

MANUAL DE CAJAS NIDO PARA FAUNA AUXILIAR, BENEFICIOSA PARA EL CONTROL DE PLAGAS EN FINCAS AGRÍCOLAS



Este pequeño manual recoge todas las cajas nido y refugios para fauna auxiliar que se han usado dentro del **Grupo Operativo IDEAS**, el cual pretende alcanzar una horticultura más sostenible implementando medidas agroambientales que maximicen la productividad de los cultivos a través de la intensificación de los procesos ecológicos mediante la biodiversidad funcional.

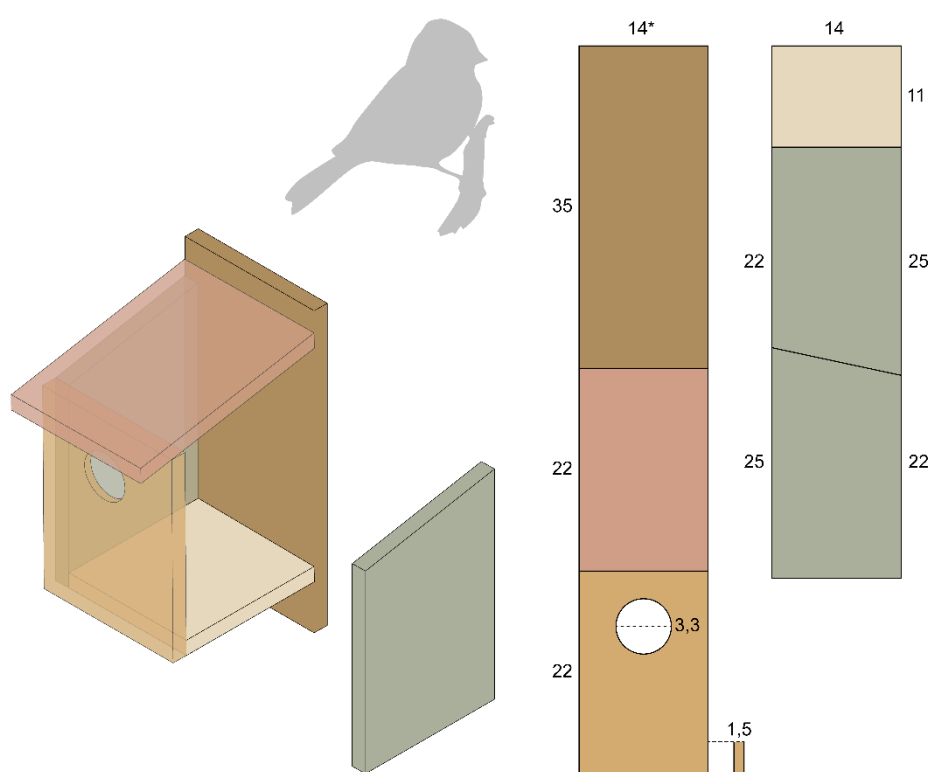
La mayor parte de las cajas han sido creadas partiendo de planos aportados por el “Manual paso a paso para la elaboración de cajas nido para las aves de España a partir de madera reciclada de palés y contrachapados”, elaborado por Fernando Calderón Martínez, de la Sociedad para el Estudio y Recuperación de la Biodiversidad Almeriense (SERBAL).

De esta manera, se han creado e instalado cajas para diferentes especies que a menudo frecuentan los campos agrícolas y que aportan beneficios notorios en la lucha contra plagas agrícolas.



Caja nido para páridos

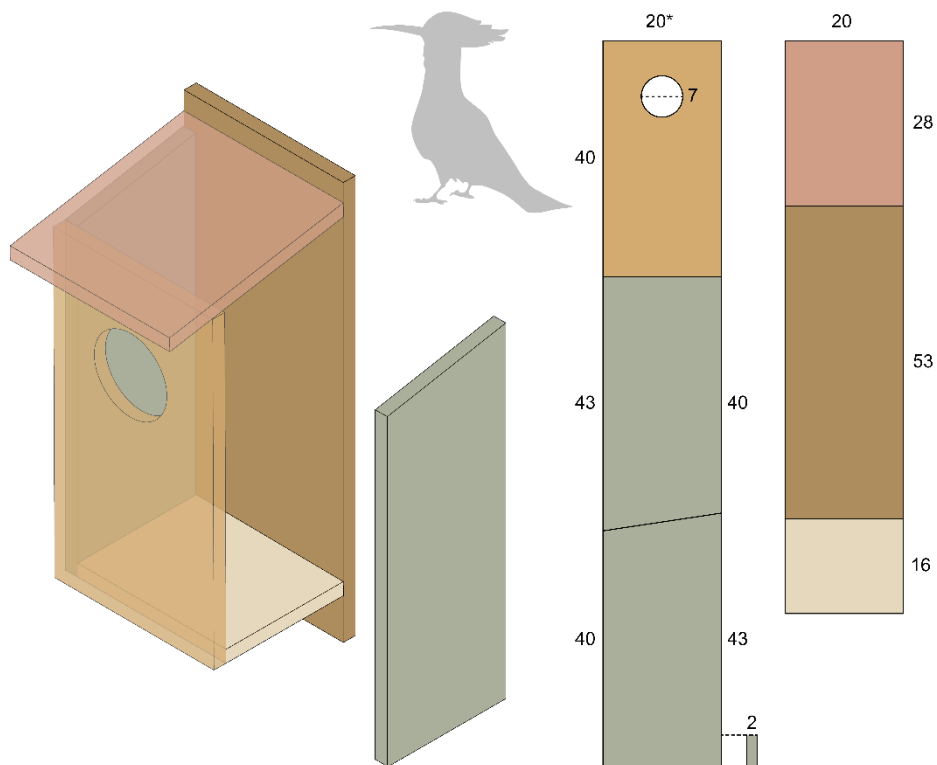
- ✓ Caja diseñada principalmente para la ocupación de páridos (carboneros y herrerillos), si bien también suele ser habitual la ocupación por otros paseriformes de tamaño pequeño, como el gorrión.
- ✓ Los páridos suelen tener problemas para criar en zonas con arbolado muy joven o sujeto a podas, al no encontrar estas aves trogloditas orificios donde construir el nido.
- ✓ Pueden ser colocadas en edificaciones, postes de madera o árboles.
- ✓ Es importante dejar el orificio de entrada despejado, evitando la presencia de ramas u otros elementos que puedan permitir la entrada de depredadores a las cajas.
- ✓ La altura media para la colocación de la caja es variable, preferiblemente de mínimo 2 m de altura.



*Todas las medidas están en centímetros

Caja nido para abubilla (*Upupa epops*)

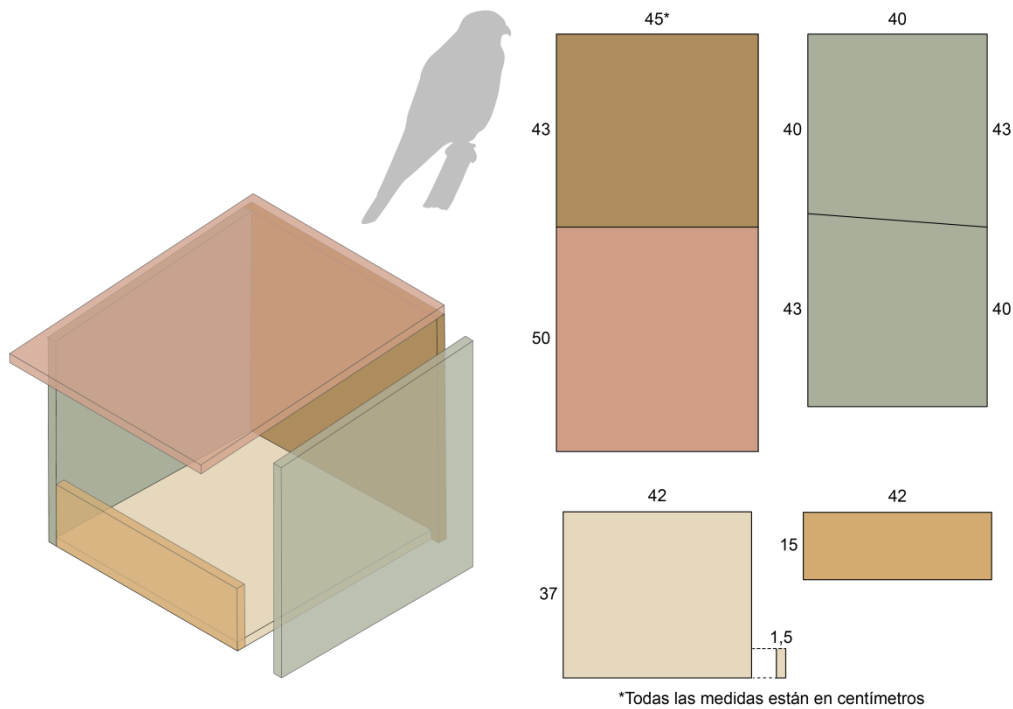
- ✓ Caja diseñada para abubilla, aunque también puede ser ocupada por estornino pinto y negro, autillo, carraca, grajilla y mochuelo.
- ✓ La abubilla suele ocupar huecos de árboles, graneros y muros de piedra, por lo que resulta muy interesante proporcionarle nuevos lugares con oquedades para criar.
- ✓ La altura puede ser muy variable, ya que crían desde ras de suelo hasta varios metros de altura. Si ponemos la caja a poca altura debemos asegurarnos de que la zona donde se coloque no sea frecuentada por muchos depredadores (como pueden ser gatos), e intentar camuflarla de la mejor manera posible, haciendo uso de piedras para construir un pequeño muro alrededor de ella en el que solamente se vea el orificio de entrada a la caja y quede bien mimetizada con el entorno.



*Todas las medidas están en centímetros

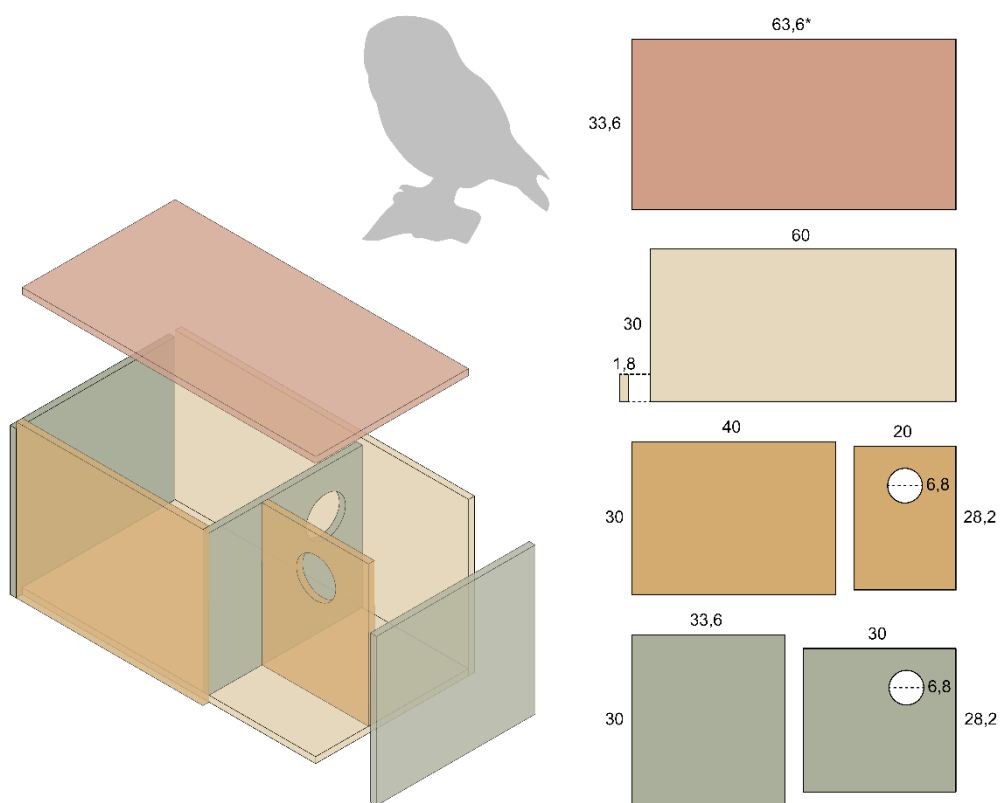
Caja nido para cernícalo vulgar (*Falco tinnunculus*)

- ✓ Aunque lo más habitual es la ocupación de la caja por el cernícalo vulgar, también puede ser ocupada por cernícalo primilla.
- ✓ Puede instalarse en árboles, paredes o tejados de edificios.
- ✓ Es importante colocarla en zonas de poco o nada de tránsito, ya que son bastante desconfiados y evitan la presencia humana.
- ✓ La altura mínima para este tipo de caja es de seis metros, y es preferible que sea instalada en la zona disponible de mayor altura.
- ✓ Se debe hacer un esfuerzo extra en colocar buen número de tornillos o clavos que garanticen que las estructuras queden firmemente montadas.



Caja nido para mochuelo (*Athene noctua*)

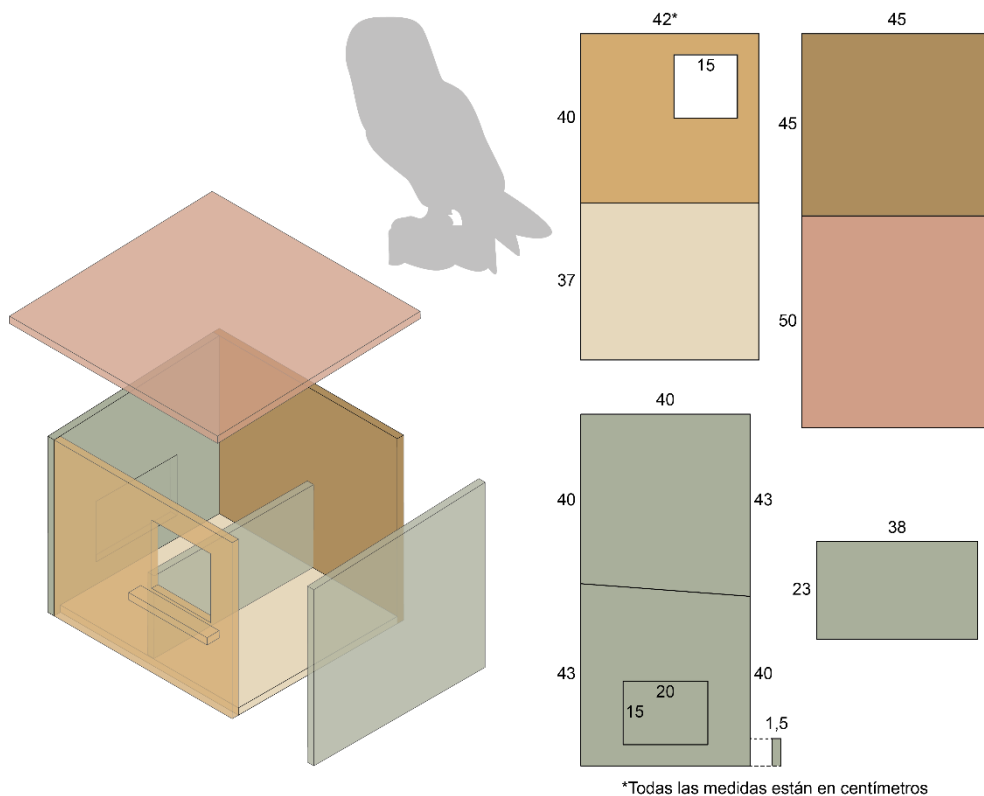
- ✓ El mochuelo puede constituir uno de los principales mecanismos para combatir insectos que causan problemas en algunos cultivos. A su vez, ayuda a prevenir la proliferación de las poblaciones de ratón en ambientes agrícolas.
- ✓ Se reproduce en troncos huecos de árboles, taludes, majanos y edificaciones con huecos, así que la instalación de la caja puede ir desde a ras de suelo hasta los cuatro metros de altura. Si se coloca a ras de suelo es importante camuflar la caja con numerosas piedras dejando únicamente visible el orificio de entrada.
- ✓ Para favorecer su ocupación es conveniente rellenar el fondo con unos dos dedos de arena.



*Todas las medidas están en centímetros

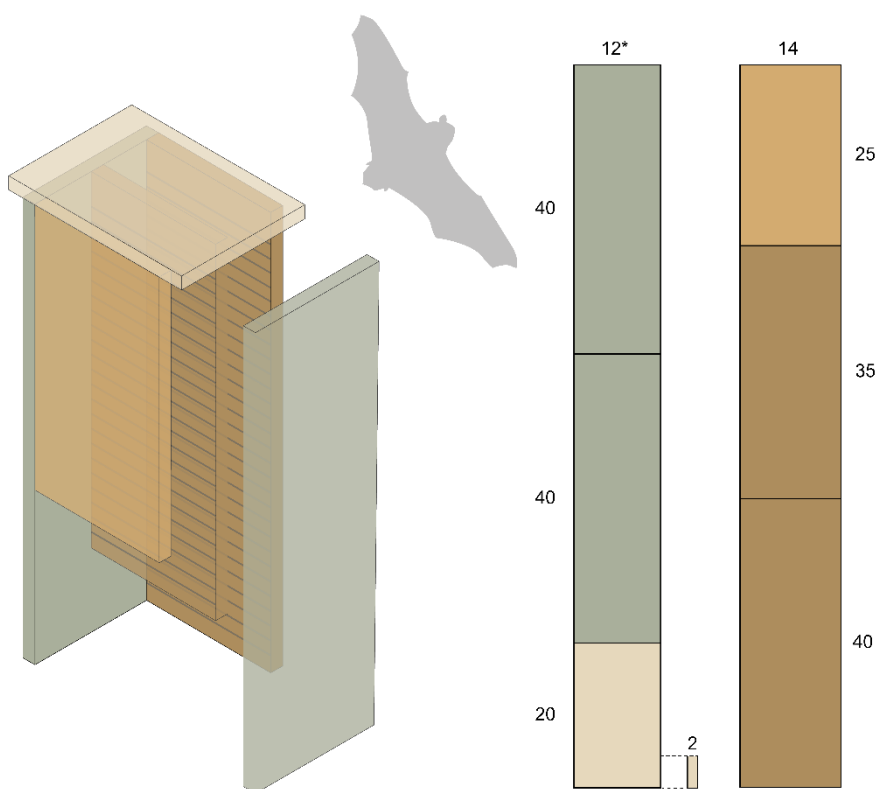
Caja nido para lechuza (*Tyto alba*)

- ✓ Estudios de alimentación han reflejado que una pareja de lechuzas es capaz de aportar al nido más de 1.000 roedores para cebar a sus pollos.
- ✓ La falta de cobertizos para criar, los atropellos y los envenenamientos por rodenticidas están propiciando la desaparición acelerada de la especie.
- ✓ Aunque está fuertemente ligada a cobertizos y graneros en los cuales nidifica, también podemos colocar la caja nido en paredes o postes en lugares con poco tránsito de personas y evitando que la luz entre directamente en la caja (es importante tener en cuenta la orientación).
- ✓ La altura de la caja debe estar en torno a los seis metros de altura como mínimo.
- ✓ Este modelo de caja lleva dentro un pequeño biombo que separa el espacio de la entrada del de anidamiento. Hay que asegurarse de que la puerta de inspección la montamos en el lateral correcto, donde se alojarán los polluelos.



Refugio para murciélagos

- ✓ Las cajas-refugio para murciélagos constituyen una medida dirigida a aportar refugios artificiales para especies arborícolas y fisurícolas.
- ✓ La altura recomendada está entre los cuatro y seis metros.
- ✓ Es importante tener en cuenta la orientación, colocando las cajas hacia espacios libres de ramas y obstáculos.
- ✓ En lugares propensos a alcanzar altas temperaturas se debe evitar la orientación sur, y en aquellos lugares más fríos la orientación norte.
- ✓ Las cajas se ocupan mejor si se ponen en pequeños grupos de entre 5-10, separadas unos metros.
- ✓ En fincas agrícolas se pueden poner en paredes de almacenes u otras edificaciones, o bien en postes. En caso de ponerlas en postes, se recomienda poner en torno a tres o cuatro cajas por poste.



*Todas las medidas están en centímetros

Otros nidales

Dentro del proyecto GO Ideas también se han creado nidales para golondrina común (*Hirundo rustica*) y para abejas solitarias. Los pasos para construir estos dos tipos de refugios están disponibles en los siguientes vídeos:

- ✚ Vídeo nidales para golondrina: <https://youtu.be/nK4yq720LzI>
- ✚ Vídeo nidales para abejas solitarias: <https://youtu.be/O1Mvj0EUtZM>

COSAS A TENER EN CUENTA

- Es importante impermeabilizar la parte exterior de las cajas una vez hechas. En nuestro caso se ha usado aceite de linaza, pero hay otras opciones, como el aceite de teca o el aceite de girasol.
- En las cajas de mayor tamaño es importante fijar muy bien los tabloncillos con numerosos tornillos o clavos para asegurar que las estructuras queden firmemente montadas y no haya peligro de rotura.
- El método de colocación de la caja puede ser muy variable, dependiendo de las características de la estructura donde se vaya a instalar la caja. En nuestro caso se han usado principalmente alambre, alcayatas, clavos y tornillos.
- Las cajas se deben abrir una vez al año y limpiar bien el interior para controlar a los parásitos y quitar los restos del nido antiguo.

MIEMBROS SOLICITANTES



CENTROS DE INVESTIGACIÓN



Instituto Murciano de Investigación y
Desarrollo Agrario y Alimentario



Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL



Europa invierte en las zonas rurales

COSTE DEL PROYECTO: 529.702,17 €

TOTAL 529.902,17 €

COFINANCIACIÓN UE 80 %

Autoridad de gestión: Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria

Organismo responsable del contenido: GO IDEAS