

# Animales del mundo: insectos



## LAS ABEJAS



Las abejas son insectos voladores que producen miel y polinizan gran cantidad de flores. También son conocidas por vivir en colonias dentro colmenas de abejas. Se organizan de manera jerárquica, por lo que existe una sola abeja reina, varias abejas zánganos y multitud de abejas obreras.

La abeja reina es la única dentro de la colmena que puede poner los huevos de las larvas de abeja. Todas las abejas zánganos son machos y su único trabajo es aparearse con la reina. Las abejas obreras son las que se encargan del resto de las tareas: limpiar la colmena, recolectar el polen y el néctar, alimentar y cuidar las larvas, y defender la colmena.

Las abejas habitan en todo el mundo, exceptuando en lugares muy fríos como en el Polo Norte o Sur. Actualmente se conocen más de 20.000 subespecies de abejas y se sabe que son insectos muy antiguos, ya que existen desde hace 30 millones de años.

Las abejas cumplen una función dentro del medio ambiente muy importante, debido a que son insectos polinizadores sumamente efectivos. Esto quiere decir que las abejas ayudan a las plantas a seguir reproduciéndose, es decir, para seguir existiendo a lo largo de los años. La polinización de las abejas consiste en llevar el polen de una flor a otra para que se puedan seguir multiplicándose en praderas y bosques.

La polinización de las abejas es tan importante porque el 75 por ciento de los cultivos alimentarios depende de esta clase de polinización para seguir existiendo. Aunque hay que reconocer que las abejas no están solas en esta tarea, ya que también participan los escarabajos, las polillas, los murciélagos, los colibrís y las mariposas.

No todas las abejas producen miel, solamente 7 de las más de 20.000 subespecies de abeja lo hacen. Esta clase de abejas se conocen con el nombre de abejas melíferas. La miel que producen es mediante la transformación del néctar de las flores. Esta transformación ocurre dentro de la colmena de las abejas y gracias al trabajo de las abejas obreras.

Las abejas que pican son la obreras o sea las que trabajan en las colmenas. Estas pican con su aguijón lleno de veneno a cualquier amenaza potencial. Esto lo hace como una forma de defensa personal o para defender la colmena. Para los seres humanos, las picaduras de abejas son dolorosas y pueden llegar a ser letales si alguien es alérgico a su veneno. El aguijón de las abejas está conectado a su tracto digestivo. Cuando lo entierra para picar, no lo puede volver a sacar. Al enterrarlo, desgarrar parte su tracto digestivo causándole por esto la muerte.

de Las abejas se alimentan del néctar y el polen de las flores. Debido a que son una excelente fuente de energía y nutrientes. La mayoría del polen que recolectan lo utilizan para alimentar a sus larvas. En muchos lugares las margaritas son su principal fuente de alimentos por que florecen durante todo el año. Una sola abeja puede llegar a visitar casi 7.000 flores al día para buscar alimento y producir miel.



Las abejas vuelan tan rápido que hacen un sonido característico, ya que pueden aletear 11.400 veces por minuto. Además, las distancias que suelen recorrer son sumamente largas. Pueden llegar a volar seis kilómetros a una velocidad de hasta 24 kilómetros por hora.



Nombre \_\_\_\_\_

Fecha \_\_\_\_\_



# LAS ABEJAS

Contesta las siguientes preguntas:



## 1. Completa los huecos con las palabras de la tabla.

MEDIO AMBIENTE - INSECTOS - ABEJAS – COLMENAS - MIEL

Las flores son polinizadas por diferentes animales, entre ellos las ..... Éstas son unos ..... que viven en ..... Son muy famosas porque se les conoce por producir ..... pero lo realmente importante es que ayudan al ..... para que la reproducción de las plantas siga y no se extingan los bosques.

## 2. ¿Por qué crees que las abejas se organizan de manera jerárquica?

- a. Porque dependiendo de cuántas abejas reina haya, hay una distribución diferente de abejas obreras.
- b. Porque se reparten los trabajos y cada cual sabe lo que tiene que hacer.
- c. Porque las abejas obreras se convierten en reina dependiendo de los méritos que hagan.
- d. Porque son pequeños reptiles que producen miel y polinizan gran cantidad de flores.

## 3. Todas las especies de abejas producen miel.

- a. Verdadero
- b. Falso

## 4. Según el texto, las abejas son realmente importantes para el medio ambiente porque...

- a. Viven en colmenas.
- b. Defienden sus colmenas.
- c. Producen miel.
- d. Realizan la polinización.

## 5. Relaciona con flechas las distintas funciones de las abejas con su clasificación.

- |                 |                                    |
|-----------------|------------------------------------|
| a. Abeja obrera | 1. Apareamiento                    |
| b. Abeja reina  | 2. Limpieza, recolección y defensa |
| c. Zángano      | 3. Puesta de huevos                |



Nombre \_\_\_\_\_

Fecha \_\_\_\_\_

**6. Las picaduras de las abejas...**

- a. Se producen si éstas quieren defenderse de su enemigo.
- b. Son dolorosas para el ser humano y pueden llegar a matar a la persona si les tienen alergia.
- c. Son peligrosas porque en el aguijón de las mismas contiene veneno, que es una sustancia tóxica.
- d. Todas las respuestas son correctas.

**7. ¿Cómo se alimentan las abejas?**

- a. Con el agua de las fuentes y de los ríos.
- b. Con cualquier planta que encuentren en el bosque.
- c. Con el néctar y el polen de las flores.
- d. Comiendo otros insectos.



**8. Las abejas vuelan de manera característica porque...**

- a. Pueden aletear 14.000 veces por minuto.
- b. Pueden llegar a volar dos kilómetros a una velocidad de hasta 24 kilómetros por hora.
- c. Pueden llegar a caminar seis kilómetros a una velocidad de hasta 24 kilómetros por hora.
- d. Pueden llegar a volar seis kilómetros a una velocidad de hasta 24 kilómetros por hora.

**9. Piensa en la cantidad de flores que puede visitar una abeja a lo largo del día. Razona si el trabajo de producir miel es un proceso fácil o costoso. Escribe tu respuesta.**

Creo que SÍ / NO es fácil porque...

.....

.....

.....

**10. Las abejas son insectos muy antiguos, ya que existen desde hace cientos de años.**

- a. Verdadero
- b. Falso