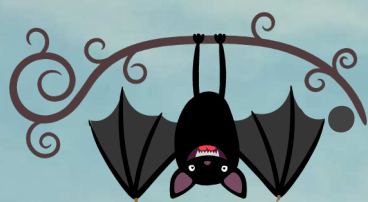


POLINIZANDO



ando



Salvemos a los polinizadores



Proyecto ganador del 11º Premio Ibermuseos de Educación

Patrocinador



MUSEO DE HISTORIA NATURAL
GUSTAVO ORCÉS V.
ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL



Libro realizado con los fondos del proyecto "El museo visita la Costa y Galápagos"

Proyecto ganador del 11º Premio Ibero museos de Educación

Patrocinador



Quito, 2021

Diseño y diagramación MHNGOV
Fotos Vladimir Carvajal

POLINIZANDO



*Soy Apis la abeja,
me encantan las
flores y la miel.*

*Junto con mis amigas
somos polinizadoras.
Llevamos el polen de
una planta a otra.*

...ando

La polinización es el proceso por el cual el polen es transferido desde el estambre (órgano masculino de la flor) hasta el estigma (órgano femenino de la flor).

De esta forma, se produce la fecundación de los óvulos de la flor, permitiendo la formación de frutos y semillas.



Existen tres tipos de polinización

1. Anemófila, cuando el polen llega a las flores transportado por el viento.

2. Hidrófila, cuando el transporte lo realiza el agua.

3. Zoófila, cuando es realizada por un animal.

La polinización zoófila (aves, murciélagos e insectos) es la más frecuente y eficaz.

“ “

Somos muchos polinizadores

” ”



Las abejas son los polinizadores más conocidos, pero no los únicos.

También son insectos polinizadores los abejorros, mariposas, polillas, escarabajos y mosquitos.

Además, aves como colibríes y loros; mamíferos como murciélagos, monos, roedores, ardillas y cusumbos.

Cada especie animal puede polinizar diferentes especies de plantas.



Nuestro trabajo es fundamental

Las plantas con flores solo producen semillas si los polinizadores han transportado el polen de las anteras hacia los estigmas. Si este trabajo no se realiza, muchas especies desaparecerían.

Existen alrededor de 200.000 especies de plantas con flores que dependen de este trabajo de los polinizadores que podrían extinguirse.

La polinización es fundamental para mantener la diversidad biológica. Cerca del 80% de todas las especies que florecen están especializadas para ser polinizadas por distintas especies de animales.






SOS polinizadores

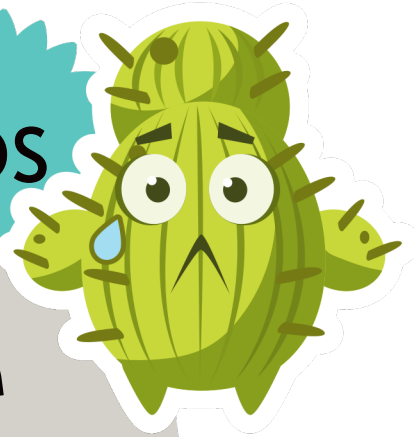
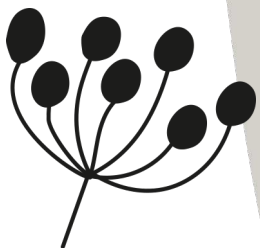



SOS



En los últimos años se han detectado numerosas amenazas que afectan a los polinizadores.

Las principales son la fragmentación de los hábitats, la explotación agrícola intensiva, las enfermedades, el uso de agroquímicos, la introducción de especies exóticas y el cambio climático.



¿Cómo puedes ayudar a los polinizadores?



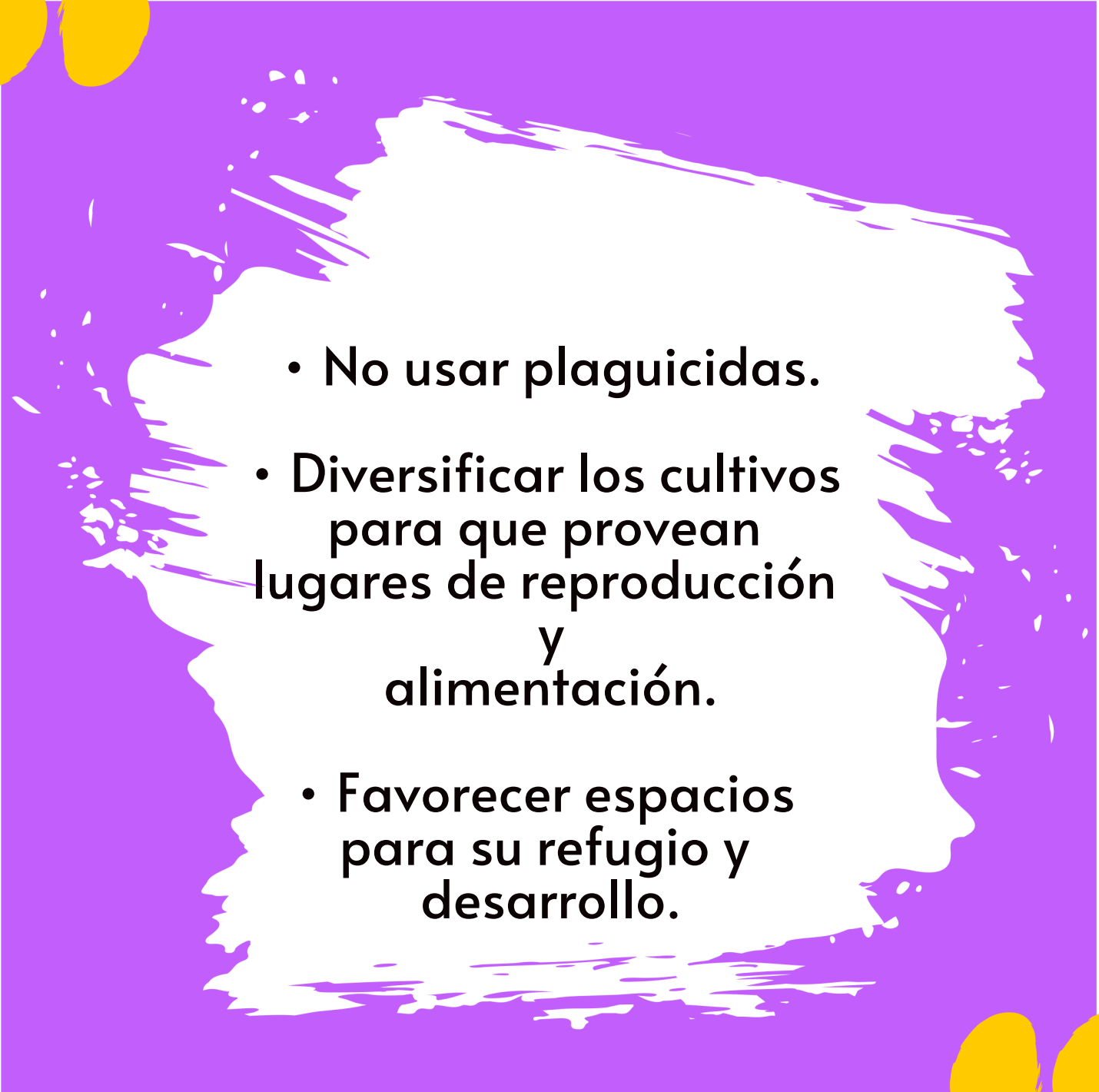
Mantén un jardín de flores de varias especies diferentes y fuentes de agua para abejas y aves.

¡No mates a los insectos, aves y murciélagos!






**¡Tú nos puedes
ayudar!**

- 
- **No usar plaguicidas.**
 - **Diversificar los cultivos para que provean lugares de reproducción y alimentación.**
 - **Favorecer espacios para su refugio y desarrollo.**



**¡Todas las especies
somos importantes!**

**Juntos debemos de
cuidar a todos los
polinizadores.**



**Trabajemos juntos
para cuidar de
nuestro hogar.**



¡Haz tu parte!



¡Que bonita es la naturaleza! Cuando veo tantas plantas y animales me siento tan feliz.



¿Por qué vas tan feliz en medio de tanto bicho feo?

¡No les digas así! ¿No sabes cuán importantes son todos los insectos y animales?



¿Importantes? ¡No! Los bichos estos no sirven para nada más que molestar.

¿Molestar?! ¡Es que acaso no te gusta la miel, el chocolate, las frutas!



¡Claro que me gusta el chocolate! ¿Eso que tiene que ver con estos bichos?

¡Que los insectos, aves, y murciélagos son los polinizadores de esas y otras plantas!



¿Polinizadores? No había escuchado nunca de eso.

Son los animales que permiten que las plantas se reproduzcan y formen sus frutos como el cacao. Mira te voy a indicar cuán importantes son.



Todas las plantas de las cuales nos alimentamos necesitan polinizadores.

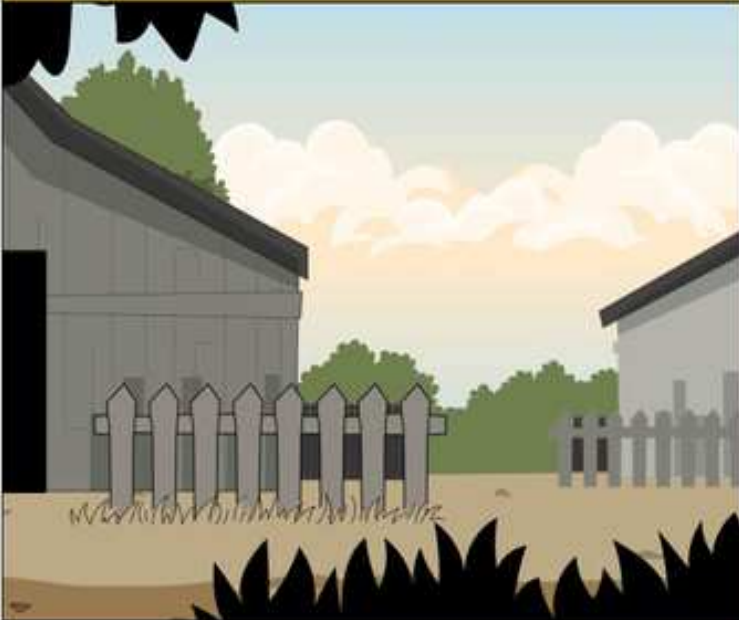
Si no existen los insectos, aves y murciélagos no tendríamos toda la comida de la cual dependemos.



Si todos esos animales desaparecen, entonces también desaparecen las plantas, y otros animales. ¿Te imaginas un lugar así?



Todo el mundo se volvería desértico y triste, no tendríamos comida y las plantas y animales desaparecerían.



¡NO! Yo no quiero un mundo así, los bichos son muy importantes. ¡Te prometo que desde ahora los voy a cuidar a cada uno!

¡Que alegría, ahora tenemos un guardian más de los polinizadores más! Con tu ayuda los podemos salvar.



Todas y todos ustedes también pueden ser guardianes de los polinizadores.

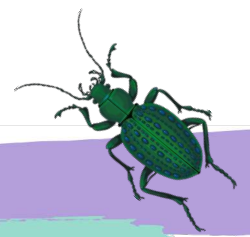
¡Únanse a nosotros y cuidemos los ecosistemas!



Cuida a los insectos, aves y murciélagos.



Polinizadores



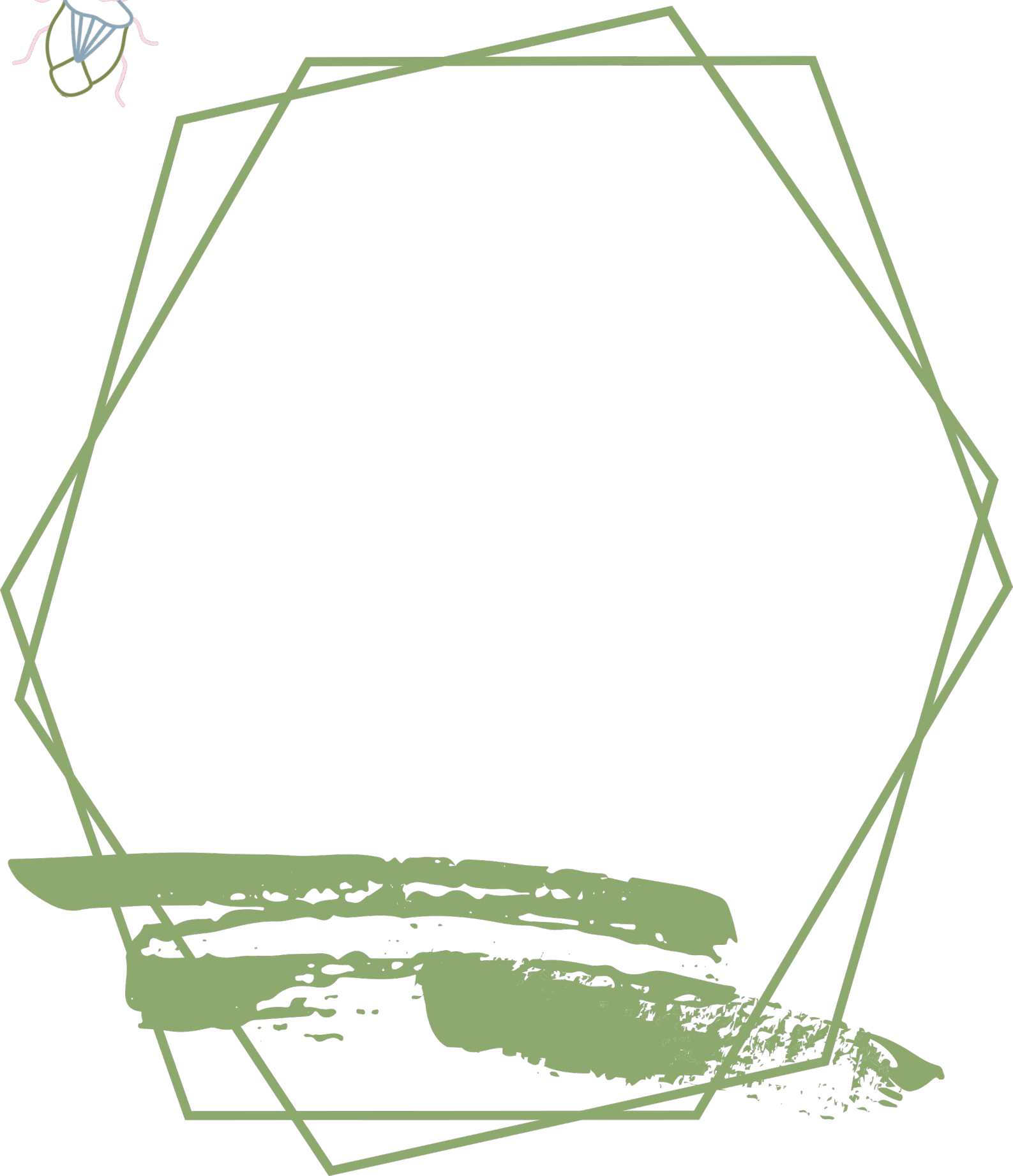
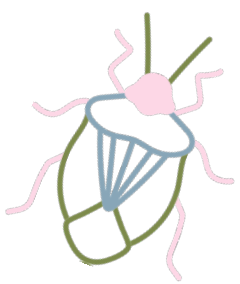
En esta sopa de letras busca el nombre de 8 polinizadores.

O	I	I	X	X	P	L	K	N	I	N	A	B	F
U	T	M	L	W	J	Y	R	D	U	C	W	W	O
J	V	O	E	S	C	A	R	A	B	A	J	O	A
Y	L	S	I	Y	A	C	J	B	P	Y	G	P	K
H	L	C	O	L	I	B	R	Í	Y	Q	F	A	H
K	U	A	X	A	B	E	J	A	I	Y	Q	R	H
O	P	O	L	I	L	L	A	W	Z	B	K	R	J
U	S	U	M	U	R	C	I	É	L	A	G	O	E
Q	F	F	S	W	F	P	V	S	F	S	X	T	M
F	H	Y	M	X	W	A	B	E	J	O	R	R	O
P	A	M	A	R	I	P	O	S	A	D	L	H	H
G	K	B	Q	G	I	N	J	C	U	Q	J	N	S
V	G	K	D	O	A	P	Q	W	D	Y	D	H	S
A	L	K	E	B	W	R	Y	H	P	Y	A	F	B

Colorea a Florencia Andina, ella representa a una especie de murciélago nectarívoro que es un importante polinizador



Dibuja aquí la insignia de los
"Guardianes de los polinizadores"
y compártela.





MUSEO DE
HISTORIA
NATURAL
GUSTAVO ORCÉS V.
ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL



Patrocinador

