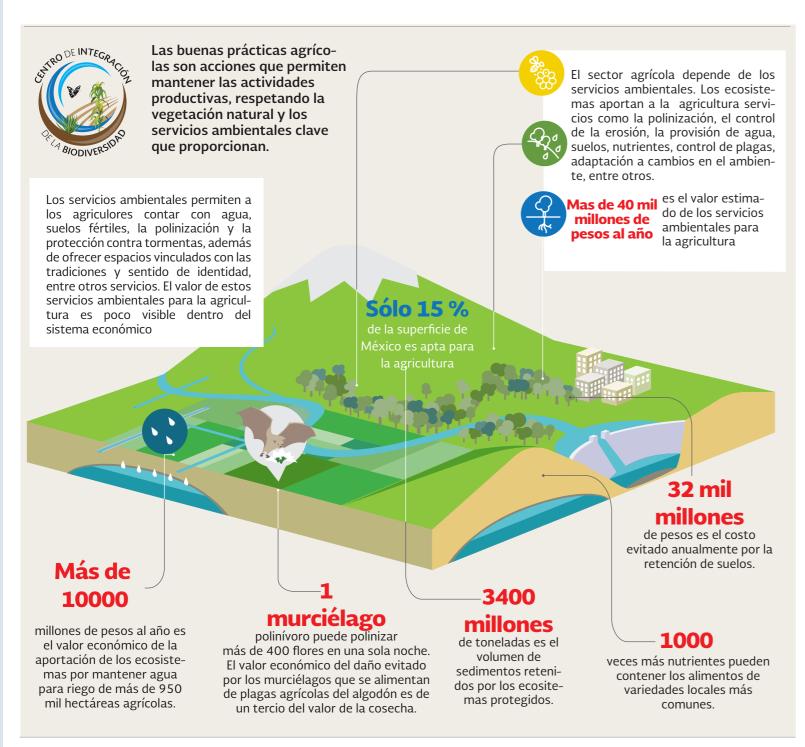
Los ecosistemas naturales son elementos clave para la agricultura



FUENTES: Figueroa, F. y Sánchez-Cordero, V. (2008). Effectiveness of natural protected areas to prevent land use and land cover change in Mexico. Biodiversity Conservation, 17, 3223-3240. I Medellín, Rodrigo (2017), Conservation relevance of bat caves for biodiversity and ecosystem services. Biological Conservation 211:45-50, Instituto de Ecología, UNAM

RECOMENDACIONES PRINCIPALES



1. Reconocer, demostrar y captar el valor de los servicios ambientales en el sector agrícola.



2. Incorporar criterios de conservación de servicios ambientales en todos los programas relevantes del sector.



3. Incorporar recomendaciones de las Directrices Voluntarias sobre Políticas Agroambienta-

INTEGRACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN EL SECTOR AGRÍCOLA

Relación con las acciones de la Estrategia de Integración para la Conservación y el Uso Sustentable de la Biodiversidad Sector Agrícola 2016-2022



Fomentar la valoración y el pago de los servicios ambientales generados dentro de las Unidades de Producción Rural y las cadenas productivas y de valor, apoyando a productores que aprovechen sustentablemente la



Incorporar de forma explícita los conceptos de biodiversidad, en el marco legal del sector, incluyendo criterios de manejo, aprovechamiento, uso sustentable y restauración de los recursos.



Adecuar los esquemas de incentivos y las reglas de operación para incluir criterios de uso sustentable de los recursos naturales, conservación de la diversidad biológica y prevención de la degradación de los ecosistemas.

SAGARPA (2016) Estrategia de Integración para la Conservación y el Uso Sustentable de la Biodiversidad en el Sector Agrícola 2016-2022. México

EL SECTOR AGRÍCOLA Y LOS SERVICIOS AMBIENTALES

En el año 2017, la producción agrícola en México:



alcanzó 587 mil millones de pesos



1= 5 millones y empleó a 5 millones de la población económicamente activa



SAGARPA (2017) Sistema de Información Agroalimentaria y Pesquera.

Las exportaciones

agrícolas alcanzaron

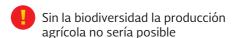
14.7 mil

millones

de dólares

En México más de

se han originado y domesticado a partir de especies silvestres para uso agrícola: maíz, chile, calabaza, frijol, aguacate, vainilla, cacao, nopal.







Los sistemas naturales...

juegan un papel fundamental en la provisión de servicios indispensables para la vida del ser humano y las actividades productivas.

SERVICIOS AMBIENTALES



Los polinizadores aportan al rendimiento de los cultivos.



La vegetación retiene el suelo y ofrece agua para la agricultura



Los ecosistemas proporcionan aguas superficiales v subterráneas para la agricultura.



Los ecosistemas son importantes para regular plagas y enfermedades



Los paisajes naturales desempeñan un papel clave en la salud mental y física.



Polinización



Entre 74 y 84% de las plantas cultivadas a nivel mundial dependen de una manera u otra de la existencia de polinizadores.



Entre 235 a 577 mil millones de dólares de producción agrícola a nivel mundial son atribuibles directamente a la polinización animal.



88%

de las 130 plantas cultivadas en México dependen de los polinizadores (abejas, palomillas, murciélagos, etc.) para su producción.



Control biológico



de control de plagas de maíz, frijol y algodón (especies nativas de México y con importancia mundial) se da gracias a los murciélagos.



Control de la erosión



3400

millones de toneladas de sedimentos son retenidos anualmente por la vegetación presente en las selvas y bosques de México con protección.



20% mayor

que la retención de sedimentos en otras áreas.



Provisión de agua

Los cultivos dependen del agua dulce

del total de agua

riego. Sistemas agrícolas mejorados pueden aumentar la capacidad de retención de agua del suelo y el suministro hídrico.

se destina al



10 mil millones de pesos

es la valoración del aporte de los ecosistemas para mantener agua superficial usada para riego, que benefician 950,000 ha agrícolas al año.

Valoración de la biodiversidad

El valor económico de la biodiversidad y los servicios ambientales se determina en relación con los factores como la demanda de insumos, el crecimiento de la población, la urbanización, la información, las políticas ambientales, la tecnología, entre otros.



es el valor económico estimado de la polinización para la producción agrícola.

El valor económico de los productos agrícolas certificados como orgánicos para el 2020 se calcula en 210 mil millones de dólares por año.



Salud mental



de los mexicanos entrevistados prefieren productos agrícolas producidos sin fertilizantes, herbicidas ni plaguicidas quími-

FUENTES: TEEB (2015). TEEB for Agriculture and Food: an interim report, United Nations Environment Programme, Ginebra, Suiza. Klein, A.M., et al. (2007). Importance of pollinators in changing landscapes for world crops. Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences, 274, 303-313; Williams, I. (1994). The dependence of crop production within the European Union on pollination by honey bees. Agricultural Zoology, Reviews, 6, 229-257. I Valor en dólares 2015 I IPBES (2016): Summary for policymakers of the assessment report of the Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services on pollinators, pol