

Estrategias y prioridades de la política climática y biodiversidad

Dra. Sol Ortiz García

Directora General de Políticas, Prospección y Cambio Climático

19 de mayo 2022



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

IKI



INTERNATIONAL
CLIMATE
INITIATIVE



2022 *Ricardo Flores*
Año de Magón

PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

AGRICULTURA y CAMBIO CLIMÁTICO

Sector más vulnerable



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

70% del campo mexicano es agricultura de temporal

Afectaciones diferenciadas

Por tipo de productores en el medio rural

De acuerdo con las distintas regiones

Efectos por variaciones de temperatura



Susceptibilidad a plagas y enfermedades
Riesgo de fuegos devastadores



Rendimientos de los cultivos
Disponibilidad de agua
Superficie apta para algunos cultivos

Efectos por eventos hidrometeorológicos extremos

(sequías, inundaciones, heladas, granizadas, entre otros)

- Daños severos a los cultivos
- Erosión del suelo
- Imposibilidad para cultivar por saturación hídrica de los suelos
- Efectos adversos en la calidad del agua, estrés hídrico y aumento de la mortalidad del ganado, entre otros

PÉRDIDA DE LA BIODIVERSIDAD

Contribuye al CC y limita respuesta



Programa Sectorial de Agricultura y Desarrollo Rural y su relación con los ODS



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



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

← AGRICULTURA DEL CONOCIMIENTO →

Políticas y Acciones



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

Mejorar la productividad de la agricultura

Una agricultura más sostenible

Una agricultura incluyente

Programa Sectorial de Agricultura y Desarrollo Rural 2020-2024

PLECCA

Plan Estratégico de Cambio Climático para el Sector Alimentario



ENCUSP

Estrategia Nacional para la Conservación y Uso Sustentable de los Polinizadores



Programa de Trabajo Multianual del **CSRGAA**

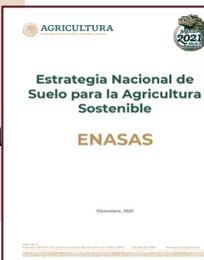


Otros instrumentos



ENASAS

Estrategia Nacional de Suelo para la Agricultura Sostenible



Coordinación





- 1 Conocimiento Científico y Tecnológico
- 2 Conocimientos Tradicionales e Intercambio de Experiencias y Saberes
- 3 Participación Social y Educación
- 4 Normatividad y Regulación
- 5 Instrumento de Planeación y Presupuesto
- 6 Valoración de los Polinizadores y sus Hábitats
- 7 Paisaje, Conectividad y Aspectos Bioculturales
- 8 Fomento a la Producción Sustentable y Amigable con la Biodiversidad



Investigar los efectos del cambio climático en el ensamblaje de la comunidad de polinizadores y en la fenología de las plantas (p.ej. periodos de floración)

Se publicó el aviso en el DOF 14 de junio de 2021

Enlace: [ENCUSP](#)

https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/629651/ENCUSP_calidad_media_corregido.pdf

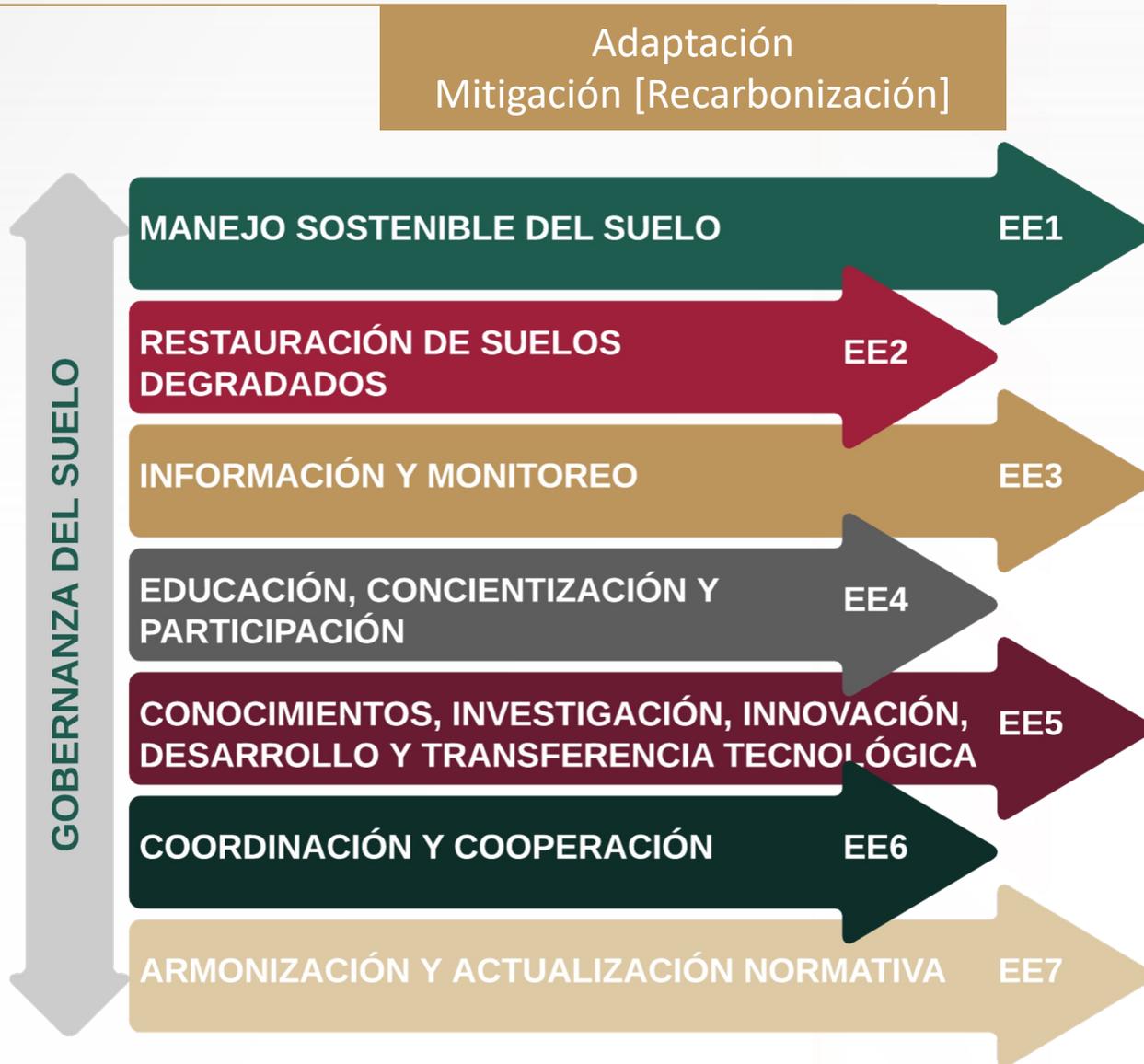


Adaptación al Cambio Climático

- 1 Conservación de la diversidad genética
- 2 Caracterización de los recursos genéticos
- 3 Mejoramiento genético
- 4 Transferencia de tecnología
- 5 Creación de capacidades
- 6 Valor agregado y aprovechamiento sostenible
- 7 Acceso y distribución de beneficios

Acciones Integrales

	Acuáticos	Agrícolas	Microbiano	Ganaderos
1	3	7	5	4
2	2	1	3	5
3	2	1	-	3
4	7	1	3	3
5	5	6	5	2
6	-	2	2	3
7	2	1	3	-
81	21	19	22	20



Doctores de los Suelos

Primer grupo piloto

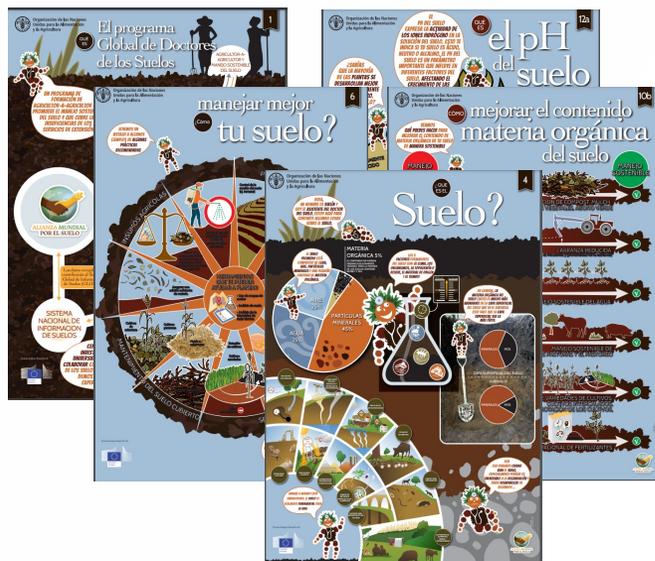


AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

¿Que son los doctores de los suelos?

Iniciativa mundial impulsada por la AMS de la FAO con el objetivo de desarrollar programas de formación de productor a productor que promueve el manejo sostenible del suelo.

25 materiales didácticos
Mochila de campo



Promotor Nacional

México implementó al primer grupo piloto en Latinoamérica

32 Formadores certificados (investigadores, estudiantes y representantes de gobierno)

5 Estados

Puebla (Sierra Norte, región centro y región mixteca)
Estado de México (Zona oriente)
Morelos (Santa Catarina, Tepoztlán)
Ciudad de México (Sierra Chichinautzin)
Tlaxcala (Altzacamca)



Estrategia de AGRICULTURA

Apoyo con **DDR y CADER** para el **escalamiento** del programa:

- Michoacán
- Morelos
- Puebla
- Tlaxcala



Red Mexicana de laboratorios de Suelo

MEXSOLAN

RED MEXICANA DE LABORATORIOS DE SUELO

GRUPO DIRECTIVO

Dra. Sol Ortiz García

Punto Focal de AMS en México

Presidente

Armando Guerrero Peña

Laboratorio Nacional de Referencia

Asesor

Dr. Jorge D. Etchevers Barra

Laboratorio Química Ambiental y Fertilidad de Suelos
Colegio de Postgraduados



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

- 40 laboratorios registrados



Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca



#Mi parcela no se quema

Esfuerzo interinstitucional para reducir y controlar quemas agropecuarias



Ahora es más fácil
cumplir con los
**Avisos de Quemas
Agropecuarias**, y
reportar Incendios
Forestales

Amigo productor, recuerda que el uso del
fuego en tu parcela requiere del
cumplimiento de la
NOM-015-SEMARNAT/SAGARPA-2007



Campaña de difusión por redes sociales y radio

Talleres sobre alternativas al uso del fuego y normatividad asociada (México, Querétaro, Chiapas, Guerrero, Hidalgo, Puebla, Tlaxcala, Morelos, Sonora y Baja California)

Protocolo de atención coordinada de quemas en zonas de transición agropecuaria-forestal

Actualización NOM-015

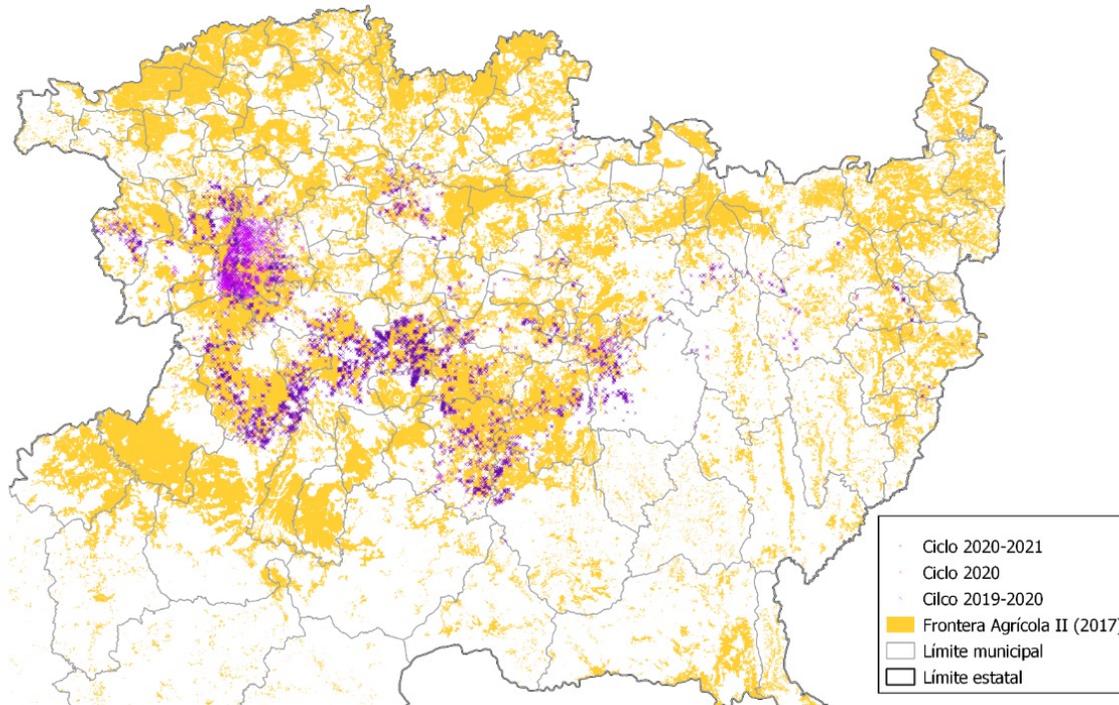
Se esta **perfeccionando la APP** con la finalidad de liberarla a los productores de Chiapas, Oaxaca y Veracruz.

Restricción de quemas en fechas de festividades decembrinas en los estados de la **CAME y Gro para la.**

Contribuciones a la cero deforestación por aguacate

Analizar las regiones de rápido crecimiento de huertos de aguacate y fortalecer su monitoreo.

Huertas aguacateras certificadas por SENASICA establecidas fuera de los polígonos de Frontera Agrícola II (SIAP, 2017)



Trabajo de manera conjunta con SENASICA para la **declaración de zonas libres de plagas del aguacate** con un enfoque territorial.

Superficie de aguacate certificado para exportación		
Ciclo agrícola	Superficie total (ha)	Superficie fuera de frontera agrícola (ha)
Octubre 2019- Abril 2020	140,524	13,439
Abril-October 2020	144,839	11,518
Octubre 2020- Abril 2021	150,498	12,561

Mesa de Trabajo Interinstitucional del Plan Emergente para la Rehabilitación del Lago Cuitzeo



OBJETIVO. Coordinar un esfuerzo interinstitucional y local para contribuir a la Rehabilitación del Lago de Cuitzeo.



Gobierno de Michoacán

Honestidad y Trabajo



Mesas Técnicas Agroclimáticas



- En México esta experiencia inició en 2020, en el estado de **Chiapas**.
- Durante 2021 se extendió esta experiencia a los estados de **Oaxaca** y **Estado de México**.
- En 2022 se han sumado a esta iniciativa los estados de **Yucatán**, **Campeche** y **Puebla**.



- Como resultado de cada Mesa, **se genera un boletín** con recomendaciones de fecha de siembra, variedades óptimas y prácticas agronómicas que contribuyen a la resiliencia de la actividad agropecuaria frente a los posibles eventos hidrometeorológicos extremos pronosticados para la estación.

Marca de Certificación



Promover la conservación de la biodiversidad que se encuentra en los sistemas productivos y alrededor de ellos para seguir produciendo a largo plazo

¿Qué busca la marca?

Un mercado que reconozca a los productores que hacen prácticas amigables con la biodiversidad

Actividades



Se cuenta con el registro del IMPI



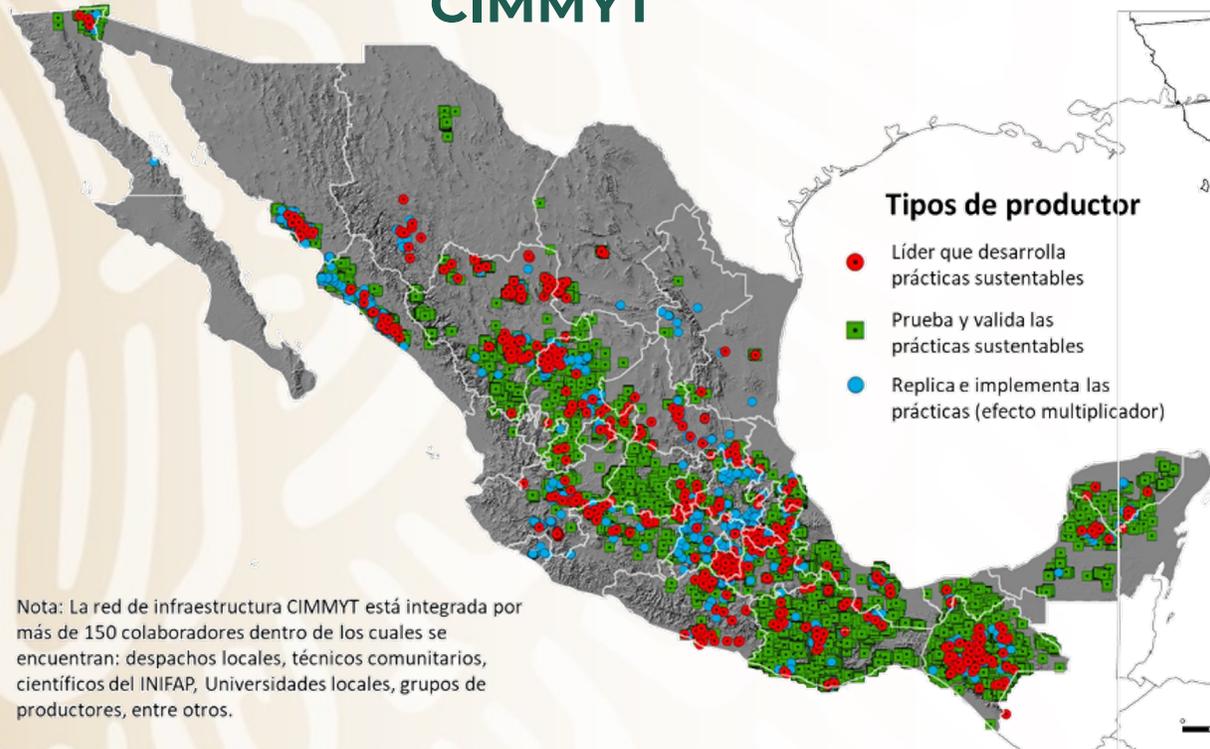
Talleres para la elaboración del Estándar de Competencia Laboral para la Inspección y Vigilancia



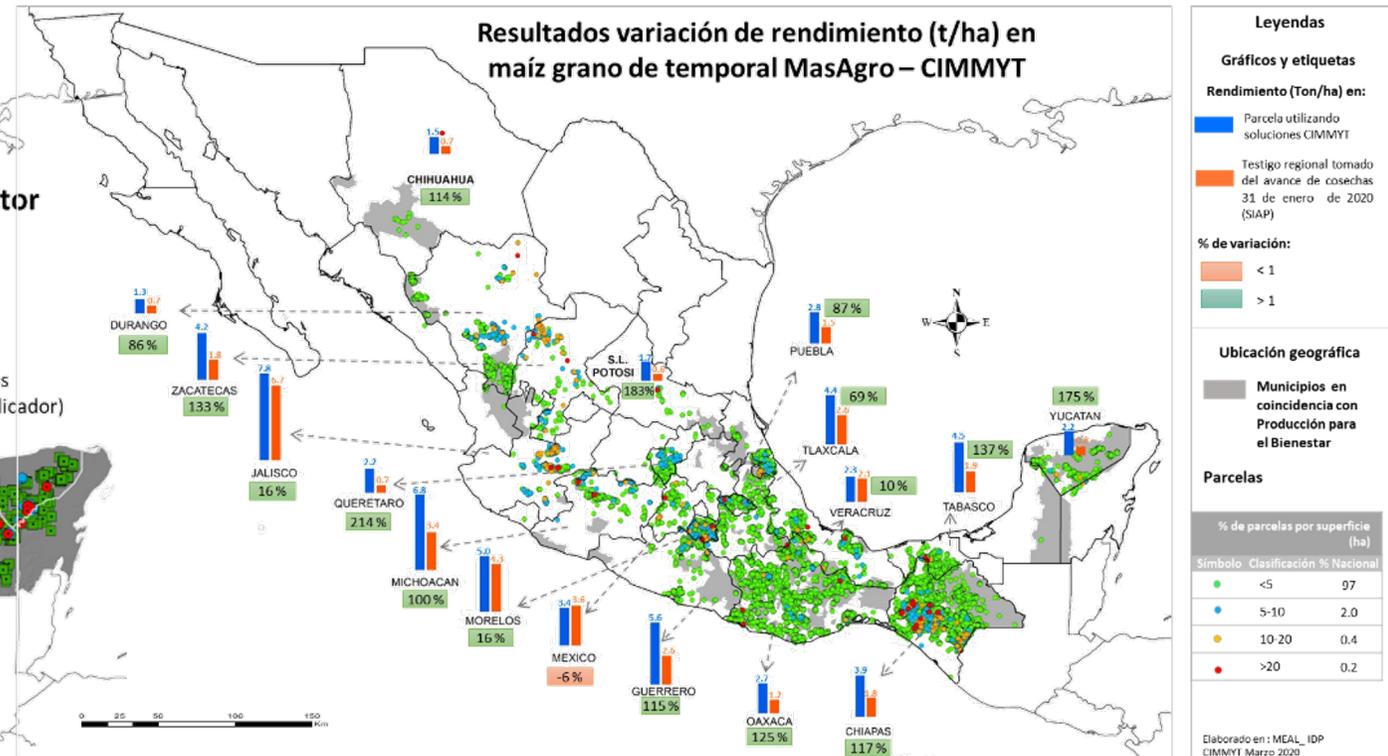
Se envió a la Oficina del Abogado General la propuesta de Acuerdo para dar a Conocer la Marca, con la finalidad de publicarlo en el DOF



Red de plataformas de investigación de los Hubs de innovación del CIMMYT



Incrementando la productividad de los agricultores



Más de **300,000** pequeños productores y **1.3 M** de hectáreas, **80%** en el Centro-Sur y Sureste

Más de **42,000** sitios de codesarrollo georreferenciados

Agricultura Climáticamente Inteligente



Participación Co-creación Monitoreo

Socios clave: GIZ

https://youtu.be/7V3lga8fb_c



Programa de eventos

17.11 Integración de la biodiversidad: lecciones aprendidas en la colaboración con instituciones gubernamentales	24.11 El papel de los productores en la Integración de la Biodiversidad en la Agricultura	25.11 Si es mezcal que sea derecho: el camino hacia una producción sostenible de agave	29.11 No seas fresa y súmate a la Agricultura regenerativa	30.11 TEEB AGRIFOOD: visibilizando los valores del maíz en México	02.12 5 años de cooperación para una agricultura sustentable
---	--	--	---	--	--

Vía Facebook live:
<https://m.facebook.com/ProyectoIKIIBA>

Celebremos
 5 años de impactos



2022



Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Proyecto "Vida y Campo"

Innovaciones sostenibles para una producción de alimentos resiliente al cambio climático y el bienestar en zonas rurales en el contexto de la recuperación verde post-COVID-19



BMUV-IKI: Proyecto Poli-LAC

Acción regional para mejorar la protección de los insectos polinizadores y los servicios de polinización en América Latina y el Caribe

Conclusiones preliminares de la misión de evaluación

07 de abril de 2022



Proyectos que lidera AGRICULTURA con fondos internacionales

Proyecto AgribioMex, GEF, 7. Integración de la biodiversidad en la agricultura



Nota conceptual para el Fondo Verde del Clima (GCF). Recarbonización de suelos



Figura 2. El reto detrás del COS y las prácticas de manejo sostenible del suelo centradas en el COS.

Reflexiones

- ✓ La agricultura, es uno de los sectores más vulnerables ante los efectos del cambio climático. La interrelación entre el cambio climático y la biodiversidad es clave para enfrentar los efectos adversos del CC y la pérdida de la biodiversidad.
 - ✓ Se requiere fortalecer las capacidades de adaptación al cambio climático del sector agropecuario acuícola y pesquero, considerando la diversidad de sistemas productivos y los servicios ecosistémicos.
 - ✓ LA SADER desarrolla e implementa su Programa Sectorial y diferentes Estrategias y actividades en congruencia con los Objetivos de Desarrollo Sostenible y fomentando la colaboración intra e intersectorial.
 - ✓ Existen áreas de oportunidad para sumar más actores, se trabaja actualmente con los Gobiernos de los Estados a través de anexos técnicos.
-

¡Gracias!

Dra. Sol Ortiz García
sol.Ortiz@agricultura.gob.mx



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



2022 *Ricardo Flores*
Año de Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA