

PLANOS PARA CAJAS NIDO PARA LECHUZAS



PLANOS DEL DISEÑO POR:
Breanna Martinico, Matthew Johnson,
Ryan Bourbour, Emily Phillips y Joseph Neill

WILD FARM ALLIANCE

info@wildfarmalliance.org

Po Box 2570, Watsonville, CA 95077

www.wildfarmalliance.org

Breanna Martinico: bmartinico@ucdavis.edu

Fotografía de la cubierta: Ryan Bourbour

Publicado en 2024



MATERIALES PARA UNA CAJA:

- 1 hoja de plywood de ½ pulgada sin tratar (48 × 96 pulgadas)
- Pegamento para madera
- 2 bisagras y 1 pesillo (de metal galvanizado) para la escotilla de limpieza
- 24 pulgadas de PVC de 1/2 pulgada
- 8- tornillos exagonales (punta roma) de 1/2 x 4 pulgadas
- 50- tornillos para madera de ¼ pulgada
- Material para pintar

Somos un equipo compuesto por investigadores, carpinteros y conservacionistas unidos por un objetivo común: diseñar planos accesibles para la construcción de cajas nido destinadas a lechuzas comunes, respaldados por datos y recomendaciones basadas en investigación. Nuestros planos, desarrollados a partir de nuestra experiencia directa trabajando con lechuzas comunes en granjas de California, están diseñados para fomentar la nidificación exitosa de esta especie.

Con este diseño, nos proponemos ofrecer un espacio adecuado que permita a los polluelos ejercitar sus alas mientras se preparan para volar y reducir el impacto del calor durante la época de altas temperaturas. Nuestra intención es actualizar estos planos conforme continuamos aprendiendo más sobre la efectividad de los diferentes diseños de nidos.

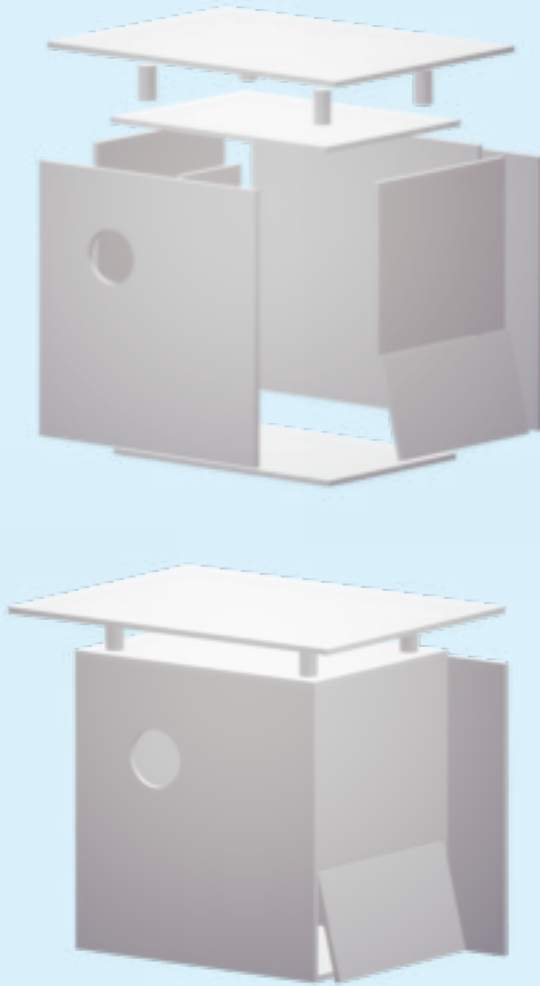
Planos para una caja nido para lechuza común con protección térmica usando una hoja de madera *plywood* (contrachapado) sin tratar

6	División	<i>Sin usar</i>	17	31
17	Lado izquierdo	15 9 Lado derecho con la escotilla de limpieza	23 Base	Protector térmico (longitud restante)
24	Frente	Parte posterior	6 Parte superior	Protector térmico superior (longitud restante)
	24	24	18	30

ORDEN PARA LOS CORTES

Corte la hoja de madera comenzando por la parte inferior izquierda para tomar en cuenta el ancho de la hoja de la sierra en las mediciones (típicamente de 1/8 de pulgada). Los protectores térmicos contra el calor no necesitan ser exactos, así que córtelos al final.

ESPECIFICACIONES DE LA CAJA



Arriba: Vista interior de la caja.
Abajo: Vista exterior de la caja.
Ambas imágenes muestran los protectores
contra el calor superior y posterior

Sección	Altura X ancho (en pulgadas)	Instrucciones
Techo	24 x 18	Se coloca sobre las partes frontal, posterior y laterales. Pre taladre 4 orificios para fijar el protector térmico – a 2 pulgadas de cada lado de las esquinas. Centre el protector térmico en la parte superior.
Delantera	24 x 24	Los extremos de las piezas laterales se fijan al interior del panel delantero. Orificio de entrada: diámetro de 5 pulgadas centrado 6 pulgadas a la izquierda y parte superior. Las ranuras: ½ pulgada, 3 a 4 ranuras espaciadas 1 pulgada de centro a centro (vea la gráfica). Agregue algunas ranuras dentro de la caja debajo del orificio de apertura, similar a las de enfrente, aunque pueden ser más pequeñas.
Trasera	24 x 24	Los extremos de las piezas laterales se fijan al interior del panel delantero. Pre taladre 4 orificios para fijar el protector térmico en la parte delantera antes de ensamblar- 2 pulgadas a cada lado de las esquinas. Centre el protector térmico, la parte más ancha debe colocarse horizontalmente.
Inferior	23 x 17	Adjunte al ras con el interior de todas las piezas. Orificios para drenado: 8 de ½ pulgada espaciados uniformemente.
Izquierda	24 x 17	Las piezas interiores van fijas al interior de las piezas posterior y frontal. Los orificios de ventilación: 4 de 1 pulgada de diámetro centrados a 1 ½ desde arriba.
Derecha + Escotilla de limpieza	24 x 17	Las piezas laterales van fijas al interior de la piezas posterior y frontal. Puerta de acceso. Corte 9 pulgadas desde la base para la puerta de acceso. Use 2 bisagras y un pestillo de metal galvanizado. Asegúrese que los tornillos que use son lo suficientemente pequeños para que no penetren la puerta completamente. Orificios de ventilación: 3 a 4 de un diámetro de 1 pulgada centrados a 1 ½ desde arriba.
División	23 ½ x 6	Corte ½ pulgada de altura del material restante. Fije ½ pulgada a la derecha del orificio.
Protección térmica trasera	24 x 31	*Corte esta pieza al último – esta pieza puede ser poco más pequeña. Fíjela con un perno/tornillo de 4 pulgadas y separadores de PVC de 1/2 pulgada y de 2 ¾ pulgadas de largo. Centre el protector térmico, la parte ancha debe estar orientada horizontalmente.
Protector térmico superior	24 x 30	*Corte esta pieza al último- esta pieza puede ser poco más pequeña. Fije con un perno/tornillo de 1/2 pulgada y separadores de PVC de ½ y 2 ¾ pulgadas de largo. Centre el protector térmico sobre la parte superior.



Orificio de entrada: diámetro de 5 pulgadas centrado 6 pulgadas de la izquierda a la parte superior

Ranuras: 3 a 4 de ½ pulgada espaciadas 1 pulgada de centro a centro

RECOMENDACIONES

- Orden del ensamblaje: 1) la parte frontal, izquierda y trasera 2) la base 3) división 4) parte superior del lado derecho 5) parte superior 6) agregue la pieza inferior de la parte derecha y los protectores térmicos después de pintar.
- Use *plywood* de ½ pulgada (48 × 96 pulgadas).
- Pegue y clave todas las piezas de acuerdo con las instrucciones de la gráfica.
- Pre taladre con cuidado los orificios espaciados uniformemente y fije con tornillos de 1 ¼ pulgadas.
- Use listón de enrasar para incrementar la rigidez en los protectores térmicos y dentro de la caja. (La madera restante puede cortarse en tiras con este propósito).
- Fije la escotilla de limpieza con bisagras galvanizadas y fije el pestillo.
- Pinte solamente el exterior de la caja con *primer* y una pintura para exterior de color claro, idealmente use, de ser posible, una pintura baja en Compuestos Orgánicos Volátiles o VOC por sus siglas en inglés.
- Después de colgar la caja nido llénela con 2 pulgadas de virutas de madera sin tratar. Si están disponibles, las virutas Aspen son una buena opción.
- Use los protectores térmicos y agregue orificios de ventilación adicionales en áreas donde las temperaturas de verano sobrepasen los 85 a 90° F.
- Monte las cajas en postes de metal galvanizado para prevenir que los depredadores mamíferos trepen por postes de madera o árboles para tener acceso a las cajas – especialmente si la caja incluye un porche.
- Las cajas pueden fijarse a los postes por la base o parte trasera usando una placa de metal o por la parte trasera de la caja (no del protector térmico) usando bridas resistentes para tubos.

CONSIDERACIONES

- Cierta evidencia sugiere que colocar un porche exterior puede beneficiar a los polluelos cuando se preparan para volar, pero no existe una evaluación definitiva sobre los pros y contras.
- Aun las cajas más grandes que las de este diseño pueden beneficiar a las lechuzas, aunque podrían ser difíciles de acomodar por su tamaño y peso. Visite: <https://www.humane-choice.com/wp-content/uploads/2020/03/2020-BARN-OWL-NEST-BOX.pdf>
- Las cajas nido necesitan ser revisadas anualmente para verificar su integridad estructural y deterioro— las cajas que no reciben mantenimiento pueden representar ¡un peligro para las lechuzas!
- Las cajas nido deben ser inspeccionadas para empezar a finales de verano y hasta el otoño para determinar si es necesario limpiarlas. No moleste las cajas nido si están presentes las lechuzas. Remueva los desechos y reemplace con virutas de madera. Para su protección use una mascarilla N95 durante este proceso.
- Las cajas nido colocadas cerca de un hábitat natural abierto, como pastizales o una sabana de robles tienen mayores posibilidades de ser ocupadas.
- Colóquelas lejos de carreteras para reducir los accidentes de tráfico.
- Los polluelos hambrientos pueden ser ruidosos durante la noche, así que piense en ello cuando coloque las cajas nido cerca de una casa.