

# Instrucciones



SY3DI  
TV8019

MCI

DW | Global Ideas

Preguntas y respuestas | Polinizadores | Pregunta 1

¿Cómo se polinizan las plantas?

---

- a) Por medio del viento
- b) Por un polinizador animal
- c) Por autopolinización

---

Respuesta: a) b) y c) son verdadero.

Existen tres formas de polinización: por medio del viento, por un animal o por autopolinización.

Muchos árboles y pastos son polinizados por el viento.

La mayoría de plantas con flor lo hacen con la ayuda de animales.

Plantas, como el trigo, el arroz o los frijoles emplean su propio polen: se autopolinizan. Sin embargo, algunas plantas solo se polinizan a sí mismas cuando no han sido polinizadas de otro modo.



DW | Global Ideas

Preguntas y respuestas | Polinizadores | Pregunta 1

¿Cómo se polinizan las plantas?

---

- a) Por medio del viento
- b) Por un polinizador animal
- c) Por autopolinización

---

Respuesta: a) b) y c) son verdadero.

Existen tres formas de polinización: por medio del viento, por un animal o por autopolinización.

Muchos árboles y pastos son polinizados por el viento.

La mayoría de plantas con flor lo hacen con la ayuda de animales.

Plantas, como el trigo, el arroz o los frijoles emplean su propio polen: se autopolinizan. Sin embargo, algunas plantas solo se polinizan a sí mismas cuando no han sido polinizadas de otro modo.

DW

GLOBAL  
IDEAS



## ¿Cómo se polinizan las plantas?

---

- a) Por medio del viento
  - b) Por un polinizador animal
  - c) Por autopolinización
- 

**Respuesta: a) b) y c) son verdadero.**

Existen tres formas de polinización: por medio del viento, por un animal o por autopolinización.

Muchos árboles y pastos son polinizados por el viento.

La mayoría de plantas con flor lo hacen con la ayuda de animales.

Plantas, como el trigo, el arroz o los frijoles emplean su propio polen: se autopolinizan. Sin embargo, algunas plantas solo se polinizan a sí mismas cuando no han sido polinizadas de otro modo.



## ¿Verdadero o falso?

---

Todos los polinizadores son **insectos**.

---

**Respuesta: ¡falso!**

Gran parte de los polinizadores son insectos, entre ellos, *abejas*, *abejorros*, *moscas* y *mariposas*. Pero también *aves*, *murciélagos* o *lémures* polinizan plantas.



## ¿Verdadero o falso?

---

Las **avispas** son polinizadores.

---

**Respuesta: ¡verdadero!**

Las *avispas* se alimentan, entre otras cosas, de néctar y polen.

Cuando visitan una flor, el polen se queda adherido a sus vellosidades y lo transportan a la siguiente.



## ¿Verdadero o falso?

---

Las **mariquitas** son polinizadores.

---

**Respuesta: ¡falso!**

Las *mariquitas* no se encuentran entre los insectos polinizadores.

No se alimentan de néctar ni de polen, por lo que no son atraídas por las flores.

En cambio, les encantan los pulgones y las cochinillas, lo que las convierte en controladores de plagas naturales.

Una mariquita adulta come alrededor de 50 pulgones al día.



## ¿Verdadero o falso?

---

Todas las flores producen **néctar** para atraer a los polinizadores, y que estos puedan esparcir su polen.

---

### **Respuesta: ¡falso!**

No todas las flores producen polen y néctar.

Las conocidas como flor doble, muchas de las flores ornamentales cultivadas de forma especial para parecer más bonitas, generalmente no producen ni polen ni néctar. Las rosas pertenecen a este grupo.

Para los polinizadores tales flores son un envoltorio engañoso, sin ninguna utilidad. Son atractivas, pero tras los primeros esfuerzos inútiles, los animales aprenden que no les sirven y las evitan a partir de entonces.



## ¿Verdadero o falso?

---

Las plantas que son polinizadas por el **viento** producen mucho más polen que aquellas que dependen de la polinización por animales.

---

### **Respuesta: ¡verdadero!**

Las plantas que dependen de la polinización por el viento, como las *coníferas*, los *pastos* y muchos *árboles de hoja caduca*, deben producir grandes cantidades de polen.

Esto aumenta sus posibilidades de reproducción, ya que en última instancia es una cuestión de azar.

En primavera, los seres humanos a menudo sufrimos este flujo de polen y reaccionamos de forma alérgica.



## ¿Verdadero o falso?

---

Alrededor de la mitad de todas las plantas se reproducen por **polinización**.

---

**Respuesta: ¡falso!**

Aproximadamente tres cuartas partes de todas las plantas se reproducen por polinización y fertilización.

Apenas una cuarta parte se reproduce vegetativamente, es decir, mediante clones de la planta madre.

Un ejemplo es la *patata* con sus tubérculos, a partir de los cuales pueden crecer plantas completamente nuevas.



¿Cuántas abejas necesitan trabajar juntas para producir un tarro de miel (500 gramos)?

- a) alrededor de 200
- b) alrededor de 2.000
- c) alrededor de 20.000

**Respuesta: c) es verdadero.**

Se necesitan alrededor de 20.000 abejas para producir 500 gramos de miel.



## ¿Cómo de rápido puede volar una abeja?

---

- a) Tan rápido como un/a ciclista
  - b) Tan rápido como un coche
  - c) Tan rápido como una persona corriendo
- 

**Respuesta: a) es verdadero.**

Una abeja puede volar tan rápido como un ciclista a unos 30 kilómetros por hora.



## ¿Cuántas abejas viven durante el verano en una colmena?

---

- a) cerca de 5.000 abejas
  - b) cerca de 20.000 abejas
  - c) cerca de 50.000 abejas
- 

**Respuesta: c) es verdadero.**

Mientras que en invierno solo viven unas pocas miles de abejas en la colmena, el número aumenta drásticamente para el verano.

La reina puede poner hasta 2.000 huevos por día, por lo que la colonia puede crecer hasta 50.000 abejas por colmena.



## ¿Cuál es el enemigo natural más peligroso de la abeja melífera?

- 
- a) Avispas
  - b) Ácaros
  - c) Polillas

---

**Respuesta: b) es verdadero.**

El ácaro Varroa puede destruir colonias completas de abejas. El parásito, originario de Asia, penetra en la colmena, se reproduce en las celdas donde crecen las larvas de abeja y puede transmitir virus.

Si no se tratan, las colonias mueren tras un período de uno a tres años.



¿Cuántas flores tienen que sobrevolar las abejas para producir un tarro de miel (500 gramos)?

- a) alrededor de 2.000 flores
- b) alrededor de 200.000 flores
- c) alrededor de 2.000.000 flores

**Respuesta: c) es verdadero.**

Para producir un tarro de unos 500 gramos de miel, es necesario el néctar de alrededor de dos millones de flores.