bosques, jardines y parques, y presenta una conducta migratoria parcial, ya que muchos ejemplares hibernan en el sur de Europa, norte de África y el Medio Oriente. Se lo ha introducido en Nueva Zelanda y Australia; y aunque no se encuentra bajo amenaza global, su población ha disminuido significativamente en varias partes de Europa probablemente a causa de modificaciones en las prácticas agrícolas.

Tiene una extensa área de distribución, cuya superficie es de aproximadamente 10 millones de kilómetros cuadrados y una amplia población que se compone de entre 40 y 71 millones de aves sólo en Europa. Durante las últimas décadas, y todavía hoy, el zorzal común ha soportado una intensa presión cinegética, de la que se recupera gracias a su notable fecundidad.

Pero en los últimos tiempos la situación se ha recrudecido más aún si cabe, ya que las capturas de los últimos años han disminuido notablemente (siendo muy alarmante en la temporada actual), convirtiéndose en objetivo casi ineludible el encontrar posibles causas y alternativas para su correcta conservación.

Se detallan en gráficos 17 y 18 datos obtenidos a través del programa SACRE y SACIN acerca de la tendencia poblacional del zorzal, común tanto en primavera como en invierno. Se considera la tendencia primaveral de 1998 a 2013 con un incremento moderado, mientras que la tendencia de invierno se mantiene estable.

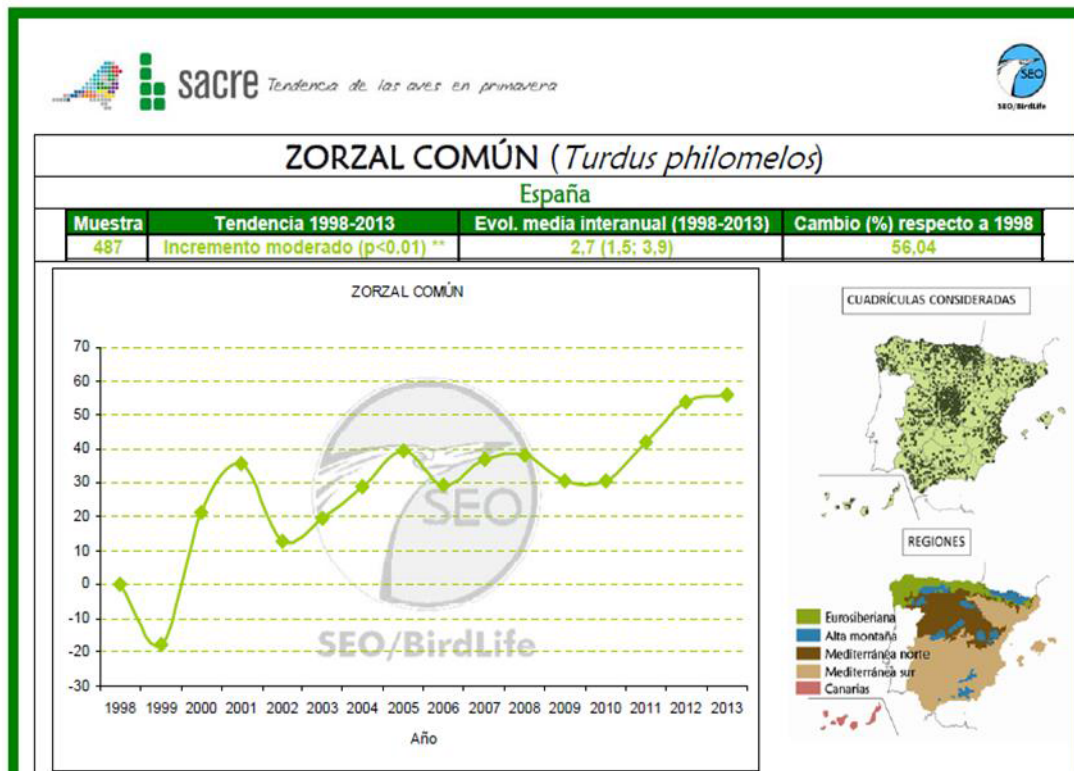


Gráfico 17. Tendencia del zorzal común en primavera. SACRE.

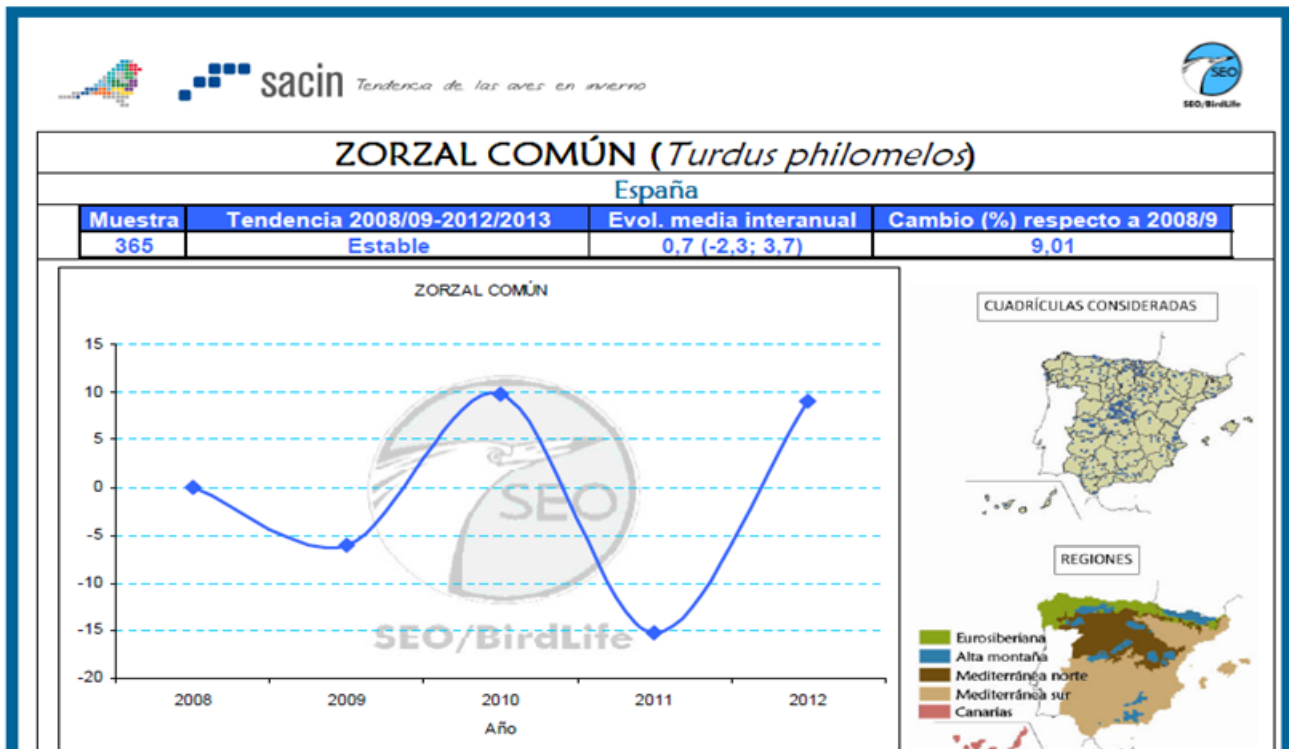
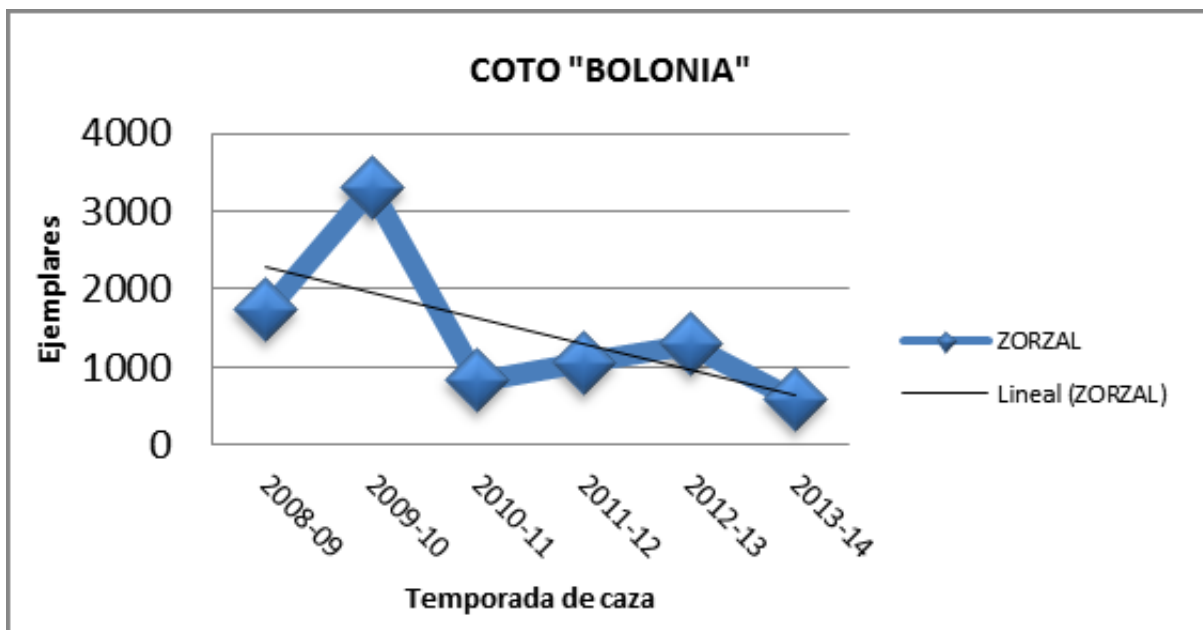
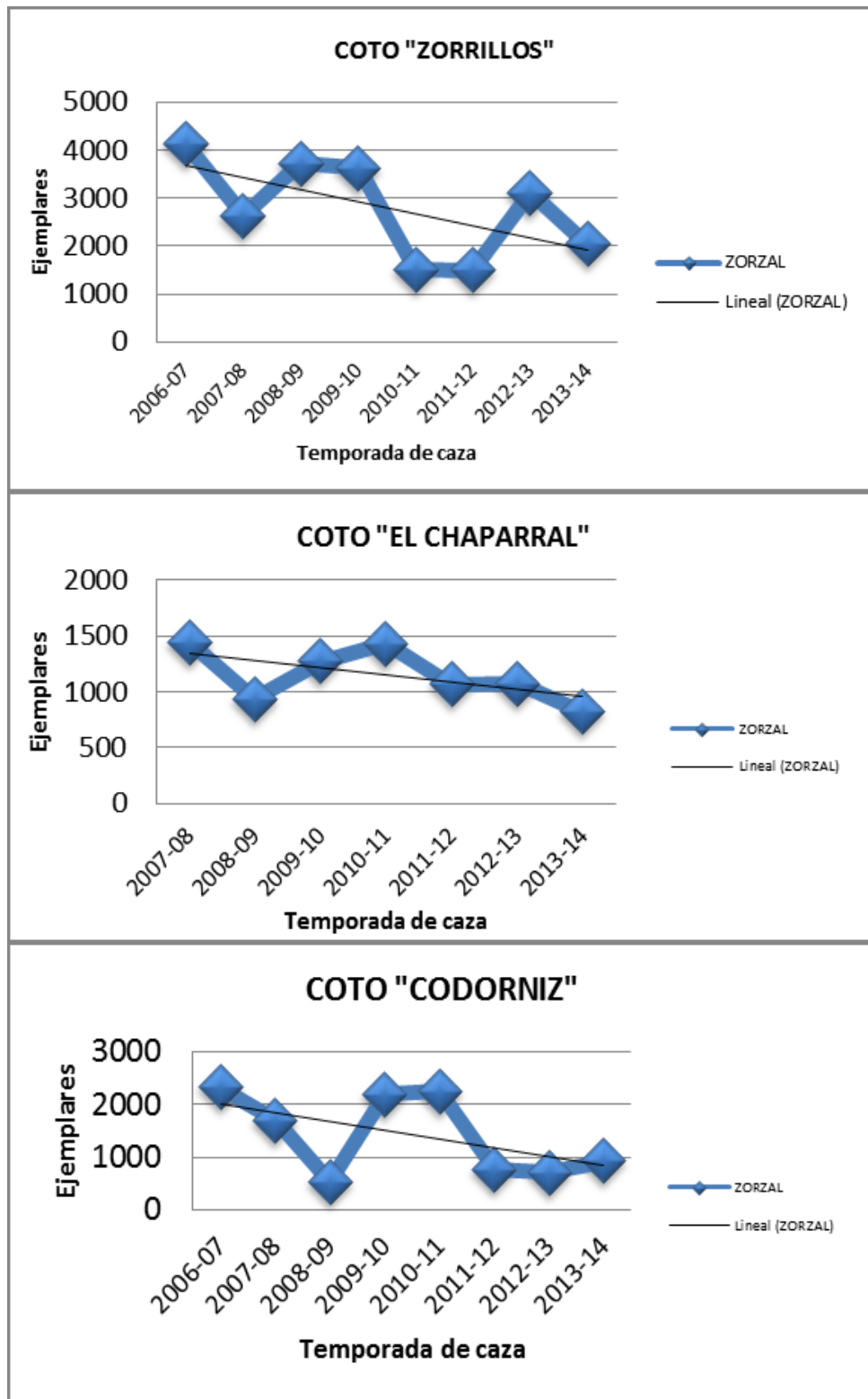


Gráfico 18. Tendencia del zorzal común en invierno. SACIN.

Preocupante descenso el que se presenta en estos cuatro gráficos (gráficos 19, 20, 21 y 22), obtenidos a través de las tablas de caza realizadas y que se acercan con bastante detalle a la situación poblacional actual de esta ave migratoria en la zona más meridional de Europa propiciado, como posteriormente se desarrollará, por el descenso paulatino en sus distancias de migración debido al cambio climático.





Gráficos 19, 20, 21 y 22. Tablas de caza zorzal común Coto Bolonia, Zorrillos, Codorniz y el Chaparral, respectivamente.

CONCLUSIONES

En el capítulo de conclusiones, consideramos conveniente comenzar por la defensa de las tablas de caza como herramienta para el seguimiento y control de las dinámicas poblacionales de las diferentes especies cinegéticas, elaboradas a través de las tarjetas de capturas que cada cazador se compromete a entregar al final de cada temporada y que necesariamente presuponen la honradez de quienes toman y presentan dichos datos con el fin de arrojar a la postre conclusiones que permitan mejorar la gestión de las poblacionales. Estas son algunas de las conclusiones que se obtienen después del estudio:

1) La tendencia poblacional de la codorniz, vista a través de las tablas de caza de los cotos estudiados, presentan fluctuaciones bastante pronunciadas a lo largo del período examinado pero sin descensos muy significativos, lo que invita en cierto modo al optimismo en cuanto a su conservación y gestión cinegética sostenible.

2) En el caso de la paloma torcaz, los resultados de los distintos estudios han dado a conocer el buen estado poblacional que atraviesa la paloma torcaz a nivel andaluz, nacional e incluso europeo, lo que ha permitido determinar que la actual ordenación cinegética, así como la distribución de cupos y vedas, no compromete la viabilidad de esta ave ni la sostenibilidad de dicho aprovechamiento.

3) En cuanto al zorzal común existe la certeza de que debido principalmente a las consecuencias del cambio climático, que han hecho que las temporadas invernales sean cada vez menos severas y tardías, provocan que las distancias de migración de este ave sean cada vez más cortas, comenzando allá por septiembre en centro y norte Europa y acabando cada vez más antes de llegar a España. El motor principal de la migración es el sustento alimenticio, que disminuye en centro Europa con las llegadas de las intensas nevadas y que provocaban que el zorzal se desplace hasta zonas más meridionales en busca de alimento. Al disponer de comida en zonas más septentrionales donde antes no la había, no tiene la necesidad de desplazarse tanto; es por ello que suponemos que la cantidad de zorzales no ha disminuido y sí su distancia de migración, lo que deriva en que cada vez sean menos abundantes en estas latitudes donde se encuentra nuestra zona de estudio, la más al sur de Europa. Si bien su población se ha visto bastante mermada, cierto es que a un nivel muy por debajo del umbral requerido para una preocupación mundial (es decir, una reducción del número de más de un 30% en diez años o tres generaciones) y por lo tanto esta especie es clasificada como de «preocupación menor» en la Lista Roja.

4) Por último, aparece la tórtola europea, recogida en el Atlas y el *Libro Rojo de las Aves* editado por SEO/Birdlife y según las categorías de amenazas establecidas por la UCIN, como Vulnerable.

Uno de los posibles motivos que podemos encontrar dentro de este enorme casuario y que sin duda está ayudando a desplazar a la tórtola europea, es la expansión y alta densidad logradas por la tórtola turca (*Streptopelia decaocto*), que ocupa también los hábitats de reproducción de la tórtola europea en muchas y extensas zonas de España. La tórtola turca juega además con varias ventajas importantes tales como su carácter sedentario y territorial, mayor tamaño y elevado éxito reproductor, a lo que habría que sumar que disfruta de ausencia de presión cinegética.

Es por esto y a tenor de lo observado según nuestra experiencia, y tras la elaboración de las tablas de caza de los diferentes cotos, que consideramos necesaria, con carácter urgente, la toma de decisiones en pos de la conservación de esta especie. A continuación se detallaran algunas medidas propuestas.

MEDIDAS PROPUESTAS

Dada la tendencia fluctuante de la población de codorniz y, sobre todo, el declive detectado en la población de tórtola, se propone una serie de medidas que puedan ayudar a mejorar dichas tendencias:

1) Acondicionamiento de fincas para una mejor gestión cinegética con el objetivo de incrementar las poblaciones de especies sedentarias como el conejo, la liebre o la perdiz, sustento alimenticio principal de multitud de especies de rapaces migratorias. Conseguir densidades adecuadas de estas especies beneficiaría, no solo el uso y disfrute de los aficionados a la caza, sino que serviría como despensa para satisfacer las necesidades energéticas de especies migratorias depredadoras y podría aliviar la predación sobre codorniz y tórtola.

2) Propuesta de modificación de la Media Veda Costera.

El objetivo perseguido es el de disminuir la presión cinegética ejercida sobre la tórtola común, y mantenerla, o incluso incrementarla razonablemente, sobre la codorniz.

Para ello, se analizan ambas especies por separado:

Tórtola (*Streptopelia turtur*)

Estival común en zonas arboladas y espacios abiertos. En regresión. Según se lee en el “Libro Rojo de Vertebrados Amenazados de Andalucía”, esta especie se encuentra en una situación vulnerable a la extinción. Según el “Plan Andaluz de Caza” (Decreto 232/2007 de 31 de julio), la tórtola es una de las dos especies cinegéticas que se encuentra en peor estado de conservación: En situación de precariedad... Con estado de conservación desfavorable. Según la Unión Mundial para la Naturaleza (UICN), se encuentra catalogada como vulnerable. Actualmente experimenta una disminución continua de sus poblaciones.

Sus movimientos son máximos en la primera quincena de mayo y primera quincena de septiembre. La migración postnupcial no es brusca sino escalonada. En general vuelven a sus lugares de invernada entre el 25 de agosto y el 23 de septiembre.

En cualquier caso, el grueso del pelotón pasará en tan sólo dos semanas, entre el 3 y el 16 de septiembre, o sea, la primera quincena de septiembre.

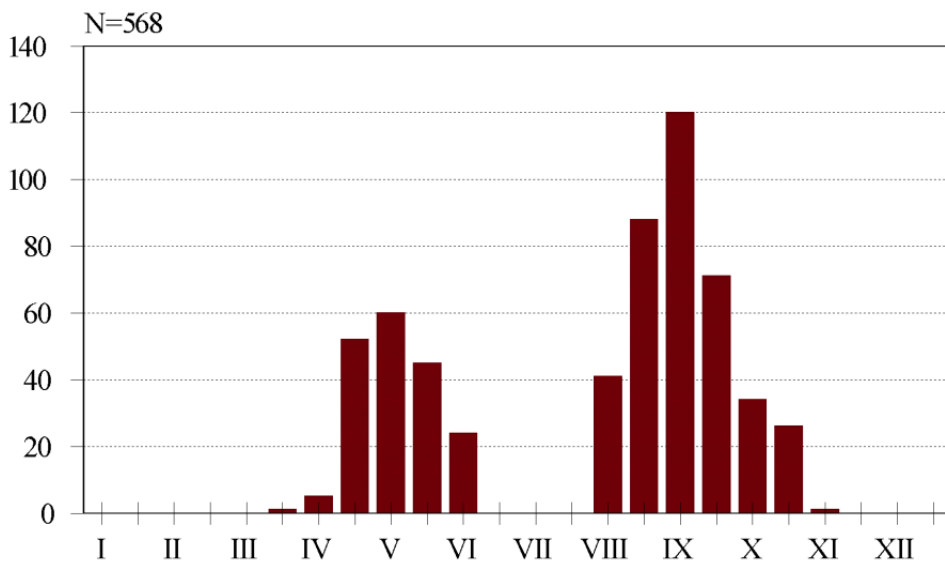
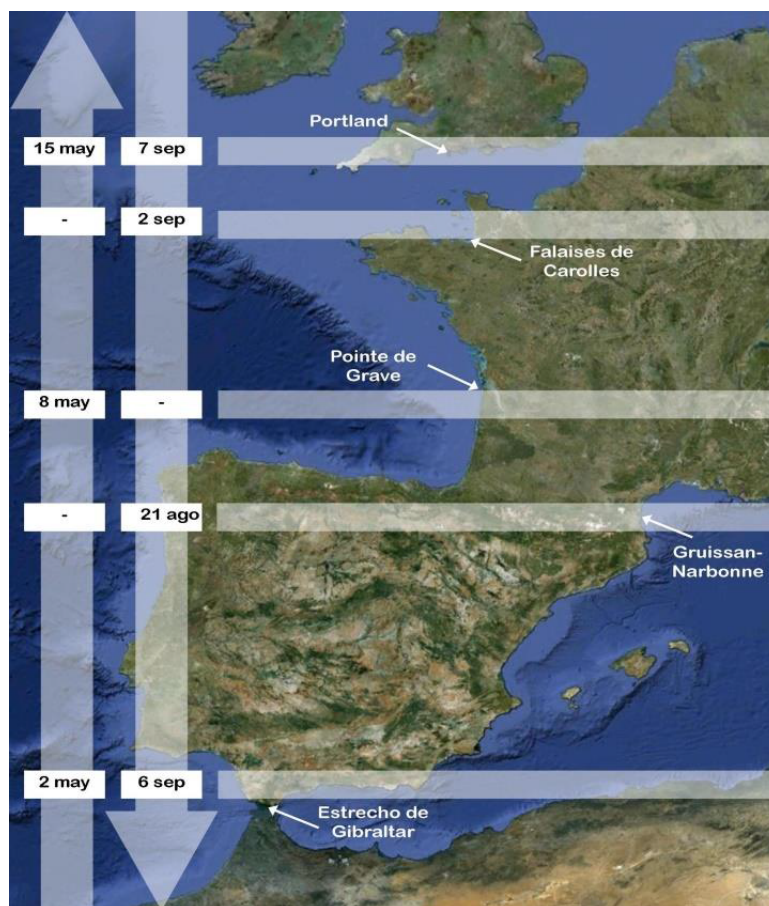


Gráfico 23. Fenología de la tórtola.

Exponemos la tabla de fenología de la tórtola que encontramos en la Guía de Aves del estrecho de Gibraltar, en la gráfica 22 . También disponemos de una tabla de fenología en base a la memoria de 2012 del estudio titulado “Seguimiento de la tórtola europea (*Streptopelia turtur*)” llevado a cabo por FEDENCA (Fundación para el Estudio y Defensa de la Naturaleza y la Caza). (Fig. 8)



Codorniz (*Coturnix coturnix*)

Estival común en áreas de cultivo. Variaciones en número según los años, afectándole los periodos de sequía. Hay una pequeña población residente en el área de La Janda. Migradora muy abundante a finales del siglo XIX y que ha experimentado una fuerte disminución de sus poblaciones.

Según el Plan Andaluz de Caza, “la codorniz presenta una situación estable después de haber experimentado un fuerte declive durante las dos décadas anteriores”.

La Codorniz común se considera una especie vulnerable en Europa, con estatus desfavorable y en gran declive (Tucker & Heath 1994, Heath *et al.* 2000). Únicamente existen dos países en los que las poblaciones permanecen estables, Francia y España (Puigcerver, 2003).

Según el estudio realizado por FEDENCA durante 9 años (2002-2011), las capturas anuales durante este período han ido al alza, por lo que parece acertado considerar que las poblaciones de codorniz en España se han mantenido en este periodo con esa misma tendencia, no siendo una especie de la que se muestre preocupación en el Plan Andaluz de Caza.

Máximos movimientos migratorios en la 2ª quincena de abril y mes de septiembre. Distribución muy pareja entre la 1ª y 2ª quincena de septiembre.

La codorniz, porque tarda más tiempo en poner sus muy numerosos huevos, viene antes que la tórtola (tiene su máxima entrada en el día de San Marcos: 25 de abril, y la tórtola entorno al 1-3 de mayo) y regresa 10-15 días más tarde (Montoya M. 2002)

Se diría que es perezosa para volver. Si no fuera por los grandes fríos, y en especial por las nevadas, las codornices tratarían de quedarse entre nosotros. De hecho hasta mediados de noviembre suelen verse algunas por los regadíos del interior, y durante todo el año en los regadíos andaluces y extremeños (las que decimos “sedentarias”). En los años en que las lluvias persisten entre nosotros incluso en verano (bien raros, sensiblemente uno cada diez años), suelen producirse algunas polladas tardías, existiendo algún nido incluso en septiembre. Estos pollos persisten en la temporada general, se diría que desconcertados, abrigándose del frío en hoyos que escarban en el suelo en los altozanos. La llegada de las nieves los elimina, si no consiguen a tiempo huir hacia el sur. (Montoya M. 2002)

Según los datos de que dispone Ornitor, se anillaron 11 codornices la primera quincena de septiembre y 10 la 2ª. Se puede deducir un paso muy parejo entre las dos quincenas.

En el gráfico 24 se pueden ver las diferencias en el paso de codornices por el estrecho de Gibraltar por meses.

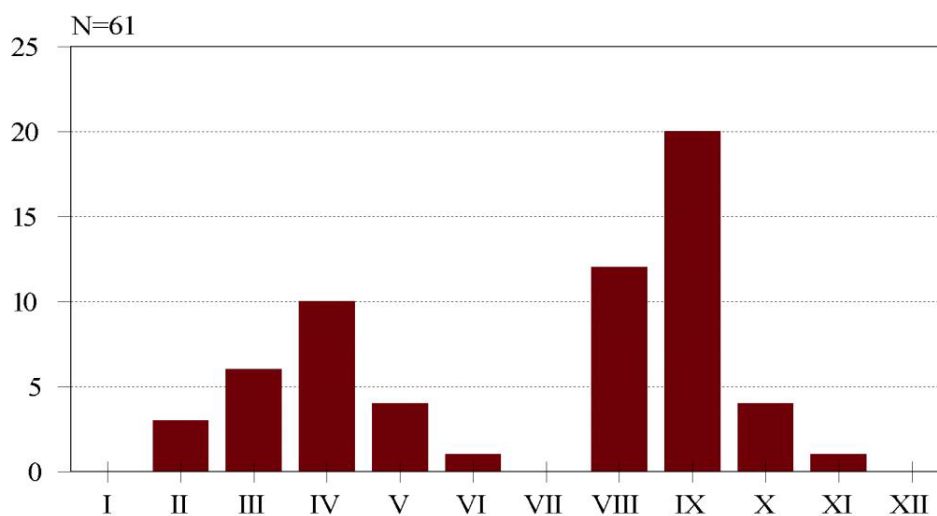


Gráfico 24. Paso de codornices por el Estrecho por meses.

Teniendo en cuenta que la tórtola tiene su paso de regreso sobre todo en la primera quincena de septiembre y la codorniz unos 10 días más tarde, se propone:

Fechas en las que disminuya la presión cinegética en los días de mayor abundancia de éstas, eliminando una semana de la primera quincena.

También se propone cazar una semana más favoreciendo sobre todo la caza de la codorniz en su paso. Esto se compensaría cazando la codorniz en el periodo general sólo los jueves, sábados y domingos. O sea que se ganan 6 días en la media veda en septiembre (Si consideramos una media de 15) y se pierden 44 días en la general, de octubre a diciembre.

Se mantienen los cupos. Ya que la tórtola tiene peor estado de conservación que la codorniz, creemos necesario mantener los cupos.

Periodo hábil propuesto para la media veda costera: del 7 al 28 de septiembre.

AGRADECIMIENTOS

Agradecer a todas y cada una de las personas implicadas en este trabajo, en especial aquellas que forman cada Sociedad de Caza y Pesca, en concreto al Club Deportivo Sociedad de Cazadores LA CODORNIZ de Tarifa, y a la Sociedad de Caza El Águila Imperial de Algeciras sobre las que el presente estudio se ha desarrollado, desde guardas hasta presidentes, personal administrativo y cazadores, sin los cuales todo el esfuerzo realizado y que queda por realizar, no tendría sentido.

Para ellos, principales interesados en la protección y mejora de los recursos que existen en este enclave tan peculiar, lugareños, conservacionistas y cazadores, va dedicado este estudio con el que se espera encontrar un mejor equilibrio cinegético-social, que confluya en un ente común capaz de asegurar la biodiversidad actual para uso y disfrute de generaciones posteriores.

BIBLIOGRAFÍA

- Barros D., Ríos D. 2002. *Guía de aves del Estrecho de Gibraltar, parque natural Los Alcornocales y comarca de la Janda*. La Línea (Cádiz).
- Briones, E. 2009. *Media Veda en Zona Costera de Cádiz*. Caza deportiva. Informe técnico.
- Consejería de Medio Ambiente. 2007. Decreto 232/2007, del 31 de julio por el que se aprueba el Plan Andaluz de Caza y se modifica el Reglamento de ordenación de la Caza aprobado por el Decreto 182/2005, de 6 de julio.
- Consejería de Medio Ambiente. 2001. *Libro Rojo de los vertebrados amenazados de Andalucía*.
- Consejería de Medio Ambiente. 2001. *Libro Rojo de los vertebrados amenazados de Andalucía*. Junta de Andalucía.
- Escandell 2011. *Programas de Seguimiento de SEO/Birdlife (2009-2010)*.
- Guía de aves del estrecho de Gibraltar*, Ornitour, S.L.
- Montoya, J.M. 2002. *Manejo de especies migratorias: La Tórtola Común en España*. Madrid.
- Nadal J, & Ponz C. 2012. *Anillamiento y seguimiento de la codorniz (coturnix coturnix) en España, 2002-2011*. Fundación para el estudio y defensa de la naturaleza y la caza. Síntesis. Informe final. Conclusiones. 2012.
- Proyecto Tórtola. Memoria 2012. *Seguimiento de la tórtola europea (Streptopelia turtur) en España*. FEDENCA. Real Federación Española de Caza. Consultora de Recursos Naturales..
- Real Federación Española de Caza (RFEC), Fundación para el Estudio y Defensa de la Naturaleza y la Caza (FEDENCA). *Proyecto Anillamiento y seguimiento de la codorniz (Coturnix coturnix) en España (2002-2011)*.
- Rodríguez-Teijeiro, J.D., Puigcerver, M., Nadal, J., Ponz, C., Sardá-Palomera, F. 2004. *Anillamiento de codornices en la Península Ibérica 2.002 - 2.011. Programa de anillamiento de codorniz (Coturnix Coturnix) de la Real Federación Española de Caza*. Subvencionado por Fedenca. Fundación para el estudio y defensa de la naturaleza y la caza. Informe científico de la campaña 2004.
- Rodríguez-Teijeiro, J.D., Puigcerver, M., Nadal, J., Ponz, C., Sardá-Palomera, F. 2005. *Anillamiento de codornices en la Península Ibérica 2.002 - 2.011. Programa de anillamiento de codorniz (Coturnix Coturnix) de la Real Federación Española de Caza*. Subvencionado por Fedenca. Fundación para el estudio y defensa de la naturaleza y la caza. Informe científico de la campaña 2005.
- Proyecto Tórtola. Informe año 2012. *Seguimiento de la Tórtola Europea (Streptopelia turtur) en España*.
- Yanes Puga, M, & Delgado Marzo, J.M. 2006. *Aves esteparias en Andalucía. Bases para su conservación*. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía.