



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura

19 al 22 de Junio,
Ciudad de México

Retos y oportunidades: México

Mario Pérez

10ª 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

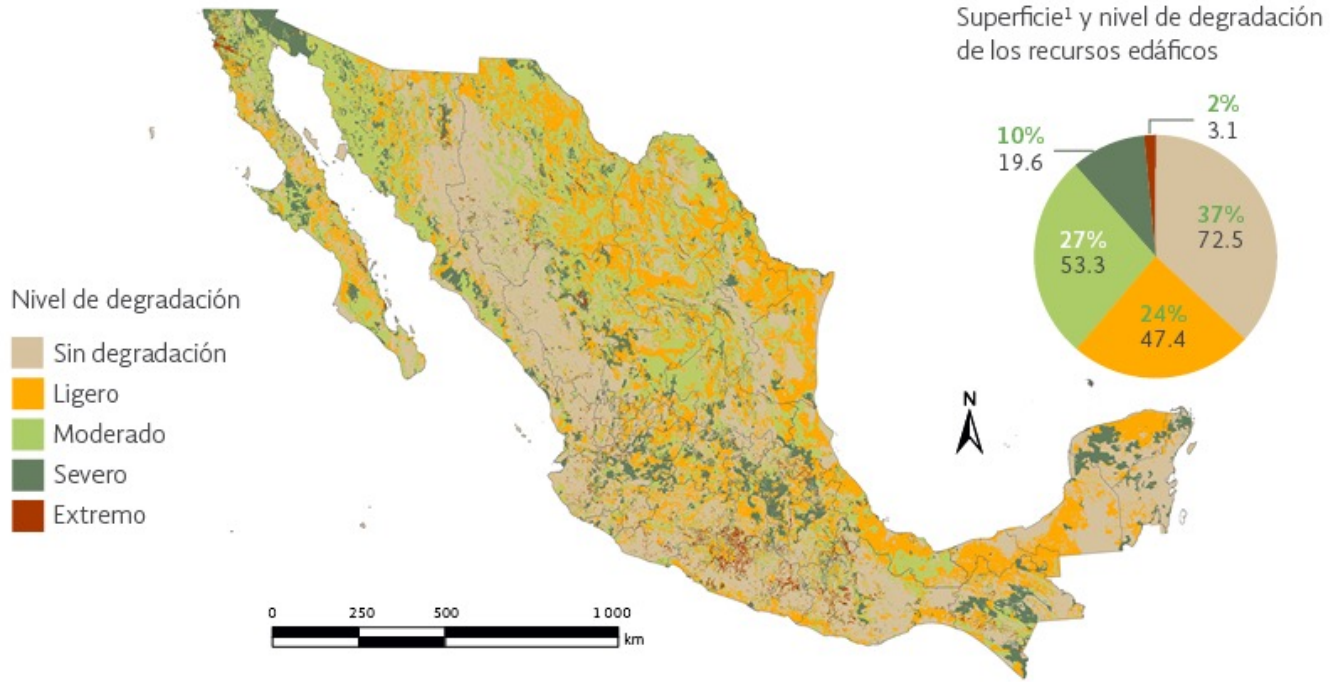
CAUSAS:

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



Grandes Retos

Degradación de los suelos



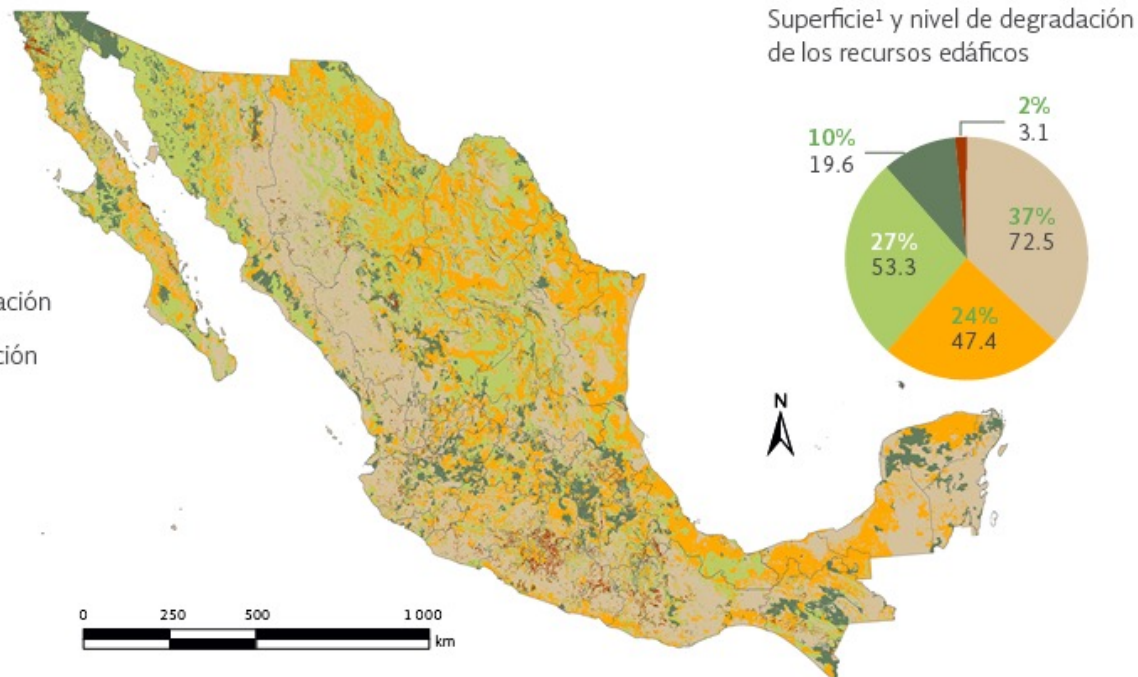
Nota:
¹ La superficie se muestra en porcentaje del territorio nacional y millones de hectáreas.

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



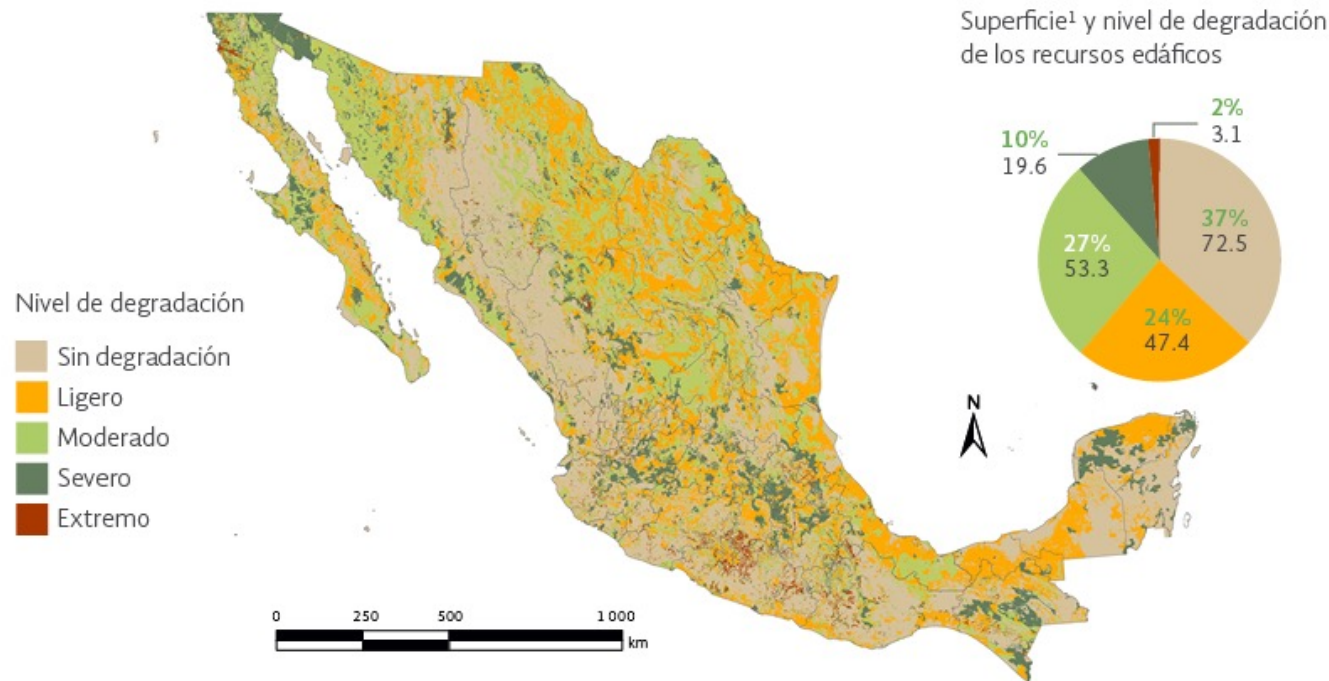
Nota:
¹ La superficie se muestra en porcentaje del territorio nacional y millones de hectáreas.

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:

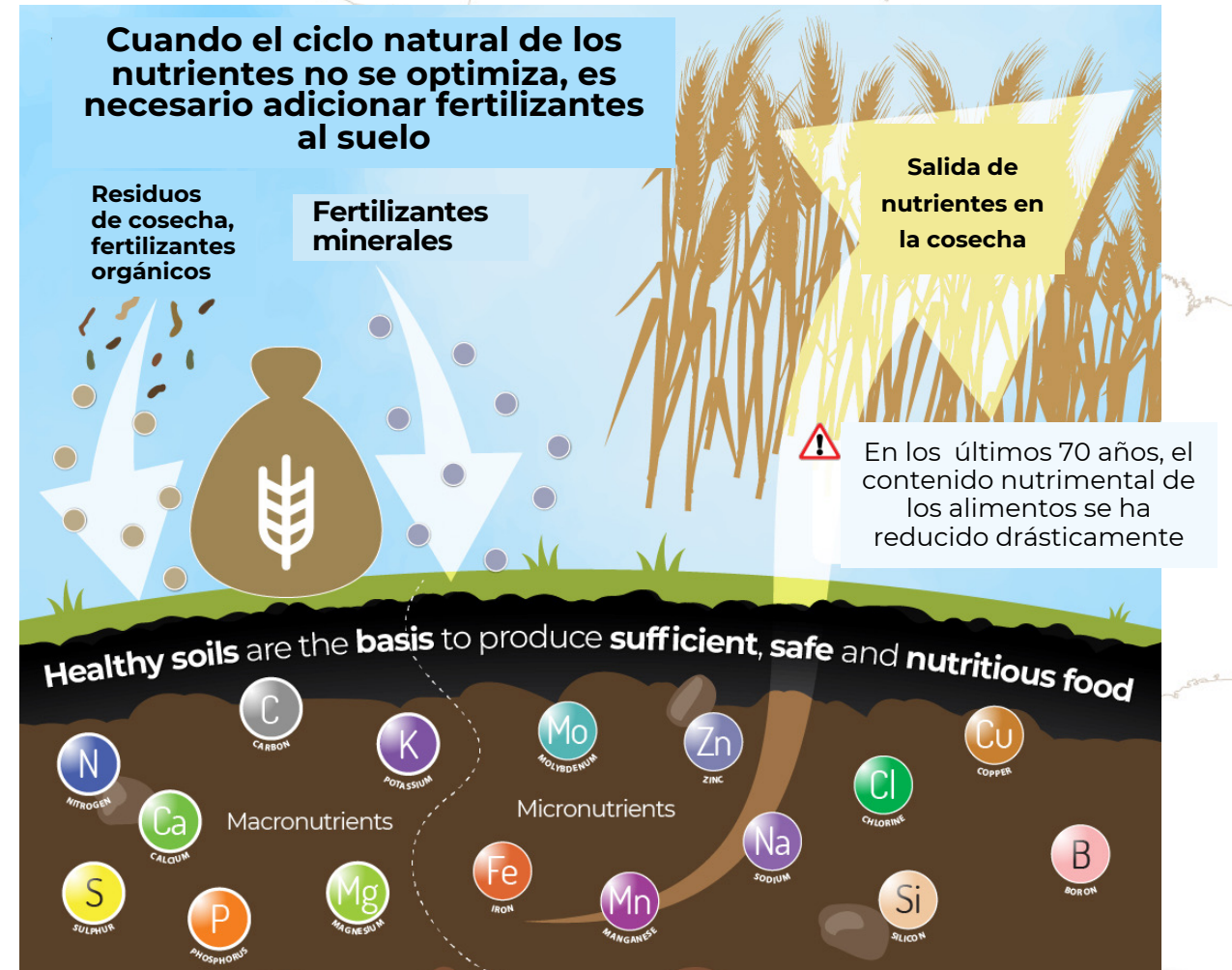
Elaboración propia con datos de:
Conafor, Semarnat y UACH. *Línea Base Nacional de Degradación de Tierras y Desertificación. Informe Final y Anexos I y II.* Conafor y UACH. México. 2013.

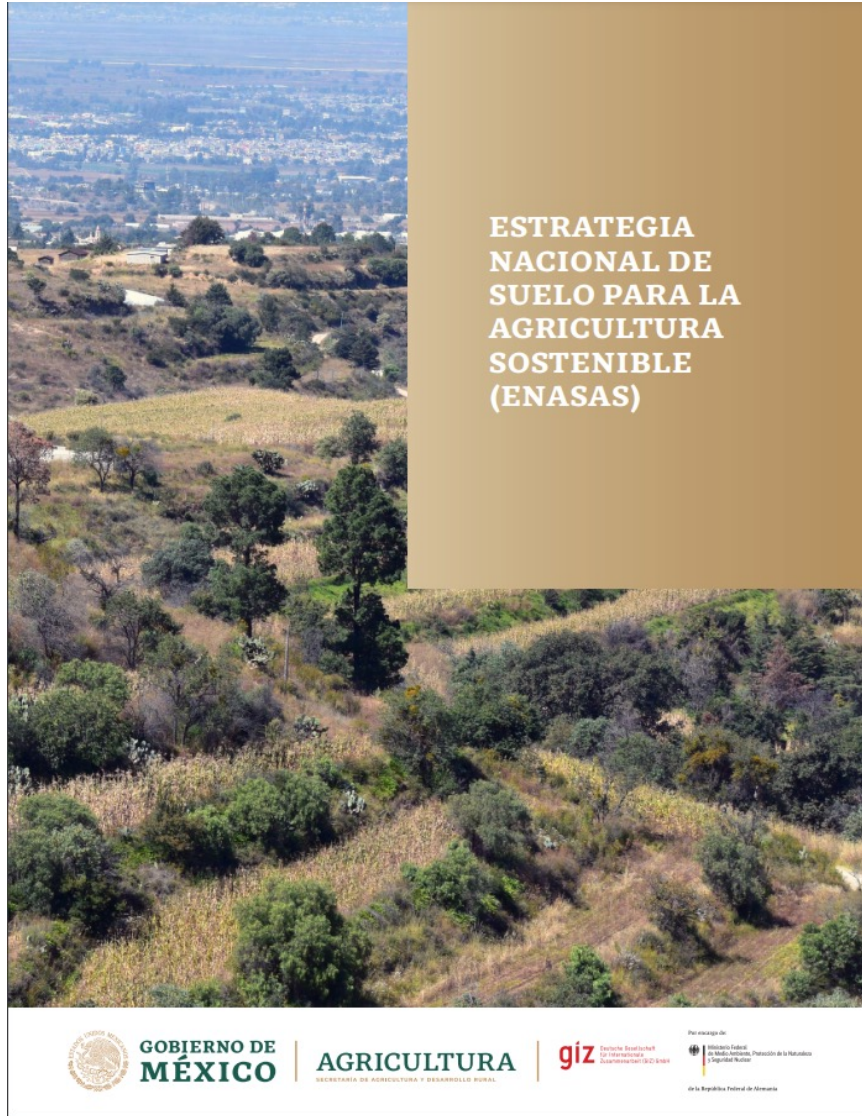
- Actualización de información
- Armonización de métodos de muestreo y análisis
- Integración de la información
- Legislación desarticulada

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
- ✓ Degradación 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

10ª 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.

Mejorar la productividad en la agricultura

Una agricultura más sostenible

Una agricultura incluyente

plen

AGRICULTURA DEL CONOCIMIENTO

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

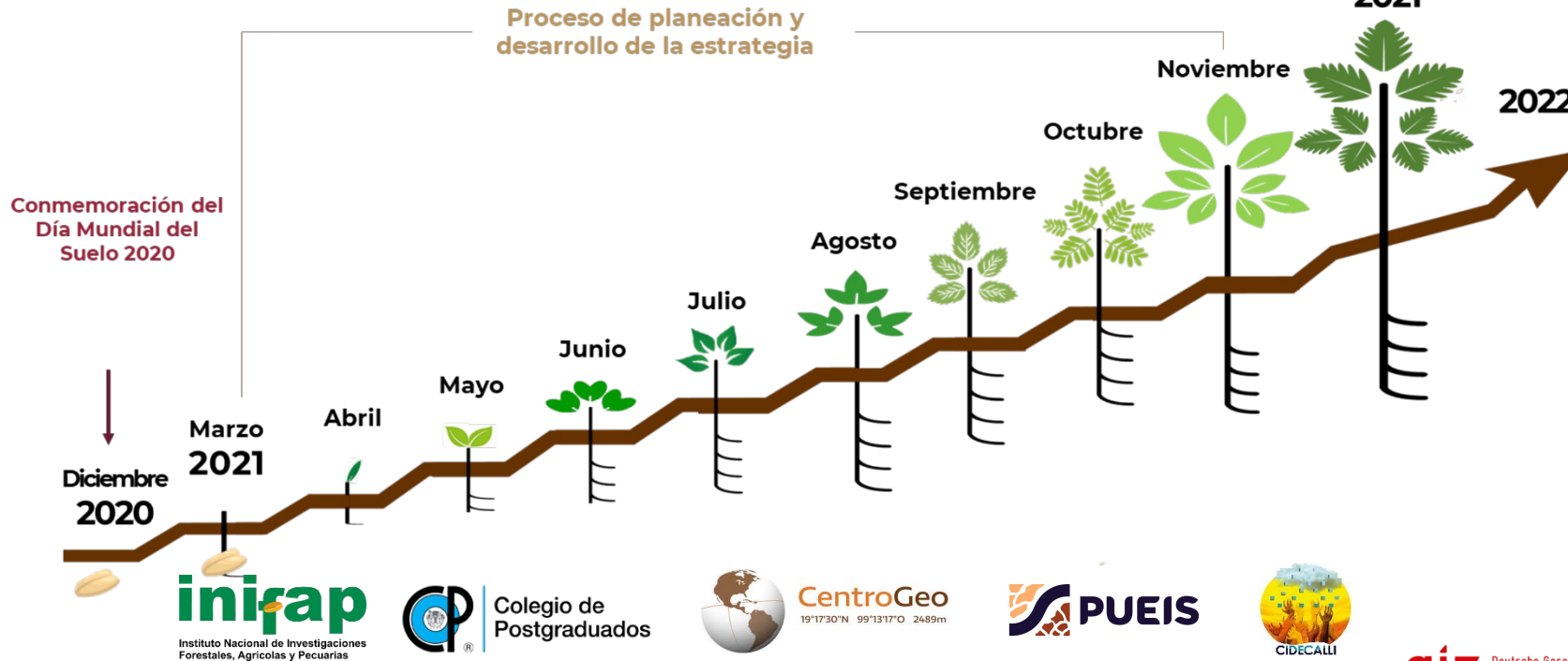


ALIANZA MUNDIAL POR EL SUELO



Día Mundial del Suelo

Presentación Diciembre 2021



Publicación en DOF 28/07/22

DOF: 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.

VÍCTOR MANUEL VILLALOBOS ARÁMBULA, 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, 84, 86, 164, 165, 167, 171, 173, 176, 183 fracciones VI y VII, 185 fracción III de la Ley de Desarrollo Rural Sustentable; y 6 de la Ley Federal de Estadística 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 obras de conservación de suelos;

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;

Que la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural es el Punto Focal ante la Alianza Mundial por el Suelo de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), la cual es una asociación que tiene como objetivos clave por promover el manejo sostenible del suelo y mejorar la gobernanza del suelo para garantizar suelos sanos y productivos, y apoyar la provisión de servicios ecosistémicos esenciales para la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición, la adaptación y mitigación del cambio climático y el desarrollo sostenible;

Que México mantiene un firme compromiso 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 y el bienestar de la población, por lo que he tenido a bien emitir el siguiente:



IMTA
INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGÍA DEL AGUA



Colegio de Postgraduados



CentroGeo
19°17'30"N 99°13'17"O 2489m



PUEIS



CIDECAI



giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



Cinvestav



INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGÍA DEL AGUA

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



ALIANZA MUNDIAL POR EL SUELO

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.

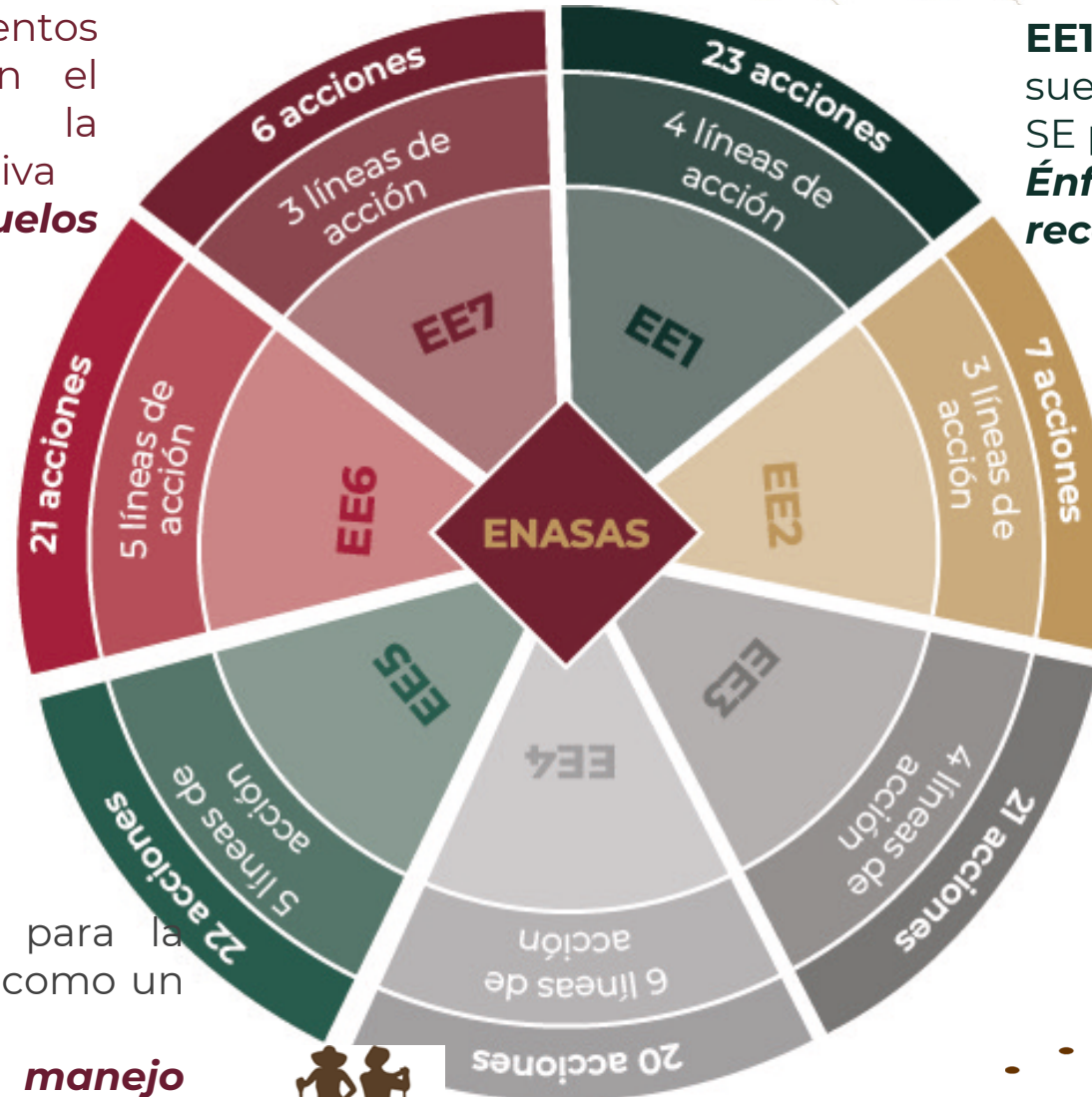
Comité Sectorial

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

10ª Asamblea plenaria Regional



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

Énfasis en la fertilidad del 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



PLACA
PLATAFORMA DE ACCIÓN CLIMÁTICA
EN AGRICULTURA DE LATINOAMÉRICA Y EL CARIBE



PROYECTOS GEF



GREEN
CLIMATE
FUND

FONDO VERDE DEL
CLIMA

RECISOIL



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





Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura

GRACIAS POR SU ATENCIÓN!

