

# REFUGIOS PARA INSECTOS



**Centro educativo de la Red de Ecoescuelas:** varios centros educativos

**Red:** Red Nacional de Ecoescuelas

**Resumen:** los insectos representan un gran porcentaje de la biodiversidad en el mundo, aunque en muchas ocasiones no se les valora lo suficiente a pesar de su gran importancia al desarrollar un papel ecológico fundamental. Sirven de alimento para muchos otros animales, reciclan la materia orgánica muerta dando lugar a suelo fértil, sirven de controladores biológicos de plagas y mantienen una relación de mutualismo con las plantas en la que los insectos encuentran alimento en ellas a cambio de actuar como agentes externos para que sea posible la polinización y las plantas puedan así reproducirse.

Es esencial para los insectos encontrar alimento para los adultos y para sus larvas, que suele ser diferente, además de disponer de refugios donde albergarse. Estos refugios suelen ser microhábitats en pequeños recovecos en la naturaleza, en un motón de ramas, un viejo tocón etc., pero cada vez son más escasos debido a las transformaciones que sufren los espacios naturales por parte de los humanos. Esto, junto con el uso de pesticidas y la contaminación, está dando lugar a la desaparición masiva de insectos y es por ello por lo que necesitan de nuestra ayuda para sobrevivir.

Una gran idea para ayudar a la supervivencia de los insectos es crear ambientes que favorezcan su aparición y su estancia, ofreciéndoles alimento a la vez que refugio para asegurar su reproducción. Lugares en los que puedan existir plantas, como huertos, jardines o barbechos con flores silvestres, serán el mejor de los menús para los insectos que, ofreciéndolos a la vez alojamiento cerca mediante la construcción de hoteles de insectos, dará lugar a la combinación perfecta para asegurar un aumento de la biodiversidad tanto de plantas como de animales a nuestro alrededor.

Cada tipo de insecto tiene un ritmo vital y unas necesidades concretas, por lo que buscarán refugios de diferentes características. Estos refugios están hechos con diversos materiales, la mayoría naturales, donde pueden resguardarse.

La manera más conocida de crear el hotel de insectos es creando una estructura con diferentes apartados que se rellenarán con los diferentes materiales para dar cobijo a cada tipo de insecto.





Malla metálica para sujetar los materiales, evitando a la vez el paso de depredadores como aves.

Bancal de flores que, a la vez de atraer insectos, tiene la función de tejado verde del hotel.

Las pías son ideales para dar cobijo a tijeretas, escarabajos, crisopas y mariquitas ya que contienen celulosa.

Láminas de madera amontonadas donde se alojarán los insectos xilófagos, que participan de la descomposición de la madera muerta.

Láminas de madera muy juntas y resguardadas atraen a las mariquitas que pasarán ahí el invierno. Sus larvas consumen muchos pulgones.

La paja acoge a algunas crisopas, cuyas larvas se alimentan de pulgón, cochinilla, mosca blanca, etc.

Maceteros dados la vuelta y rellenos de heno o hierba seca es lugar para cortapichas, que se alimentan también de pulgones.

Ramillete de tallos de frambuesa, rosa, zarza, saúco, etc. son refugios especialmente buenos para los himenópteros (abejas, abejorros, avispas, hormigas).

Los ladrillos son apreciados por las abejas solitarias.



Todos



Si el espacio lo permite, se pueden construir los diferentes habitáculos del hotel en diferentes zonas de huerto o jardín. De esta manera la colonización será más exitosa ya que, si ocurre algún percance o imprevisto, como mal tiempo o ataque por otros animales, no estaría localizado en un solo punto y se podría conservar parte de la biodiversidad. Un ejemplo simple sería colocar un montón de arena o de piedras, que guardan el calor, para que avispas solitarias escarben una madriguera para sus larvas.



**Materiales necesarios:** variados a elegir según disponibilidad. Naturales: ramas, pequeños troncos, piñas, paja, cañas secas, acolchado, piedras. Reutilizados: ladrillos, macetas, láminas metal, tablas madera, pallets, rejilla, teja, cartón, botella de plástico. Taladro con diferentes tamaños de brocas para hacer agujeros en troncos.

#### Para más información:

Vídeo explicativo de cómo construir un hotel de insectos, de un horticultor muy conocido en redes por su proyecto "La Huertina de Toni"  
<https://www.youtube.com/watch?v=8IPSL5q16p4>

Documento con fichas explicativas sobre la fauna beneficiosa en el huerto, elaboradas por la Junta de Andalucía:  
[http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/portal\\_web/web/participa/voluntariado/fichas\\_subvenciones18/fichacaees2.pdf](http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/portal_web/web/participa/voluntariado/fichas_subvenciones18/fichacaees2.pdf)

