



# Manual de gestión de hábitats del Cernícalo Primilla

PAL

**JUNTA DE EXTREMADURA**

Consejería de Industria, Energía y 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
<b>8. Censo de colonias</b>	<b>93</b>
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
<b>9. Ventajas y ayudas existentes</b>	<b>101</b>
9.1. La Política Agraria Común	101
9.1.1. Condicionalidad	102
9.2. Ayudas Agroambientales	104
9.3. Otras Ayudas	105
<b>Bibliografía</b>	<b>107</b>

Entre tanto, acciones puntuales basadas en experiencias como las llevadas a cabo en Matera (Italia), Herault (Francia) o Medina de las Torres (Badajoz), en las que administraciones y colectivos locales han llevado a cabo campañas en las que facilitaban gratuitamente la instalación de nidales en edificios particulares, pueden ser objetivos a alcanzar a más corto plazo.

#### 7.1.5. Diseño de nidales

En el diseño de nidales o en la adaptación de huecos para la nidificación del cernícalo primilla habrá que tener en cuenta las siguientes recomendaciones:

- **Material:** el material del que esté fabricado el nidal deberá ga-

rantizar el óptimo mantenimiento del mismo a largo plazo. Para nidales situados bajo cubiertas, o en interiores, en donde no hay posibilidad de entrada de agua ni de insolación permanente podrá usarse la madera o el DM, preferentemente con tratamiento hidrófugo. Los elementos de acceso (tejas, entrada a mechinal, etc.) deberán ser de materiales más duraderos. En los casos en los que los nidales estén dispuestos a la intemperie sí será necesario que el material sea duradero, resistente a la lluvia y al sol, que transpire y que no se sobrecaliente. Materiales adecuados son el cemento-madera, la obra en ladrillo y enfoscada

con mortero, la cerámica enfoscada con mortero.

- **Dimensiones:** Debe procurarse que las dimensiones interiores del nidal permitan alojar de manera cómoda a cinco pollos de cuatro semanas de edad. Para ello deberá procurarse que el interior del nido sea de 20-30cm X 30-40cm y una altura de 15-30cm.
- **Entrada:** El acceso al nidal o al hueco se hará de manera que se facilite la entrada al cernícalo primilla y se dificulte a otras especies como la grajilla o la paloma. Será circular, con un diámetro de 6-6,2cm. La base de este orificio

estará entre 5 y 10cm sobre la superficie exterior. Se procurará que la entrada al nidal no sea directa, sino que entre el orificio de acceso desde el exterior y la cámara de cría exista un pasillo o recodo que los cernícalos deberán recorrer antes de acceder al interior del nidal. Este pasillo o recodo deberá tener una longitud mínima correspondiente a la anchura de la caja nido (20-30cm), y máxima de 1,5m (en nidos bajo teja). El pasillo tendrá una anchura de 8-10cm. El paso de la cámara interior del nido al pasillo será a través de un nuevo orificio de 7,5-10cm de diámetro, y elevado 8-10cm del piso del interior del nido. Con este escalón y esta

doble entrada evitaremos que pollos demasiado pequeños se acerquen a la entrada del nidal y puedan ser atacados desde la entrada del nido por predadores como grajillas, gatos, etc. También se evitan caídas de pollitos demasiado pequeños.

- **Ventilación:** coincidiendo con las épocas más calurosas del año, los pollitos alcanzarán una edad de 3 a 4 semanas. Con esta edad es muy frecuente que un pollo se sitúe en la entrada del nido con la cabeza fuera, taponando por completo esta entrada. Sus hermanos estarán en el interior, en donde la temperatura y la ausencia de ventilación hacen del am-

biente asfixiante. Para facilitar la ventilación del interior del nidal se deberán disponer orificios suficientes en la parte superior de los laterales del mismo. Estos orificios deberán tener un diámetro de 2-5cm, y se dispondrán al menos en dos filas, una en cada lateral del nido, separados entre sí unos 4-5cm. También se pueden realizar ranuras en lugar de agujeros. Hay que conseguir que la ventilación sea óptima, sin que la estructura y la protección que ofrece el nidal se vean afectadas. En nidales que se sitúen en el exterior y que estén expuestos a la intemperie se recomienda realizar agujeros de ventilación más pequeños (no más de 2cm de



diámetro), y en mayor número, para evitar la entrada de agua o del sol. En este caso, los agujeros se practicarán siguiendo una trayectoria ascendente desde el exterior al interior del nidal. De esta forma evitaremos la entrada de agua.

- **Sustrato:** en el interior del nido se colocará una capa de unos 2cm de arena cernida y seca.
- **Registros:** en los casos en los que sea posible se recomienda dotar a los nidales de sistemas que faciliten el registro del interior del nidal, lo que permitirá obtener datos muy valiosos sobre los parámetros reproductivos de

la especie, así como la captura y marcaje de pollos y adultos. Una pequeña puerta de 10X10cm que acceda al nidal es suficiente. Se puede complementar con una mirilla gran angular desde la que observar el interior antes de abrir, para minimizar molestias.

- **Ubicación:** los nidales deberán ser instalados en lugares altos, e inaccesibles para depredadores como gatos, garduñas o ginetas. Una banda de azulejos de unos 50cm de anchura que rodee la edificación a modo de cinturón por debajo del nivel de los nidos es efectiva para evitar el acceso de los depredadores trepando por la pared. La orientación de

los nidales no es determinante en cuanto a su ocupación.

- **Número:** Es preferible la instalación de nidales en números elevados y relativamente cercanos, a la instalación de nidales aislados. De esta manera estaremos favoreciendo la estrategia de cría colonial, que puede comportar ventajas frente a competencia interespecífica por los nidales, o favoreciendo la detección y alerta en la colonia frente a depredadores.



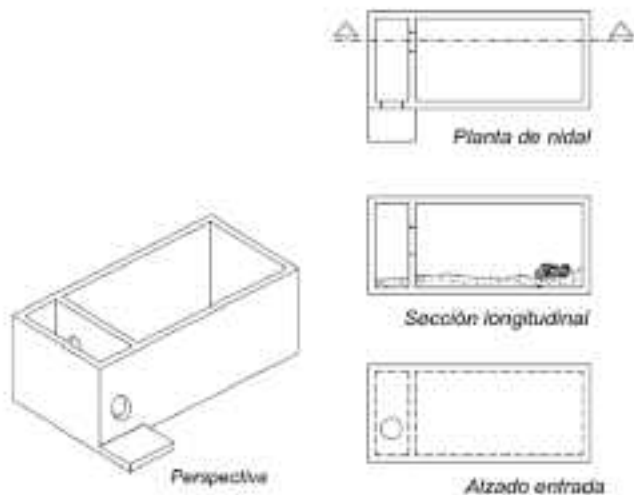
## ESQUEMA DE UN NIDAL BÁSICO

Existen entidades muy experimentadas en el diseño de nidos para cernícalo primilla. Si se siguen las recomendaciones de esta guía en el diseño de los mismos, seguramente será más económico contar con estas entidades a la hora de realizar el diseño de los nidos de manera que se adapten de la manera más eficaz a las características del lugar o el edificio en el que los vamos a instalar. Al mismo tiempo estaremos evitando cometer errores que reduzcan la efectividad de los nidos colocados.

Algunas de estas organizaciones son:

Defensa y Estudio del Medio Ambiente /  
DEMA  
Apdo. 268  
16200 ALMENDRALEJO (Badajoz)  
Telf. Y Fax: 924 671752  
[www.demaprimilla.org](http://www.demaprimilla.org)  
[dema@demaprimilla.org](mailto:dema@demaprimilla.org)

GREFA Grupo de Rehabilitación de la  
Fauna Autóctona y su Hábitat  
Apdo. 11  
28220 MAJADAHONDA (Madrid)  
Telf.: 91 6387550  
Fax: 91 6387411  
[www.grefa.org](http://www.grefa.org)  
[grefa@grefa.org](mailto:grefa@grefa.org)



## ALGUNOS MODELOS DE NIDALES

### Nidales bajo cubierta

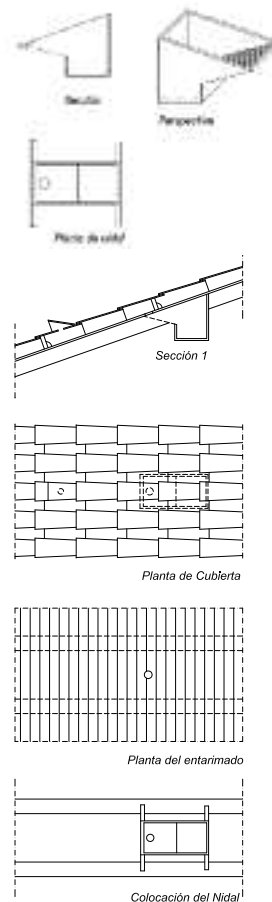
Para el diseño de nidales bajo cubierta, en primera lugar deberá realizarse un reconocimiento de la cubierta. Se determinan la pendiente interior y la distancia entre vigas para diseñar la caja nido, los materiales de la parte inferior de la cubierta (maderas, caña, rasillón,...) y de las vigas (madera, metal, cemento,...) para determinar las dimensiones de la caja nido, el tipo de anclaje, el modelo de teja (árabe, mixta portuguesa), el color de éstas, etc.

El nidal bajo cubierta se construye en DM hidrófugo, con una zona de ni-

dificación y una rampa de acceso a ésta, cuya superficie es de tela metálica electrosoldada(1cm de luz), lo que reduce la acumulación de suciedad en el interior del nido. También pueden ser contruidos con material de obra (ladrillo, rasillón, cemento, yeso...).

Si bajo el tejado no hay un techo que aisle la zona de los nidos de las estancias en donde hay trasiego de personas, se colocará una chapa de ocultación, que permite la caída de suciedad pero impide la visión de la rampa desde abajo.

El nidal bajo cubierta se instala conjuntamente con una teja especial (parecida a una teja de ventilación),



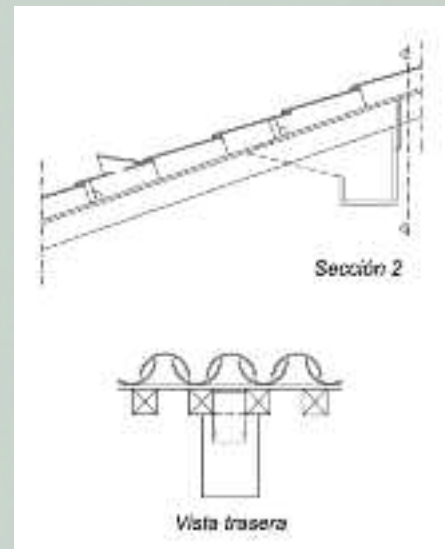
con un agujero ovalado de 6x10cm que da acceso al hueco que queda bajo las tejas. A partir de aquí, el cernícalo subirá bajo las tejas hasta encontrar un segundo agujero (ahora practicado en la bajo-cubierta) de 8-10cm de diámetro, a través del que entrará en la caja nido. Entre la teja de entrada y este agujero habrá un recorrido aproximado de 1m (unas 2 o 3 tejas). Este pasillo quedará sellado con mortero justo por debajo del agujero de la teja de entrada, y justo por encima del agujero de acceso a la caja nido, para obligar al ave a entrar en la caja, y que no pueda desplazarse bajo el resto del tejado. (Figura: sección 1).

En algunos casos, las vigas que so-

portan la cubierta se encuentran muy juntas, y no permiten embutir un nidal de tamaño adecuado entre dos de ellas. En estos casos la caja nido se deberá apoyar bajo dos de estas vigas, de manera que quedará un espacio entre el borde superior de la caja, y el entarimado. Es imprescindible tapar estos espacios para evitar que los cernícalos puedan salirse de la caja y entrar en el espacio bajo la cubierta, ya que pueden no encontrar la salida, y terminarían por morir.

La forma de cerrar estos espacios es prolongando la rampa de tela metálica por la parte delantera del nido hasta llegar al agujero de entrada, y colocando un pequeño tablero supe-

torio que tape el hueco que queda en la parte trasera, sujetándolo a la parte trasera de la caja con un par de tornillos (Figura: sección 2).





Modelos de niales bajo cubierta con distinto diseño en cuanto a ventilación, pendiente y sistema de anclaje



Nidales bajo cubierta con chapa de ocultación para cubiertas en la que no están aisladas de los pisos inferiores por falsos techos

## La colocación de la caja nido puede hacerse desde la parte superior de la cubierta ...



Apertura de hueco para introducir caja nido desde arriba



Colocación de caja nido desde arriba.



Colocación de caja nido con cubierta desmontada



Otro modo de colocación de caja nido desde arriba



Se aporta una capa de arena cernida de unos 2cm de espesor en el interior de la caja nido



Cierre de la parte superior de la caja nido colocada desde arriba



A la izquierda se observa la teja de entrada de un nidal ya instalado. A la derecha se ve el modo de colocación de la caja nido desde arriba, apoyada en la estructura del tejado

... o desde la parte inferior, dependiendo de las características de la obra



Apertura de agujero de entrada a la caja nido con taladro y corona de 8-10cm de diámetro para colocación de esta caja



Hay que conseguir que el agujero caiga entre dos vigas, y...



... que por la parte superior esté en un caballete y no en un canal del tejado



La caja se puede fijar mediante flejes de encofrado y puntas sobre vigas o cubiertas de madera,



con flejes y tornillos, ángulos metálicos y tornillos, tornillos pasantes, etc. Según las características de la cubierta.





Recorte de los bordes de las tejas cóncavas en las esquinas inferiores, creando un pasillo nunca inferior a los 8-10cm de anchura



Aspecto del pasillo que conecta la teja de acceso con el agujero de entrada a la caja nido, y del modo en que se tapa con mortero la parte inferior y superior de este pasillo obligando al ave a entrar dentro de la caja y evitando que se mueva por el interior del resto del tejado. A la izquierda en teja portuguesa y a la derecha en teja árabe.



Terminación de la operación en tejado de teja portuguesa (Izda.) y teja árabe (Dcha.).



Detalle de un nidal y una batería de nidales instalados bajo cubierta





Aspecto exterior de distintas distribuciones de niales bajo cubierta



Nidales bajo cubierta ocupados bajo teja portuguesa y bajo teja árabe



Interior con pollitos de un nidal bajo cubierta de obra (rasillón, cemento y yeso..).

## Nidales de obra



Nidales de obra camuflados entre elementos arquitectónicos



Batería de nidales de obra apoyados sobre estructuras metálicas instalados en el muro de un cortijo



Armazón de madera con pasillo de entrada en recodo, que dificulta el acceso a depredadores como gatos, ginetas y garduñas (no impide por completo la entrada de garduñas). Este armazón será embutido en un muro de mampostería de ladrillo quedando integrado en el edificio



Aspecto de los anteriores nidales una vez embutidos en una muralla (La Alhambra), ocupados por adultos y con pollitos en su interior



## Nidales prefabricados en cemento- madera



Nidal prefabricado en cemento-madera con elementos anti-predación y anti-caídas añadidos



Batería de nidales prefabricados. Muy recomendables por su fácil instalación y su durabilidad.



Nidal prefabricado de cemento madera con pollitos

## Nidales en postes eléctricos



Nidal de madera instalado en un poste eléctrico. La durabilidad de estos nidales es limitada.



Nidal de madera en un poste eléctrico. La mala calidad del material acelera el deterioro y ya es inservible.



A los pocos años de su colocación, tan solo queda un lateral de un nidal de madera a la intemperie..

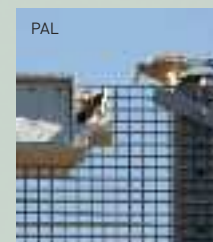
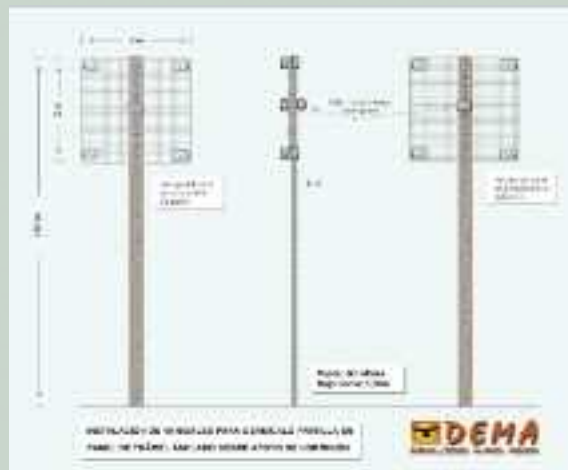


Nidal de corcho en un poste eléctrico. Tanto el material como el anclaje mediante bridas de plástico que son corroídas por el sol, limitan su durabilidad



Nidal de corcho en un poste eléctrico. El deterioro lo ha hecho inservible.

## Poste primillar



Nidales de cemento madera instalados en poste-primillar. Se colocan 10 nidales en un mismo poste colocado al efecto como medida de emergencia o como sistema definitivo. Los nidales son de alta durabilidad, y pueden ser utilizados para su instalación en tendidos eléctricos.

## Primillares



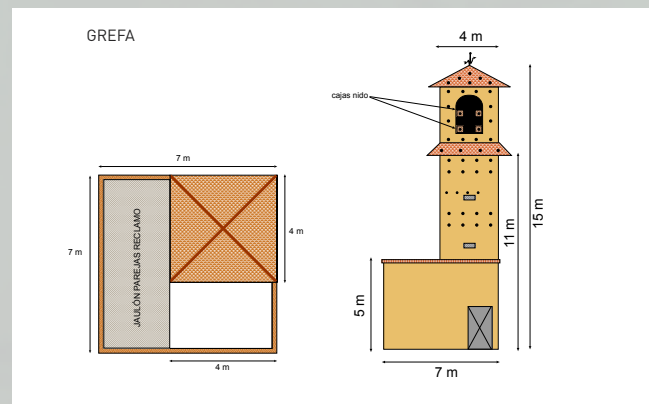
Pequeño primillar con nidales en muros y bajo teja. Dispone de cinturón de azulejos bajo el nivel de los nidos como sistema antipredación



Primillar con estructuras adosadas para liberación mediante "Ambiente de Colonia".



Primillar con torreta y patio interior para instalar jaulón con irrecuperables construido por GREFA en Quijorna (Madrid).



Planta y alzado de primillar construido en Quijorna (Madrid)

## Nidales provisionales



Nidales provisionales contruidos en DM hidrófugo y protegidos con polietileno expandido y tela arpillera en la parte superior. Instalados en una colonia en la que se comenzó una rehabilitación en época desfavorable y no daba tiempo a instalar nidales definitivos.

## Adecuación de mechinales



Con la reducción de la entrada al mechinales permitimos la entrada del cernícalo primilla, al mismo tiempo que evitamos el acceso de otras especies como palomas o grajillas. La reducción se puede realizar mediante materiales de obra (cemento, ladrillo,...) o utilizando piezas prefabricadas con un marco externo de tela metálica, que se embuten a presión en los mechinales, y son fijadas con yeso, cemento o alguna resina adhesiva. El diámetro de la entrada que dejamos es de 6-6,2cm, preferiblemente circular.



Se recomienda no realizar la reducción en el extremo exterior del mechinal, sino unos 10-12cm retranqueado hacia el interior de manera que quede una pequeña repisa que será utilizada por pollos y adultos. Esta repisa no deberá tener más de 12cm de profundidad para evitar que otras especies como la paloma puedan anidar en ella. La repisa sí puede ser ampliada hacia el exterior de forma que sobresalga de la línea de fachada.



Reducción de mechinales aprovechando una restauración, para impedir el acceso a palomas



Adecuación de entrada a mechinales mediante piezas prefabricadas, en una colonia con problemas de competencia con palomas y grajillas