

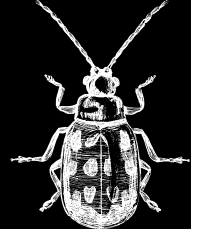


HOTELES DE INSECTOS

**GUÍA PARA SABER SU FUNCIÓN,
MANTENIMIENTO Y DINAMIZACIÓN**

RED CÁNTABRA DE DESARROLLO RURAL

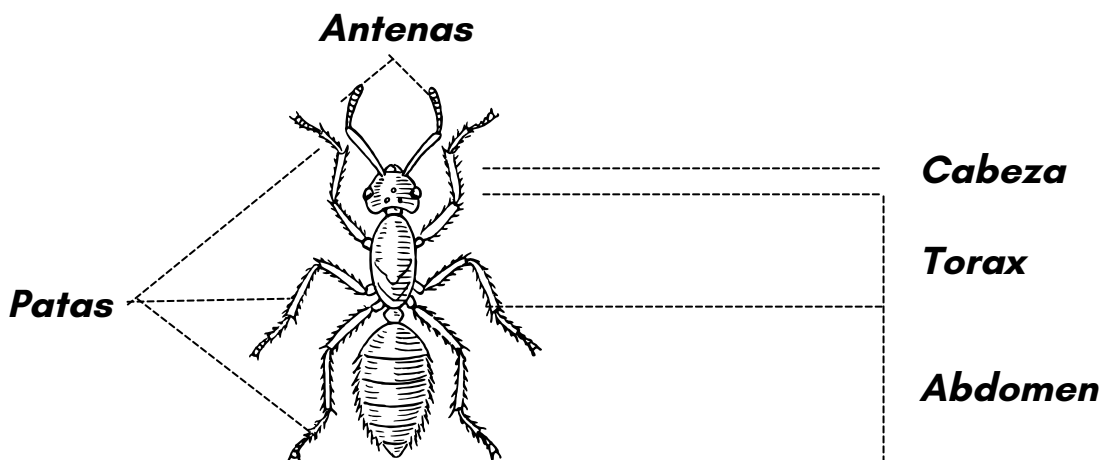




1 Los insectos: esos pequeños seres tan beneficiosos

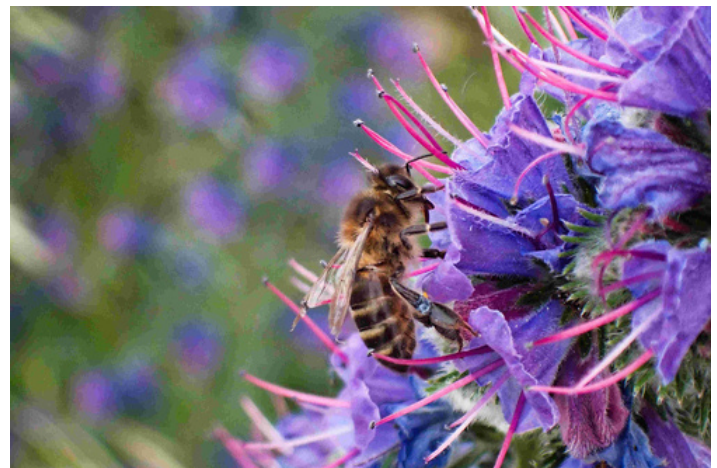
Los insectos, animales de seis patas con cuerpo segmentado, son la clase más abundante de animales en la tierra. Se adaptan tan bien, que nos los encontramos en prácticamente todos los ambientes del planeta.

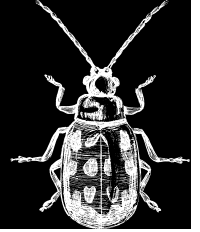
Aunque algunos insectos son considerados plagas, la inmensa mayoría de estos animales es inofensiva y lo más probable es que ni tan siquiera notemos su presencia. Cumplen funciones vitales para el mantenimiento de los ecosistemas y no cabe duda de que, sin ellos, no existirían los seres humanos.



Su papel en la naturaleza

- *Polinización.* Es una de las funciones más importantes de los insectos. Además de la reproducción de las plantas, garantiza la obtención de frutos, vegetales y semillas, mejorando su desarrollo y calidad.





- *Reciclado de materia.* Existen unos insectos llamados detritívoros, que se alimentan de materia orgánica muerta o en descomposición, ayudando a limpiar el medio.
- *Alimento para otros animales.* No nos podemos olvidar que estos pequeños seres son un componente importante en la dieta de muchos animales ya que, al ser tan abundantes, proporcionan una alimentación rápida y son una fuente de nutrición fácil y accesible.



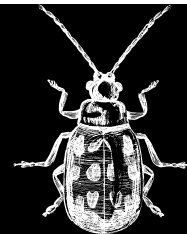
- *Control de plagas.* Los insectos parásitos y depredadores de otros insectos u organismos nos van a ayudar a mantener las poblaciones de plagas bajo control.



Datos importantes

Según datos recientes:

- ➔ En el mundo existen ***más de 1.000.000 de especies*** descritas de insectos y aún quedan muchas por descubrir.
- ➔ Alrededor de ***40.000 de estas especies las podemos encontrar en la península ibérica.***
- ➔ Estudios científicos concluyen que el ***41% de las especies de insectos están en declive.***
- ➔ Un ***75% de los principales cultivos a nivel mundial dependen de insectos*** y otros animales polinizadores.



2 Construcción del hotel de insectos

Los hoteles para insectos son estructuras construidas con una gran variedad de materiales, y diseñados para albergar en sus distintas “habitaciones” a diferentes especies de insectos.

No pretendemos atraer más insectos, sino favorecer la instalación de distintas especies. El objetivo de esta actividad de educación ambiental es aprender que ***los insectos son muy valiosos e interesantes para nuestro huerto.***

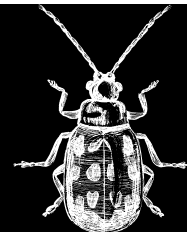


El hotel de insectos nos va a ayudar a combatir ciertas plagas en nuestro huerto (orugas, pulgones o cochinillas). Y gracias a la acción de los polinizadores, conseguiremos aumentar la producción de nuestro huerto hasta en un 20%.

Las habitaciones

La forma y la medida de tu hotel de insectos, su orientación y la elección de su ubicación son muy importantes.

Lo ideal es colocar el refugio orientado hacia el sur o el suroeste, protegido de los vientos fuertes, y cerca de un huerto, setos, o zonas con flores silvestres, ¡van a hacer de restaurante para los inquilinos!



A continuación describimos algunos materiales que solemos utilizar para su construcción:

→ **Cañas de bambú**, son “suites” que proporcionan refugio para abejorros y abejas solitarias que polinizan las primeras flores de los árboles frutales.



→ **La paja**, que proporciona abrigo, es una habitación ideal para las crisopas, unos insectos súper frioleros en invierno.

→ **Ladrillos**, habitaciones súper apreciadas por abejorros y abejas.

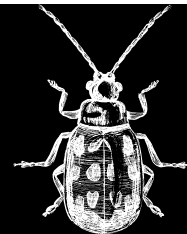


→ **Piñas o pequeñas maderitas superpuestas** atraerán a mariquitas que vienen a pasar el invierno.

→ **Los troncos agujereados**, son un refugio muy apreciado por muchos polinizadores, como las abejas y las avispas solitarias. Son unas de las habitaciones VIP de nuestro hotel.



→ **Ramilletes de podas de escaramujo, rosa, baya del saúco o cañas**, son unas habitaciones bastante originales donde van a reservar estancia sobre todo sírfidos e himenópteros



Los inquilinos

Los principales inquilinos que van a reservar habitación en nuestro hotel, ya sea para buscar refugio o para reproducirse, van a ser:



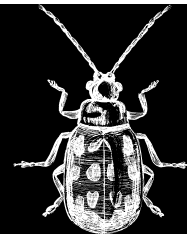
Las crisopas, se alimentan de pulgones, cochinillas y mosca blanca. Hacen la reserva del hotel todo el año porque son bastante sensibles al frío. Las habitaciones rellenas con paja o con muchas rendijas son sus favoritas para formar colonias.



Las mariquitas, especialmente útiles en nuestro huerto o jardín. Son muy glotonas y se alimentan de pulgones y hongos. Activas durante el día, por la noche buscan refugio, sobre todo en invierno. Prefieren refugios tupidos, formados por cortezas de pino o madera con ranuras.



Las avispas alfareras, se alimentan de orugas, arañas y otros insectos. Prefieren las "suites", las habitaciones hechas de madera con agujeros o de cañas de bambú. Las crías se alimentan en primavera y, mientras disfrutan del buffet del hotel, van polinizando las flores en el jardín.



Los carábidos, comen orugas, caracoles y babosas. Son una familia de escarabajos controladores de plagas. Suelen ocultarse entre la hojarasca y van a ser unos huéspedes fieles a nuestro hotel si en él instalamos bastantes hojas y ramitas secas.



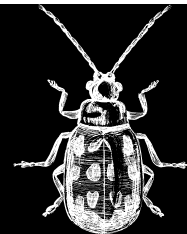
La mantis religiosa, se alimenta de todo tipo de insectos, hasta grillos. Será un huésped un poco conflictivo, ya que es voraz y se lanza a comer cualquier insecto que se la ponga delante, sea perjudicial o beneficioso.



Las abejas solitarias, principales ejecutoras de las labores de polinización. Son los huéspedes más habituales de los hoteles de insectos. Les gustan los troncos con agujeros, las cañas de bambú y sobre todo los ladrillos. Utilizan sus agujeros y galerías para poner los huevos, y alimentar a sus larvas carnívoras.



Los sírfidos, son grandes polinizadores y además se alimentan de pulgón. Van disfrazados de abeja o avispa. Son buenos inquilinos porque mientras los adultos polinizan y las larvas son depredadoras de plagas. Van a reservar habitación en galerías tubulares para realizar sus puestas.



Las tijeretas, se alimentan de pulgones y huevos de otros insectos, así como de materia orgánica en descomposición. Para ellos es conveniente equipar habitaciones con paja o trozos de loza. Las ocuparán durante el día, porque son nocturnos.

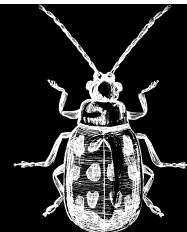


Las libélulas, comen moscas, mosquitos e insectos acuáticos. Estos huéspedes nos van a reservar habitación en el hotel preferiblemente si hay masas de agua dulce cercana, es decir, servicio de piscina.

3 Consejos para el cuidado y mantenimiento

La mayoría de los insectos que van a hospedarse en nuestro hotel son completamente inofensivos, pero aun así, conviene no molestarlos mientras están en el refugio.

A medida que pasa el tiempo vamos a ver como la madera, al no estar tratada, se va volviendo más grisácea y va adquiriendo una pátina natural, lo que ayudará a que los insectos lo usen como refugio. Los olores asociados con los tratamientos de la madera los repelen, y lo mismo pasa con los productos de limpieza: si es necesario, solo limpiaremos con agua nuestro hotel, aunque lo mejor es no hacerlo.



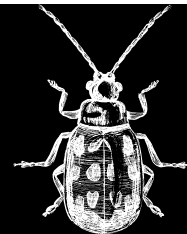
Es importante tener precaución con las arañas, que no son insectos (si lo pensáis bien tienen 8 patas, y no 6), y se suelen alimentar de estos. Es bastante habitual verlas tejer sus telas de araña muy cerca de nuestras estructuras donde la abundancia de inquilinos les va a asegurar un buen festín. En este caso solo sería necesario retirar las telas de arañas que vayamos viendo.

Cuando construimos nuestro hotel, siempre hemos de tener la precaución de rematarlo con malla metálica de cuadradillo pequeño (12,7mm), para que actúe como sistema de seguridad y evite pasar de ser un refugio para insectos, a convertirse en un buffet libre para aves, que se alimentan de ellos. Además la malla sirve para mantener dentro los materiales con los que hemos construido nuestro hotel.

Conviene de vez en cuando revisar esta malla, para que no se suelte ni pueda dañar a nadie cuando se encuentre cerca de nuestro hotel.

De la misma manera, es conveniente colocar plantas aromáticas cercanas a su estructura, ya que sus colores y sus olores atraerán a posibles inquilinos.

Una buena estrategia de marketing para nuestro hotel, es mantener estas flores y arbustos bien cuidados, o incluso plantar más si lo vemos necesario.



Diseño de un jardín a su alrededor

Muchos de los inquilinos de nuestro hotel se alimentan de pulgones, moscas blancas, trips, chinches, etc. cuando están en fase larvaria, así como de polen cuando son adultos.

Como ya hemos comentado, es muy interesante plantar unas bandas florales cerca de nuestro hotel, recomendamos elegir las siguientes familias de plantas:

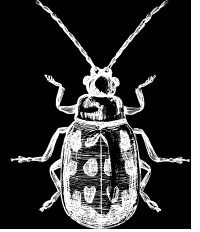
→ **Crucíferas:** mostaza blanca, aliso de mar, coles... que tienen una floración temprana.



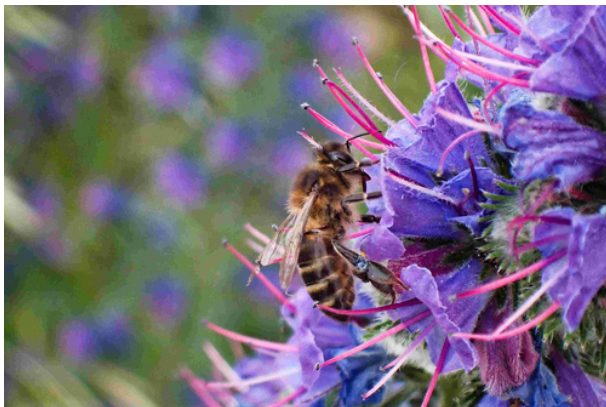
→ **Umbelíferas:** atraen sírfidos, avispas parásitas de pulgones o escarabajos. Son el hinojo, cilantro, eneldo, perejil, zanahoria silvestre, apio...

→ **Compuestas:** se trata de plantas de floración generosa y prolongada. Podemos esparcir semillas cerca del hotel de caléndula, manzanilla, ajeno, diente de león...





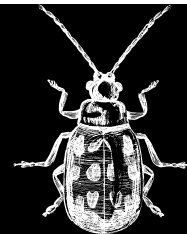
→ **Leguminosas:** la veza, el trébol y la alfalfa son considerados abonos verdes.



→ **Borragináceas:** son grandes productoras de néctar, siempre va a ser muy buena idea tener borraja, consuelda o viborera creciendo cerca.

→ **Labiadas:** otras reconocidas melíferas y atrayentes de insectos como el tomillo, lavanda, romero, salvia...





4 Dinamización del hotel de insectos

Una de las razones para construir refugios para insectos es que se trata de una forma divertida de **fomentar la biodiversidad** y aprender más sobre la fauna auxiliar que nos rodea.

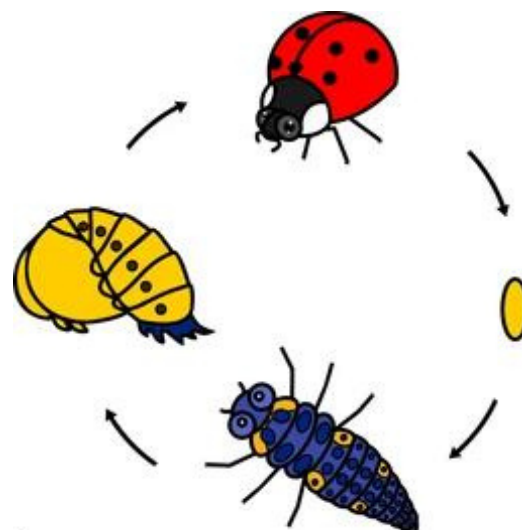
Instalar estos hoteles supone una herramienta fantástica para que los niños y niñas se acerquen a la naturaleza y comprendan la importancia de los insectos en la producción de alimentos, el control de plagas y el buen funcionamiento de los ecosistemas.

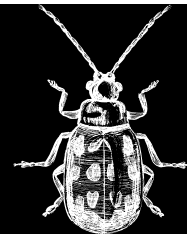


Puede ser un recurso estupendo para centros escolares, ludotecas, campamentos de verano y visitantes. Hacer visitas al mismo para observar cualquier rastro o señal de actividad silvestre es una actividad de gran interés didáctico.

Conceptos a trabajar:

Metamorfosis y ciclo de vida de los insectos: Saber más sobre el proceso de grandes cambios fisiológicos por el que pasan los insectos holometábolos o de desarrollo completo y conocer los estados o fases de sus etapas de vida.





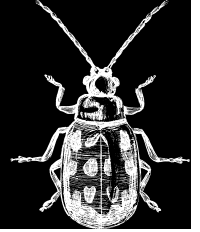
Conectividad ecológica: Trabajar sobre la importancia de los corredores ecológicos para combatir el cambio climático: favorecen los procesos migratorios y aportan islas de hábitat que ayudan a los animales a desarrollar parte de su ciclo vital o colonizar nuevos ambientes.

Relación entre especies: Descubrir las innumerables relaciones de simbiosis, parasitismo o depredación entre las diferentes especies de animales. Conocer la importancia de cada uno de los eslabones de la Cadena Trófica.

Necesidades de las especies: En cuanto a alimentación, necesidades de refugio, modos de reproducción, etc. Relacionar estas necesidades biológicas con la distribución territorial de las diferentes especies de insectos, y cómo les afecta el cambio climático.

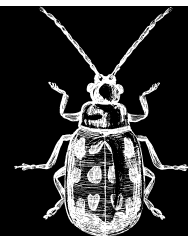
Flora invasora: Trabajar la problemática de las especies exóticas invasoras desde el punto de vista de pérdida de biodiversidad. Hay especies de insectos que dependen de una planta específica para alimentarse.

Agricultura ecológica: Promoviendo la alimentación saludable, el consumo responsable y la sensibilización medioambiental. Construir un hotel de insectos está dentro de las buenas prácticas para nuestro huerto ecológico.



Identificación de plagas: Fomentar el interés por la observación en el huerto y el aprendizaje basado en esa observación, identificando plagas, parasitoides y depredadores. También se puede hacer una búsqueda e identificación de puestas de huevos de insectos.

Reducción del uso de pesticidas: Concienciar sobre los peligrosos efectos nocivos de los pesticidas en los ecosistemas y el medio ambiente.



Para ampliar la información puedes contactar con el equipo técnico de la Oficina Técnica de Sostenibilidad de la Red Cantabra de Desarrollo Rural.

¡Estaremos encantados de ayudaros!

E-mail: otsr@redcantabrarural.com

tfno. 942 321 283

Bibliografía e información de interés:

- “Ficha práctica “Taller Hotel de insectos”. Red de huertos escolares sostenibles. Madrid.
- “Creando Biodiversidad en mi Huerto”. Actividades de Educación y Sensibilización. Junta de Andalucía.
- “Taller de Construcción de Hoteles de Insectos. Ideas para hacer en casa”. Centro de Educación Ambiental Casa de Campo. Madrid.
- Imágenes insectos Wikimedia Commons