



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



**TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO®**

Día Nacional de los
Polinizadores
20 de mayo de 2023

**Con-Ciencia
Verde**



FASCÍCULO IX
“Cuidemos a los polinizadores”
Instituto Tecnológico de Zitácuaro



2023
**Francisco
VILLA**



CUIDEMOS A LOS POLINIZADORES

Los polinizadores son seres vivos que desempeñan un papel crucial en nuestra vida diaria al asegurar la reproducción de las plantas, incluyendo muchas de las que nos brindan alimentos. Sin embargo, estos valiosos insectos, aves y otros organismos se enfrentan a numerosas amenazas que ponen en peligro su supervivencia. En el presente documento hablamos de las medidas que afectan y que favorecen el cuidado de los polinizadores.

Medidas perjudiciales para los polinizadores:

Pérdida de hábitat: La destrucción de los espacios naturales y la conversión de tierras para la agricultura intensiva o el desarrollo urbano reduce las áreas de alimentación y reproducción de los polinizadores, su supervivencia.

Uso de pesticidas: Los pesticidas utilizados en la agricultura y los jardines pueden ser tóxicos para los polinizadores, dañando su sistema nervioso y debilitando sus colonias, favoreciendo con ello su extinción.

Cambio climático: Los cambios en los patrones climáticos, como las temperaturas extremas y las sequías, pueden alterar los ciclos de vida de los polinizadores y afectar la disponibilidad de flores y néctar, es decir, el alimento para ellos.

Especies invasoras: La introducción de especies exóticas puede competir con los polinizadores nativos por alimento y hábitats, y en algunos casos, propagar enfermedades que afectan su salud y por tanto la del ser humano.



Medidas para cuidar a los polinizadores:

Conservación de hábitats: Podemos contribuir a la conservación de los polinizadores al preservar y restaurar los hábitats naturales, como la plantación de áreas verdes, la creación de jardines con flores nativas y la protección de espacios naturales.

Uso responsable de pesticidas: Es fundamental utilizar alternativas naturales a los pesticidas químicos y aplicarlos de manera responsable, evitando su uso durante la floración y siguiendo las instrucciones de etiquetado.

Plantación de flores nativas: Al elegir plantas nativas en nuestros jardines, proporcionamos fuentes de alimento y refugio para los polinizadores. Es importante seleccionar una variedad de flores que ofrezcan néctar y polen durante todo el año, como es el caso del tomillo, romero, lavanda y menta, entre muchas otras.

Educación y concienciación: Promovamos la educación sobre la importancia de los polinizadores en nuestras escuelas, comunidades, familiares y amistades. Podemos compartir información, participar en programas de conservación y difundir el mensaje de la importancia de proteger a estos seres vitales.

Los polinizadores desempeñan un papel vital en nuestro ecosistema y en la producción de alimentos. Cada uno de nosotros puede marcar la diferencia al tomar medidas para protegerlos. Al evitar las medidas perjudiciales, como la pérdida de hábitat y el uso irresponsable de pesticidas, y al implementar acciones positivas, como la conservación de hábitats y la plantación de flores nativas, podemos ayudar a



garantizar la supervivencia de estos valiosos aliados a la vez que protegemos el medio ambiente. Cuidar a los polinizadores es cuidar nuestro futuro y el equilibrio de la naturaleza.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Venn, S., Teerikangas, J. & Paukkunen, J. Bees and pollination in grassland habitats in Helsinki (Finland) are diverse but dominated by polylectic species. *Basic Appl. Ecol.* 69, 1–12 (2023).

Con-Ciencia Verde. Materiales de escritos breves (abstract de investigaciones, tesis, ensayos, etc.), de corte científico, tecnológico, informativo y de reflexión, con temas alusivos al Día de los Polinizadores, con el fin de transmitir mensajes claros y directos que ayuden a las personas a comprender su importancia y cómo se está abordando desde el Tecnológico Nacional de México. Estos materiales escritos, se constituyen como una fuente de información y motivación para que la comunidad TecNM y el público en general, conozcan de manera breve un poco más sobre el tema. Los docentes, investigadores y estudiantes de las carreras afines de Institutos Tecnológicos del TecNM, participan en la elaboración de estos documentos.