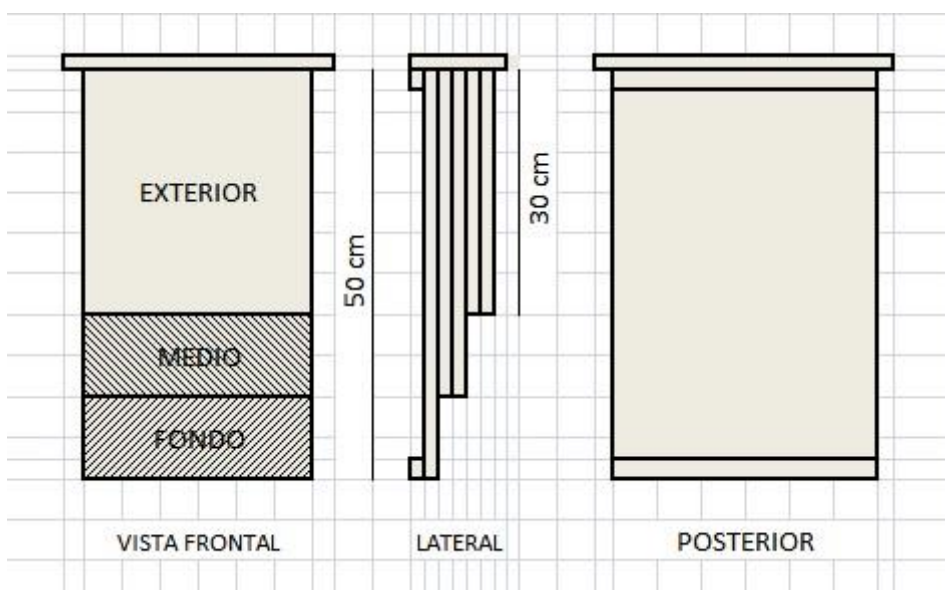
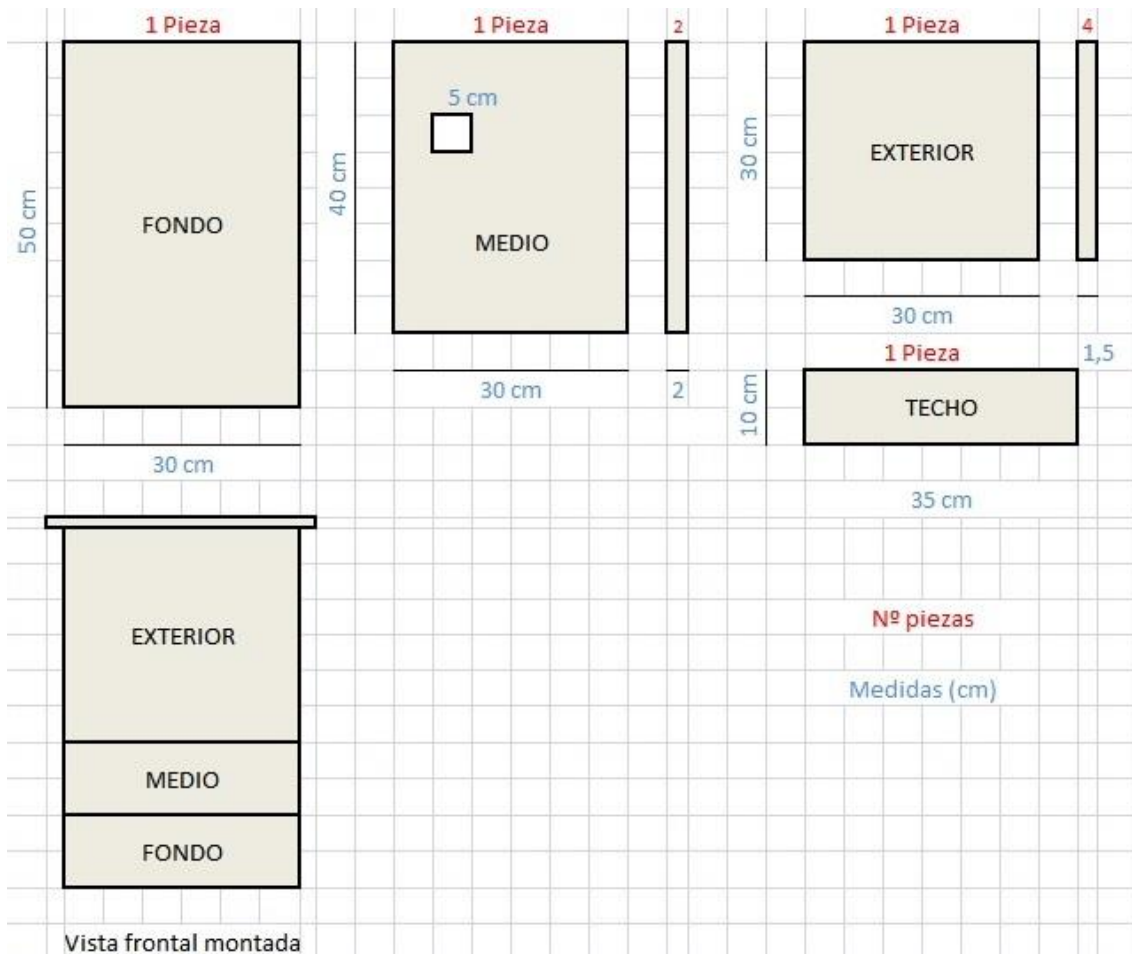


Planos de caja-refugio de dos cámaras para murciélagos (Juan T. Alcalde)



Nota: las piezas largas y finas son:  
 - 2 largas para el lateral entre la tabla media y la del fondo  
 - 2 medias para el lateral entre la tabla media y la exterior

- 2 medias para pegar al fondo en la parte posterior, arriba y abajo
- El lateral también se puede hacer de una sola pieza que cubra toda la superficie
- El techo puede tener 10-12 cm de largo, con más o menos alero según lluvias.

### Consejos para el montaje y la ocupación

- Se recomienda utilizar madera de 1,5 cm de grosor aproximadamente. Si fuera más gruesa, el techo deberá ser más ancho. La lámina del medio puede ser más fina, entre 0,5 y 1,5 cm.
- Es importante que todas las piezas encajen bien, de forma que no queden grietas. Por eso se recomienda **sellar las juntas** utilizando silicona para exteriores o cola (mejor si no entra al interior). Las piezas ajustarán mejor si se atornillan. La caja propuesta tiene dos grietas de diferente grosor: 2 cm y 1,5 cm, para diferentes tamaños de murciélagos.
- El hueco de la tabla media puede ser circular o de cualquier forma, con un diámetro aproximado de 5 cm para dejar pasar a los murciélagos de una cámara a otra.
- Mejor si se **trata la madera con algún protector-aislante para exterior** (especialmente el techo), como aceite de linaza o pintura al agua para exteriores. Si se van a colocar en postes o paredes muy soleados, mejor que el color no sea oscuro, sino neutro (marrón, crema, gris) o un barniz. No se deben tratar las superficies donde se van a instalar o donde van a trepar los murciélagos. Al techo se le puede pegar una lámina aislante para reducir daños de lluvia y sol. Lo ideal es que el techo sobresalga un poco, dejando un pequeño alero de 1-3 cm.
- Las **superficies del interior** y de las zonas de **aterriaje** deben ser **rugosas**; mejor si se pueden rayar con alguna cuchilla, clavo, etc. con muchas líneas (rallas cada 2-3 mm).
- Para sujetar las cajas se pueden atornillar dos hembrillas en la parte posterior, y colgar de un clavo con un alambre grueso. Evitar colocar la caja justo encima de una zona transitada. El clavo del árbol, mejor si no es de acero, para evitar daños en tareas de tala posteriores.
- Altura recomendada: 4-6 m. Orientación: hacia espacios libres de ramas y obstáculos, mejor si es hacia un río o charca, o cerca de ellos; evitar el N si es posible.
- Es aconsejable **marcar las cajas** con rotulador indeleble, tippex o pintura, con un código concreto y que facilite la identificación sobre el papel, como FAL-1m, FAL-2m, FAL-3m (Caja 3 de Falces, de madera), etc. También se aconseja georreferenciar la situación de cada caja con un GPS o al menos hacer constar la situación y el número de ellas.
- Las cajas se ocupan mejor si se ponen **en pequeños grupos de 5-10**, separadas unos metros unas de otras; no es preciso colocar dos cajas en un mismo poste o árbol, aunque se puede hacer si hay pocos lugares apropiados.
- Para saber si hay murciélagos, se podrá comprobar por el guano que caerá debajo de la caja. También se puede esperar al atardecer y ver si salen murciélagos del interior de la caja. El mejor momento para **revisar** las cajas es en junio, cuando hay agrupaciones reproductoras; también es buena fecha revisarlas en septiembre.
- Preferiblemente, utilizar madera de **pino**, abeto, roble, castaño y evitar maderas poco resistentes a la intemperie como chopo, abedul o arce. Maderas secas.



Colocación de la caja



Caja con una colonia de cría (*Pipistrellus pygmaeus*)



Caja con varios ejemplares (*P. pygmaeus*)