

La Biodiversidad indispensable para la Agricultura



Estrategia Nacional sobre Biodiversidad de México
Plan de Acción • 2016 - 2030

La agricultura es la base de la seguridad alimentaria de los mexicanos

Es clave para el desarrollo socioeconómico del país.
México ocupa los primeros lugares en la producción mundial de:



Más de 6 millones de personas se dedican a la agricultura

La producción agrícola en 2017 rebasó los

468,000 millones de pesos

Suministra

material para vestarnos, combustible, medicinas y, en las zonas rurales de México, es el principal medio de subsistencia

La **Estrategia Nacional sobre Biodiversidad de México (ENBIOMEX)** es un instrumento de **planificación** que articula a los distintos sectores, como el agrícola, a fin de establecer políticas públicas en materia de biodiversidad para **conocer, conservar, restaurar y manejar sustentablemente** la riqueza biológica de México y mantener los **servicios ecosistémicos** que nos provee. Sus seis ejes estratégicos proponen:



Conocimiento

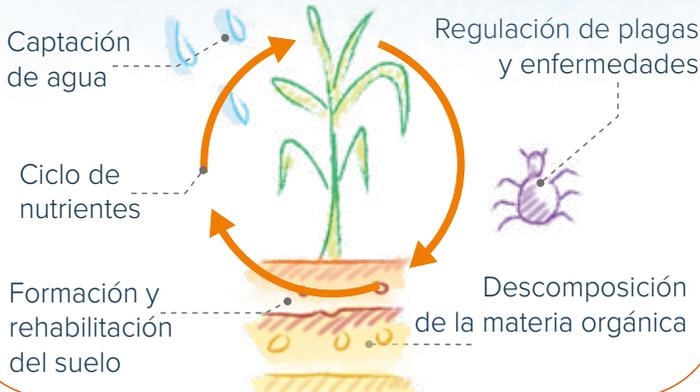
Generación, sistematización y difusión del conocimiento sobre el valor de la biodiversidad.

Sin la biodiversidad la producción agrícola no sería posible

La biodiversidad es el origen de todos los cultivos

Las especies, variedades y razas vegetales domesticadas, así como sus parientes silvestres, conforman la **agrobiodiversidad**.

Servicios ecosistémicos



En México, a partir de especies silvestres, se han **originado y domesticado** más de **130 especies agrícolas**, como maíz, calabaza, frijol, aguacate, nopal, cacao, vainilla, entre otras.



El problema

El **cambio de uso de suelo** debido al crecimiento de la **frontera agrícola** ha provocado la **pérdida y fragmentación** de ecosistemas naturales y la **degradación** de los servicios que éstos brindan. Por esta razón, para 2011, se han perdido en México:

6.3 millones de ha de bosques templados



13 millones de ha de selvas



5 millones de ha de pastizales



del **consumo** de **agua** por persona en el país se usa para la producción agropecuaria

7.4 millones de ha de matorrales



Debido al incremento en la utilización de **agroquímicos**, han aumentado también sus descargas, contaminando ríos y otros cuerpos de agua



Algunas sustancias propias de los agroquímicos son tóxicas y su uso intensivo termina por **degradar químicamente el suelo**, afectando su fertilidad o impactando a otras especies como los polinizadores (abejas y otros insectos)



ENBIOMEX
Plan de Acción • 2016-2030



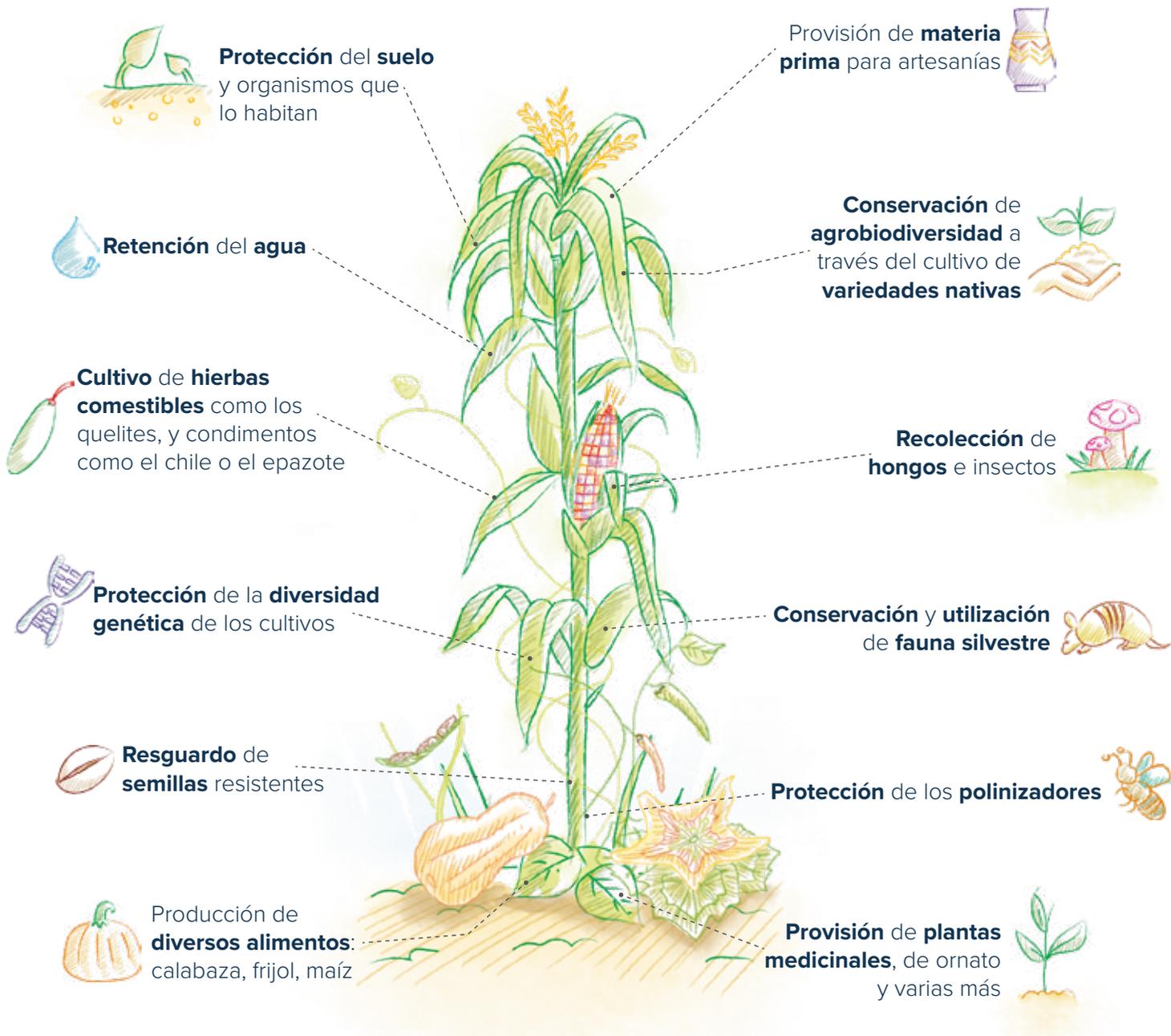
Conservación y restauración

Creación y difusión de prácticas para la conservación de la biodiversidad en el sector.

Agricultura sustentable ◀

Obtener productos de origen agrícola de manera **sustentable** ante la demanda futura de alimentos de una población creciente, **conservando** al mismo tiempo la biodiversidad y **reduciendo** la presión sobre los recursos naturales y los ecosistemas.

► La milpa y sus beneficios



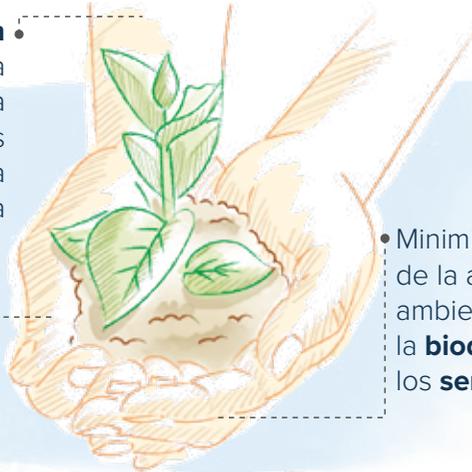
Uso y manejo sustentable

Normas técnicas y criterios para las actividades y políticas de aprovechamiento.

¿Qué significa la integración de la biodiversidad en el sector agrícola?

Incorporar criterios de **conservación** y **uso sustentable** de la biodiversidad en la producción agrícola para **garantizar** la **seguridad alimentaria** y para conservar los **servicios ecosistémicos** que hacen posible la vida en el planeta

Usar de manera **eficiente** los **recursos naturales**, a un ritmo en el que se repongan para que éstos se **conserven** en el **largo plazo**



Minimizar el impacto de la agricultura sobre el medio ambiente, a fin de **conservar** la **biodiversidad** y mantener los **servicios ecosistémicos**

► Prácticas sustentables



Uso racional y eficiente de **agua** y espacio

No labranza o **mínima labranza** del terreno agrícola para mantener la estructura del suelo y los componentes orgánicos y vivos de la tierra, y para reducir la compactación y erosión



Reciclaje de **desechos** vegetales y animales



Mezcla de sistemas agrícolas



Reducción de uso de insumos químicos

Conservación de la **diversidad genética**



Manejo integrado de plagas



Conversión a **cultivos orgánicos**

Utilización de fertilizantes **orgánicos**



Utilización de formas de **energía renovables**

Rotación de cultivos



Atención a los factores de presión

Promoción de programas, acciones y prácticas para disminuir los impactos de las actividades del sector en los ecosistemas.

La integración de la biodiversidad en la agricultura puede contribuir a compromisos y acuerdos internacionales:

La **agricultura sustentable** contribuye a:



La Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible es un acuerdo global que incluye **17 Objetivos del Desarrollo Sostenible (ODS)**, mediante los que se busca poner fin a la pobreza, injusticia y desigualdad, y hacer frente al cambio climático.

¿Qué es la ENBioMEX?

Es una herramienta que establece las bases para **impulsar, orientar, coordinar y armonizar** los esfuerzos de **gobierno y sociedad** para la **conservación**, el **uso sustentable** y el **reparto justo y equitativo** de los beneficios derivados del uso de los componentes de la diversidad biológica y su integración en las prioridades sectoriales del país.

Fue elaborada mediante un proceso participativo:



379 personas



130 instituciones del sector académico, sociedad civil y gobierno federal y estatal

→ Estructurada por seis ejes estratégicos, 24 líneas de acción y 160 acciones



1 Conocimiento



2 Conservación y restauración



3 Uso y manejo sustentable



4 Atención a los factores de presión



5 Educación, comunicación y cultura ambiental



6 Integración y gobernanza



Educación, comunicación y cultura ambiental

Capacitación y sensibilización a empresas, productores y prestadores de servicios sobre el valor de la biodiversidad.

A través de la ENBIOMEX se da cumplimiento a compromisos internacionales en materia de biodiversidad:



Convenio sobre la
Diversidad Biológica

El **Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB)**, adoptado por México en 1992, establece en su artículo 6 que todos los gobiernos firmantes deben elaborar **estrategias**, planes o programas para la conservación y uso sustentable de la diversidad biológica.

La **Meta de Aichi 17** del Plan Estratégico para la Diversidad Biológica 2011-2020 del CDB señala que cada Parte debe **elaborar y poner en práctica** una **estrategia y plan de acción nacional** en materia de diversidad biológica.

AICHI



El sector agrícola puede contribuir a las Metas de Aichi al 2020



Meta 2: Integración de los **valores de la diversidad biológica** en la planeación del desarrollo y estrategias de reducción de la pobreza.



Meta 7: **Gestión sostenible** de las zonas destinadas a agricultura, acuicultura y silvicultura.



Meta 13: **Mantenimiento de la diversidad genética** de las especies vegetales cultivadas y de las especies silvestres emparentadas.

Conoce más acerca de la ENBIOMEX en el sitio:
www.biodiversidad.gob.mx/enbiomex

Fuentes:

- CDB. 2008. *La biodiversidad y la agricultura: Salvaguardando la biodiversidad y asegurando la alimentación para el mundo*. Canadá. En: <<https://www.cbd.int/doc/bioday/2008/ibd-2008-booklet-es.pdf>>
- CONABIO. 2017. *Agrobiodiversidad*. México. En: <<https://www.biodiversidad.gob.mx/biodiversidad/agrobiodiversidad.html>>
- SEMARNAT. 2016. *Informe de la situación del medio ambiente en México, 2015*. México.
- SEMARNAT. 2017. *Indicadores básicos del desempeño ambiental de México*. México.
- SIAP. 2018. *Atlas Agroalimentario 2012-2018*. México. En: <https://nube.siap.gob.mx/gobmx_publicaciones_siap/pag/2018/Atlas-Agroalimentario-2018>



Integración y gobernanza

Inclusión de los temas vinculados a la biodiversidad en el marco de los mecanismos de coordinación entre sectores.