

## Fitxa 3: Hotels d'Insectes

Els hotels d'insectes són una sèrie de refugis artificials en els quals artròpodes com a insectes o aràcnids entre altres, puguin reproduir-se i passar l'hivern.

Es tracta d'una acció positiva per a la renaturalització d'espais verds urbans, la qual permet dur a terme una observació de la biodiversitat al mateix temps que es faciliten serveis ecosistèmics com la pol·linització o el control de plagues gràcies a l'augment de la biodiversitat.

El fet de generar un espai concret, com és un hotel d'insectes, pot facilitar l'aprofitament pedagògic amb el seguiment de la diversitat, l'estudi de les relacions tròfiques o la contribució als serveis ecosistèmics urbans.

Cal destacar que la tècnica dels hotels d'insectes està molt més desenvolupada i adaptada per zones dels nord d'Europa les quals tenen unes condicions climatològiques diferents.

L'aplicació dels hotels d'insectes a l'ambient mediterrani requereix, per tant, un seguiment per determinar si els models establerts fins ara hi funcionen o bé si podem incorporar millores com adequar l'orientació o incloure altres materials que puguin ser més locals. Aquest exercici d'observació i avaluació seria un dels objectius principals de la fase de seguiment de la biodiversitat del projecte.



Foto 1: hotel d'insectes al Nord d'Europa (Font: Joan Bernal)

## 1. Selecciona la ubicació

### Orientació:

Us aconsellem ubicar l'hotel d'insectes a un **lloc protegit de la màxima insolació a ple estiu**. Podeu considerar la possibilitat d'ubicar diferents mòduls amb diferents orientacions per avaluar quines condicions ambientals són més adients.

A **zones molt ventoses**, intenta protegir l'hotel d'insectes o considera altres ubicacions.

És important que l'**espai al voltant de l'hotel d'insectes pugui tenir plantes i flors per facilitar la presència d'artròpodes**.

En el cas de centres educatius, aconsellem que els hotels d'insectes estiguin instal·lats a espais allunyant dels espais principals de joc.

## 2. Per quins insectes construirem el nostre hotel?

Hi ha un món increïble d'artròpodes i altres invertebrats que poden trobar en els hotels d'insectes un bon espai per refugiar-se. Papallones, tisoletes, aranyes, centpeus, borinots, marietes, abelles i vespes solitàries o sírfids entre altres, poden ser alguns d'aquests visitants.

Us deixem un article de la Fundació Fundesplai "[Com fer un hotel d'insectes a l'escola o l'esplai](#)" en el qual podreu trobar més informació.

Un altre article d'interès en el qual podeu trobar informació sobre els beneficis d'un hotel d'insectes i fotografies de diferents formats el podeu consultar a la web Biologueando "[Com fer un hotel d'insectes casolà i per a què serveix](#)"

## 3. Construcció

Tot seguit, a les següents imatges, podrem observar dos models de refugi d'insectes:

1. Un únic mòdul allargat, el qual per fer-ho més atractiu i donar-l'hi major durabilitat, s'ha cremat i fregat amb paper de vidre, així es queda la fusta curada i llisa.

2. Un model dividit en 4 mòduls, que es poden instal·lar independent o ajuntar-los per tal de construir un de sol. L'objectiu és fer entendre que els hotels d'insectes poden tenir mides i formes varies.

En qualsevol dels dos models, abans de la instal·lació es pinta amb oli de llinosa per tal de preservar la fusta. Al final, s'omple amb els diferents materials.

Un parell de consells per a la construcció:

1. Genera un teulat per protegir la construcció de dies de pluja.
2. Posa-hi potes o penja'l per evitar l'excés d'humitat.
3. Fitxa els materials amb la instal·lació d'una malla de galliner a la part frontal, i darreres si fos necessària. Evita fitxar els materials amb la pistola termoselladora altres materials adhesius (cel·lo, cola, etc.).



Foto 2, 3 i 4: les dues primeres fotos des de l'esquerra corresponen a un hotel d'insectes en un únic mòdul allargat. La imatge de la dreta correspon a un hotel d'insectes fet a partir de 4 mòduls independents.