

# Instalación y revisión de las cajas-refugio para quirópteros en Ibiza y Formentera

*Lucha integral en el control de la procesionaria del pino*



David García Jiménez

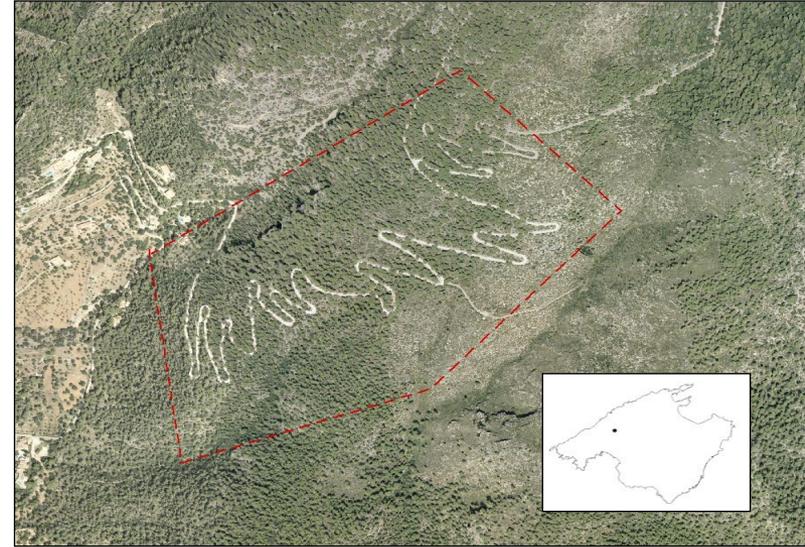
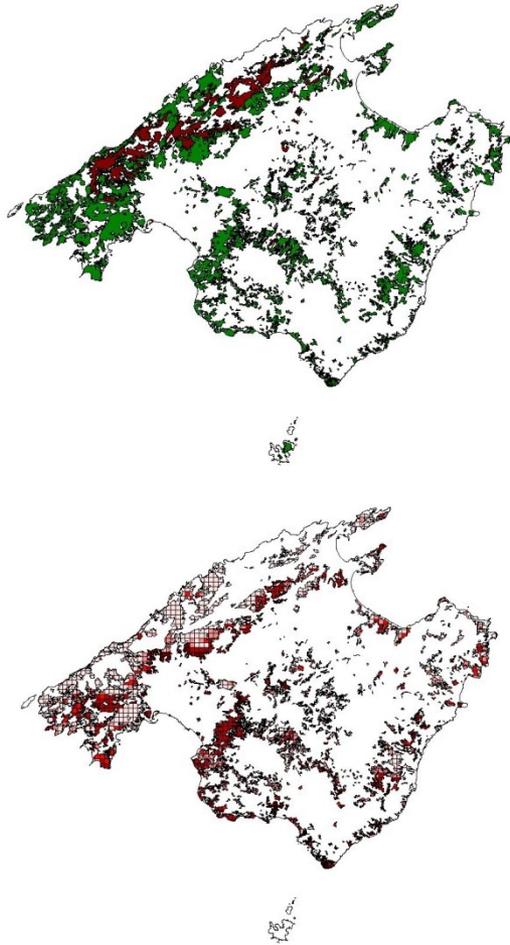


G CONSELLERIA  
O MEDI AMBIENT  
I I TERRITORI  
B  
/

# **1.- ¿POR QUÉ SON BENEFICIOSOS LOS MURCIÉLAGOS PARA EL CONTROL DE LA PROCESIONARIA DEL PINO?**

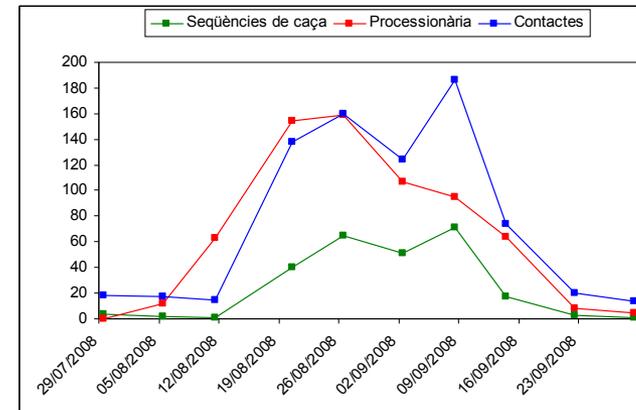
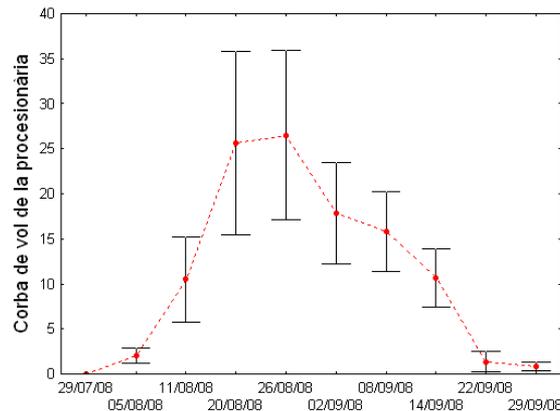
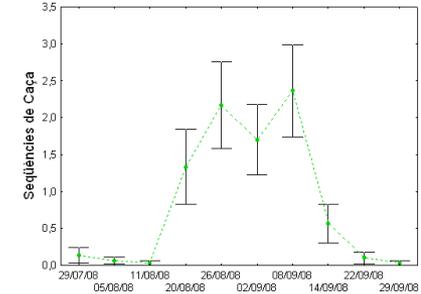
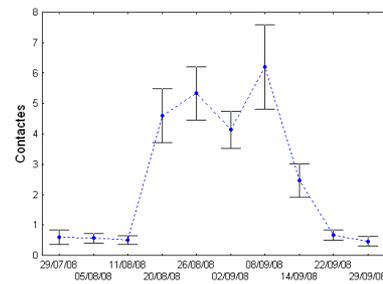


# Análisis comparativo entre actividad de caza y curva de vuelo de la procesionaria



Para desarrollar el estudio se escogió una masa forestal de pino carrasco de **Mallorca** que se estuviera entre el **nivel 3 y 4 de infestación** de la procesionaria del pino, según los índices de infestación.

# UN EJEMPLO DE CONTROL DE PLAGA EN BALEARES: LA PROCESIONARIA DEL PINO



En las masas forestales de pinar la actividad de caza de los murciélagos se incrementa coincidiendo con el periodo de mayor actividad de vuelo de la procesionaria del pino



## **2.- TIPOS Y FUNCIÓN DE LAS CAJAS-REFUGIO PARA QUIRÓPTEROS**



# Instalación de cajas-refugio para quirópteros forestales

La escasez de refugios adecuados para el asentamiento de murciélagos en las masas forestales influye notablemente en la abundancia y distribución de las especies forestales de quirópteros.



La colocación de cajas refugio constituye una medida de conservación temporal, hasta la aparición de árboles maduros con hendiduras para los murciélagos.



**Importante preservar árboles muertos como refugio potenciales**



# Especies de quirópteros que emplean las cajas-refugio en Baleares

En el conjunto de las islas baleares se han citado 17 especies de quirópteros.

De estas especies presentes en las islas **cuatro** se han constatado que emplean las cajas refugio instaladas en el archipiélago.



*Pipistrellus pipistrellus*



*Pipistrellus nathusius*



*Pipistrellus nathusius*



*Pipistrellus pygmaeus*

### **3.- INSTALACIÓN DE CAJAS-REFUGIO EN LOS PINARES DE PITIÜSES**



# Instalación de cajas-refugio

Entre 2009 y 2021 se ha instalado en las masas forestales de pino carrasco de Ibiza y Formentera 195 cajas refugios

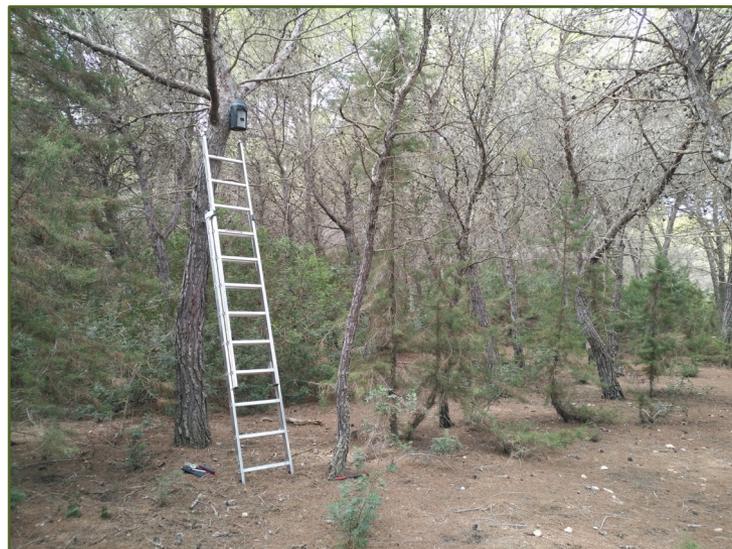
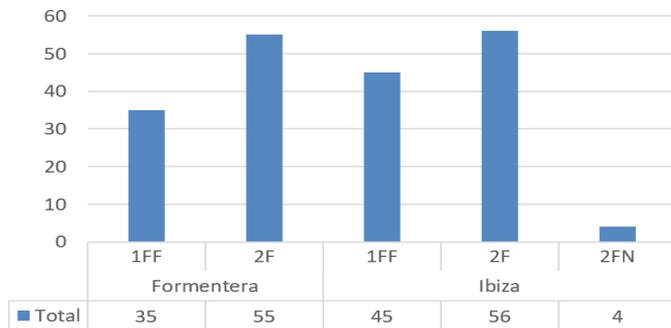
105 refugios en Ibiza y 90 en Formentera

En **2021** se han colocado **60 cajas refugio** (30 Ibiza y 30 Formentera)

Modelo 1FF : 80 cajas refugio

Modelo 2F: 111 cajas refugio

Modelo 2FN: 4 cajas refugio



1FF

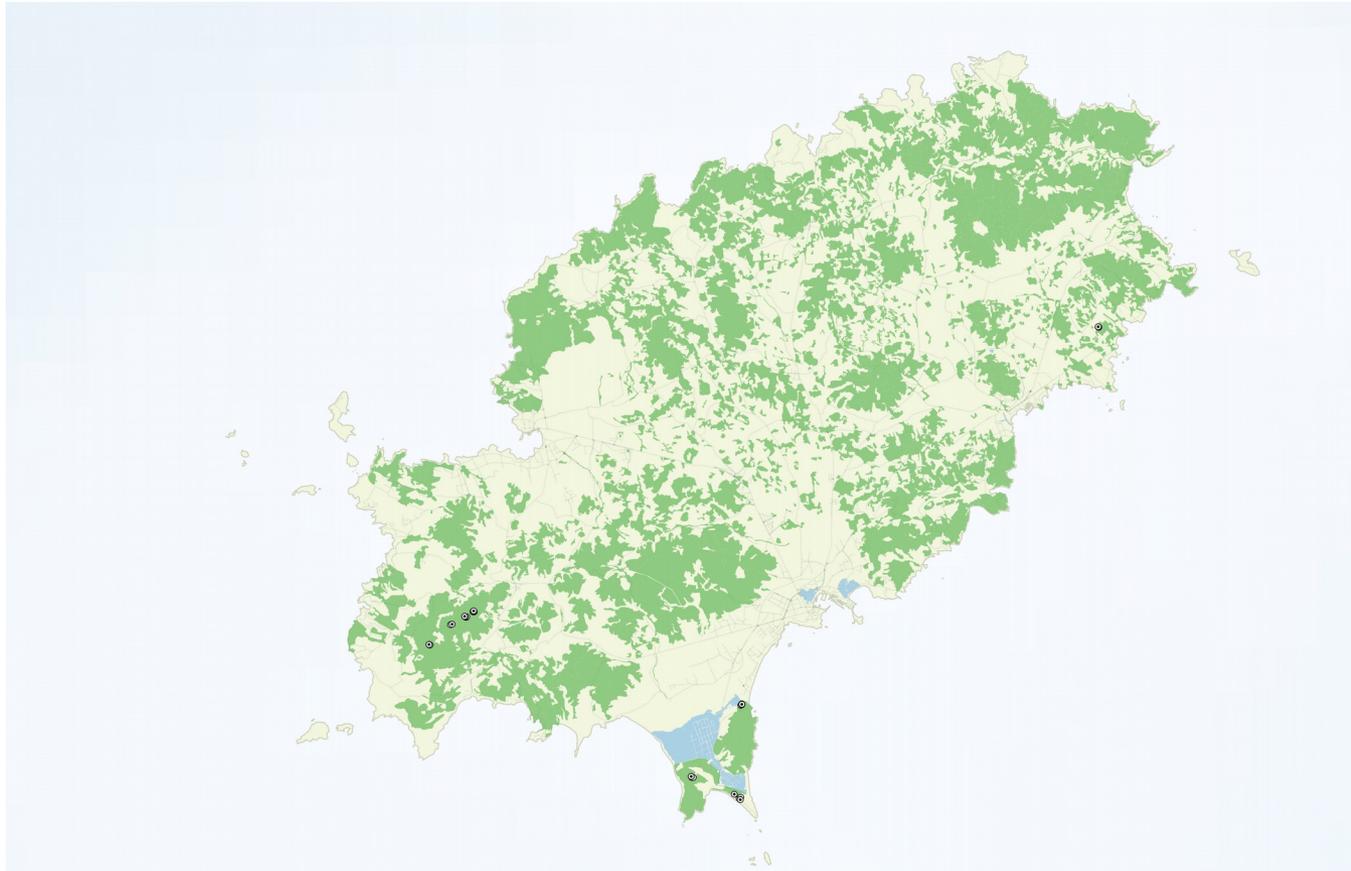


2F



2FN

# Cajas colocadas en Ibiza en 2021



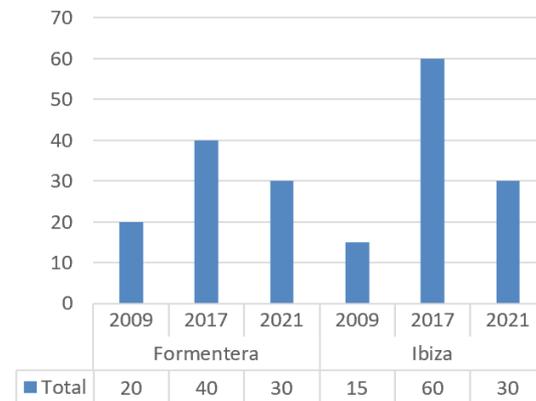
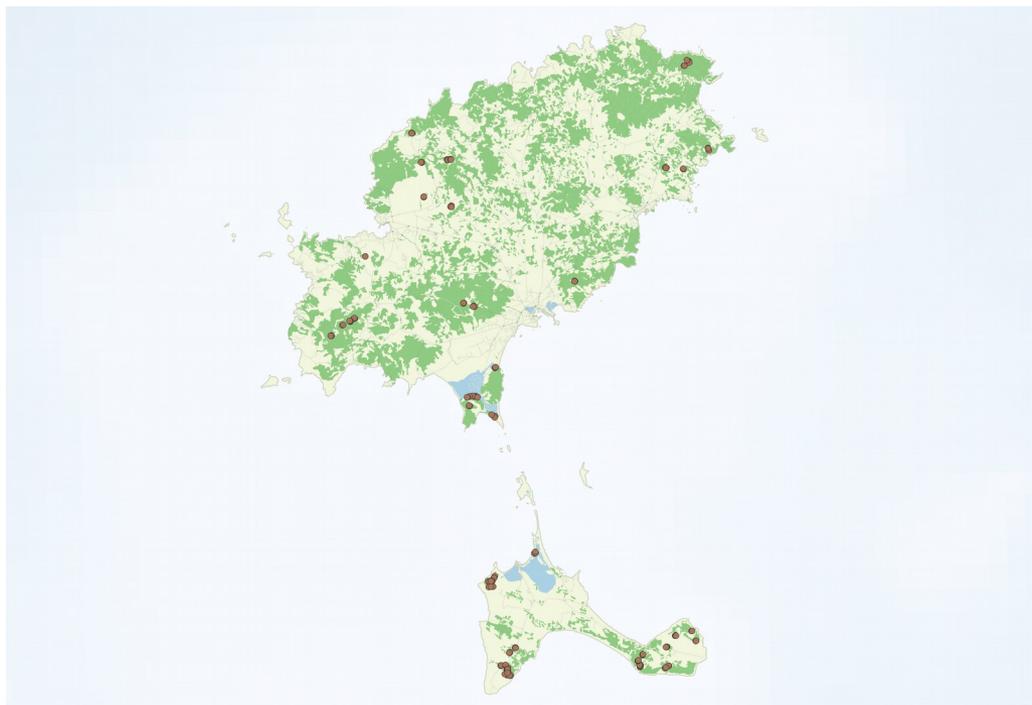
**30 cajas instaladas**

# Cajas colocadas en Formentera en 2021



**30 cajas instaladas**

# Distribución de las cajas colocadas entre 2009 y 2021



Entre 2009 y 2021 se han colocado un total de 195 cajas refugio

# Ocupación de murciélagos en Ibiza y Formentera

De las cajas-refugio revisadas colocadas entre 2009 y 2017 unas **29 cajas** estaban ocupadas por murciélagos o presentaban indicios de ocupación.

- **Ibiza** 23% ocupación
- **Formentera** 29,3% ocupación

La especie que ha sido detectada en Ibiza y Formentera fue el **murciélagos común (*Pipistrellus pipistrellus*)**.



Se han revisado las cajas refugio instaladas anteriormente a 2021

## Ocupación de las cajas-refugio por otras especies

En las cajas-refugio se han hallado:

- Lagartija
- Salamandresa común
- Carbonero común
- Hormigas





**Muchas gracias**

