

Coturnix: Seguimiento y Gestión Sostenible de la codorniz en España 2020-2024

Plan de trabajo, metodología y cronograma de las actividades

Dr. Jesús Nadal (UdL)

1.- INTRODUCCIÓN

La conservación y gestión de la codorniz necesita diagnósticos actualizados del estado de sus poblaciones. En este proyecto se aplican métodos de muestreo con censo con perro, censo con reclamo electrónico, anillamiento, encuestas cinegéticas, seguimiento de la cosecha, monitoreo cinegético, toma de muestras biológicas. Por ser una especie cinegética migratoria que habita en cultivos y vegetación herbácea, su estudio exige una amplia distribución de muestras para que los datos recojan la variedad de hábitats y lugares que la especie usa en las rutas migratorias, paradas de restauración y durante las estancias de reproducción. En este programa de seguimiento las poblaciones de codorniz, se aplica ciencia ciudadana con la participación de los cazadores, para establecer una red de información de la codorniz con amplia cobertura y además, conseguir la formación de los cazadores para asegurar el aprovechamiento deseable y sostenible de la especie. El proceso de puesta en marcha y establecimiento del proyecto es lento, por ahora todavía no se dispone de medios para estudiar la especie en todos los hábitats adecuados que la especie tiene en España, ni existen actuaciones de seguimiento en todas las zonas donde la codorniz está presente.

El equipo del proyecto cuenta con un director científico, dos doctores, dos doctorandos, varios ingenieros, licenciados y técnicos. La estructura operativa se organiza con ocho dinamizadores principales y varios secundarios que incrementarán en número progresivamente. Con el desarrollo del proyecto se pretende estabilizar al menos ocho áreas para el seguimiento minucioso de la codorniz, donde se realizaran labores de censo, anillamiento, seguimiento de la

cosecha, monitoreo de la caza y recogida de muestras biológicas. Todo con el fin de sumar distintas informaciones sobre la biología y ecología de la especie para diagnosticar el estado de conservación de la codorniz.

2.- OBJETIVOS

1. Avanzar en el conocimiento del estado de conservación de la codorniz y de su aprovechamiento con ciencia ciudadana en la que participan los cazadores.
2. Establecer una red de seguimiento de la codorniz por todo el territorio nacional. Poner en funcionamiento con esta red el programa de seguimiento para la codorniz en España cuyo fin es registrar la biología y ecología de sus poblaciones. Utilizar un protocolo estandarizado para la toma de datos en las distintas zonas, de forma que todas ellas sean comparables. Procedimiento normalizado en las labores de censo, anillamiento, seguimiento de la cosecha, monitoreo de la caza y recogida de muestras biológicas.
3. Desarrollar un programa de censos específico para la codorniz, de forma que sean capaces de registrar con precisión la abundancia de esta criptica especie. Procedimiento normalizado en las labores de los distintos tipos de censo aplicados.
4. Hacer un seguimiento de la cosecha del cereal. Establecer un sistema de recogida de información sobre el impacto de la cosecha de los cultivos en la codorniz. Procedimiento normalizado para el seguimiento de la cosecha de los distintos tipos de cultivo.
6. Examinar técnicas de manejo agrario para aumentar la reproducción de la codorniz. Pruebas experimentales del éxito reproductor bajo condiciones controladas de ficha de cultivo.
7. Experimentar con tecnología satelital Argos el seguimiento de la migración. Pruebas experimentales de la funcionalidad de los dispositivos argos disponibles en la codorniz.
8. Monitorizar la actividad cinegética y su impacto sobre la población de codorniz. Hacer un registro de la caza de la codorniz. Establecer un sistema de recogida de información sobre la caza de la codorniz aplicando ciencia ciudadana y distintas metodologías complementarias. Procedimiento normalizado para el seguimiento de la caza de la codorniz.

3.- RESULTADOS QUE SE ESPERAN OBTENER

La unión europea exige que el aprovechamiento cinegético se realice sobre poblaciones de animales con estado de conservación favorable. El plan europeo de gestión de la codorniz determina que se evalúe el estado de conservación de la población de codorniz y que se examinen las capturas obtenidas con su caza. La codorniz, esta indefensa y desamparada frente al cambio global, por eso ambos cazadores y codornices, no sólo necesitan hábitats de calidad, también deben consolidar el sistema de seguimiento de la población de codorniz y certificar que el aprovechamiento es sostenible. Un sistema de gestión robusto e independiente promovido por los cazadores puede conseguir estas metas: (1) disponer de información actualizada y científica del estado de la población de codorniz silvestre y de su aprovechamiento sostenible, (2) formar a los cazadores de codorniz, enseñarles a valorar la especie y su aprovechamiento deseable, (3) impulsar que se apliquen Planes de Caza Sostenibles. Además (4) mediante un sistema independiente y transparente, certificar la gestión y el aprovechamiento sostenible.

Es responsabilidad de los cazadores aportar información a la Unión Europea, España y las Comunidades autónomas, sobre el censo, el estado de conservación y el aprovechamiento cinegético de la codorniz. Los cazadores tienen que liderar la conservación y el aprovechamiento sostenible de la especie. Este programa y su desarrollo ambicioso pueden conseguirlo.

Vamos continuar formando dinamizadores cinegéticos secundarios en Andalucía, Aragón, Extremadura, Castilla la Mancha, Castilla y León, y Cataluña. Además vamos a incorporar voluntarios de todas las Comunidades Autónomas con el fin de realizar (1) censos, (2) recoger muestras biológicas y encuestas de caza, (3) estadísticas y Planes de Caza. Estamos trabajando intensamente con aquellos voluntarios que son más entusiastas para apoyar sus actuaciones de gestión y caza sostenibles, cuando sea demostrable emitiremos un certificado independiente que evaluará de forma transparente la caza, con el propósito de que la sociedad conozca la realidad de la caza en esos cotos.

4.- IMPORTANCIA DE LA GESTIÓN SOSTENIBLE DE LA CODORNIZ EN ESPAÑA

La codorniz es una pequeña ave migradora que ocupa los hábitats herbáceos de la península. En su migración estival, la codorniz llega hasta el centro de Europa por varias rutas, España es el principal territorio de la ruta del Oeste europeo. Durante la reproducción la codorniz se distribuye más ampliamente por toda Francia que en España, pero el número de codornices, la cantidad de puestas y su aprovechamiento cinegético es mucho mayor en España.

La caza de la codorniz es la escuela de los cazadores hispanos, además es una especie a la que se pueden dedicar los cazadores mayores. Por eso desde la antigüedad, se le ha prestado mucha atención a esta maravilla biológica que todas las primaveras llega a nuestros campos. A pesar de las transformaciones del paisaje, de la agricultura intensiva, de la urbanización, de la industrialización, del aumento del número de humanos, del crecimiento económico continuo, la codorniz se reproduce con éxito y sostiene sus poblaciones.

Para salvaguardar el futuro de la codorniz es necesario hacer un seguimiento exhaustivo de la especie que nos permita desarrollar su Gestión Sostenible y Certificada, de forma que en cada coto de caza se apliquen Planes de Caza Sostenibles y Certificados por un sistema independiente y transparente. La opinión pública tiene que poder verificar desde cualquier punto de vista que los cazadores hispanos están plenamente comprometidos con la conservación de la naturaleza y especialmente con las especies que aprovechan. La naturaleza pertenece a quién la cuida y la aprovecha deseablemente.

Esperamos ampliar este proyecto y hacerlo transfronterizo para llegar a Europa y a África con el fin de garantizar la invernada de la especie. Queremos ser tan ambiciosos que podamos asegurar, el traspaso de la codorniz a las futuras generaciones en mejores condiciones que aquellas con las que nosotros la encontramos. Por eso, vamos a hacer evolucionar la caza de la codorniz hacia una herramienta de conservación y cooperación transfronteriza que fomente el intercambio cultural.

El proyecto Coturnix, es la continuación, ampliación y actualización del seguimiento de la codorniz liderado por la RFEC, la FCCL y la Delegación Burgalesa de Caza. Coturnix es un proyecto de ciencia ciudadana de todos los cazadores y amantes de la naturaleza, que quieran arrimar el hombro y ofrecer su aportación para salvaguardar y aprovechar deseablemente la codorniz y sus hábitats. Nuestro propósito es avanzar en el conocimiento de la codorniz y en el desarrollo de técnicas para su aprovechamiento sostenible. Esto exige fomentar la formación del cazador y dotarle de herramientas para convertir la caza en una actividad sostenible y certificada. Estimulamos la participación de los cazadores, mediante dinamizadores distribuidos por todo el territorio, para recoger información de sus jornadas y capturas. Además, los dinamizadores realizarán censos y observaciones de la cosecha. Vamos a analizar los datos de la población de codorniz y los resultados de su caza con técnicas estadísticas objetivas. Pondremos a disposición de los ciudadanos estos datos para que los apliquen, nuestro propósito es apoyar a todas las sociedades de cazadores y naturalistas para que mejoren la gestión y la conservación de la codorniz y sus hábitats.

5.- CIENCIA CIUDADANA: RECOGIDA DE MUESTRAS BIOLÓGICAS Y ENCUESTAS DE CAZA DE LA CODORNIZ EN ESPAÑA

Protocolo de cumplimentación de los sobres-ficha para la recogida de muestras biológicas y estadísticas de las capturas durante el periodo de caza. El proyecto estudia las codornices abatidas por los cazadores con el propósito de hacer un seguimiento de la población. Examinar las codornices cazadas permite obtener información sobre el sexo, la edad, la muda y las fechas de eclosión, entre otros datos. Con esta información se construyen índices ecológicos que permiten evaluar y diagnosticar el estado de la población. Además nos permite conocer las características las poblaciones de codorniz que se cazan durante la media veda, determinar las razones de edad durante la época de migración estival, todo ello es información relevante para la correcta gestión de la especie.

¿Cómo recoger las muestras y rellenar las encuestas de caza de los sobres-ficha? Cada día de caza se pueden recoger datos importantes para el estudio de la codorniz, rellenando los sobres de muestras biológicas (donde

tienen especial importancia las codornices anilladas) y las encuestas de caza sobre la codorniz diseñadas al efecto. Aunque no se rellene la encuesta sobre la jornada de caza, es importante guardar las muestras biológicas (ala en buen estado de conservación) de las codornices capturadas. Al menos, señalando la fecha y el lugar de captura.

La recogida de muestras biológicas de cada codorniz abatida consiste en guardar un ala con todas sus plumas en buen estado por cada ejemplar, en el sobre de papel (nunca bolsa de plástico o papel de aluminio):

- cortar el ala por el codo, así no hay problemas de conservación (no hay carne).
- si se cortase el ala por el hombro hay que guardar en el congelador y advertirlo en su entrega, otra opción es retirar la carne del antebrazo.
- siempre deben aportarse las 10 plumas más externas del ala (en caso de hacer el corte por el hombro se aportan 20). Estas plumas deben conservarse en buen estado para que su examen sea útil. Por eso es necesario evitar que en el corte del ala se recorten también estas plumas.

Siempre que sea posible la muestra de cada codorniz abatida se debe recoger en un sobre independiente, preferentemente se deben guardar muestras de varios ejemplares en el mismo sobre (cuando no sea posible se envolverán en papel de periódico o se usaran sobres grandes para varias muestras conjuntamente). Interesa mucho conocer si la codorniz estaba anillada. Si lo está, no hay que quitar la anilla de la pata y debe anotarse el número de la anilla en el sobre-ficha. Los datos esenciales del sobre-ficha son **la fecha, el coto**, el peso, la longitud, el sexo y el tipo de garganta del ejemplar:

- para la determinación del sexo debemos fijarnos en las plumas del pecho:
 - cuando son anaranjadas (sin manchas negras) se trata de un macho
 - si las plumas del pecho son de color crema y están salpicadas por pequeñas manchas de color marrón oscuro-negro, se trata de una hembra.
- la coloración de la garganta aporta información valiosa, por lo que conviene reflejarla con exactitud:

1º: determinar si hay presencia de ancla o no.

2º: observar si el ancla está completamente formada o por el contrario todavía está en formación (no está perfectamente dibujada y sólo aparecen algunas plumas de color).

3º: observar el color del ancla (puede ser negra o marrón) y el color del fondo (puede ser crema o jaspeado de tonos oscuros.). A veces el ancla se presenta sobre fondo marrón y en otras no se distingue, por ser del mismo color que el fondo, porque toda la garganta es marrón, o toda jaspeada de negro sobre marrón.

4º: asignar una de las 5 categorías siguientes:

(0) sin ancla

(1) ancla o coloración oscura en la garganta en formación

(2) ancla bien formada sobre fondo crema

(3) ancla bien formada sobre fondo marrón o pardo jaspeado

(4) garganta oscura uniforme, tanto si es de colores pardos claros, o marrones negruzcos intensos. Esta coloración suele ser jaspeada por el negro de forma uniforme sobre varios tipos posibles de pardos y marrones, incluso casi totalmente negro. La característica fundamental es que toda la garganta es oscura uniforme y no se puede distinguir el ancla

(Atención en el sobre falta la categoría 1, anotar este número)

Los datos de la jornada de caza y de las medidas de la codorniz aportan información valiosa para su estudio. Debe considerarse que en muchas ocasiones, gracias a estos datos podemos distinguir si se trata de animales de granja, si son híbridos. En la encuesta del día de caza (impresa en los sobres para guardar el ala y la pata de la codorniz abatida) se registran los datos climáticos, el número de cazadores, de perros y de horas de caza, así como el número de codornices vistas, heridas, malogradas y capturadas, además de datos sobre los cultivos y el hábitat en el lugar donde se caza.

El registro de capturas de codorniz en el coto durante la media veda es una estadística que debe hacerse con la colaboración del conjunto cazadores de codorniz en el coto. Es muy importante no sólo para el estudio de esta especie, también para la planificación adecuada de la caza de la codorniz en cada coto. Consiste en anotar el número de codornices que se capturan (vistas, cobradas, y heridas o malogradas), el número de cazadores y perros que han participado durante cada jornada (se debe señalar el número de cazadores que habiendo

estado de caza no han comunicado sus resultados de la jornada), el número de perros y la media de horas de actividad por cazador. Es bueno acompañar estos registros con los datos del hábitat y de las condiciones climáticas durante estos días de caza.

CODORNIZ

Guarda un ala dentro de este sobre

FECHA: ___/___/20 HORA DE CAPTURA: _____ PARAJE: _____

TERRENO CINÉGETICO _____ LOCALIDAD: _____

Marcar el número que corresponda: **Suelo:** 1-Seco, 2-Húmedo, 3-Encharcado **Viento:** 1-Viento fuerte, 2-Viento medio, 3- Sin viento

Datos de la codorniz:
(Si está anillada, notar el número.....)

Garganta:

Negra o marrón oscura

Ancla sobre fondo oscuro

Ancla sobre fondo claro

Sin ancla, crema o blanca

Peso en gramos: _____

Longitud en centímetros: _____

Coloración del pecho (marcar el tipo más adecuado con una cruz)

Macho

Color crema, con motas naranjas

Hembra

Color crema, con motas negras

Datos de la jornada de caza:

nº de codornices vistas.....	nº de cazadores.....	Subrayar tipo:
nº de codornices capturadas.....	nº de perros.....	conejo
nº de codornices heridas no encontradas.....	hora de inicio y final de caza (...../.....)	perdiz
		codorniz
		al salto paloma y tórtola

Paisaje: Rellenar elementos descriptivos

	Tipo-especies	% de presencia
Cultivo		
Herbazal y pastizal		
Matorral		
Arbolado		

Subrayar:

Herbazal con algún arbusto

Matorral

Herbazal-matorral con algún árbol

Con la colaboración de

Un proyecto de

COTURNIX
Seguimiento y gestión sostenible de la codorniz en España

COTURNIX

Seguimiento y gestión sostenible de la codorniz en España

Un proyecto de



MUTUASPORT

Con la colaboración de

