

# DE VINOS CON MURCIÉLAGOS

*Una alianza  
entre murciélagos  
y viticultor*

*Proyecto Cooperación Universitat de València - Bodegas Enguera*

*“Conservación de murciélagos en ecosistemas vitícolas  
para el control de la polilla del racimo”*

---

## RESULTADOS

---

*Enguera*  
Bodegas



*enguera  
planet*



## **RESULTADOS**

El Proyecto Cooperación UV-Bodegas Enguera comenzó a mediados de 2018 y finalizará a finales de 2020. En este documento se resumen los resultados más importantes obtenidos en 2019.



## Más de 150 cajas nido para murciélagos colocadas en el viñedo

Gracias a este proyecto se colocaron 118 cajas nido en postes en tres viñedos de Fontanars dels Alforins y Enguera (78 ha en total). Anteriormente se habían colocado 39 cajas nido en árboles de zonas colindantes de estas parcelas, por lo que actualmente el número total de cajas asciende a 157, a razón de 2 refugios/ha.

# Récord de ocupación de cajas nido en un año

Las cajas nido han tenido una ocupación muy superior a la registrada en programas similares en la Comunidad Valenciana. Solamente en un año se han establecido 5 colonias de cría, las cuales contaban con entre 30 y 50 individuos por caja. Los niveles máximos de ocupación de las cajas refugio fueron en los meses de agosto y septiembre con un porcentaje de ocupación superior al 70% (Fig. 1). Además, el 95% de las cajas colocadas han sido ocupadas en alguna ocasión, lo que refleja que el modelo, soporte y orientaciones escogidas son muy favorables para la conservación de los murciélagos en el territorio.



Figura 1: Evolución del porcentaje de ocupación de cajas nido en función de la zona de estudio en 2019 (Fontanars dels Alforins y Enguera).

# Los murciélagos tienen un radio de acción muy superior a lo esperado

La actividad de los murciélagos se registró por medio de una grabadora de ultrasonidos que permitió obtener una gran cantidad de información a cerca de las especies de murciélagos presentes, estimación del número de individuos y hábitos de caza.

En la figura 2 se aprecia marcado de color rojo el viñedo de Fontanars dels Alforins donde se colocaron las cajas nido. La actividad de los murciélagos (puntos blancos) es igualmente intensa en las parcelas con cajas nido como en aquellas ubicadas a 1 km de distancia. Las distancias que parecen recorrer los murciélagos desde los refugios a las zonas de caza son muy superiores a lo esperado. Los datos indican que la colocación de los refugios podría beneficiar no solo a las parcelas de estudio sino también a las fincas colindantes.

Puntos de actividad de los murciélagos en Fontanars dels Alforins 2019



*Figura 2: Transecto recorrido para medir la actividad de los murciélagos (línea roja) en la finca de Fontanars dels Alforins donde se colocaron las cajas refugio (marcada en rojo) y puntos donde se registró la actividad de los murciélagos (puntos blancos).*

# Los niveles máximos de polilla del racimo coinciden con la máxima actividad de los murciélagos

La actividad de la polilla del racimo se concentra en los meses de julio (segunda generación) y finales de agosto (tercera generación), coincidiendo con los meses de máxima actividad de los murciélagos (Fig. 3).

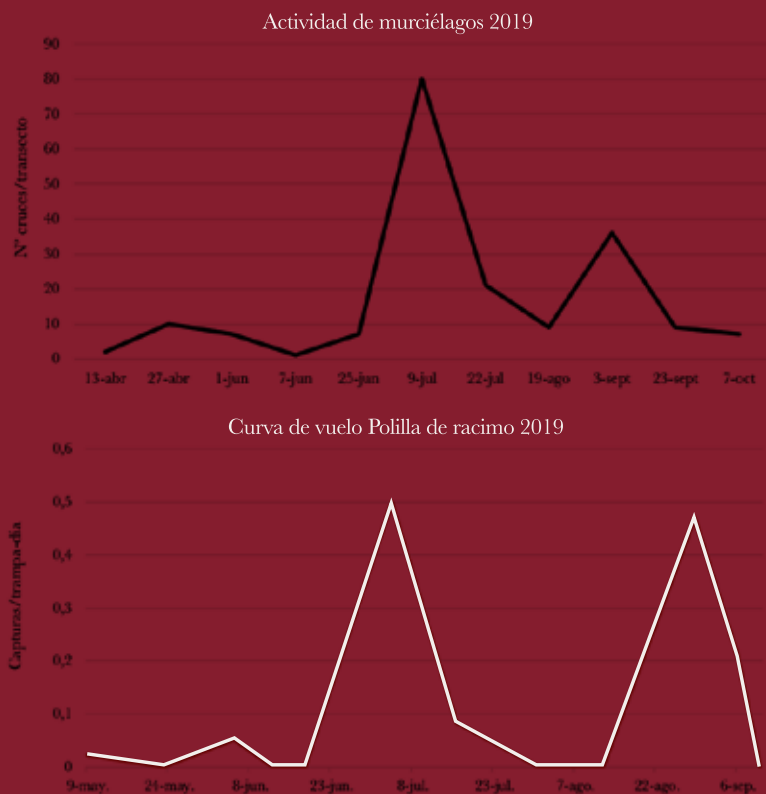



Figura 3: Evolución de la actividad de los murciélagos en función del tiempo y curva de vuelo de la polilla del racimo en Fontanars dels Alfòrns en 2019.

A wooden box, likely a bat house, is shown in the upper left corner. It has two dark silhouettes of bats on its side. Below the box, several small, realistic-looking bat figures are hanging from the box's edge, as if they are emerging or attached to it. The background is dark, making the wooden box and the bat figures stand out.

## Las medidas de divulgación del proyecto están ayudando a mejorar la concienciación ambiental

La celebración de “La noche de los murciélagos” permitió explicar el proyecto a centenares de personas que han acudido este año para ver en acción a nuestros aliados del viñedo. Además, gracias al “Proyecto caja-nido” más de 50 cajas refugio se han colocado en fincas de otras bodegas, casa rurales y viviendas de particulares que se han interesado por el proyecto. Estas cajas están disponibles en la tienda de Bodegas Enguera e incluyen instrucciones de colocación en base a las experiencias de este trabajo, lo que aumenta las probabilidades de éxito en la ocupación.



# Conservación de especies de murciélagos en peligro de extinción

Se han identificado un total de 12 especies de murciélagos diferentes, alguna de las cuales se encuentran en peligro de extinción. Para mejorar su conservación se adaptó la antigua edificación de Casa Lluch para favorecer la conservación de murciélagos y se construyó una casa para murciélagos cavernícolas en Fontanars dels Alforins. Estas acciones constituyen una parte conservacional muy importante del proyecto ya que contribuyen a evitar la extinción de ciertas especies vulnerables.



---

*Para conocer más información a cerca de este y otros proyectos de agricultura ecológica visita la web de Enguera Planet, nuestras investigaciones están a disposición de todos.*

**Juan Martínez Barberá**

Responsable I+D+i Bodegas Enguera

Tel. 664 613 791 · [engueraplanet@bodegasenguera.com](mailto:engueraplanet@bodegasenguera.com) · [www.bodegasenguera.com](http://www.bodegasenguera.com)

---





ORGANIZADO POR:

FINANCIADO POR:



VNIVERSITAT  
ID VALÈNCIA

*Enguera*  
Bodegas



Unión Europea  
Fondo Europeo Agrícola  
de Desarrollo Rural  
Europa invierte en las zonas rurales



GENERALITAT  
VALENCIANA  
Conselleria de Agricultura,  
Medio Rural, Emergència  
Civilitat i Transició Ecològica