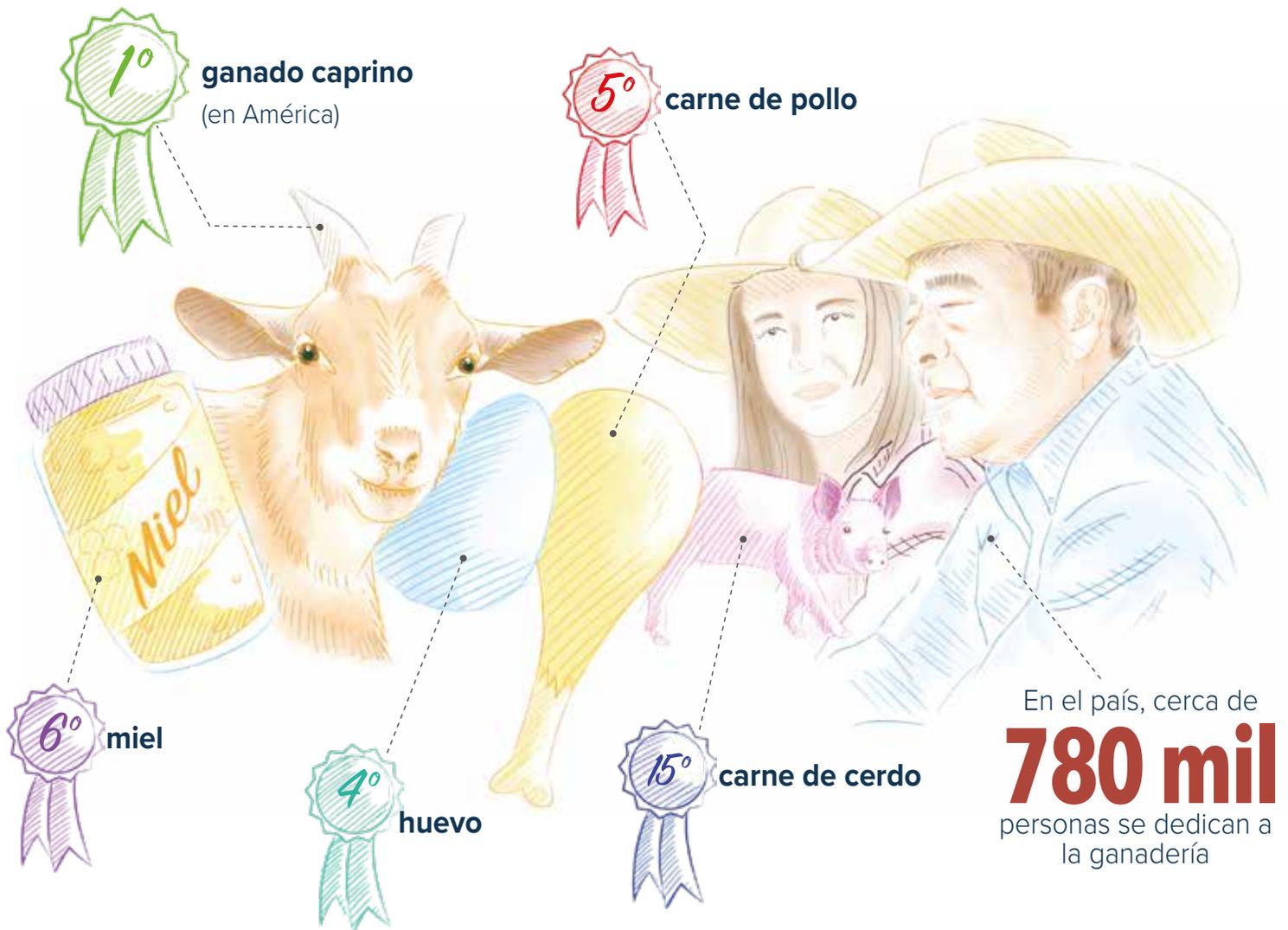


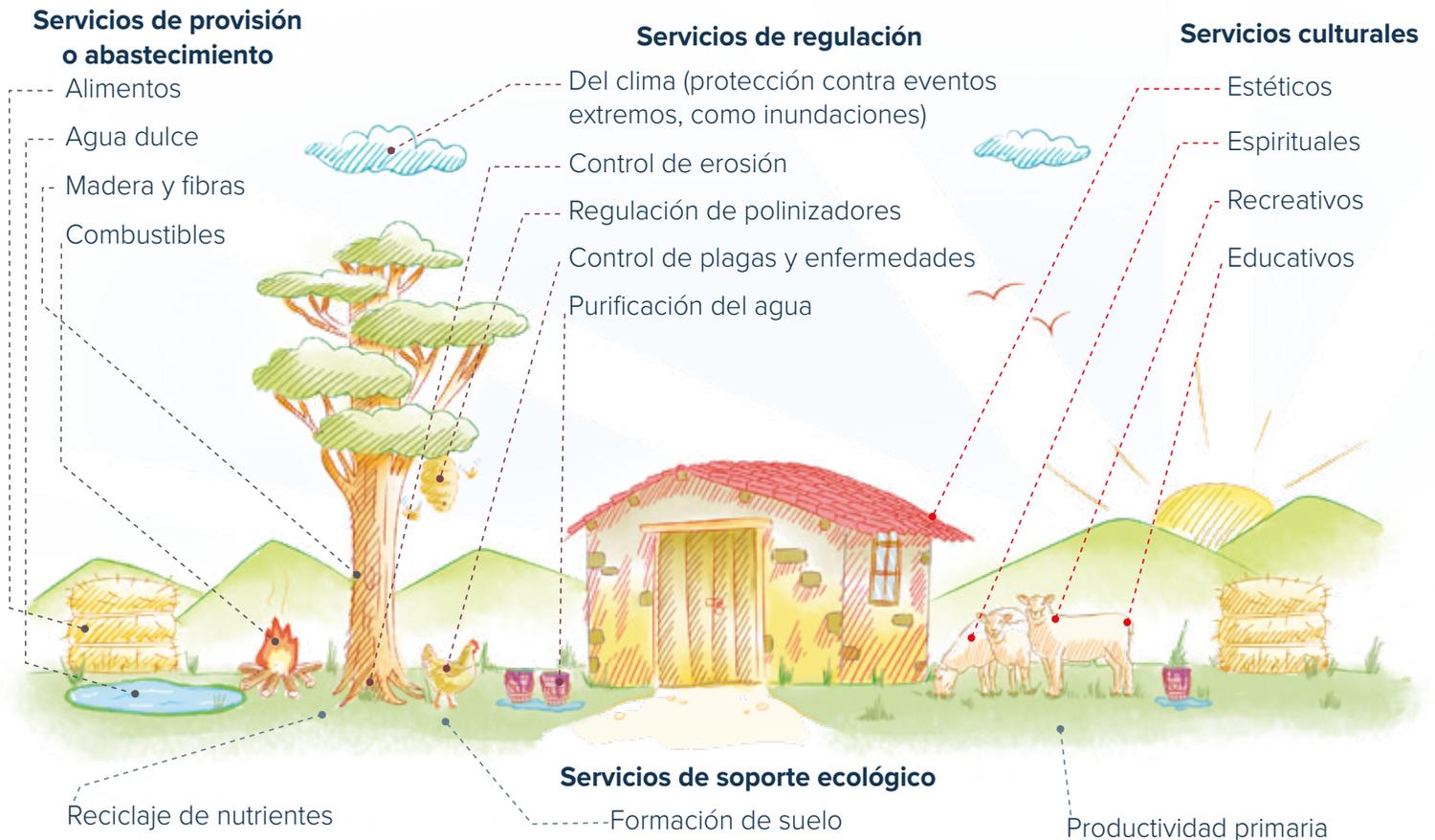
En México, una de las **principales actividades productivas** es la ganadería. La producción de carne es la labor más extendida en el medio rural, pues se realiza, sin excepción, en todas las zonas del país. México ocupa los **primeros lugares** en producción de:



La **Estrategia Nacional sobre Biodiversidad de México (ENBIOMEX)** es un instrumento de **planificación** que articula a los distintos sectores, como el ganadero, 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:

# La biodiversidad es la base de la productividad pecuaria

Provee **servicios indispensables** que son aprovechados para **mantener** la producción ganadera



## El problema

La producción no sustentable de estos alimentos tiene impactos negativos en la biodiversidad del país



Actualmente, el uso de suelo más **extendido** en todo el territorio mexicano es para la ganadería bovina, lo que ha ocasionado la transformación de tierras agrícolas en potreros; el **desmonte y sobrepastoreo** de tierras forestales; la **expansión** de la ganadería en matorrales y el **reemplazo** de pastizales naturales por pastizales **inducidos**, principalmente con **especies exóticas invasoras**.



## Conservación y restauración

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

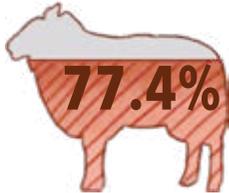
# Una de las principales causas de la pérdida de biodiversidad es el cambio de uso de suelo



**+50%** del territorio nacional está dedicado a la ganadería, es decir, **110 millones de ha**



de la superficie cubierta por **vegetación natural** está libre de ganadería



de la **superficie nacional degradada** está asociada con actividades agrícolas y ganaderas

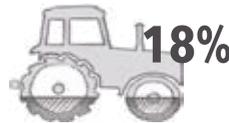


de la **huella hídrica** per cápita en México corresponde a productos agropecuarios. Junto con la agricultura, la ganadería es la actividad que más agua consume

**43.4%**



de la superficie ganadera con **sobrepastoreo**. Con la degradación puede sobrevenir la **desertificación**, lo cual aumenta la **vulnerabilidad** de ecosistemas ante el **cambio climático**



del total de **gases de efecto invernadero** son liberados a la atmósfera por los sistemas de producción ganadera



de las unidades de producción agropecuaria han reportado **pérdidas** por **causas climáticas**

## Hacia las soluciones...

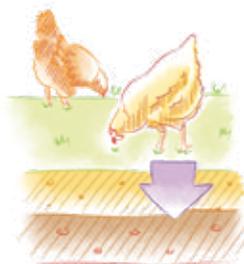
La **ganadería sustentable**, así como el resto de las actividades productivas, puede ser un **aliado** en el **uso sustentable de la biodiversidad** y **disminuir su impacto** sobre ella, por ejemplo, a través de:



Realizar **ramoneo y pastoreo rotacional** para evitar la degradación del suelo y favorecer la **restauración**



Establecer bancos de proteínas con leguminosas **nativas**



Favorecer el **ciclo de los nutrientes**. Las heces de los animales pueden ser una fuente importante de nutrientes y mantener la fertilidad del suelo en las praderas y tierras de cultivo



Usar **corrales nocturnos** para evitar conflictos con depredadores silvestres



Promover **sistemas de cultivos mixtos** en los que se combina la agricultura con la ganadería para favorecer la **fertilización** del suelo



### 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 ganadero?

Implica que la biodiversidad sea parte integral del funcionamiento del sector ganadero

Busca **reducir, evitar y mitigar** los **impactos negativos** y **potenciar** los **positivos** para que los ecosistemas sanos y resilientes aseguren el suministro de servicios vitales para el bienestar humano y para el sostén de las actividades productivas.



Cuando se integra el valor de la biodiversidad en las cadenas productivas de la ganadería se **conserva, restaura** y utiliza de forma **sustentable** la diversidad biológica.

## ¿Cómo satisfacer la demanda de alimentos y minimizar al mismo tiempo los efectos adversos sobre la biodiversidad y los servicios ecosistémicos?



### 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 ganadería puede contribuir a compromisos y acuerdos internacionales:

La **ganadería 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



ENBioMEX  
Plan de Acción • 2016-2030



**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.



## El sector ganadero 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 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](http://www.biodiversidad.gob.mx/enbiomex)

Fuentes:

- CCDB. 2008. *La biodiversidad y la agricultura: Salvaguardando la biodiversidad y asegurando alimentación para el mundo*. Canadá. En: <<https://www.cbd.int/doc/bioday/2008/ibd-2008-booklet-es.pdf>>
- FAO. 2018. *Agricultura sostenible y biodiversidad: un vínculo indisociable*. En: <<http://www.fao.org/3/a-i6602s.pdf>>
- FAO. S/f. *Ganadería sostenible y cambio climático en América Latina y el Caribe*. En: <<http://www.fao.org/americas/prioridades/ganaderia-sostenible/es/>>
- FIRCO. 2017. *La ganadería en México*. México. En: <<https://www.gob.mx/firco/articulos/la-ganaderia-en-mexico?idiom=es>>
- INEGI. 2017. *Encuesta Nacional Agropecuaria 2017*. México. En: <<http://www.beta.inegi.org.mx/programas/ena/2017/>>
- INTA. 2014. *Ganadería sustentable*. Argentina. En: <[https://inta.gov.ar/sites/default/files/script-tmp-inta\\_-143\\_pastizales\\_mayo\\_2014.pdf](https://inta.gov.ar/sites/default/files/script-tmp-inta_-143_pastizales_mayo_2014.pdf)>
- SAGARPA. 2018. *Ganadería a la mexicana*. En: <<https://www.gob.mx/sagarpa/articulos/ganaderia-a-la-mexicana>>
- Sarukhán, J., et al. 2017. *Capital natural de México. Síntesis: evaluación del conocimiento y tendencias de cambio, perspectivas de sustentabilidad, capacidades humanas e institucionales*. México.
- 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](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.