

1. INTRODUCCIÓN

Los murciélagos del género *Pipistrellus* son **grandes depredadores** de determinadas **plagas del arroz**. El Museo de Granollers y el ADV del arroz del Delta del Ebro realizaron un estudio¹ donde se demostró que los murciélagos de este género se alimentan de la polilla del barrenador del arroz (*Chilo supressalis*) y de **Quironómidos**. Por tanto, la colocación de cajas nido para estas especies en arrozales puede ayudar a minimizar los daños de estas dos plagas.



Murciélago enano (*Pipistrellus pygmaeus*) ADV del arroz del Delta del Ebro. Fuente: David Gisbert y Xavi Ferrer

Pipistrellus pygmaeus es el murciélago más pequeño de la fauna europea y el más común en el Delta del Ebro. Vive una media de 4-5 años y se apareja a finales del verano, pariendo 1-2 crías por año. **Cada noche** puede consumir hasta un 33% de su peso (aprox. **800 insectos**). Un individuo puede consumir unas 130 polillas por noche.

Pipistrellus nathusii es una especie migradora de larga distancia. Se sabe que, en diferentes humedales, como el Delta del Ebro, los machos son sedentarios y las hembras llegan en el otoño para aparearse e invernar. Entre **10 y 15 parejas** son



Murciélago de Nathusius (*Pipistrellus nathusii*). Parque Natural del Delta del Ebro. Illa de Buda. Fuente: Carles Flaquer.

capaces de controlar **1 Ha**. Ocupan bien las cajas nido, donde pueden contabilizarse hasta 100 individuos.

2. ¿DÓNDE SE DEBEN COLOCAR LAS CAJAS NIDO?

- En todo el Delta del Ebro, en soportes, paredes y troncos de árboles.
- Se recomienda colocar pequeños **grupos de 3 cajas nido** en espacios relativamente pequeños. Los grupos de cajas nido deben estar separados al menos 100 m. Una caja tiene influencia sobre 1 Ha.
- En árboles vivos se recomienda dejar 2-3 cm el clavo con el que se ancla la caja, fuera del tronco para amortiguar el crecimiento del árbol.
- No situar las cajas en espacios públicos, de recreación y sitios habitados, donde los excrementos pueden suponer una molestia.
- Los gatos son los principales depredadores, por tanto, es conveniente aplicar algún método para evitar la depredación en las cajas nido.

¹ Flaquer C; R.G. Ràfols; X. Ferré; D. Gisbert; E. Guerrerri; M. Monti; I Torre; A. Arrizabalaga. 2009. Avaluació de la utilització de quiròpters comuns (*Pipistrellus pygmaeus*) com a control de la plaga de la papallona de l'arròs (*Chilo supressalis*) al delta de l'Ebre.

3. ¿A QUÉ ALTURA Y ORIENTACIÓN?

- La altura debe ser como mínimo de **2,5 m**, recomendable de **3-4 m**.
- En paredes y soportes se deben colocar con **orientación Nordeste** para evitar problemas de calentamiento.
- Si la caja está resguardada por la copa de un árbol, la orientaremos en dirección al espacio más abierto para facilitar la entrada y la caza de los murciélagos.

4. ¿CÓMO DEBEN SER LAS CAJAS NIDO?

- Debe ser **rugosa en el interior y/o blanda** para permitir a los murciélagos subirse por las paredes y colgarse de las uñas del pie en las zonas superiores.
- Tener un **orificio de entrada relativamente estrecho** (1 – 1,5 cm de anchura) para impedir la entrada de aves en el interior de la caja.
- **Material termoaislante**. La temperatura del interior no ha de ser ni muy fría ni muy cálida.
- Se deben usar **tornillos de acero inoxidable** para el montaje.
- Si es de madera, debe ser **no tratada**.



5. MANTENIMIENTO, CONSERVACIÓN Y BUENAS PRÁCTICAS.

- **Mantener árboles grandes muertos**, viejos y con cavidades naturales.
- Ubicar cajas nido **próximas a colonias ya conocidas y en hábitats potenciales** (zonas húmedas, bosques de ribera, etc.).

COLABORA:



Aviso legal: Esta obra está sujeta a una licencia Creative Commons de Reconocimiento-No Comercial-Sin Obras Derivadas 4.0 Internacional.

Se permite la reproducción, distribución y comunicación pública siempre que se cite el autor o autores y no se haga un uso comercial de la obra original ni se creen obras derivadas. La licencia completa puede consultarse en <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.ca>