



19 al 22 de Junio,
Ciudad de México

Retos y oportunidades: México

Mario Pérez

10^a Asamblea plenaria Regional
**Alianza por el Suelo
de Latinoamérica
y el Caribe**

y taller de presentación de resultados
del proyecto regional “Apoyo a la
cooperación regional para la gestión
climática de los ecosistemas agrícolas
con énfasis en agua y suelo



1. Grandes retos

Contexto nacional de los suelos

Fertilidad del suelo

2. Oportunidades

ENASAS

MEXSOLAN

Doctores de los Suelos

Vinculación

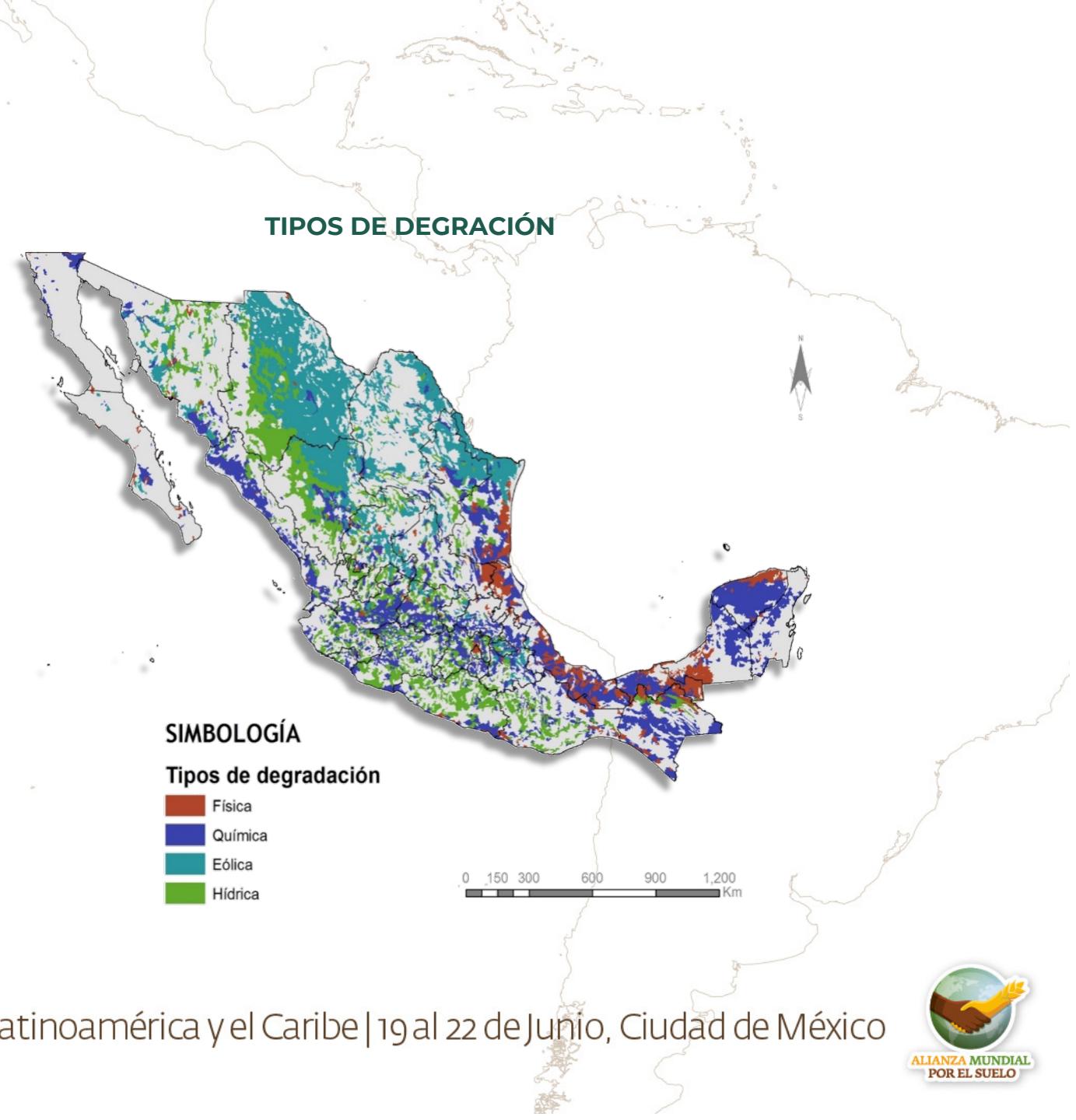


Retos:

Degradación de los suelos

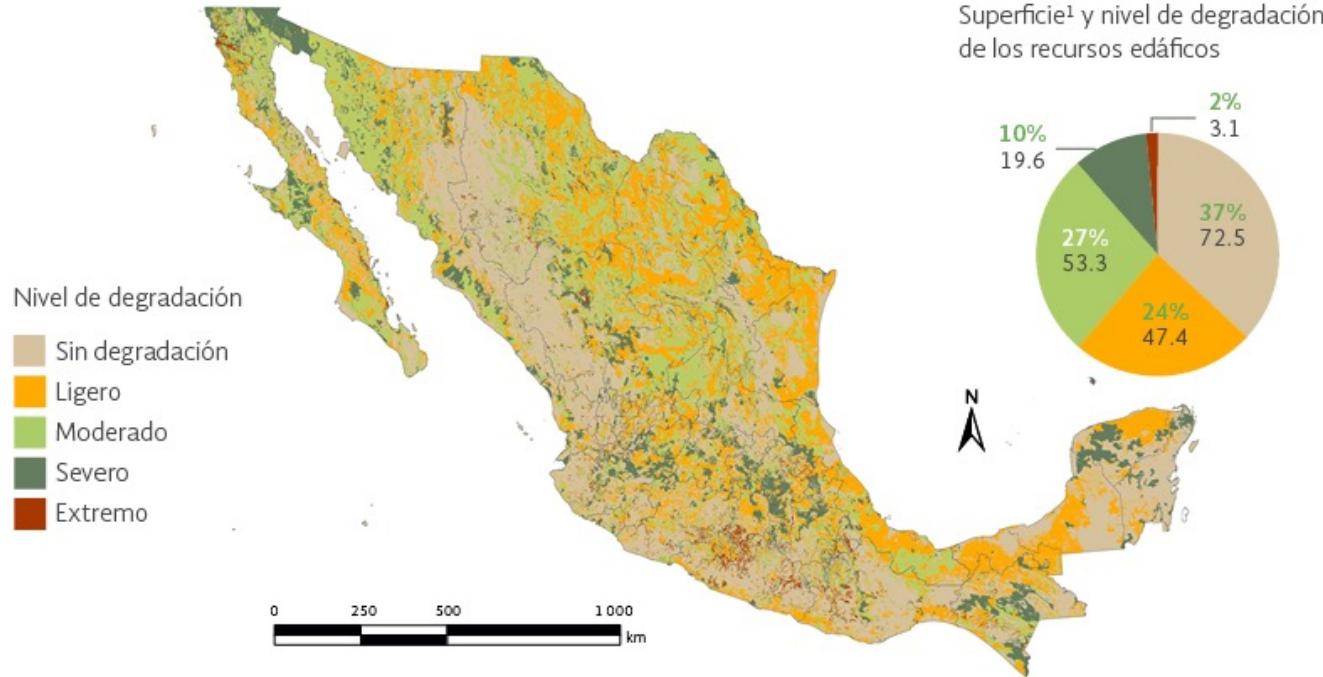
CAUSAS:

- Actividades agrícolas
- Deforestación
- Sobrepastoreo
- Actividades industriales
- Sellado / expansión de mancha urbana



Grandes Retos

Degradación de los suelos



Nota:

¹ La superficie se muestra en porcentaje del territorio nacional y millones de hectáreas.

Fuente:

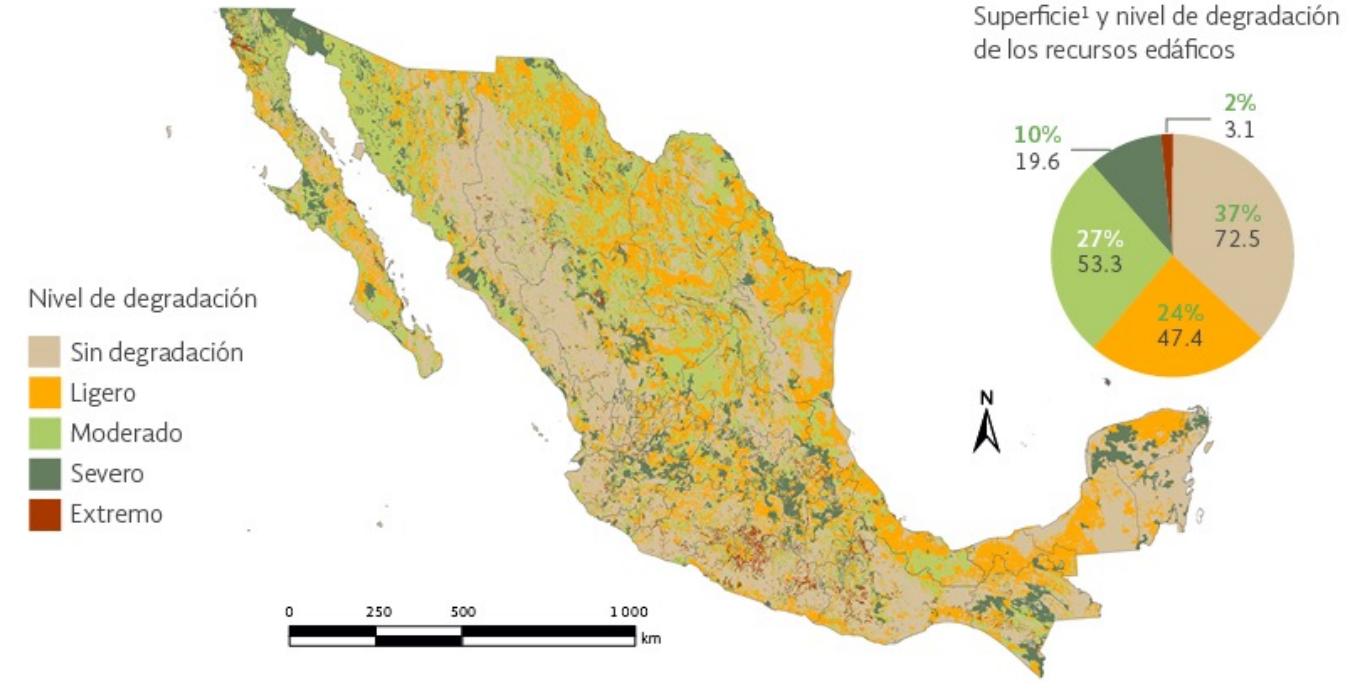
Elaboración propia con datos de:

Conafor, Semarnat y UACH. Línea Base Nacional de Degradación de Tierras y Desertificación. Informe Final y Anexos I y II. Conafor y UACH. México. 2013.

- **~64% de los suelos** presentan **algún grado de degradación** (CONAFOR-UACH, 2013).
- **28% de las unidades de producción** identifican como principal problema la **pérdida de fertilidad de suelo** (INEGI, 2019).
 - Relieve abrupto
 - Condiciones climáticas limitativas
 - Alta vulnerabilidad al cambio climático

Grandes Retos

Degradación de los suelos



Nota:

¹ La superficie se muestra en porcentaje del territorio nacional y millones de hectáreas.

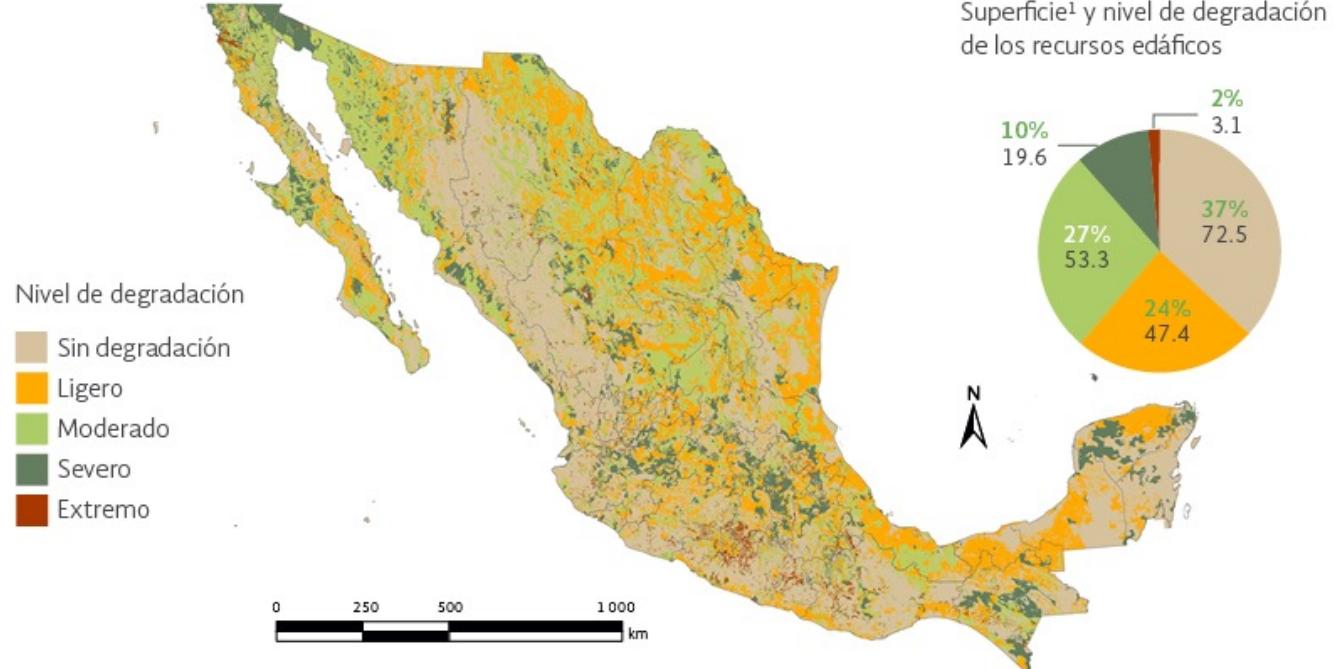
Fuente:

Elaboración propia con datos de:
Conafor, Semarnat y UACH. Línea Base Nacional de Degradación de Tierras y Desertificación. Informe Final y Anexos I y II. Conafor y UACH. México. 2013.

- Diferentes **regímenes** de **tenencia** de la tierra
 - ~ **50%** corresponde a **propiedad social**
- Alto índice de **renta** de **terrenos agrícolas**
 - ~ **60%** de la **propiedad social** se renta
- **Heterogeneidad** de **productores** (pequeños, medianos y grandes) y sistemas de producción.
 - 23% de los productores pertenecen a comunidades indígenas.
- **Relevo generacional**
 - ~ 40% de los agricultores tienen más de 60 años

Grandes Retos

Degradación de los suelos



Nota:

¹ La superficie se muestra en porcentaje del territorio nacional y millones de hectáreas.

Fuente:

Elaboración propia con datos de:

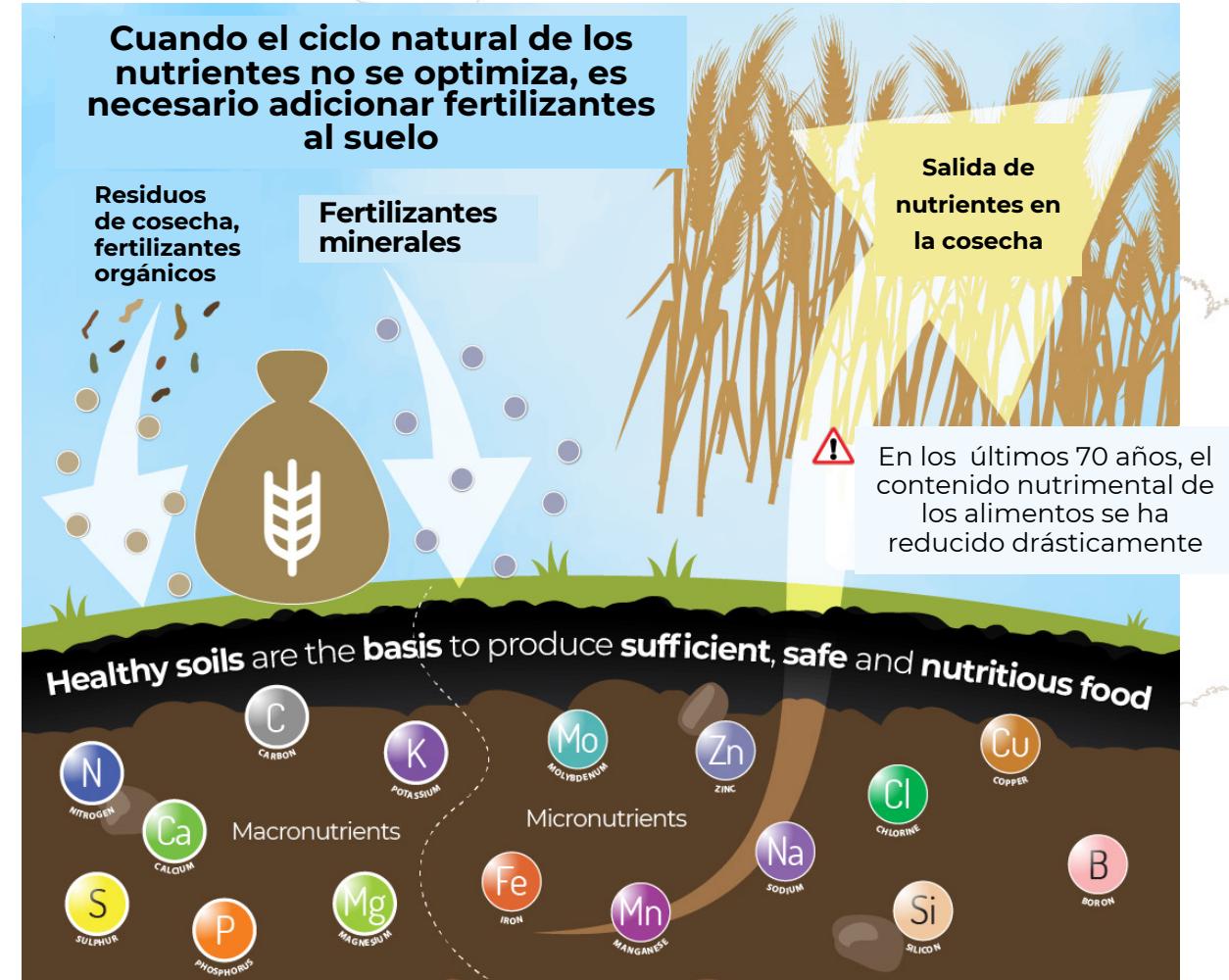
Conafor, Semarnat y UACH. Línea Base Nacional de Degradación de Tierras y Desertificación. Informe Final y Anexos I y II. Conafor y UACH. México. 2013.

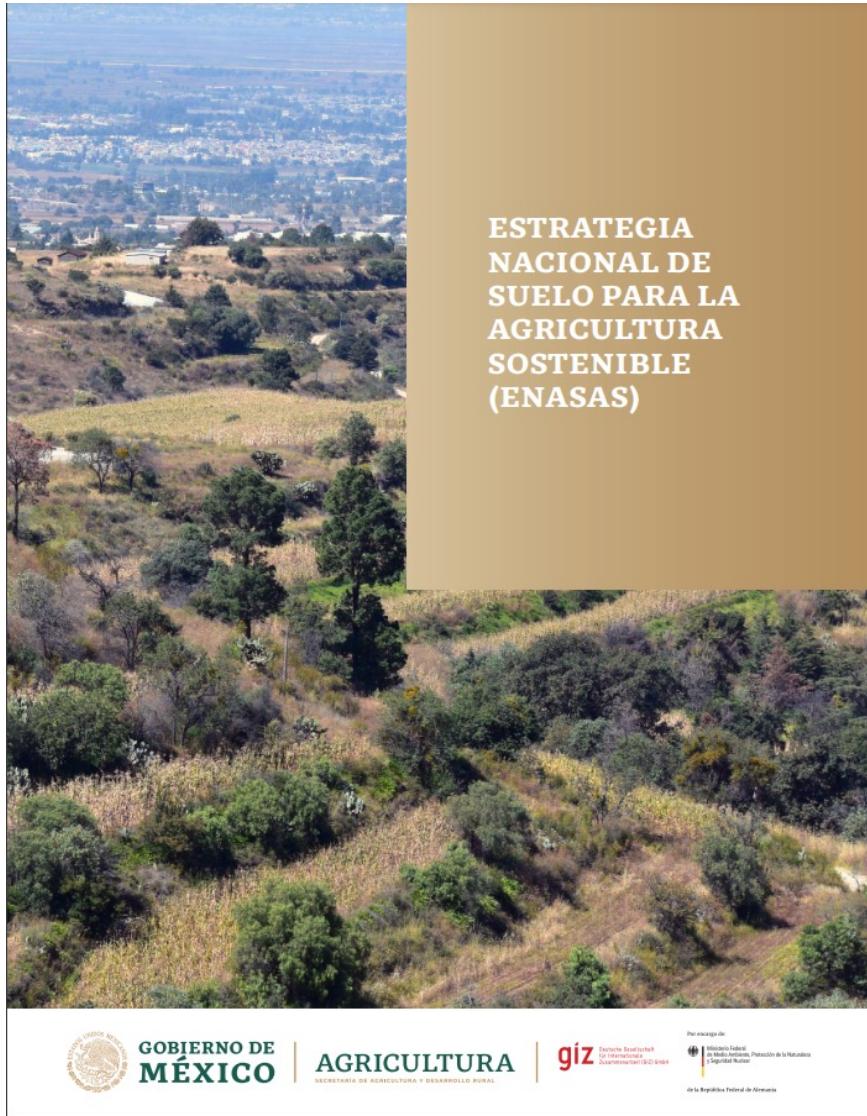
- Actualización de información
- Armonización de métodos de muestreo y análisis
- Integración de la información
- Legislación desarticulada

Grandes retos

Pérdida de fertilidad del suelo

- ✓ Prácticas agrícolas no sostenibles:
 - Labranza intensiva
 - Reducción o no retorno de materia orgánica
 - Sistemas de monocultivo
- ✓ **Uso inadecuado o excesivo de fertilizantes**
- ✓ **Infrautilización de nutrientes**
- ✓ Afectaciones a la biodiversidad del suelo
- ✓ Degrado del suelo
- Desconocimiento de que el suelo es un recurso vivo, no renovable en una escala de tiempo humana
- Desconocimiento de todos los beneficios que obtenemos de los suelos.





Oportunidades: Estrategia Nacional de Suelo para la Agricultura Sostenible (ENASAS)

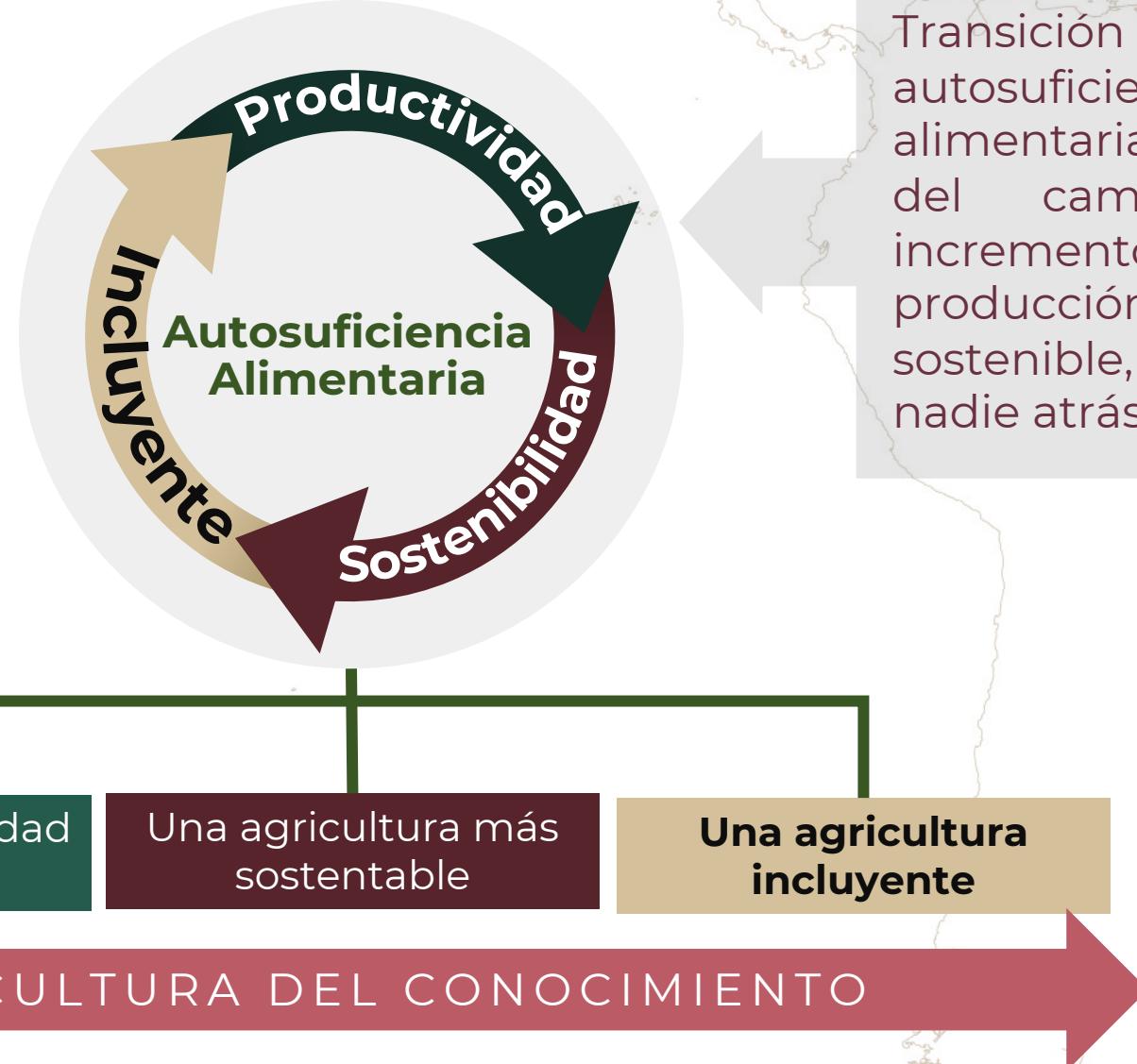


https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/754319/Estrategia_Nacional_de_Suelo_para_la_Agricultura_Sostenible.pdf

10^a Asamblea plenaria Regional | Alianza por el Suelo de Latinoamérica y el Caribe | 19 al 22 de Junio, Ciudad de México



Programa Sectorial de Agricultura y Desarrollo Rural 2020-2024 y los ODS



Transición hacia la autosuficiencia alimentaria, el rescate del campo y el incremento de la producción de manera sostenible, sin dejar a nadie atrás.



Acciones del Programa Sectorial

Objetivo Prioritario 3. Incrementar las **prácticas de producción sostenible** en el sector agropecuario y acuícola -pesquero frente a los riesgos agroclimáticos.

Estrategia prioritaria 3.1. Instrumentar una política de uso, **conservación y recuperación del suelo** y agua agrícolas para la sustentabilidad de los recursos naturales.

3.1.2 Fomentar los sistemas de captación, almacenamiento y cosecha de agua y las prácticas que incrementen la disponibilidad de agua.

3.1.4 Contribuir a la **conservación y restauración** de agroecosistemas, **suelos** y cuencas.

3.1.5 Fomentar **prácticas de conservación** y restauración **de suelos para mejorar su fertilidad y disminuir su erosión.**

3.1.6 Promover los planes de uso de suelo de acuerdo a criterios de huella hídrica y recursos disponibles en territorios y regiones.

3.1.7 Promover el uso de **mejoradores de suelo e incremento de la materia orgánica** en los suelos agrícolas, la rotación de cultivos y la inoculación de los suelos con microorganismos.

3.1.8 Favorecer la **incorporación y aprovechamiento** de los **esquilmos** agrícolas y **evitar las quemadas agropecuarias.**

Estrategia prioritaria 3.2 Promover acciones de **adaptación y mitigación al cambio climático** para el manejo integral de riesgos.

3.2.1 Fortalecer las capacidades de **adaptación** y la **resiliencia** del sector para hacer frente a riesgos múltiples y a los asociados al **cambio climático.**

3.2.2 Reducir la **emisión de gases efecto invernadero** de las actividades agropecuarias y pesqueras.

3.2.3 Fomentar **prácticas de producción sustentable** para la **captura y almacenamiento de carbono en suelos.**

3.2.4 Promover el acceso a esquemas de compensación por emisiones evitadas en sistemas agroforestales, de comunidades, ejidos y organizaciones económicas de productores del sector.

Oportunidades: ENASAS

Estrategia Nacional de Suelo para la Agricultura Sostenible



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



Proceso de planeación y desarrollo de la estrategia

Conmemoración del Día Mundial del Suelo 2020



Cinvestav



giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

10^a Asamblea plenaria Regional | Alianza por el Suelo de Latinoamérica y el Caribe | 19 al 22



Presentación Diciembre 2021



Publicación en DOF 28/07/22

DOE: 28/07/2022

ACUERDO por el que se presenta la Estrategia Nacional de Suelo para la Agricultura Sostenible

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- AGRICULTURA.- Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural

VICTOR HUGO VILLALOBOS ARAMBULA, Secretario de Agricultura y Desarrollo Rural, con fundamento en los artículos 25 y 27, fracción XX, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 2 fracción I, 26, y 35, fracción VIII y XII, de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, 4 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, 9, 12, 33, 34 y 35 de la Ley de Planeación, 1, 3, 8, 41, 53, 54, 55 fracciones V y VI, 56, 71, 83, 94, 164, 165, 171, 173, 176, 183 fracciones VI y VII, 190 fracción III de la Ley de Desarrollo Rural Sustentable y 6 de la Ley Federal de Austeridad Republicana, 1, 2, 3, 4 y 5 fracción I del Reglamento Interior de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural.

CONSIDERANDO:

Que la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal y la Ley de Desarrollo Rural Sustentable, le confieren diversas atribuciones a la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural, en materia de conservación y mejoramiento de los suelos agrícolas;

Que como parte de las facultades que tiene encomendada la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural, se encuentran la organización y el fomento de las actividades agropecuarias, así como contribuir a la seguridad alimentaria, garantizando el abasto

de productos básicos;

Que la Ley de Desarrollo Rural Sustentable establece que la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural, como dependencia competente, en coordinación con los gobiernos de las entidades federativas y con la participación de los productores, impulsará el desarrollo de la enajenación de tierras;

que es parte central y función prioritaria de la presente administración, promover el manejo integral de agua y suelo como pieza central en el nuevo modelo de desarrollo agroalimentario, bajo la premisa de que la autosuficiencia alimentaria sólo es posible con el aumento de la eficiencia y productividad del uso del agua, del mejoramiento de la salud y fertilidad de los suelos, y de la instrumentación de estrategias para su recuperación y conservación,

Que los servicios ecosistémicos que proporciona el suelo son esenciales para la productividad agropecuaria, la seguridad alimentaria y el bienestar de los productores y de la sociedad.

mitigación del cambio climático y el desarrollo sostenible; Que México es un país que ha comprometido de cumplir con la visión y objetivos de sustentabilidad planteados en la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible de la Organización de las Naciones Unidas, y busca luchar contra la desertificación, rehabilitar las tierras y los suelos degradados, incluidas las tierras afectadas por la desertificación, la sequía y las inundaciones, y procurar lograr un mundo con una degradación neutra del suelo.

Que la persona titular de la Secretaría del Ramo tiene de como facultad indelegable, fijar, dirigir y controlar las políticas de la Secretaría, así como coordinar y evaluar las correspondientes a las entidades del sector coordinado por ésta;

Que la Secretaría requiere implementar un instrumento de coordinación sectorial, interinstitucional e interdisciplinaria para el manejo sostenible de los suelos agropecuarios y la restauración de los suelos degradados, que contribuya a la seguridad alimentaria, el desarrollo rural y la biodiversidad.



Oportunidades: ENASAS

Estrategia Nacional de Suelo para la Agricultura Sostenible

- Fomentar, fortalecer y coordinar acciones para **promover e incrementar el manejo sostenible de los suelos** agropecuarios del territorio nacional, que contribuya a la seguridad alimentaria y el bienestar de la población, mediante la **conservación de sus múltiples funciones**, y la **restauración de suelos** agropecuarios degradados.
- La ENASAS **promueve la educación y concientización social sobre la importancia del suelo para la vida**, con la participación de diversos actores, particularmente **actores locales**.
- **Fomentar la generación e integración de conocimientos tradicionales y científicos** con el objeto de propiciar **innovaciones tecnológicas adaptadas** a distintos **contextos socioecológicos**, que atiendan las necesidades específicas de los territorios y poblaciones en el país.



Oportunidades: ENASAS

Estrategia Nacional de Suelo para la Agricultura Sostenible

EE7: Armonizar instrumentos legales relacionados con el suelo y promover la actualización de la normativa

Ley General de Suelos Agropecuarios

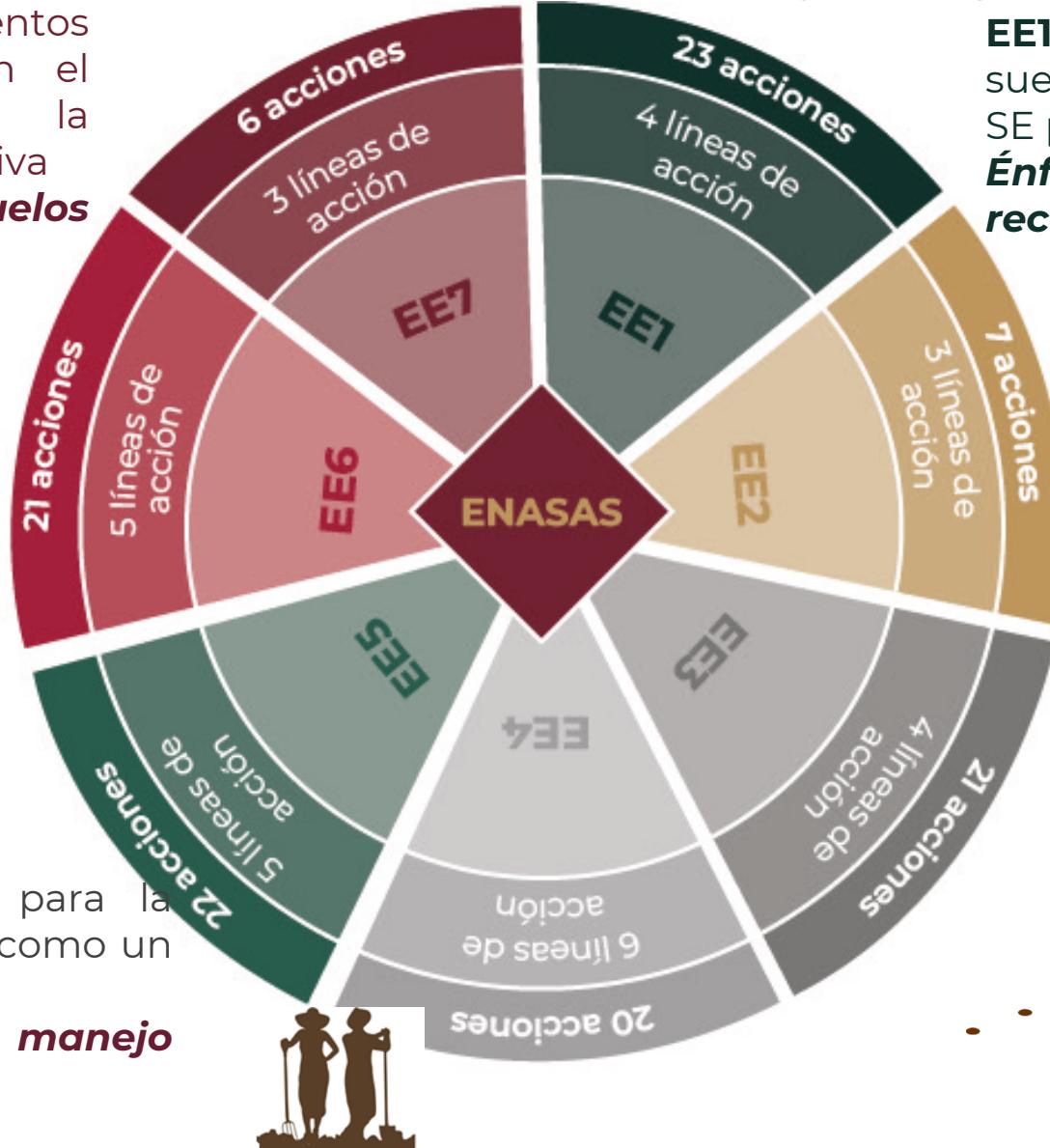
EE6: Articular la ENASAS con múltiples actores mediante diversos mecanismos.

Comité Sectorial

EE5: Fomentar la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación y vincularla con conocimientos tradicionales

EE4: Educar y concientizar para la apropiación cultural del suelo como un recurso natural a preservar.

Énfasis en prácticas de manejo sostenible



EE1: Preservar las funciones del suelo y mantener la prestación de SE para la agricultura.

Énfasis en la fertilidad el suelo y recarbonización



EE2: Recuperar la salud y calidad del suelo y rehabilitar sus propiedades físicas, químicas y biológicas.

Rehabilitación integral

EE3: Desarrollar un sistema de monitoreo y armonizar los métodos de análisis en laboratorios.

MEXSOLAN

RED MEXICANA DE LABORATORIOS DE



Oportunidades: Vinculación



ALIANZA MUNDIAL
POR EL SUELO

ASLAC



PLACA

PLATAFORMA DE ACCIÓN CLIMÁTICA
EN AGRICULTURA DE LATINOAMÉRICA Y EL CARIBE



PROYECTOS GEF



FONDO VERDE DEL
CLIMA

GREEN
CLIMATE
FUND

RECSOIL



10^a Asamblea plenaria Regional | Alianza por el Suelo de Latinoamérica y el Caribe | 19 al 22 de Junio, Ciudad de México



ALIANZA MUNDIAL
POR EL SUELO



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura

GRACIAS POR SU ATENCIÓN!



ALIANZA MUNDIAL
POR EL SUELO