



## Refugio para Abejas Solitarias



Curro Molina Fuentes (fpaula.molina@ebd.csic.es)  
Técnico Superior de la Estación Biológica de Doñana (CSIC)  
[www.bartomeuslab.com/colabora](http://www.bartomeuslab.com/colabora)





### ¿Qué es un **Hotel o Refugio de abejas?**

Es una estructura que consiste en un soporte de madera relleno con pequeñas cañas y otros materiales como troncos, piñas y adoquines de barro, que las abejas van a utilizar para hacer sus nidos. Además de una **función divulgativa**, el “hotel de abejas” nos permite realizar diversos trabajos de investigación y en este caso nos ayuda a aumentar la tasa de visitas de potenciales abejas solitarias a los Huertos de la UPO y a sus flores, favoreciendo con ello la producción de frutos.

A pesar de que en España tenemos más de 1100 especies de abejas solitarias, la mayoría de gente tan solo conoce a la abeja de la miel, manejada de forma tradicional para la producción de miel. Sin embargo, las abejas solitarias nativas contribuyen a la polinización de cultivos igual o mejor que las abejas de la miel. Esta instalación permitirá dar a conocer la diversidad de abejas que alberga la Universidad Pablo de Olavide.

Foto: Ejemplo del Refugio de abejas montado en el Arboretum del Carambolo, preparado para que aniden las abejas solitarias. Una abeja solitaria (*Osmia cornuta*) viene de recolectar polen para dejarlo en su nuevo hogar, el cual rellenará de alimento antes de la puesta de huevos, para luego taparlo y que emerjan nuevas abejas al año siguiente, completándose el ciclo.

Fotos: M.A Collado





Detalla de una *Osmia cornuta* ♀ nidificando en una caña

Foto: M.A Collado



# ¿Quién vive en el *Hotel de abejas*?



*Osmia cornuta*: Esta abeja albañil sella sus nidos con barro y es una de las primeras en salir en la primavera.



*Hoplitis adunca*: Esta pequeña abejita lleva el polen bajo el vientre, en una zona peluda llamada escopa.



*Xylocopa violacea*: La abeja carpintera excava nidos en la madera y es la más grande de la zona. Aquí vemos a un macho y una hembra copulando.



*Osmia bicornis*: Polinizando una flor de romero, nos encontramos a esta abeja muy parecida a *Osmia cornuta*.



*Anthidium florentinum*: A estas abejas con colores de avispa se las llama cardadoras, por que hacen sus nidos con pilosidades de plantas que parecen algodón.



*Osmia caerulescens*: Una pequeña abeja albañil de colores metálicos.

Fotos: Curro Molina (*Xylocopa violacea*) y Oscar Aguado (el resto)



# ¿Cómo viven las abejas?

Las hembras forrajean en las flores para almacenar pequeñas bolas de polen y néctar que introducen en la caña elegida como nido. Para hacer cada bola de polen visitan más de cien flores. Depositán en cada bola un huevo. Luego lo sellan entre dos tabiques de barro y repiten la operación. De cada huevo sale una larva que se alimenta durante el resto del verano del polen acumulado y hará la metamorfosis para salir como adulto la primavera siguiente.

Tabiques de barro

Larvas en desarrollo

Capullo de abeja adulta



Tabiques de barro



sembrada recién  
cercionada



Bola de Polen



La diversidad de abejas es impresionante. Hay más de 1100 especies de abejas solo en España. Esto es un pequeño infográfico para identificar las principales familias y géneros. Identificar abejas es complicado y esta guía es solo de carácter orientativo y se centra en los rasgos más típicos y no en las excepciones.

¿Es una abeja?

¿La has encontrado en una flor?

NO

Probablemente no es una abeja\*



Polistes Vespula

Dos avispa comunes que suelen pasearse en verano alrededor de la piscina, o cuando estas comiendo.

SÍ

¿Tiene forma de abeja?



SÍ NO

¿Puedes ver las antenas?

Probablemente no es una abeja

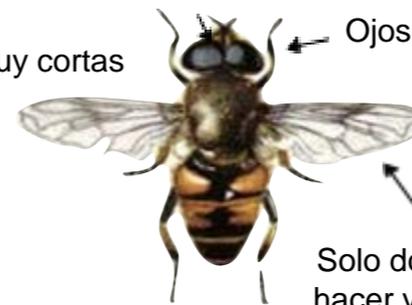
Otros bichos que visitan flores:  
Mariposas, moscas, escarabajos, arañas.

SÍ NO

¿Es peluda?

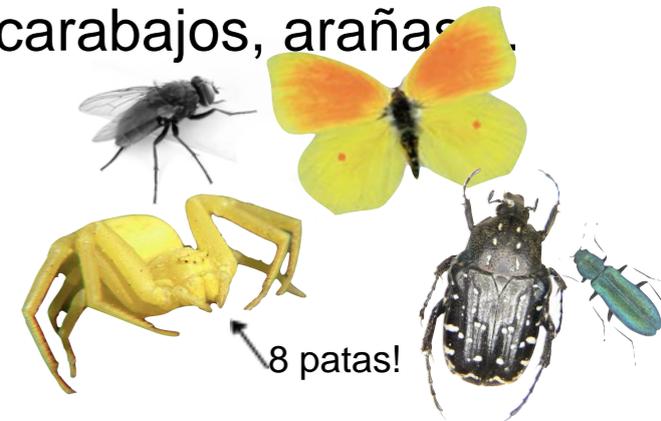
Probablemente es un Sífido

Antenas muy cortas



Ojos grandes

Solo dos alas. Suelen hacer vuelos estáticos



8 patas!

SÍ NO

Probablemente es una avispa

Probablemente ¡es una abeja!



Cintura de avispa

Las avispa a veces están también en las flores, bebiendo nectar o cazando

¿Qué abeja es? Pasa la página

\*Otro sitio donde puedes encontrar abejas es cerca de su nido, que suele estar situado en el suelo o en pequeños agujeros sobre madera.

# ¿Qué abeja es?

¿Es una abeja de la miel?

SÍ



La abeja de la miel (*Apis mellifera*) son muy comunes, pueden ser más oscuras o más claras, pero lo más distintivo son las patas planas, con o sin bola de polen.



Patatas planas colgando en vuelo, muy características  
Y las usan como cestas para polen

NO

¿Es más grande?

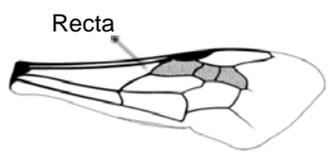
NO

SÍ

probablemente es **Apiade**:

La cosa se pone difícil, necesitarás ver detalles del ala:

## Andrenidae



**Andrena**

Uno de los grupos más comunes. Si no sabes lo que es, seguramente es una *Andrena*



**Panurgus**

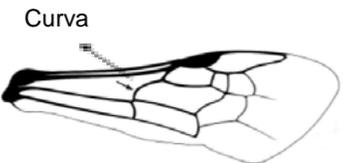
Cabeza grande y negra



**Micro-Andrena**

Dificiles de ver, pero frecuentes en las flores de crucíferas

## Halictidae



**Halictus**

(grupo muy común y diverso)



**Lasioglossum**

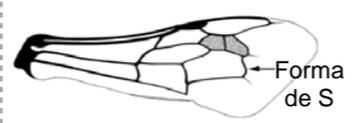
Muy común. La mayoría son negras y diminutas, y pasan fácilmente desapercibidas.



**Sphecodes**

Es una abeja parasita

## Colletidae



Lengua en forma de cepillo



**Colletes**



**Hylaeus**

Sin pelo, con marcas amarillas en cara y cuerpo



## Megachilidae



Llevar el polen debajo del vientre



**Osmia**

Sella sus nidos con barro



**Megachil**

Vuela con el abdomen hacia arriba. Sella sus nidos con hojas.



**Anthidium**

## Melittidae



**Dasyprocta**

Tiene unas grandes patas, a menudo cargadas de polen

## Otros Apidae



**Nomada**

Fíjate en las marcas del tórax ¡Es una abeja parasita!



**Certaina**

## Probablemente un abejorro



**Bombus terrestris**

Es el abejorro más común. Pero los hay de todos los colores.



## o una abeja carpintera



**Xylocopa**  
las abejas más grandes

## Anthophoridae



**Anthofora Amegilla**

Vuelan rapidísimo, y casi no paran



Tienen las patas más peludas que los abejorros y pelos en los pies



**Eucera**



Foto: Curo Molina



Si quieres saber más visita  
[www.bartomeuslab.com/colabora](http://www.bartomeuslab.com/colabora)