



Lección 2

¿Qué es la crisis de los polinizadores?

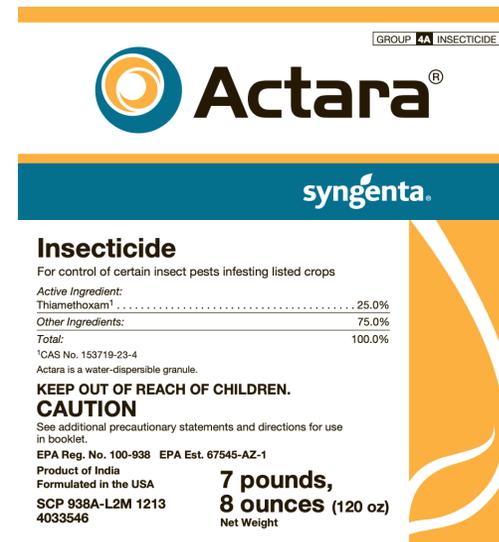
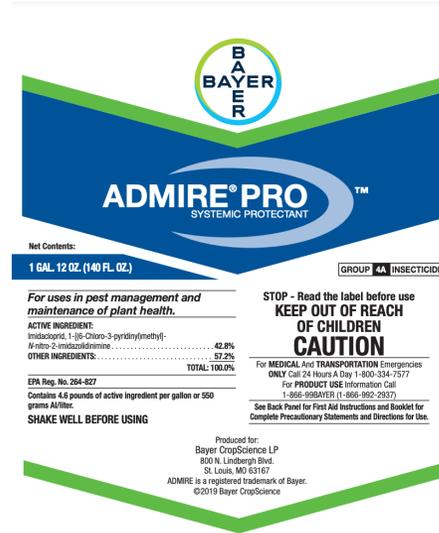
Información General

- Los polinizadores están en peligro de desaparecer debido a factores que afectan sus hábitats y fuentes de alimentación.
- 75% de los cultivos que sirven de alimento al ser humano dependen de la polinizadores para producir frutos.
- Otros como el arroz y el maíz se polinizan con el viento.
- Las frutas y hortalizas de las cuales obtenemos nutrientes y vitaminas necesitan ser polinizadas por abejas y otros polinizadores.



Uso de plaguicidas

- Las poblaciones de polinizadores se han reducido por el uso de plaguicidas químicos.
- Especialmente insecticidas del grupo de los neonicotinoides con ingredientes activos como dinotefuran. (Safari®), imidacloprid (Admire® Merit®) y thiamethoxam. (Actara®), entre otros.





Crisis de los polinizadores

Plagas exóticas

- afectan organismos endémicos, incluidos los polinizadores y pueden traer enfermedades.
- Varroasis en las abejas causada por un pequeño ácaro llamado *Varroa*.
- Parásito se adhiere a las abejas y larvas alimentándose de ellas; aunque no afecta la calidad de la miel reduce la producción y puede eliminar la colmena completa en menos de dos años.



Crisis de los polinizadores

- Pérdida de áreas naturales.
- Transformación de áreas verdes silvestres por áreas con monocultivos o con tierra y cemento.
- No encuentran sitios de descanso y alimentación.



Crisis de los polinizadores

- Cambio climático - modifica tiempos de floración, migración y nacimiento de los polinizadores, afectando sus poblaciones.
- Mitos, leyendas e ideas erróneas. - En la cultura popular, creencias que perciben los polinizadores como dañinos, poseedores de mala o buena suerte y esto hace que los maltratemos, capturemos o matemos. Un ejemplo son los murciélagos.

Estar conscientes de que cosas debemos hacer para ayudar a conservar los polinizadores

- Diversidad de plantas nativas ricas en néctar, sitios de anidación simples y bebederos para los polinizadores visitantes.
- Evitar las plantas invasoras que se dispersan sin control, desplazando a las especies nativas.



Manejo integrado de plagas (MIP)

- Sustituir plaguicidas químicos por productos naturales.
- Prácticas de saneamiento.
 - Eliminar plagas manualmente,
 - Trampas amarillas pegajosas
 - Aromáticas y repelentes



Actividad 1 ¿Cómo podemos ayudar a los polinizadores?

Objetivo: Conocer que debemos hacer para proteger los polinizadores en nuestro hogar, barrio, comunidad o país.

Materiales:

1. Libreta y lápiz,
2. computadora o celular.

Procedimiento:

Haz una revisión de tus compras semanales. Identifica que has comprado que es polinizado por animales. Haz una lista en tu libreta. Elige alguno de los productos que consumes e investiga en internet cómo se cultiva y qué efectos ocasiona al ambiente la forma en que se produce actualmente. Analiza, si existe, cuál es el efecto de esta forma de producción en los polinizadores. Revisa qué opciones de siembra existen que muestren respeto por los polinizadores.

Recursos:

- Crisis de los Polinizadores: <https://www.youtube.com/watch?v=dpW6gYoIsFU>



Actividad 2 Protejamos los polinizadores

Objetivo: Conocer cuáles son los factores que han afectado las poblaciones de polinizadores

Materiales:

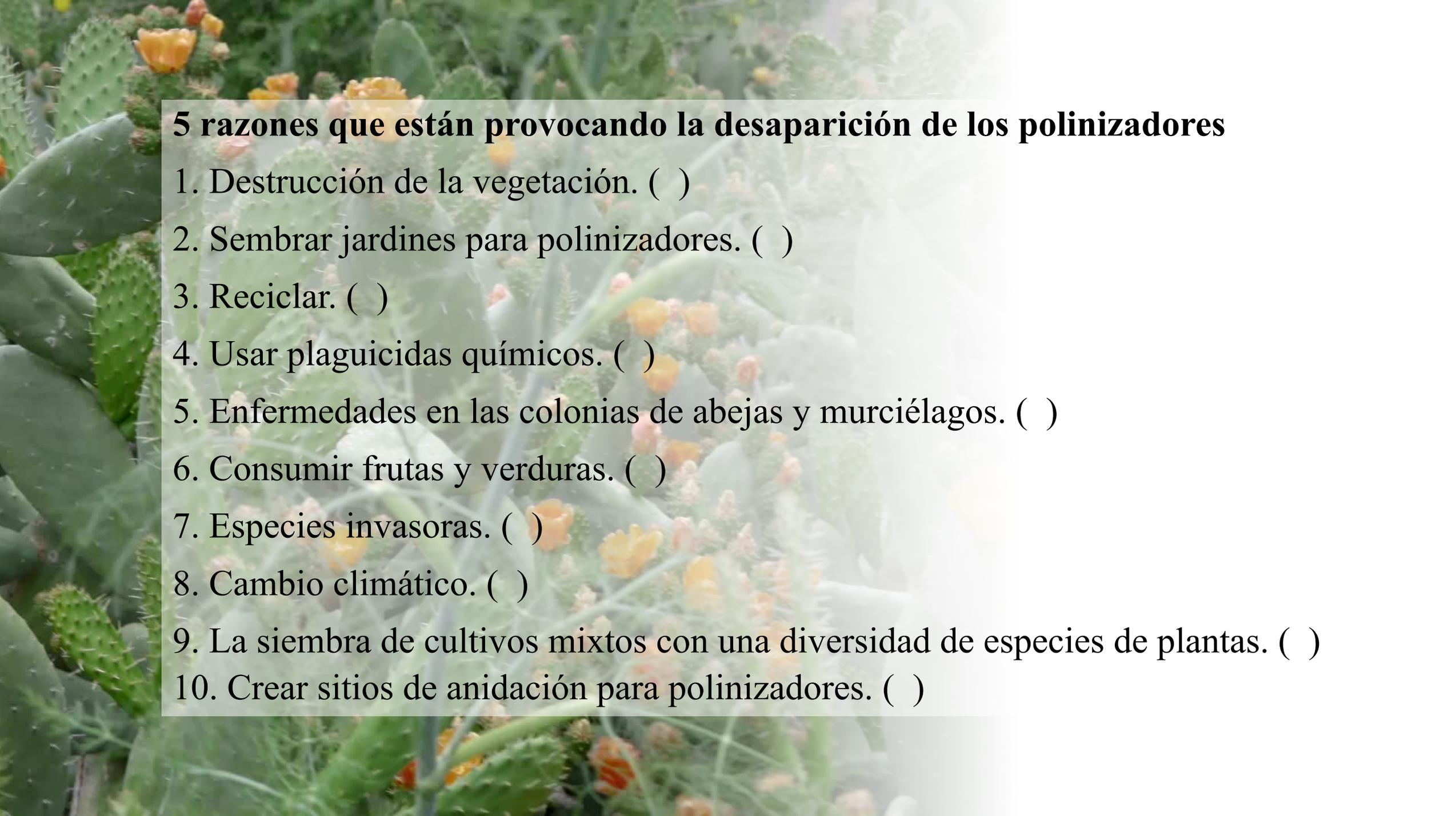
- Libreta y lápiz, Computadora o celular.
- Listado: 5 razones que están provocando la desaparición de los polinizadores

Procedimiento: Imprima el listado y marque con x aquellos que piensa son razones para que polinizadores estén desapareciendo. Discuta en el grupo que se puede hacer para protegerlos.

Recurso: Buenas Prácticas para Proteger los Polinizadores del Efecto de los Plaguicidas

<https://www.facebook.com/profile.php?id=100014786550447>





5 razones que están provocando la desaparición de los polinizadores

1. Destrucción de la vegetación. ()
2. Sembrar jardines para polinizadores. ()
3. Reciclar. ()
4. Usar plaguicidas químicos. ()
5. Enfermedades en las colonias de abejas y murciélagos. ()
6. Consumir frutas y verduras. ()
7. Especies invasoras. ()
8. Cambio climático. ()
9. La siembra de cultivos mixtos con una diversidad de especies de plantas. ()
10. Crear sitios de anidación para polinizadores. ()