

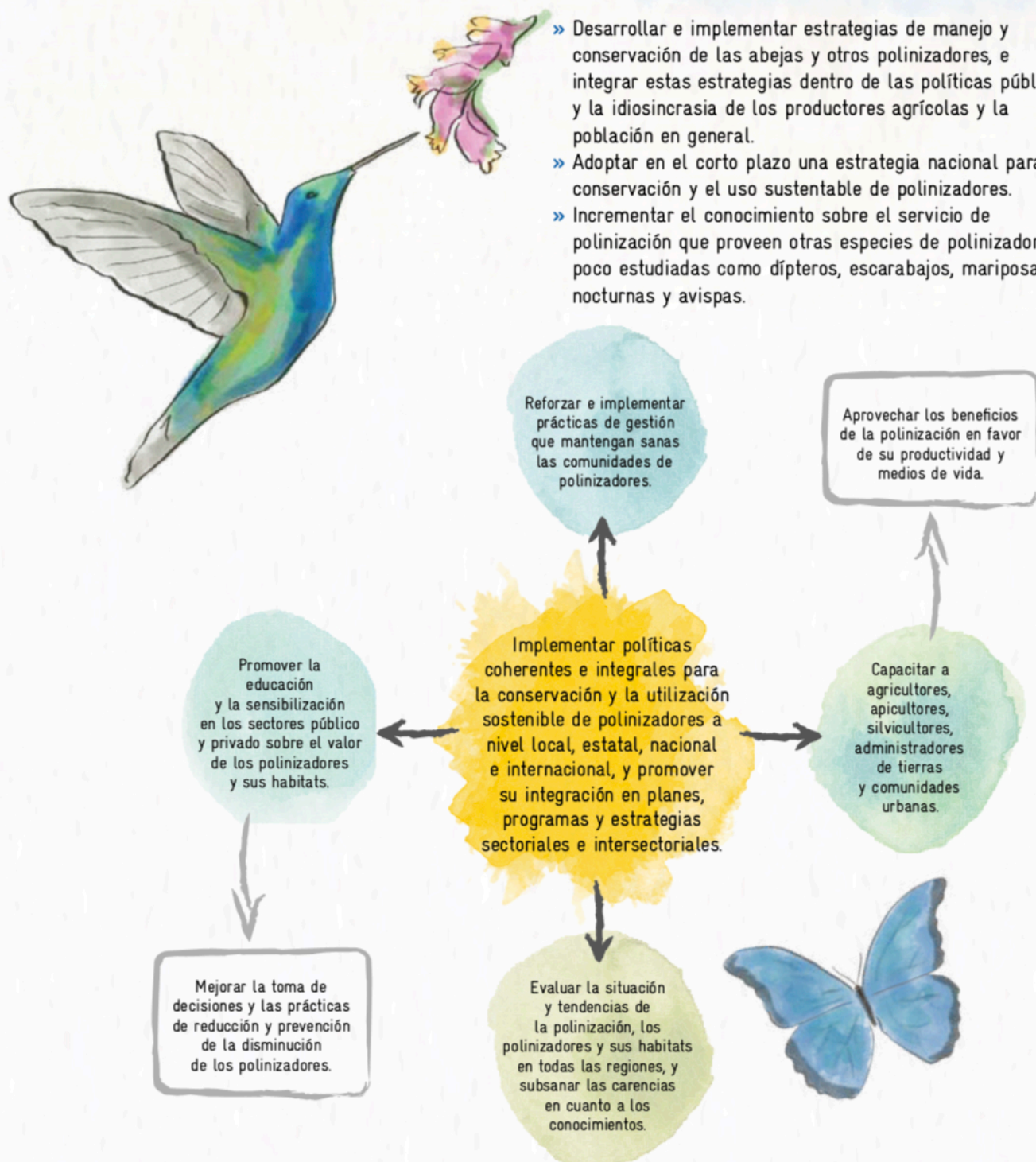
POLÍTICAS PÚBLICAS Y MARCO LEGAL

- » Existe un sólido soporte jurídico para el diseño e implementación de medidas federales para lograr la conservación y el uso sustentable de los polinizadores, como la Estrategia Nacional sobre Biodiversidad de México y su Plan de Acción 2016-2030.
- » Más información en www.biodiversidad.gob.mx/pais/enbiomex/



RECOMENDACIONES

- » Desarrollar e implementar estrategias de manejo y conservación de las abejas y otros polinizadores, e integrar estas estrategias dentro de las políticas públicas y la idiosincrasia de los productores agrícolas y la población en general.
- » Adoptar en el corto plazo una estrategia nacional para la conservación y el uso sustentable de polinizadores.
- » Incrementar el conocimiento sobre el servicio de polinización que proveen otras especies de polinizadores poco estudiadas como dípteros, escarabajos, mariposas nocturnas y avispas.



LOS polinizadores EN MÉXICO

¿QUÉ ES LA POLINIZACIÓN Y POR QUÉ ES IMPORTANTE?

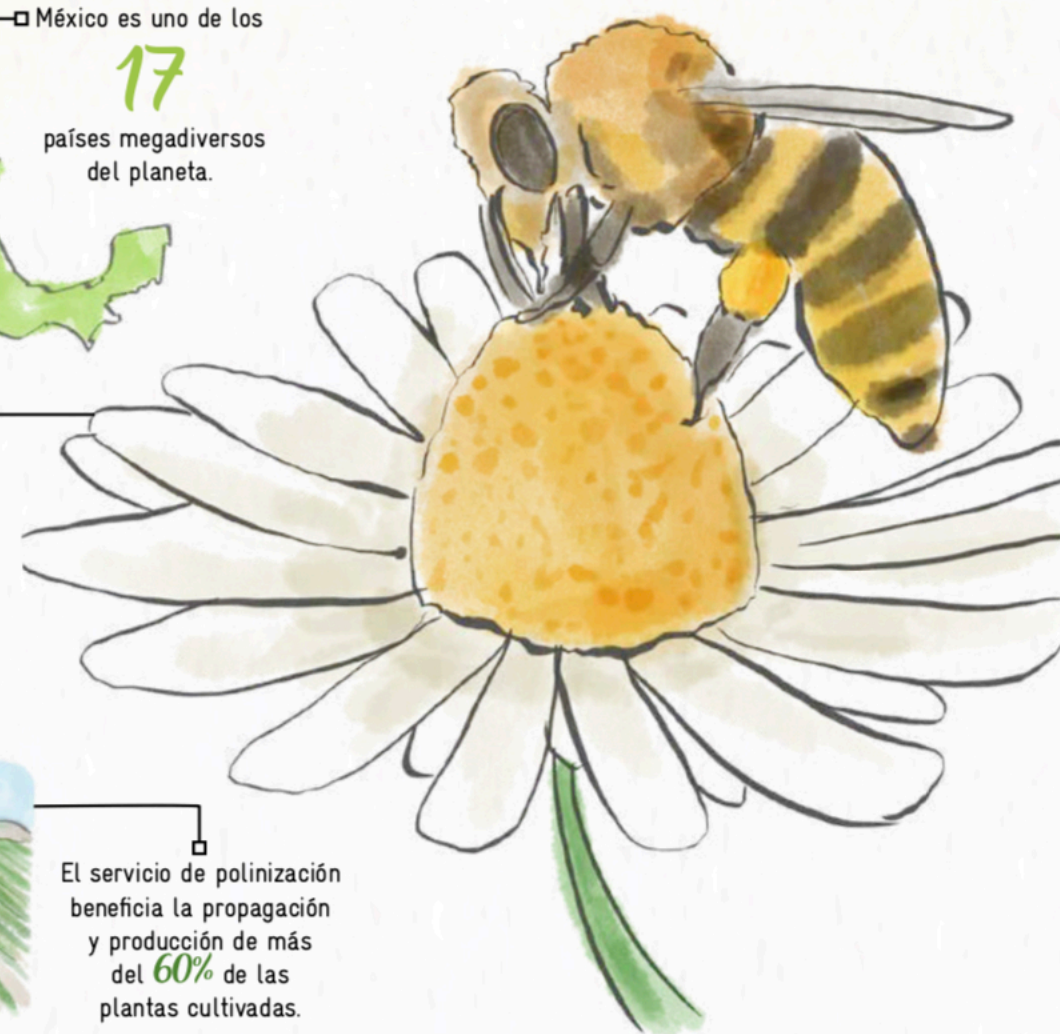
La polinización animal es un servicio ambiental esencial en todos los ecosistemas terrestres naturales y agrícolas, realizado por diversos grupos de insectos y vertebrados. Tiene un papel clave en la conservación de la diversidad biológica, el mantenimiento de la estructura y función de los ecosistemas, la producción de alimentos y el bienestar de la sociedad.



Cerca del **90%** de todas las plantas con flor depende de polinizadores para su reproducción.



El servicio de polinización beneficia la propagación y producción de más del **60%** de las plantas cultivadas.



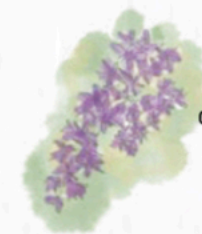
PRINCIPALES FUNCIONES ECOLÓGICAS:



Promover el intercambio genético de las plantas.



Mantener la diversidad de especies vegetales.



Asegura la disponibilidad de recursos florales.



Regeneración de selvas.

SITUACIÓN ACTUAL Y CONTEXTO EN MÉXICO:

145 especies de plantas utilizadas para la producción de frutos y semillas son dependientes de polinizadores.



Ejemplos de cultivos importantes que dependen de la polinización: chile, jitomate, calabazas, pepinos y cítricos.



Total de 21,841 especies de angiospermas en MX, de las cuales cerca del 80% depende en algún grado del servicio de polinización prestado por animales.



Se albergan más de 21,000 especies de plantas con flor, 51% endémicas, que requieren de polinización mediada por polinizadores nativos y poblaciones manejadas y ferales de abeja europea.

El valor de plantas dependientes de polinizadores para el país se estima en 43 mil millones de pesos al año.



FACTORES DE RIESGO



- » Pérdida de hábitat y deforestación.
- » Patógenos (por ej. ácaros, hongos, moscas parásitas).
- » El manejo inadecuado de plaguicidas.
- » Monocultivos.
- » Cambio climático.

Se ha pronosticado que para el 2050 los 20 cultivos más importantes disminuirán su área de distribución en un 65%, así mismo, se espera que se pierda el 58% de las 46 especies de polinizadores.



Abeja europea: en algunas regiones del país se ha documentado la pérdida de colonias por falta de alimentación en épocas de escasez, evasión o pérdida de reinas, por fenómenos naturales e intoxicación por plaguicidas.

VALOR ECONÓMICO

LA APICULTURA: UNA ACTIVIDAD PECUARIA IMPORTANTE EN MÉXICO

- » Ingresos por más de 110 millones de dólares al año de la producción de miel y el servicio de polinización.
- » Producción promedio de miel en México es 50-60 mil toneladas al año.
- » Más de 50,000 familias dependen de la apicultura.
- » Existen más de 2 millones de colmenas de abeja europea, cerca de 8,000 colmenas de meliponinos y un número desconocido de criadores de abejorros nativos y no nativos.



Las especies de plantas nativas como el aguacate, pimiento y jitomate son los cultivos que generan mayores ingresos económicos a nivel nacional.



El valor económico de los servicios de polinización para el cultivo del aguacate puede ser hasta de un 65% del valor neto del mismo.



La producción y los ingresos económicos de especies de plantas nativas como el cacao y las calabazas y de especies de plantas introducidas como el café, sandía, zarzamora y mango, que tienen alta dependencia del servicio de polinización, están amenazados en su totalidad por el declive y la desaparición de polinizadores.

POLINIZADORES

Las abejas son el grupo con mayor diversidad y abundancia en todos los ecosistemas terrestres. Otros insectos, como moscas, avispas, hormigas, escarabajos, mariposas diurnas y nocturnas, así como colibríes y otras aves y murciélagos juegan también un papel importante en la polinización.



Hay especies introducidas y nativas utilizadas en México de forma comercial, por ejemplo dos tipos de abejorro y la abeja sin aguijón.

Las Áreas Naturales Protegidas (ANP) ayudan a mantener las condiciones adecuadas para que los polinizadores encuentren sitios de anidamiento, reproducción y alimento.

