



CAJAS NIDO



**GUÍA PARA SABER SU FUNCIÓN,
MANTENIMIENTO Y DINAMIZACIÓN**

RED CÁNTABRA DE DESARROLLO RURAL



OFICINA TÉCNICA DE
**SOSTENIBILIDAD
RURAL**



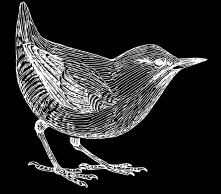
**RED CÁNTABRA
DE DESARROLLO
RURAL**



CIMA
CENTRO DE INVESTIGACIÓN
DEL MEDIO AMBIENTE



**GOBIERNO
de
CANTABRIA**
CONSEJERÍA DE FOMENTO,
ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
Y MEDIO AMBIENTE



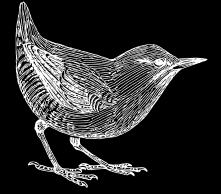
1 Las aves, imprescindibles en el medio ambiente

Las aves tienen una importancia vital en nuestro medio ambiente. Siendo indispensables para el buen funcionamiento de las cadenas tróficas de los ecosistemas naturales e incluso urbanos. Muchas de ellas son agentes de dispersión de semillas de plantas (en un excremento de mirlo o de zorzal hay hasta 20 semillas de arándano), y otras actúan como agentes biológicos controlando las plagas de insectos de forma natural (una golondrina puede consumir 850 moscas al día -12,75g- y una familia de vencejos unos 4kg de insectos en un año).



Sin embargo, son muchas las amenazas que han sufrido y están sufriendo. El furtivismo, la deforestación, la construcción masiva, el uso abusivo de pesticidas o el cambio climático, están perjudicando y alterando los hábitat donde viven o migran, obligándolas en muchos casos a abandonarlos o a modificar sus rutas de migración

Es por ello, que resulta sencillo comprender la importancia del cuidado de estos espacios para protegerlas. Su futuro es nuestro futuro.



2

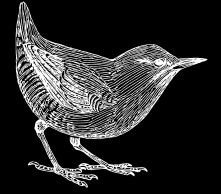
¿Por qué hacer cajas nido?

Los gruesos troncos de viejos árboles, como robles o hayas, son el lugar perfecto en el que muchas aves hacen sus nidos, ya sea para criar o guarecerse. Lamentablemente, este tipo de árboles viejos son cada vez menos abundantes y nuestros bosques se han ido sustituyendo en muchas partes por cultivos de pinos o eucaliptos.

Esto sumado a la falta de grandes parques en nuestros municipios, son algunos de los motivos por las que construir e instalar cajas nido, ayudarlos.



Además, realizando los talleres de cajas nido estamos llevando a cabo actividades de educación ambiental que nos permiten acercar la naturaleza a cada uno de los participantes.



3 Colocación y mantenimiento

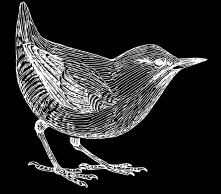
La mejor forma para colocar la caja nido será sujeta al tronco. Para ello usaremos alambre de al menos 3mm de diámetro. Es necesario colocar unas ramas secas entre el alambre y el tronco para evitar que el árbol sufra algún daño. Además conviene cambiar el alambre cada dos años.

Si queremos colocar las cajas nido en un parque de nuestro municipio o un jardín, podemos colocar hasta 20 cajas nido por hectárea ya que abunda el alimento (eso sí, separándolas tanto como sea posible debido a la territorialidad de muchos pájaros). Las cajas nido estarán distanciadas unas de otras unos 75-100 metros.

Es aconsejable numerar las cajas con algún rotulador o con pintura resistente en un lateral o en la base de la caja para poder identificarlas.



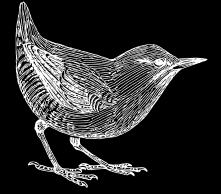
Cuando coloques la caja-nido hay que tener la precaución de no colocarla muy cerca de una rama ya que entonces sería muy fácil que cualquier predador pudiera acceder a ella. No obstante, muchas aves prefieren tener un posadero cerca desde el cual entrar cómodamente al nido, o descansar al salir de éste, tenlo en cuenta a la hora de seleccionar la ubicación de la caja.



Es importante observar a distancia la caja-nido para no molestar, y nunca manipularla cuando estén criando.

Para hacer un buen mantenimiento de la caja nido debemos revisarlas al menos una vez al año. En el mes de noviembre, y una vez retirado el nido, huevos sin eclosionar, excrementos, etc. se puede limpiar el interior con un cazo de agua hirviendo para eliminar pulgas u otros parásitos que pudiera albergar el mismo.





4 Construye tu propia caja nido

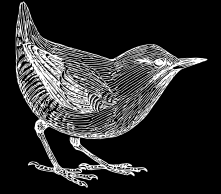
Si vas a venir a alguno de nuestros talleres sólo tienes que seguir las instrucciones de los monitores/as, pero si lo que quieres es hacer la caja nido en casa vamos a daros los pasos a seguir:

La caja nido que nosotros proponemos es un modelo pensado para los páridos (carboneros, herrerillos) ya que sus costumbres trogloditas les permiten aceptar estas construcciones con mucha facilidad; sin embargo, muchas pueden ser las especies que ocupen nuestra caja (colirrojos, gorriones, chochín, trepador azul, etc.).

Materiales necesarios

Madera: señalar que la madera maciza no es la más adecuada para hacer cajas nido, ya que tiende a combarse y a agrietarse con relativa facilidad. Lo más adecuado son los contrachapados (no confundir con los aglomerados que son totalmente inadecuados para las cajas nido), compuestos por planchas finas de madera pegadas a modo de sándwich. Un grosor adecuado para nuestro objetivo es el de 15mm (se puede usar de mayor grosor pero la caja será más pesada y más cara)





Tornillos: las diferentes piezas de la caja se fijarán mediante tornillos, puede hacerse con clavos pero estos tienden a soltarse con la dilatación de la madera. Tanto clavos como tornillos han de tener una longitud mayor al doble del ancho de la madera, en nuestro caso, que empleamos un contrachapado de 15mm de grosor los tornillos necesarios son de 4cm de longitud.

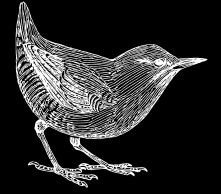


Broca para madera: en la pieza frontal de la caja hay que hacer el orificio por el que las aves accederán al interior. Para ello vamos a necesitar una broca para madera, hay diferentes modelos, pero lo más importante es el diámetro* (lo trataremos en apartado específico)



Otras herramientas y materiales: un serrucho, si vamos a cortar la madera nosotros mismos (en muchos establecimientos la cortan por una pequeña cantidad al adquirir el tablero, incluso gratis). Un metro para las medidas, una escuadra para trazar las líneas y el lápiz para marcarlas. Si usamos clavos, un martillo y si son tornillos, un destornillador de estrella del tamaño adecuado (mucho más cómodo y rápido si tenemos un atornillador eléctrico).





Bisagras para la apertura de la caja; también se puede usar una tira de caucho (por ejemplo de una cámara de bicicleta) o una tela resistente que se clavará como si fuera una bisagra.



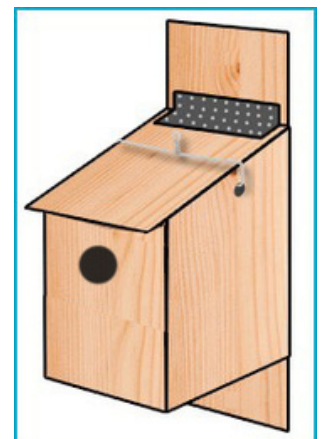
Ya hemos comentado que es necesario limpiar, al menos una vez al año, la caja nido (siempre fuera de la época reproductora, a finales de octubre, o en noviembre), la forma más cómoda es no clavar el techo al resto de la caja de forma directa, si no utilizando unas bisagras.

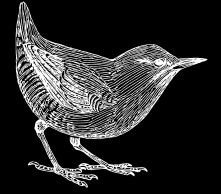
Si queremos que el techo sea impermeable, colocaremos sobre la madera una cubierta de caucho.



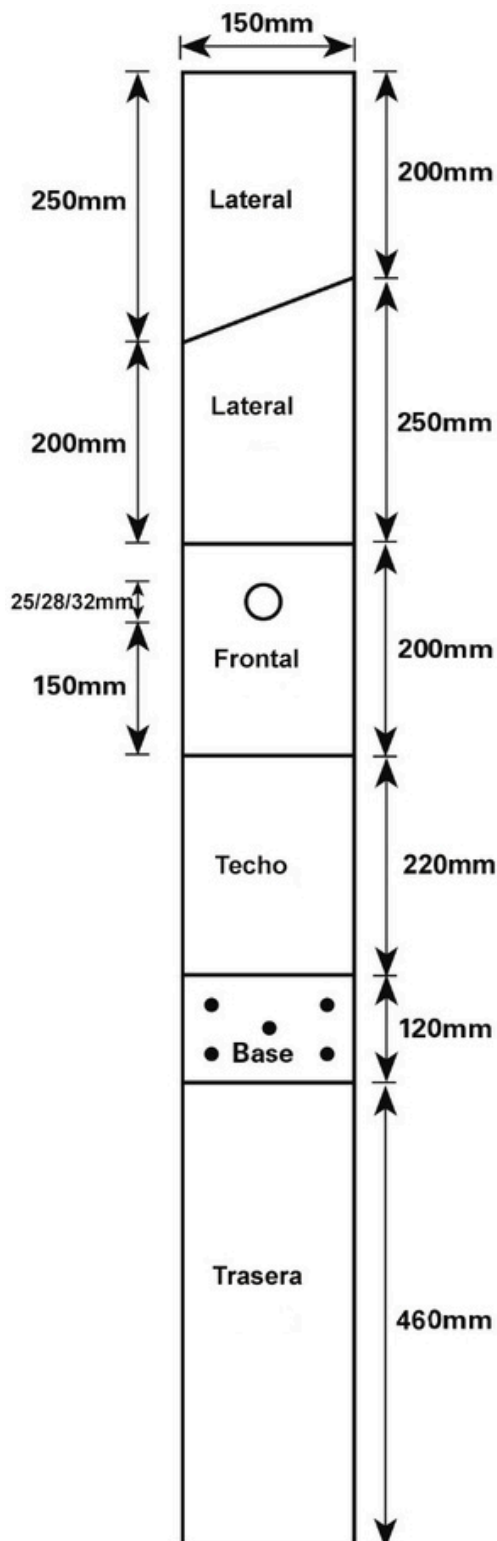
Para evitar que el techo de la caja pueda levantarse por un golpe de viento o por algún depredador colocaremos dos alcañatas, una en el techo, y justo debajo, la otra, en el lateral. Uniremos ambas con un trozo de alambre.

También se puede cerrar la caja con alambre que usaremos para colgarla pero la apertura será mucho más engorrosa.

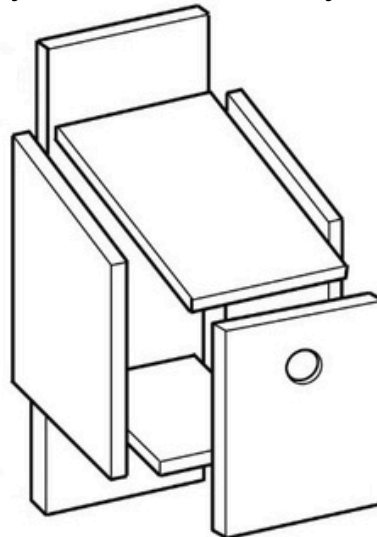




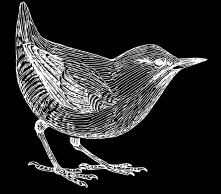
Corte y montaje



En el dibujo podemos ver cómo realizar el despiece de una tabla de 145cm de largo, 15 cm de ancho y 1,5 cm de grosor. En este caso, tiene una amplia parte trasera (46 cm), para fijarla a una pared o al tronco de un árbol (en caso de tener una tabla más corta no hay ningún problema en dejar una parte trasera de 30 cm ó 35 cm). En esta parte trasera hay que taladrar un par de agujeros por donde pasar el alambre para colgarla. En la pieza del suelo hay que hacer varios agujeros de drenaje.

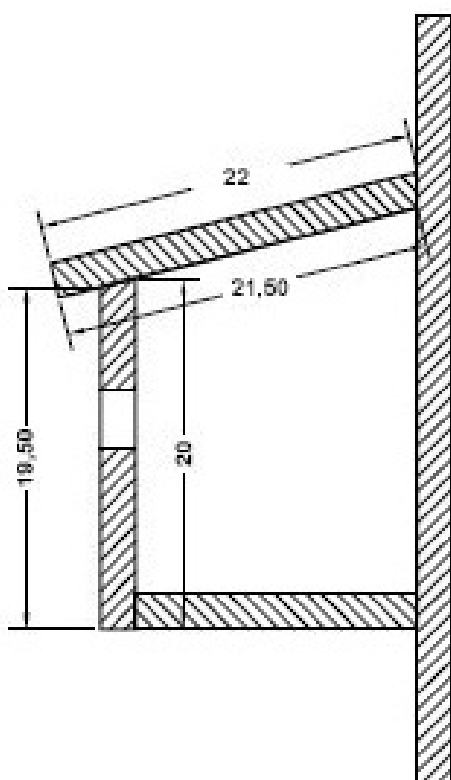
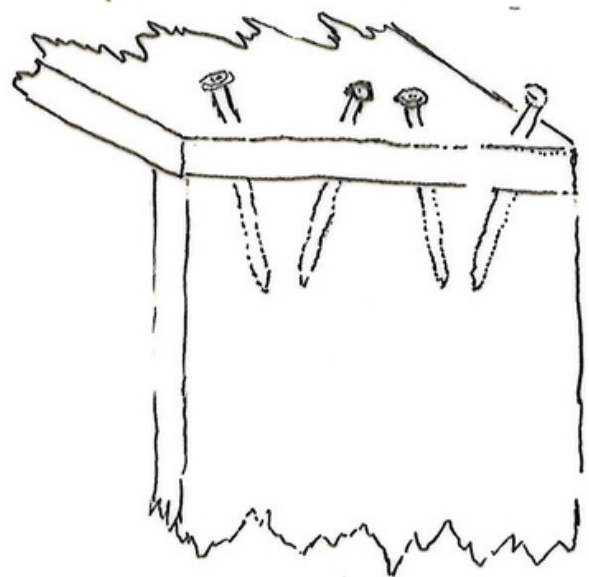


Lo mejor que podemos hacer para no equivocarnos en la fase de ensamblado es realizar un "premontaje" previo de la caja antes de empezar a clavar/atornillar, de forma que veamos en qué posición encaja cada una de las piezas.

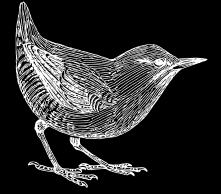


Si nuestro tablero es de diferente grosor al que describimos (1,5 cm) hay que corregir el ancho del suelo. En nuestro caso son 12cm porque va entre las piezas laterales ($1,5+1,5 = 3$ cm) y el conjunto debe medir lo mismo que el ancho de la pieza frontal, la trasera y el techo (15 cm). De esta forma, si por ejemplo nuestro tablero tiene un grosor de 2cm, para que la suma del grosor de los dos laterales y la base encajada entre ellos mida 15cm, tendremos que cortar la base a 11cm ($11+2+2 = 15$ cm)

Truco: si usamos clavos, para evitar que la caja se desarme en un par de años, hay que clavarlos inclinados.



Si queremos que el techo de la caja quede totalmente ajustado al frente y a la trasera, tendremos que limar. Hay que limar en ángulo la pieza del techo de modo que la parte mas cercana a la trasera, en la parte superior son 22cm y en la de abajo 21,50cm. También habrá que limar la pieza del frente de modo que la parte mas cercana a la trasera tendrá 20cm y la más alejada 19,50cm.



* Diámetro de orificio

El tamaño de la entrada va a limitar las especies que puedan entrar al interior de la caja, de ahí la importancia de elegir bien el diámetro del mismo. En principio un tamaño grande permitirá la entrada de especies tanto pequeñas como grandes, pero si hay pocos huecos donde anidar, las aves grandes desplazarán a las pequeñas, incluso aunque estas ya estén construyendo el nido.

Una referencia de diámetros para las especies más frecuentes es:

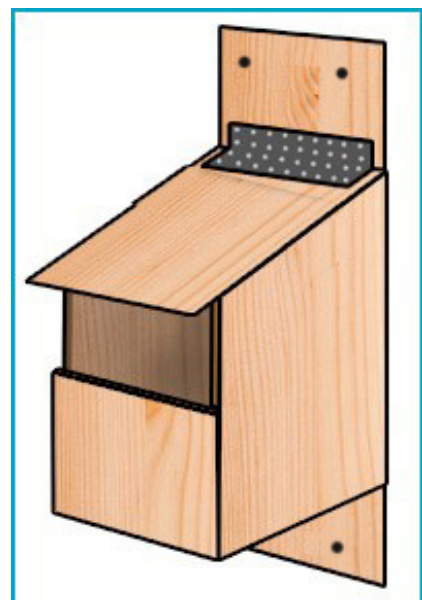
.- 25 mm de diámetro, para las más pequeñas como el chochín, el herrerillo común, el carbonero garrapinos o el carbonero palustre.

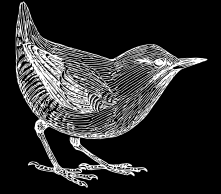
.- 28 mm de diámetro, para aves algo mayores como el carbonero común, trepador azul.

.- 32 mm de diámetro, para las de mayor tamaño como el gorrión común, colirrojo tizón

El orificio hay que hacerlo al menos a 12 cm de la base de la caja.

También se puede cortar el frente de la caja (de 20cm a 12cm), ya que hay aves que solo las van a usar si tienen el frente abierto, por ejemplo, lavanderas, petirrojo, papamoscas, etc.



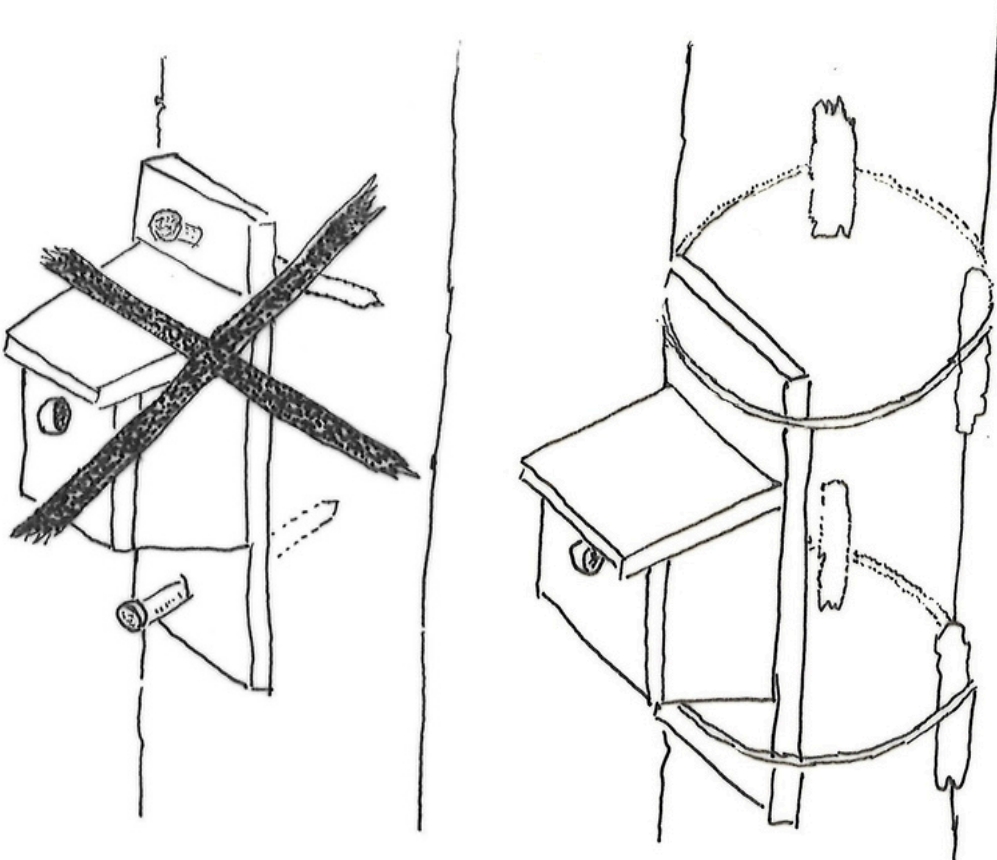


¿Cómo colgarla?

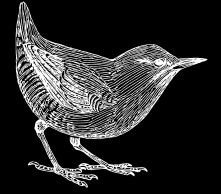
Estas cajas pueden colocarse de varias formas, colgadas de una rama con un gancho o bien ancladas a una pared o al tronco de un árbol (en este caso hay que hacerlo sin que el árbol se vea dañado).

Si va anclada a la pared haremos un orificio en la parte superior de la trasera y otro en la inferior. Después se atornilla directamente en la pared eligiendo un taco adecuado al grosor del tornillo.

Si la vamos a colocar en el tronco de un árbol, haremos dos orificios en la parte superior de la trasera y otros dos en la inferior (en ambos casos separados por 4-5 cm). Luego pasamos la cuerda, o el alambre por los orificios y la atamos al árbol, siempre poniendo unas ramas secas entre el tronco y la cuerda/alambre para evitar dañar al árbol. No obstante hay que revisar este tipo de anclaje una vez al año para evitar estrangulamientos al árbol a medida que este va creciendo.



Y por último, si la vamos a colgar de una rama realizaremos un par de orificios en la parte superior de la trasera por donde pasaremos el alambre del que colgaremos la caja.



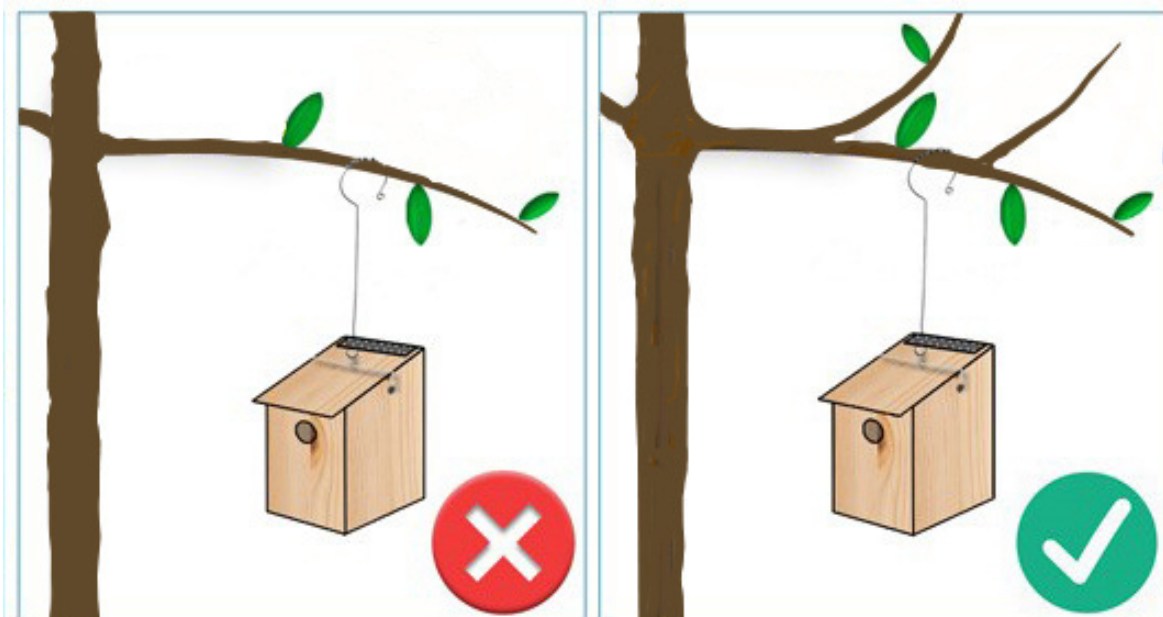
Cómo y donde colocarla

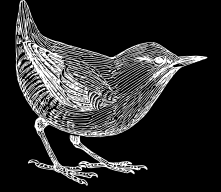
Es necesario tener en cuenta la altura, la orientación y el lugar donde pondremos la caja.

Altura: hay que colgarlas a una altura inalcanzable para las personas, de este modo evitamos que se la lleven y también minimizamos el vandalismo. Si se va a colocar en un lugar privado, basta con situarlas a una altura de 2 ó 3 metros.

Orientación: hay que evitar que la entrada a la caja quede expuesta a la dirección predominante de vientos y de lluvias. También hay que buscar zonas sombreadas, al menos durante las horas centrales del día.

Lugar adecuado: por ejemplo si vamos a anclarla en la pared, buscaremos que quede medio oculta entre la vegetación. Si la vamos a colgar de una rama, hay que elegir una rama viva y con el suficiente grosor como para aguantar el doble del peso de la caja. Muy importante colocar el gancho entre dos horquillas para evitar desplazamientos de la caja que pudieran provocar su caída.





Para ampliar la información puedes contactar con el equipo técnico de la Oficina Técnica de Sostenibilidad de la Red Cantabra de Desarrollo Rural .

¡Estaremos encantados de ayudaros!

E-mail : [otsr@redcantabrarural .com](mailto:otsr@redcantabrarural.com)

tfno. 942 321 283

Bibliografía e información de interés:

- “Manual para construir cajas nido y otros artilugios similares”. Grup Ecologista Xoriguez. VOLCAM, voluntariado ambiental.
- “Manual de cajas nido para las aves de España”. Manual paso a paso para la elaboración de cajas nido para las aves de España a partir de madera reciclada de palets y contrachapados. FERNANDO CALDERÓN MARTÍNEZ
- www.seo.org/cantabria/