

- [TREBALL D'INVESTIGACIÓ SOBRE LES ABELLES.](#)

## CANVA

<https://www.canva.com/design/DAF-dUleLKo/Wm8zpdRskBhMyQI9s0Z2TQ/edit>

Cerca informació sobre les abelles responen a les següents preguntes.

- **Quina és la situació de les abelles en el món?**
- Les poblacions d'abelles han disminuït entre un 10 i un 30% en els últims anys a nivell mundial.
- Aquesta disminució es deu a causes com el canvi climàtic, la contaminació, els pesticides, els paràsits, la pèrdua de biodiversitat i les espècies invasores.
- Aquesta situació pot tenir greus conseqüències per a la producció de mel, la conservació dels ecosistemes i la seguretat alimentària de milions de persones.
- **I a Catalunya i concretament a l'Alt Empordà?**

A Catalunya, i concretament a l'Alt Empordà, les abelles també s'enfronten a desafiaments similars. La pèrdua d'hàbitat, l'ús de pesticides i altres factors negatius afecten les poblacions d'abelles en aquesta regió. No obstant això, hi ha iniciatives i organitzacions que treballen per protegir i preservar les abelles a Catalunya. Una d'aquestes organitzacions és "Abellaires de l'Empordà" de Garriguella, que es dedica a la gestió d'abelles i la producció de mel.

- **Quina importància tenen les abelles?**

Les abelles tenen una gran importància ecològica, econòmica i social.

- **Ecològica:** contribueixen a la reproducció de les plantes, al manteniment de la diversitat genètica i a l'equilibri dels ecosistemes.
  - **Econòmica:** generen beneficis directes per la producció de mel, cera, pol·len, propolis i altres productes apícoles, i indirectes per la pol·linització dels cultius.
  - **Social:** fomenten la sensibilització ambiental, la recerca científica, l'educació i la cultura.
- **Quants tipus d'abelles existeixen? En quin lloc del món se situen?**

Hi ha gairebé **20.000 espècies** d'abelles en tot el món, excepte a l'Antàrtida. Les abelles viuen en zones amb flors, i algunes formen bresques i altres són solitàries o paràsites.

- **Totes les abelles fan mel? En cas de respondre negatiu, explica quines són les abelles que en fan i les que no.**

No, no totes les abelles fan mel. Només les abelles mel·líferes, que pertanyen a la família Apidae, produeixen mel a partir del nèctar de les flors. Les abelles mel·líferes són abelles domèstiques que viuen en bresques i tenen una reina, unes obreres i uns zàngans.

Les altres abelles, com les solitàries o les paràsites, no fan mel, sinó que utilitzen el nèctar i el pol·len per alimentar les seves cries de forma individual o depredant altres nius.

- **Com produeixen la mel, les abelles? En quin tipus de lloc la produeixen la mel?**

Les abelles produeixen la mel a partir del nèctar que recullen de les flors. El nèctar és transformat en mel gràcies als enzims de les abelles i a l'evaporació de l'aigua. La mel es produeix i s'emmagatzema en les bresques de cera que les abelles construeixen a l'interior dels rucs

- **A part de la mel, quins altres productes en surten?**

A part de la mel, les abelles produeixen altres productes com el **pròpolis**, la **cera d'abella** i el **pol·len**:

#### **1. Pròpolis:**

- El pròpolis és una substància resinosa que les abelles recullen de les plantes.

- S'utilitza per **reparar i calafatejar la colmena**. També té propietats antimicrobianes.

## 2. Cera d'abella:

- Les abelles produeixen cera a partir de les glàndules ceríferes situades a l'abdomen.
- La cera s'utilitza per construir les **cel·les de la colmena** on es guarda la mel, el pol·len i les larves.

## 3. Pol·len:

- Les abelles recullen pol·len de les flors mentre busquen nèctar.
- El pol·len és una font d'aliment rica en **proteïnes i nutrients** per a les abelles.

### ● **Trobes important la realització d'una empresa/cooperativa que es dedica a la producció i comercialització de la mel?**

Sens dubte, la creació d'una empresa o cooperativa dedicada a la producció i comercialització de la mel és **essencial** per diverses raons:

1. **Econòmiques:** Aquest tipus d'empresa pot generar **ingressos** per als productors i altres actors involucrats en la cadena de valor de la mel.
2. **Conservació de les abelles:** Fomentar la producció de mel implica protegir les colònies d'abelles i els seus hàbitats. Això és crucial per a la **pol·linització** i la biodiversitat.
3. **Salut i benestar:** La mel és un producte natural ric en nutrients i beneficis per a la salut. La seva comercialització pot contribuir al benestar de la població.
4. **Educació i conscienciació:** A través d'aquesta empresa, es pot educar el públic sobre la importància de les abelles i la seva relació amb l'ecosistema.

### ● **Informa't sobre l'empresa "Abellaires de l'Empordà" de Garriguella. Com**

**gestionen les abelles i la mel, com agafen la mel, com l'envasen, com la comercialitzen i la distribueixen, entre altres coses importants que realitzen.**

Abellaires de l'Empordà és una empresa apícola situada a Garriguella, a l'Alt Empordà (Girona), que es dedica a la producció, envasat i comercialització de mel i pol·len, tant de collita pròpia com adquirits a altres socis productors i apicultors .També són productors de mel ecologica certificada .Algunes de les coses importants que realitzen són:

- Generen energia solar fotovoltaica, contribuint al respecte al medi ambient amb energies netes i no contaminants .
- Ofereixen visites guiades al seu apiari, on es pot veure com treballen les abelles i com s'extreu la mel
- Disposen de botiga online, on es poden comprar els seus productes amb despeses d'enviament gratuïtes per a compres de més de 50€
- Vénen mel a doll i pol·len a granel, així com altres derivats de la colmena com la cera, el pròpolis i la gelea reial .
- Retiren eixams d'abelles que puguin causar molèsties o perill a les persones o als animals

### **Conclusió :**

En resum, les abelles són indispensables per a la pol·linització i la biodiversitat, essencials per a la nostra agricultura i medi ambient. La seva protecció és fonamental per a la sostenibilitat dels ecosistemes i la seguretat alimentària.

### Tasca a fer:

- Un document de text amb la informació anterior.

- Una presentació.
- Penjar els dos documents en el moodle en l'apartat RA6. Organització.
- Fer dos grups.
- Penjar el treball un membre de cada grup.
- Data de realització i presentació el dimarts dia 5 de 14:50 a 16:50h.