

DESAFÍO DEL RECURSO SUELO: BIOFÍSICO

- Tratar con las diferentes **amenazas** del suelo: erosión, degradación física, química, biológica, (calidad de suelo: acidificación, pérdida de fertilidad, salinización, alcalinización, baja C.O., biodiversidad, contaminación, compactación o pérdida de estructura) provenientes del mal manejo (quemadas, mecanización inadecuada, sobre o subfertilización y encalado). Revertir mediante acciones reales el proceso de degradación del suelo en el tanto que un gran porcentaje de la superficie del suelo tiene al menos un factor que lo afecta.

LAS PRINCIPALES AMENAZAS DEL SUELO A NIVEL MUNDIAL SON: erosión, disminución del C.O., desbalance de nutrientes, compactación, acidificación, pérdida de biodiversidad, sellamiento del suelo, contaminación, salinización y sodificación, inundación.

- Buscar la mayor **cobertura** de la superficie de suelos bajo diferentes prácticas y revertir los efectos negativos de ciertas prácticas como la deforestación y quemadas.
- Falta generar más **información** sobre el recurso suelo ya sea nueva o actualizar la existente (mapas, análisis químicos-físicos, inventario de la cantidad de áreas afectadas, etc.).
- Aumentar la **concientización** de los diferentes actores (público en general, tomadores de decisión, hacedores de políticas, productores, consumidores, niños y niñas, jóvenes, persona adulto mayor).
- Tomar en **consideración la alta variabilidad** de suelos en función del paisaje agrícola y las amenazas relacionadas.

DESAFÍO DEL RECURSO SUELO: POLÍTICA E INSTITUCIONES

- Poner el tema del recurso suelo en las agendas nacionales y regionales.
- Crear leyes específicas sobre el recurso suelo y en aquellos pocos casos en que existe, se requiere una revisión de la mismas y mejorar la plataforma de aplicabilidad de la ley en un marco que involucre a todos los actores (Gobernanza multinivel).
- Crear o fortalecer las instituciones públicas que incluyan la capacidad de investigación y extensión.
- Incorporar en las acciones nacionales y regionales a diferentes entidades relacionadas con el recurso: públicas, privadas, nacionales e internacionales.
- Incorporar a los tomadores de decisión y hacedores de políticas.
- Impactar en la educación a todos los niveles, con especial atención en la escolar.
- Buscar la asignación de recursos financieros
- Actualizar el inventario del recurso suelo.
- Revertir el efecto del debilitamiento institucional de las entidades encargadas de la protección del recurso suelo.
- Revertir la inercia o poca preocupación de actores clave sobre la problemática del recurso suelo.

OPORTUNIDADES PARA EL MANEJO SOSTENIBLE DEL SUELO: RECURSOS DISPONIBLES Y OPORTUNIDADES FUTURAS

- Existen iniciativas nacionales e internacionales que actualmente están trabajando en la protección del recurso suelo (programas gubernamentales nacionales, AMS, UNCCD) con actividades definidas como el AMS y el DMS así como entidades.
- Hay en algunos casos, plataformas nacionales e internacionales de investigación y generación de datos que se deben aprovechar (SISLAC).
- Ya están funcionando los sistemas de pago de servicios ambientales o ecosistémicos en algunos países así como los fondos para la seguridad alimentaria y nutricional.
- Producción organizada en cooperativas.
- Las Asociaciones o Sociedades de la Ciencia del Suelo agrupadas en la SLCS.

PRIORIDADES PARA EL MANEJO SOSTENIBLE DEL SUELO: CORTO, MEDIANO Y LARGO PLAZO

- Revisar la **legislación** existentes o crear urgentemente un marco regulatorio.
- Aplicar urgentemente **prácticas** para el MSS que incluyan la disminución de la erosión y C.O.
- Fortalecer las **redes** de trabajo e información que incluyan laboratorios, mapas, metodologías, etc.
- Aprovechar las **iniciativas** actuales de entidades tanto a nivel nacional como internacional
- **Formación** de capital humano: profesional, capacitación.
- Poner a disposición **información**: estado del suelo, prácticas de MSS, cartografía digital, observatorios, modelajes, etc.
- **Concientización** al público en todos los niveles.
- Desarrollo de la **extensión y capacitación** para el MSS. Sitios modelo.
- Desarrollo de la **investigación** en suelos (mecanización, fertilización, manejo suelos ácidos y sódicos, nutrición de cultivos, etc).
- Enfoque en el **ordenamiento** territorial o zonificación agroecológicas.

COMENTARIOS FINALES: SUGERENCIAS

- Se debe fortalecer las iniciativas existentes y generar nuevas redes de información y cooperación.
- Buscar la armonizar la legislación y buscar la correcta aplicación de las leyes y normativas tanto nacionales como regionales.
- Tener un enfoque hacia las temáticas integradoras como cambio climático, agua, manejo de bosque, MST, MSS etc.
- Se requiere el relevo y preparación de personal técnico en suelos.
- Enfoque de unidad de estudio como lo es la cuenca hidrográfica.
- Buscar medios masivos para la concientización y divulgación de la importancia del recurso suelo.
- Buscar la integración de los actores: gobernanza del suelo.
- Un mayor papel de la AMS en búsqueda de la interacción de sus miembros.
- Participación activa en el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo.

Cambio Climático (inundaciones y sequías)
Mal ordenamiento tierras
Siembras a favor pendiente
Ausencia obras conservación
Mala disposición de desechos
Y mas...

Diagnostico inicial regional ESTADO ACTUAL DEL SUELO

Quemas
Deforestación indiscriminada
Exceso de fertilización
Exceso de agroquímicos
Mala mecanización
sobrepastoreo
Urbanización, obras civiles
Y mas...

Causas: naturales y antropogénicas

Baja fertilidad (pocas bases, poco P), bajo pH, alta acidez

Disminución M.O. y organismos (macro/micro)

Pérdida de superficie agrícola para otros usos

Exceso o carencia

- Erosión
- Fertilidad
- Sales
- Materia Orgánica
- Compactación
- Sellamiento
- Contaminación
- Estado del agua

Hídrica y eólica

Salinos, sódicos, sulfúricos, salino-sódicos

Maquinaria, animal, ser humano, sub y superficial

Agroquímicos, metales pesados, hidrocarburos, fertilizantes, Abonos Orgánicos

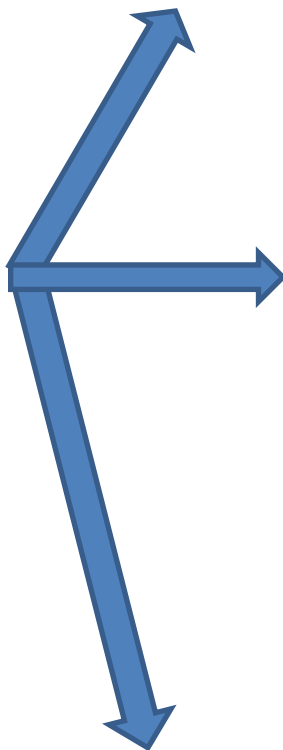


ACCIONES PARA EL MANEJO SOSTENIBLE DEL SUELO

Diagnostico inicial
ESTADO ACTUAL
DEL SUELO



ACCIONES
PARA EL
MANEJO
SOSTENIBLE DEL
SUELO



Acciones de Base
-ejes transversales-

1. Alianzas de colaboración inter/nacional
2. Ley de suelos, políticas, reglamentos
3. Financiamiento
4. Conceptualización de la unidad: cuenca y sus actores (empoderamiento).

Acciones colaterales
-ejes de referencia-

1. Promoción
2. Educación
3. Extensión
4. Investigación
5. Capacitación
6. Generación de datos

Acciones de implementación
-ejes de aplicación-

1. Posicionar el recurso suelo a nivel de las autoridades
2. Promocionar suelo al público en general
3. Promocionar las Buenas Prácticas Agrícolas
4. Estímulos al productor: pagos servicios
5. Posgrado en suelos
6. Actualización de datos: mapas, análisis.
7. Armonización de la información e indicadores
8. Ordenamiento territorial y planes de manejo
9. Lugares de experimentación y fincas de productores
10. Recolectar conocimiento ancestral sobre la protección
11. Fortalecer la extensión en la conservación de suelo
12. Plan de capacitación a cargo de diversas organizaciones
13. Promocionar y apoyar las fincas integrales
14. Retomar los estudios en coberturas vegetales... y más...

