



Manual de gestión de hábitats del Cernícalo Primilla

PAL

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Industria, Energía y Medio Ambiente



DEMA

Defensa y Estudio del Medio Ambiente

Edita: Defensa y Estudio del Medio Ambiente / DEMA

Coordinación: Manuel Martín López, José Antolín López

Textos: Manuel Martín López, Marina Guerrero Molina, Patricia Mendoza Días, Luís Lozano, José Ángel García Santos, Antonio Pinilla, José Antolín López.

Diseño Gráfico y Maquetación: Alberto Rodríguez, J. Manuel Carretero

Fotografías: PAL (Pepe Antolín), MML (Manuel Martín López), PMD (Patricia Mendoza Días), VFJ (Valentín Fernández Jiménez), JER (José Elías Rodríguez), IFG (Ignacio Flores Arca), ABJ (Ángela Ballesteros Jiménez), YS (Yuji Shinoda), ALS (Alfonso Llamas Saíz), DEMA, AMUS, GREFA

Planos e ilustraciones: Antonio Díaz Crespo y GREFA.

índice

1. Introducción	4
2. Estatus Legal	7
3. Biología del Cernícalo Primilla	9
4. Especies que comparten el hábitat con en Cernícalo Primilla	12
5. Características de los Hábitat del Cernícalo Primilla	14
5.1 Características de los hábitat de nidificación	18
5.1.1. Lugares y oquedades de nidificación en el Medio Rural	19
5.1.2. Lugares y oquedades de nidificación en Medio Urbano	20
5.2 Características de los hábitat de alimentación	22
6. Amenazas para el Cernícalo Primilla y otras aves esteparias	24
6.1 Intensificación de la agricultura y abandono de los cultivos tradicionale	27
6.2 Cambios en los usos del suelo	34
6.3 Reducción de los lugares de nidificación	37
6.4 Otras amenazas	40
7. Actuaciones favorables para el Cernícalo Primilla	42
7.1 Actuaciones favorables en los hábitats de nidificación	42
7.1.1. Identificación de colonias (inventariado)	44
7.1.2. Información a propietarios, ayuntamientos, y colegios de arquitectos	47

7.1.3. Planificación de obras (espacial, temporal, métodos...)	48
7.1.3.1. Continuidad condicionada de las obras durante periodos críticos	50
7.1.3.2. Paralización de obras	55
7.1.3.3. Actuaciones de emergencia	56
7.1.4. Fomento de criterios de permeabilidad para la fauna en edificios	58
7.1.4.1. Edificios Públicos Permeables para la Fauna	58
7.1.4.2. Concepto de Edificio Permeable para la Fauna ligado a ayudas y subvenciones públicas	59
7.1.4.3. Actuaciones desde las administraciones locales y colectivos ciudadanos	59
7.1.5. Diseño de nidales	60
7.2 Actuaciones favorables en hábitats de alimentación	77
7.2.1. Actuaciones de manejo del hábitat	79
7.2.1.1. Retraso en la fecha de cosecha y condicionantes en la cosecha	79
7.2.1.2. Mantenimiento de rodales sin cosechar	80
7.2.1.3. Mantenimiento de márgenes de cultivos y linderos sin cosechar	81
7.2.1.4. Cultivo de leguminosas y/o mezcla de leguminosas y cereal	82
7.2.1.5. Mejora de pastizales	83
7.2.1.6. Cultivo de parcelas de siembra abandonada	83
7.2.1.7. Limitación de labores agrícolas durante el periodo reproductor de las aves esteparias	85
7.2.2. Recomendaciones generales de manejos de conservación en áreas esteparias	85
7.2.2.1. Información previa	85
7.2.2.2. Rotaciones en los cultivos	86
7.2.2.3. Cultivo	87

7.2.2.4. Fertilización	87
7.2.2.5. Épocas de laboreo	87
7.2.2.6. Uso de fitosanitarios	88
7.2.2.7. Zonas Incultas	88
7.2.2.8. Ganadería	89
7.2.2.9. Limitación del pastoreo	89
7.2.2.10. Compensaciones para los propietarios	90
8. Censo de colonias	93
8.1 Metodologías de censo	94
8.1.1. Censo de parejas observadas	97
8.1.2. Censo de nidos ocupados	98
8.1.3. Censo nido a nido	98
9. Ventajas y ayudas existentes	101
9.1. La Política Agraria Común	101
9.1.1. Condicionalidad	102
9.2. Ayudas Agroambientales	104
9.3. Otras Ayudas	105
Bibliografía	107

7.2 Actuaciones favorables en hábitats de alimentación

La diversificación del paisaje agrario favorece la disponibilidad de alimento y determina la presencia de la especie. En la distribución

del cernícalo primilla hay que excluir los sistemas agrícolas de regadío aunque en ellos aparezcan diferentes cultivos. En general, la especie selecciona preferentemente los sistemas agrícolas de secano en los que en la actualidad los cultivos tradicionales no son numerosos.

Se debe entender que a los cultivos habrá que sumarle otro aprovechamiento básico en los territorios de alimentación: el pastizal. Unos derivarán de la práctica agrícola ya que una tierra que se cultiva puede descansar de 1 a 4 años hasta repetir el ciclo, evolucionando las especies pratenses a lo largo de los años y en función del

uso ganadero. Por otro lado existen otros pastizales denominados permanentes en los que no existen rotaciones del terreno al no haber uso agrícola.

Los cultivos principales que aparecen en los sistemas agrícolas de secano extensivo son trigo, cebada, avena, mezcla de ellos, y leguminosas. El paisaje resultante es un mosaico compuesto de siembras, barbechos y pastizales. Esto sucede en zonas en las que el suelo es de baja calidad agronómica.

Por el contrario, hay áreas o comarcas en las que la fertilidad del suelo deriva en mayor intensidad agrícola (secano intensivo) en las

que aparecen además otros cultivos más exigentes en nutrientes y en estructura. Estos son el girasol y el garbanzo u otras leguminosas. No podemos olvidar a los cultivos leñosos (olivo y vid) aunque no sean parcelas usadas preferentemente por la especie pero que forman parte del agrosistema. En estas zonas con agricultura más intensiva las tierras de labor prácticamente no descansan, o si lo hacen es para cambiar la especie a cultivar: por ejemplo, después de 3-4 años de cereales de invierno se cambia a girasol o garbanzo.

El secano extensivo genera mayor tamaño de población reproductora pero el secano intensivo

puede generar lugares muy importantes en la migración postnupcial datándose concentraciones de hasta 4000 individuos en algunas de estas zonas durante los meses de julio y agosto.

El sistema agrícola de secano se asemeja a una pseudoestepa y en ella conviven diferentes especies con alto valor en conservación: cernícalo primilla, avutarda común, sisón, aguilucho cenizo, aguilucho lagunero occidental, ganga ibérica, ganga ortega,... El mantenimiento de este sistema es básico para estas especies porque se han adaptado a un medio que saben aprovechar a lo largo del ciclo anual (sedentarias) o en pe-

riodo reproductor (estivales), o por ser aprovechado por especies que aparecen en periodo migratorio o en el periodo invernal.

7.2.1. Actuaciones de manejo del hábitat

A continuación se definen algunas de las acciones de conservación y manejo que pueden ponerse en práctica con el objetivo de beneficiar al cernícalo primilla junto a otras aves esteparias. La mayoría de estas actuaciones fueron llevadas a la práctica en el marco del proyecto LIFE00/NAT/E/7348 “Gestión de la ZEPA-LIC La Serena y Sierras Periféricas”. Los detalles sobre el desarrollo de la acción pueden consultarse en el docu-

mento titulado “Resultados de las técnicas de manejo y gestión de cultivos de cereal y leguminosas para la conservación de la fauna y la mejora del medio Agrícola” (http://www.extremambiente.es/index.php?option=com_content&task=view&id=241&Itemid=163).

De manera general, las actuaciones de manejo y gestión de cultivos de cereales y leguminosas desarrolladas en la ZEPA-LIC La Serena y Sierras Periféricas han sido las siguientes:

- Retraso en la fecha de cosecha.
- Mantenimiento de rodales sin cosechar.
- Mantenimiento de márgenes de cultivos sin cosechar.

- Cultivo de leguminosas y/o mezcla de leguminosas y cereal.
- Mejora de pastizales.
- Cultivo de parcelas de siembra abandonadas.
- Limitación de labores agrícolas durante el periodo reproductor de las aves esteparias.

Las actuaciones concretas llevadas a cabo en La Serena, junto con otras que se pueden acometer para mejorar el hábitat estepario se describen a continuación.

7.2.1.1. Retraso en la fecha de cosecha y condicionantes en la cosecha

Se retrasa la cosecha hasta el 1



de julio en parcelas con alta probabilidad de nidificación de avutarda, sisón, aguilucho cenizo, aguilucho lagunero, aguilucho pálido. Este retraso no es necesario para la conservación del cernícalo primilla, pero sí para estas otras especies.

Con esta medida se proporciona lugares de reproducción seguros para estas especies, evitando la pérdida de nidadas durante la cosecha y el empaclado.

El retraso de la cosecha provoca la caída al suelo de una mayor cantidad de grano, repercutiendo en el aumento de la disponibilidad de alimento para especies granívoras u omnívoras durante el verano, tanto para aves este-

parias como para especies presa de rapaces y especies cinegéticas (ratón de campo, conejo, liebre, perdiz,...).

Tras el periodo de restricción se permite la cosecha o el aprovechamiento de la siembra a diente por el ganado.

Es importante que se coseche a la luz del día, ya que los potentes focos de las cosechadoras deslumbran a las aves que mueren destrozadas por estas máquinas.

7.2.1.2. Mantenimiento de rodales sin cosechar

Consiste en dejar sin cosechar rodales de 16m² alrededor de nidos de avutarda y de aguiluchos cenizo, lagunero o pálido, para evitar que los nidos con huevos, pollitos o adultos incubando sean arrollados durante la cosecha y el empaclado.



Marcaje de un rodal y aspecto tras la cosecha



Protección de un nido de aguilucho con alpacas

Es necesaria la localización previa de los nidos, mediante las campañas de conservación del aguilucho cenizo que se vienen desarrollando anualmente en las

distintas áreas de distribución de la especie.

La información y sensibilización de propietarios y maquinistas es fundamental para la localización de nidos que se escapan a las personas que colaboran en estas campañas de conservación.

Como medida complementaria, en la Serena se impedía la entrada del ganado hasta que hubiesen volado todos los pollitos, o se protegía cada rodal con una malla ganadera.

7.2.1.3. Mantenimiento de márgenes de cultivos y linderos sin cosechar

Consiste en dejar sin cosechar los bordes de las parcelas. En la experiencia de La Serena, la amplitud de estos márgenes

nes se calculaba de manera que la superficie sin cultivar supusiera el 10% de la superficie total de la parcela.

Como mínimo se debe fomentar el mantenimiento sin laboreo y sin tratamientos fitosanitarios, de los márgenes de los caminos y de las lindes entre parcelas, con un mínimo de 1 o 2 metros de amplitud en estas bandas.

Este mantenimiento de márgenes sin cosechar o de linderos proporcionará alimento a especies granívoras e insectívoras, ya que estas márgenes y linderos garantizan una alta disponibilidad de presas.

El mantenimiento de la vegetación en estas bandas proporciona asimismo refugio a polluelos tardíos en el momento de la cosecha, o frente a depredadores después de ésta.

En tercer lugar se favorece la diversificación del paisaje, mejorando la calidad del hábitat.

Las márgenes sin cosechar así como los linderos podrán ser aprovechados a diente por el ganado a partir del 1 de julio.

7.2.1.4. Cultivo de leguminosas y/o mezcla de leguminosas y cereal

Consiste en siembra de parcelas de 3 a 30ha con una mezcla de le-

guminosas y cereal de invierno (en La Serena: yeros, habines, vezas y avenas del país) o con leguminosas de primavera (garbanzos, guisantes).

Estas siembras favorecen la disponibilidad alimenticia a largo del ciclo anual, y al mismo tiempo se consigue una diversificación del paisaje que favorece la biodiversidad de la zona.

El laboreo de la parcela a sembrar se realiza antes del mes de octubre (mediados de septiembre a mediados de octubre) para las siembras de invierno, y antes de marzo (enero-febrero) para las de primavera, evitando los labores

agrícolas durante el periodo reproductor.

Se realiza una fertilización de las parcelas inmediatamente antes de la siembra con abono fosfatado (superfosfato de calcio) a razón de 100Kg/ha.

Las siembras se realizaron en La Serena antes del 15 de octubre para las leguminosas de invierno y antes del 1 de marzo para las de primavera, con dosis de siembra de 100Kg/ha tanto para leguminosas como para mezcla de leguminosas y cereal.

La mezcal estaba compuesta por 20% de avena del país (rubia o

negra), 30% de veza, 20% de habi-
nes, 15% altramuces y 15% guisantes. Se realizó mediante tractor con apero.

En La Serena, las siembras se realizaron en hojas barbechadas al efecto, o en parcelas de barbecho que serían destinadas a cereal en el siguiente año agrícola.

Como medida adicional, siempre que se compense al agricultor, las siembras no serán cosechadas, aunque sí pueden ser aprovechadas a diente por el ganado a partir del 1 de agosto.

7.2.1.5. Mejora de pastizales

Consiste en evitar la cosecha para

henificación (alpacas de cereal en verde) proponiendo cosechas de grano a partir del 1 de julio. La cosecha temprana en verde coincide con la incubación o primeras fases del desarrollo de los pollos de numerosas especies, teniendo una grave incidencia sobre éstos. El ganado no debe entrar en la parcela antes de la cosecha.

Esta medida no llegó a aplicarse en La Serena.

7.2.1.6. Cultivo de parcelas de siembra abandonada

Se trata de recuperar tierras de labor abandonadas, impidiendo la proliferación del matorral, restableciendo las labores al cuarto o al



tercio, con lo que se favorece la presencia de posíos de larga duración y la diversificación del paisaje agrario.

Cada hoja sembrada se dejará un mínimo de dos años sin cultivar como posío, proporcionando alimento y refugio a las aves.

En La Serena, las tareas realizadas en estas parcelas abandonadas fueron las siguientes:

- Laboreo de la tierra (alzado y binado) mediante dos pases cruzados de tractor con grada durante enero y febrero, con un repaso (bina en barbecho) en agosto.
- Fertilización justo antes de la siembra con abonos nitrogenados complejos

(8-15-15, 7-12-12 y 7-12-7 en cantidades Kg/ha no superiores a las permitidas en los manejos de conservación (18 UF de nitrógeno / ha)). También puede emplearse estiércol combinado o no con fertilizantes químicos.

- Antes del 15 de noviembre se realiza la siembra de trigo duro, avena y/o cebada, en forma de monocultivo o combinadas en proporciones y cantidades (Kg/ha) variables.
- El cereal puede ser destinado al consumo por el ganado o como simiente para el siguiente año. Se cosecha después del 1 de julio y el rastrojo puede ser aprovechado por el ganado.

7.2.1.7. Limitación de labores agrícolas durante el periodo reproductor de las aves esteparias

Se limita el labrado en las épocas sensibles para la reproducción de las aves (marzo a agosto).

También se puede alargar la duración de posíos que no serán barbechados en primavera para sembrar en agosto, alargando 6 meses su duración.

7.2.2. Recomendaciones generales de manejos de conservación en áreas esteparias

Las actuaciones de conservación habrán de definirse en cada caso en función de las particularidades de la zona. Aún así, se pueden se-

guir unas pautas generales de manejo.

7.2.2.1. Información previa

Antes de acometer y diseñar las mediadas de manejo a aplicar es básico disponer de información previa sobre las particularidades de la zona agrícola, de las parcelas en las que se va actuar y de la avifauna presente:

- Se deben conocer las prácticas agrícolas en la zona concreta, así como el tipo de cultivo y semillas utilizadas, ya que las estrategias de siembra no serán iguales en todas las zonas agrícolas.
- Una herramienta básica es la

foto aérea de la explotación en la que se distinga cada hoja o parcela con su aprovechamiento y superficie, así como los datos de la carga ganadera de la finca y su ubicación concreta.

- El conocimiento de la avifauna presente y su distribución dentro del área, la localización de áreas más utilizadas para la nidificación, de áreas de alimentación, o de abrevaderos, nos permitirá concentrar las actuaciones en las áreas más importantes, amplificando de esta forma los efectos sobre las poblaciones a las que van dirigidas estas actuaciones. Este

conocimiento previo también permitirá evaluar los resultados obtenidos.

7.2.2.2. Rotaciones en los cultivos

El tradicional cultivo basado en rotaciones al tercio o al cuarto en el que se alternan barbechos, cereal y/o leguminosas y erial-pastos, consta de las siguientes fases:

Labor al tercio												
HOJA	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S
1												
2												
3												

Labor al cuarto												
HOJA	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S
1												
2												
3												
4												

En ningún caso se permite la quema de rastrojos.

7.2.2.3. Cultivo

Las hojas de siembra se destinarán a alguno de los siguientes cultivos: trigo, avena, cebada, mezcla de cereales (metralla), veza-avena o cualquier mezcla de leguminosas. Preferentemente se usarán variedades tradicionales que estén adaptadas a la zona de cultivo (del país).

7.2.2.4. Fertilización

De manera preferente se usarán fertilizantes orgánicos, a ser posible generados en la propia finca. Se admitirá el empleo de hasta 18UF de nitrógeno por hectárea en forma de abonos complejos (por ejemplo 225Kg de 8-15-15). Para el cereal se tendrá en cuenta la cantidad aportada de estiércol para ajustar la dosis de este abono.

En las siembras de leguminosas

se procurará que el nitrógeno aportado proceda únicamente de la aplicación de estiércol. Se podrá emplear asimismo superfosfato de cal o preferentemente roca fosfórica, hasta 18UF de fósforo por hectárea (100Kg de superfosfato de cal).

7.2.2.5. Épocas de laboreo

El calendario de labores agrícolas se ajustará a la siguiente tabla:

Calendario recomendado de laboreo	
Labores agrícolas	Fechas
Alza o barbechera y binado cultivos de primavera	Enero, febrero y marzo(1)
Alzado y binado cultivos de invierno	Septiembre-octubre
Cosecha	A partir del 1 de julio
Bina (en barbecho)	A partir del 1 de agosto
Siembra de cultivos de invierno	Septiembre-noviembre
Siembra de cultivos de primavera	Enero-febrero
(1) siempre que se verifique que no se afecta a especies del Anexo I de la Directiva de Aves (79/409/CEE)	



7.2.2.6. Uso de fitosanitarios

Como estrategia general no se usarán herbicidas, fungicidas ni insecticidas. En el caso de que se apliquen, se emplearán productos de baja toxicidad (tipo “AAA” o “AAB”), siempre en dosis no superiores a las recomendadas.

El uso de semillas tratadas contra enfermedades o parásitos o semillas blindadas deberá estar restringido a blindaje con productos de baja toxicidad. Habrá que verificar que la semilla esté seleccionada y libre de residuos. Es recomendable recoger muestras para realizar una analítica de residuos.

7.2.2.7. Zonas Incultas

Se evitará apurar el labrado dejando una franja inculta de al menos 2m en los

márgenes de las parcelas, en los caminos, a cada lado de los regatos o arroyos, charcas y abrevaderos, apoyos de tendidos eléctricos y demás elementos singulares que delimiten o estén dentro de las parcelas.

Se deberá evitar la afección del laboreo a la vegetación de ribera.

En afloramientos rocosos u otras manchas con vegetación natural, se evitará asimismo apurar el labrado, y se mantendrán estas zonas sin roturar.

Igualmente se evitará apurar el labrado en torno a encinas aisladas u otros árboles singulares que se encuentren en el ámbito de las parcelas de labor.

En estos lugares se deberá controlar el desarrollo excesivo de la vegetación leñosa, la cual podrá ser controlada mediante desbroces fuera de las épocas críticas para las aves (preferentemente antes de la fructificación del matorral existente), o mediante el pastoreo también fuera de épocas críticas.

7.2.2.8. Ganadería

Se deberán revisar los cerramientos, y modificar los que resulten peligrosos para las aves.

Las siembras no serán aprovechadas a diente por el ganado hasta el 1 de julio para el cereal, y hasta el 1 de agosto para las leguminosas. Estas fechas podrán ser modificadas en función de la utilización de la parcela por especies objetivo.

7.2.2.9. Limitación del pastoreo

Entre marzo y junio se planificará y limitará la utilización para el pastoreo de las diferentes parcelas u hojas en función del uso de éstas por la avifauna. Existirá la posibilidad de introducir una carga ganadera que no suponga molestias o peligros para la avifauna.

En épocas no sensibles, el pastoreo en la densidad adecuada, se empleará para regular el desarrollo de la vegetación en pastizales, rastrojos y barbechos.

El pastoreo es igualmente un buen recurso para el control de la vegetación en parcelas de cultivo abandonadas.

En todos los caso deberá ajustarse una carga ganadera que no suponga un per-



juicio para el suelo, las aguas, la vegetación y la fauna que ocupan el territorio.

7.2.2.10. Compensaciones para los propietarios

La aplicación de estas medidas implica en la mayoría de los casos (a no ser que sean aplicadas en terrenos públicos o propiedad de alguna entidad conservacionista) la colaboración de los propietarios o arrendatarios de las tierras de labor.

Estas medidas pueden suponer dos inconvenientes para los agricultores: sobrecoste de la aplicación de las medidas y pérdida de producción. Estos dos factores re-

percuten en una pérdida económica para el agricultor o ganadero, que deberá ser compensada a través de las líneas de financiación de las que los promotores de las medidas de gestión (administraciones públicas, entidades conservacionistas,...) dispongan.

Las cantidades a destinar para cada una de las actuaciones a las que un agricultor se acoja deberán responder a dos necesidades:

1) Sufragar las pérdidas económicas derivadas de la puesta en práctica de las medidas de conservación (gastos de labores de siembra de leguminosas, pérdidas por no cosechar

frangas o rodales, pérdida del 10% del grano que cae al suelo debido al retraso de la cosecha, etc.).

2) Incentivar al agricultor ofreciendo una cantidad que no solo restituya las pérdidas, sino que le suponga un incremento de las ganancias que obtendría si no se hubiese acogido a estas medidas, mejorando de esta manera su renta.

Para el cálculo de las compensaciones se deberá tener en cuenta variables como el coste del laboreo, la fertilización, la semilla, la siembra, la cosecha, la producción media por hectárea, la superficie

afectada, el lucro cesante y los incentivos.

Es importante que las cuantías de las indemnizaciones se estipulen de manera consensuada con los agricultores, teniendo en cuenta sus necesidades y las particularidades de las fincas.

A modo orientativo, en el LIFE “Gestión de la ZEPA-LIC La Serena y Sierras Periféricas”, las compensaciones acordadas para las actuaciones desarrolladas entre 2002 y 2005, fueron las siguientes:

- Por retraso en la fecha de la cosecha: 150€/ha
- Por mantenimiento de rodales

sin cosechar: 24€/rodal

Esta cantidad se distribuía de la siguiente forma:

- o Agricultor: 12€
- o Cosechero: 6€
- o Empacador: 6€

- Por márgenes de cultivos sin cosechar (10% superficie cultivada): 120€/ha.
- Por siembras mixtas de cereal o exclusivas de leguminosas: 200€/ha.
- Por cambio de cosecha en verde a cosecha en grano: 150€/ha.
- Por cultivo de parcelas abandonadas: 150€/ha.
- Por limitación de laboreo en

época sensible: 30€/ha.

El agricultor obtiene además las rentas debidas a los aprovechamientos permitidos para cada una de estas actuaciones, y que se han descrito con anterioridad.

Estas cantidades están referidas a los años agrícolas entre 2002 y 2005 y al ámbito geográfico de La Serena (una zona agroganadera extensiva, caracterizada por bajas productividades), por lo que estas cantidades pueden resultar insuficientes para zonas agrícolas más productivas.

Las negociaciones con los propietarios deben hacerse preferen-

temente antes del comienzo del año agrícola.

Es aconsejable solicitar planos catastrales y verificar sobre el terreno las superficies de actuación.

En la medida de lo posible se recomienda el pago de las compensaciones en metálico y fraccionadas en dos pagos al inicio y al final de la actuación en lugar de un único pago al final.

En algunos casos, los importes de las compensaciones son ridículos (p. ej.: un propietario con uno solo o pocos rodales para aguilucho cenizo). El cobro de

estas compensaciones no es nada atractivo para los propietarios, máxime cuando requiere de la aportación de documentación que complica aún más el cobro. En estos casos se deberían estudiar fórmulas en las que la compensación se pueda realizar en especie como por ejemplo vales de gasoil, semilla, materiales diversos (linternas, guantes de trabajo, etc.).

Otra opción a tener en cuenta es la sustitución de la compensación económica por mecanismos alternativos que compensen en mayor medida al agricultor, sin que supongan un incremento notable en el coste. Por ejemplo, la

contratación de cosechadoras que se encarguen de las parcelas con nidos de especies protegidas, o acogidas a medidas de retraso de la cosecha, sin coste alguno para el agricultor.

Se aconseja el establecimiento de contratos de colaboración por escrito en los que se estipulen las actuaciones a desarrollar, los plazos de ejecución, la metodología, la superficie y localización de las actuaciones, y las compensaciones económicas acordadas.

8

Censo de colonias

El conocimiento sobre la evolución de la población es fundamental, en primer lugar para conocer el estado en que ésta se encuentra en un momento concreto, y en segundo lugar para evaluar la efectividad de las medidas de conservación adoptadas o el efecto que alguna actividad perjudicial haya podido causar.

El censo periódico de las colonias en cada territorio es una medida necesaria, que puede ser realizada por colectivos locales o personas comprometidas con la

conservación, obteniéndose una información muy valiosa.

Es importante definir qué metodología de censo se ha seguido cuando se presenten los resultados, incluyendo límites del territorio objeto de censo (comarca, municipio, etc.), fechas y horas de observación de cada colonia o edificio, método de conteo, material óptico utilizado,...

Igualmente importante es incluir en los resultados la localización, fechas y horas

PAL



de observación, y toda la información que se considere relevante, para los edificios o enclaves en los que el resultado de censo o de prospección previa haya sido negativo, constatándose que en el lugar no está presente la especie.

Los parámetros más importantes a registrar para cada territorio objeto de censo serán:

- N° de colonias.
- Localización de cada colonia.
- N° de parejas en cada una de ellas.
- Localización de edificios o enclaves objeto de censo o prospección con resultado negativo.

8.1 Metodologías de censo

De manera general, el censo se realizará siguiendo los siguientes pasos:

- ▶ **Compilación de información previa:** recopilar toda la información previa sobre la especie en la zona, ya que los datos obtenidos por otros autores en temporadas anteriores serán de gran ayuda.
- ▶ **La localización y caracterización de las colonias de cernícalo primilla,** tal como se describe en el apartado 7.1.1 de este manual, nos permitirá disponer de una informa-

ción adicional de gran utilidad para el diseño y aplicación de medidas de protección efectivas.

- ▶ **Preparación de una ficha de censo** fácil de cumplimentar, muy útil a la hora de recopilar datos. Una ficha de censo utilizada en DEMA para censo conjunto de cernícalo primilla, cernícalo vulgar y carraca se incluye en este manual, y puede ser descargada en www.demaprimilla.org.
- ▶ **Prospección de la zona** desde el principio de la época reproductora (febrero), para confirmar la presencia de

individuos en colonias conocidas, o detectar nuevas colonias. Estas prospecciones se realizarán hasta finales de abril, aunque se pueden prolongar hasta el mes de mayo o incluso junio, dependiendo del tiempo disponible, ya que incluso en estas fechas pueden ser detectadas colonias que hayan pasado desapercibidas en visitas anteriores. Excepto para prospecciones en áreas muy pequeñas o colonias de cascos urbanos, se utilizará un vehículo para desplazarlos entre colonias. Deben evitarse las horas centrales del día (12 a 17 horas), ya

que en este intervalo, muchos primillas no se hallarán en las colonias.

- ▮ De manera general se tratará de centrar las labores de censo entre el 10 y el 30 de abril. En este periodo los individuos reproductores se hacen más visibles, ya que pasan mucho tiempo defendiendo nidos, posados a la entrada de éstos, hay gran actividad copulatoria, y en general se concentran la mayoría de comportamientos reproductivos. Este periodo se puede ampliar hasta finales de mayo, dependiendo de la metodología a

emplear.

- ▮ La observación de la colonia deberá realizarse desde una distancia en la que no se interfiera sobre el comportamiento normal de los integrantes de la misma. Si se producen gritos de alerta de algunos individuos por encima del observador, aves reacias a posarse o que se posan durante breves instantes y vuelven a salir, habrá que buscar un emplazamiento más discreto o más alejado para continuar con el censo.
- ▮ Cuantas más veces se repita

la observación en una colonia, más fiables serán los resultados. Si bien, es preferible realizar una sola jornada de censo en una colonia, pero desarrollada durante un día entero, que realizar varias jornadas en las que se invierte poco tiempo. Si tenemos una buena ubicación del observatorio, en la que las entradas a los nidos se controlen de manera adecuada, y eligiendo bien la fecha de censo, en una sola jornada realizada por ejemplo desde el amanecer hasta las dos de la tarde, seguramente se contabilicen todas las pare-

jas de la colonia.

- Es interesante recoger información sobre otras especies que puedan estar presentes en la colonia (cernícalo vulgar, mochuelo, grajilla, carraca, ...).

Dependiendo de las características de la colonia, el censo se podrá basar en la recogida de diferentes datos, que tendrán un nivel de precisión diferente. Es importante que en los resultados quede reflejada la metodología empelada en cada caso.

Exponemos brevemente tres posibilidades de censo. Cual-

quiera de estas metodologías proporciona una información muy importante sobre las poblaciones de cernícalo primilla. Es importante optar por la opción que mejor se adapte a las condiciones de cada colonia, y a los recursos en cuanto a tiempo y personal de que se dispone.

8.1.1. Censo de parejas observadas

Para colonias en las que sea difícil visualizar las entradas a los nidos (colonias urbanas sin un lugar de observación adecuado, colonias en las que los nidos sean interiores y no haya visión de ellos desde el lugar de observación, ...), se puede em-

plear un método que consiste en registrar el número máximo de ejemplares de un solo sexo.

Habrán individuos en los que el sexo no pueda ser determinado. Si el número total de individuos observado es más del doble que el número de cualquiera de los sexos identificado, el número de parejas se estimará dividiendo el número total de individuos entre dos.

En cualquier caso, con esta metodología es fácil que subestimemos el número de parejas real de la colonia.

Esta metodología solo es re-

comendable durante los periodos de máxima actividad en la colonia (desde la segunda semana de abril a la primera de mayo aproximadamente). Antes o después se corre el riesgo de subestimar en demasía el tamaño de la colonia, y a partir de junio, la presencia de pollos volantes puede llevar a sobreestimarla.

8.1.2. Censo de nidos ocupados

Para colonias en las que los nidos son exteriores y sus accesos sean visibles desde el lugar de observación, se contabilizarán los nidos ocupados. Se recomienda realizar un crokis del edificio o la colonia, y situar

sobre él la localización de cada nido detectado. Este crokis nos facilitará el recuento final, y servirá como guía para futuras jornadas de censo en la misma colonia, en las que se podrán localizar nuevos nidos ocupados.

8.1.3. Censo nido a nido

Cada vez hay más colonias en las que han sido instalados nidos artificiales con posibilidad de registro de los mismos. En éstas, y en otras colonias en las que el acceso a los nidos sea fácil, y el registro de cada nido factible, el censo de la colonia puede ir más allá, intentando obtener la mayor información posible sobre los parámetros

reproductivos de la colonia. En estos casos el seguimiento será más intenso, contando al menos con tres jornadas:

Una de ellas consistirá en comprobar el número de parejas que inician la reproducción, contabilizando el número de nidos ocupados, mediante registro de los mismos o mediante conteos desde el exterior. Los indicios de ocupación de los nidos son a veces poco concluyentes, y es preferible el conteo de ocupación desde el exterior. Este primer conteo se realizará durante los periodos de máxima actividad en la colonia (desde la segunda semana de abril a la primera de mayo aproximadamente).

Una segunda jornada se puede programar en el momento en el que la mayoría de las parejas han finalizado la puesta (segunda y tercera semana de mayo). En este caso se tratará de obtener el tamaño de puesta, y ahora sí se realizará nido a nido. Esta revisión se realizará preferiblemente durante las horas centrales del día (13 a 16 horas). Se intentará que la revisión sea lo más rápida posible, minimizado en todo momento las molestias ocasionadas en la colonia.

La tercera jornada se realizará justo antes de que los primeros pollos inicien los vuelos. En este caso se tratará de obtener información sobre el éxito reproductor y produc-



tividad en la colonia. Se realizará una nueva prospección nido a nido nuevamente durante las horas centrales del día (13 a 16 horas) y con la máxima rapidez para minimizar molestias.

Par la obtención de datos de productividad, será necesario el marcaje de los pollos con anilla de lectura a distancia, para posteriormente verificar cuántos de los pollos marcados han volado. Esto requiere un control mucho más minucioso de la colonia durante la última etapa de desarrollo de los pollos.

9

Ventajas y ayudas existentes

9.1. La Política Agraria Común

Uno de los mayores retos a los que se está enfrentando la actual política agraria, sería el del aumento de la producción de las tierras ya en uso, manteniendo la biodiversidad existente, sin llegar a comprometerla, y que a su vez garantice el abastecimiento de alimentos a una población cada vez más creciente.

A su vez, existe un consumidor mucho más concienciado con la conservación del medio, así como el que se produzcan materias primas de mayor calidad.

Para llevar a cabo los objetivos mencionados anteriormente, la actual política agraria se centra, entre otros pilares, en el de la condicionalidad y en las medidas de desarrollo sostenible en el mundo rural, mediante programas de Desarrollo Rural



9.1.1. Condicionalidad

Se define por condicionalidad, como el conjunto de gestiones que debe cumplir el agricultor y el ganadero en la totalidad de su explotación desde enero del año 2005, con el fin de poder percibir íntegramente las ayudas de la Política Agraria Comunitaria. Estas medidas son de obligado cumplimiento para el Estado español.

Se dividen, y a modo de resumen, en dos pilares fundamentalmente:

a) Requisitos legales de gestión de Medio Ambiente, salud pública, zoosanitaria y fitosanitaria,

así como bienestar animal.

b) Buenas condiciones agrarias y medioambientales, mediante acciones para la protección de suelo contra la erosión, la conservación de la materia orgánica del suelo, evitar la compactación del suelo y mantener la estructura del mismo, garantizar un mantenimiento mínimo de la superficie agrícola para evitar su abandono, así como protección y gestión de aguas.

Dada la amplitud de normativas legales que definen los distintos campos de la condicionalidad, las administraciones públicas han editado di-

ferentes folletos explicativos, sobre cuestiones orientativas de cómo actuar correctamente en nuestras explotaciones para su cumplimiento (Fuente: <http://aym.juntaex.es/ayudas/condicionalidad/>).

Tabla resumen de la condicionalidad y fechas de aplicación:

		Fecha de aplicación
Buenas condiciones agrarias y medioambientales	Protección del suelo contra la erosión Conservación de la materia orgánica del suelo Evitar la compactación y mantener la estructura del suelo Garantizar un mantenimiento mínimo de las superficies agrarias Prevenir el deterioro de los hábitats	01/01/2005
Requisitos legales de gestión	Ámbito Medio Ambiente	01/01/2005
	1. Conservación de las aves silvestres 2. Protección de las aguas subterráneas contra la contaminación 3. Protección de los suelos en el uso de lodos de depuradora 4. Protección de las aguas contra la contaminación producida por nitratos en zonas vulnerables 5. Conservación de los hábitats naturales y de la flora y fauna silvestre	
	Ámbito salud pública, zoonosidad y fitosanidad	
	1. Identificación y registro de animales	01/01/2006
	2. Comercialización de productos fitosanitarios 3. Sustancias no autorizadas 4. Legislación alimentaria 5. Prevención, control y erradicación de determinadas encefalopatías espongiformes transmisibles, fiebre aftosa	
	Ámbito bienestar familiar	
	1. Protección de terneros 2. Protección de cerdos 3. Protección de los animales en las explotaciones ganaderas	01/01/2007
	Beneficiarios de ayudas agroambientales	01/01/2008
	1. Requisitos mínimos relativos a la utilización de abonos 2. Requisitos mínimos relativos a la utilización de fitosanitarios	

9.2. Ayudas Agroambientales

Para el desarrollo de parte de los pilares de la actual PAC, se ponen en marcha una serie de herramientas de las cuales el agricultor y ganadero puede beneficiarse, mediante el establecimiento de ayuda directas, por el cumplimiento de unas acciones de manejo ejemplares en su explotación, conllevando el apoyo al desarrollo sostenible de zonas rurales.

El Reglamento (CE) 1698/2005 del Consejo, de 20 de septiembre, relativo a la ayuda al desarrollo rural a través del Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo

Rural (FEADER), en su artículo 93, deroga parcialmente el Reglamento (CE) 1257/1999, y establece que los pagos agroambientales deben seguir desempeñando un papel fundamental a la hora de apoyar el desarrollo sostenible de las zonas rurales y responder a una demanda social de servicios medioambientales.

Sobre las bases de las Directrices Estratégicas Comunitarias, el Estado español ha elaborado su Plan Estratégico Nacional de Desarrollo Rural 2007-2013, que se aplica a través de Programas de Desarrollo Rural, que en el caso de España, son de carácter

regional, y desarrollados por las Comunidades Autónomas.

En Extremadura, las principales líneas de ayuda agroambientales a las que se pueden acoger los agricultores y ganaderos, son las siguientes:

A) Control integrado del cultivo del olivar, con una ayuda por Ha/año de 124,71€

B) Producción integrada en el cultivo del arroz, frutales de hueso, frutales de pepita y olivar, con una ayuda por ha/año respectivamente de 247,91 €, 198,33 €, 153,26 € y 147,25 €

C) Agricultura ecológica en el cultivo de frutales de secano, frutales de hueso, frutales de pepita, olivar y viñedo de vinificación, con una ayuda por ha/año respectivamente de 119 €, 364,21 €, 328,15 €, 266,81 € y 228, 38 €

D) Ganadería ecológica, con una ayuda por UGM (unidad de ganado mayor) de 120,20 €

E) Apicultura para la conservación de la biodiversidad, con una ayuda Ha/año de 10,50 € (1 colmena cada 2 ha para pecoreo) y una prima adicional de 8,50 €

F) Gestión sostenible de la dehesa, con una ayuda por ha/año

de 4 €, 100 €, 50 € y 42 €, según las acciones que se desarrollen.

G) Sistema agrarios de especial interés para la protección de las aves, con una ayuda de 101, 60 €/ha para protección de esteparias en zonas LICs y /o ZEPAs, como una ayuda de 4 €/UGM, por reducción de la carga ganadera.

H) Razas autóctonas en peligro de extinción, con una ayuda por UGM (unidad de ganado mayor) de 120,20 €

Para mayor información sobre este tema, dirigirse a la Oficina Comarcal Agraria más cercana o, Consejería de Agricultura y Des-

arrollo Rural o a las consejerías con competencias en agricultura de las diferentes comunidades autónomas.

9.3. Otras Ayudas

De igual forma, en las distintas comunidades autónomas se articulan otra serie de ayudas y subvenciones de diversa naturaleza y dirigidas a diferentes colectivos (propietarios agrícolas y ganaderos, clubes de caza, asociaciones conservacionistas, etc.), que en muchos casos incluyen medidas beneficiosas para la fauna esteparia así como para otras especies faunísticas protegidas.

La variedad, el número, y la temporalidad a que estas medi-



das suelen estar sometidas, hacen que su inclusión en esta guía sea complicada y poco útil para las personas interesadas en acogerse a alguna de estas ayudas. El asesoramiento a través de oficinas comarcales agrarias, consejerías de agricultura, desarrollo rural o medio ambiente, o asociaciones conservacionistas locales, pueden ser vías eficaces para obtener información al respecto.