





EL MANEJO SOSTENIBLE DE LA TIERRA

Proyecto Soporte a la Toma de Decisiones para la Incorporación y Ampliación del Manejo Sostenible de la Tierra DS -SLM

Proyecto GEF DS-SLM

Este proyecto busca promover el Manejo Sostenible de Tierras (MST) a través de la generación de herramientas que permitan mejorar la información y la comprensión sobre la degradación de tierras y su prevención. Es un proyecto global, financiado con recursos del Global Environment Fund (GEF) y se implementa en 15 países del mundo.

El objetivo es contribuir a reducir la Desertificación, la Degradación de las Tierras y la Sequía (DDTS) mediante la ampliación de las buenas prácticas del MST con base a las evidencias, a una toma de decisiones informada y a la gestión integrada y eficiencia en el uso de los recursos naturales.





Proyecto DS-SLM en COLOMBIA



En el país se realizó un convenio de cooperación entre la Unidad de Planificación Rural Agropecuaria (UPRA) y la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) para su implementación.

Por medio de la aplicación de la metodología LADA-WOCAT, se elaboró la evaluación de la degradación de las tierras a nivel subnacional y local; se realizó un análisis de los principales instrumentos de planificación rural y se evaluaron 5 sitios de implementación de prácticas de MST. El proyecto se desarrolló en la región Caribe en los departamentos de Córdoba, Sucre, Bolívar y Atlántico. A nivel local en el municipio de San Juan Nepomuceno, departamento de Bolívar.

Marco Metodológico del proyecto DS-SLM Implementación en Colombia

M1 Estrategia operacional y Plan de acción del proyecto M2 Evaluación M3 Selección v M4 Evaluación subnacional Priorización local/Zona De paisajes seleccionada Subregión Caribe Montes de María 4 Departamentos Escala 1:100.000 M5 Planificación Evaluación y Selección de M6 Implementación territorial MST **Practicas MST** prácticas MST Estrategia de Plan Nacional de desarrollo Plan de ordenamiento territorial implementación y productores Plan de ordenamiento productivo 5 sitios demostrativos Plan de ordenamiento ambiental de cuencas hidrográficas Indicadores de impacto M7 Plataforma de manejo del conocimiento para la toma de decisiones informadas

Talleres, Capacitaciones, Cursos, Divulgación, WOCAT

Esquema conceptual y metodológico para la evaluación de degradación y manejo sostenible de tierras



Herramientas LADA-WOCAT UNCCD – FAO

1 Cuestionario de mapeo QM 2 Cuestionario de enfoques QA 3Cuestionario de tecnologías OT



Evaluación de degradación de tierras

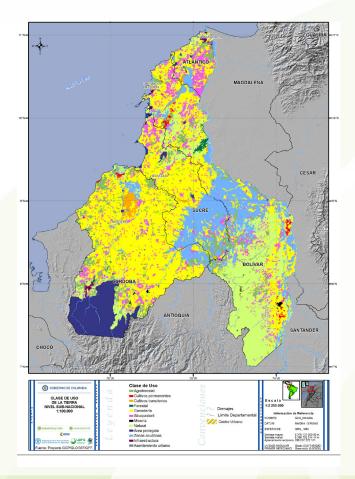
Nivel Subnacional

La evaluación de la degradación de tierras a nivel subnacional se realizó en los departamentos de Córdoba, Sucre, Bolívar y Atlántico, a escala 1:100.000.

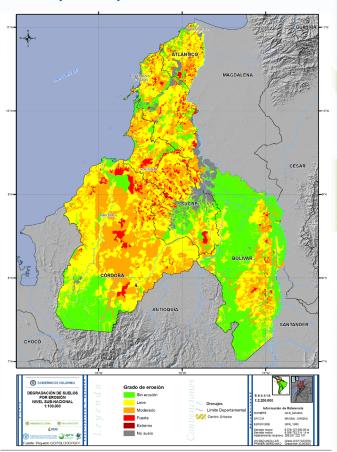
Se utilizó el cuestionario QM de la metodología LA-DA-WOCAT y se validaron los resultados por medio de talleres de expertos.

Se elaboraron los mapas de: Mapa sistemas de uso de la tierra Degradación física, química, biológica Causas directas, indirectas e impactos

Sistema/Clasificación del Uso de la Tierra (SUT) 1:100.000

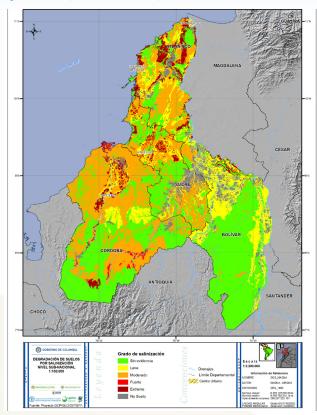


Degradación de tierras por cada SUT Físico (erosión)



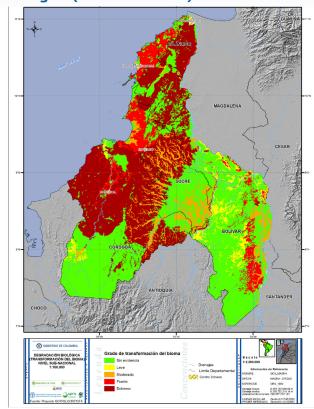


Químico (salinización)





Biológico (transformación)





Evaluación de degradación de tierras

Nivel Local

La evaluación a nivel local se realizó en el municipio de San Juan Nepomuceno, a escala 1:25.000. Se utilizó el cuestionario QM local y talleres con expertos y productores locales.

Se generó el mapa de sistemas de uso, por medio de la interpretación de imágenes de satélite de alta resolución e información de clima y relieve.

Además, se generaron los mapas de:

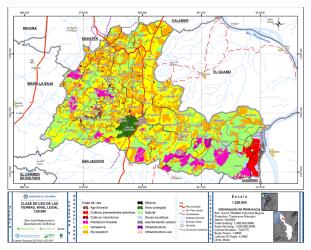
Degradación física, química, biológica

Causas directas e indirectas

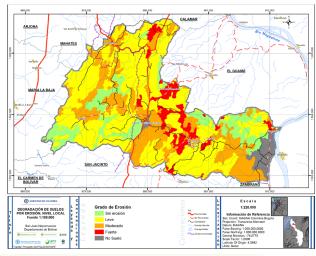
Impactos y tendencias

Recomendaciones para el manejo

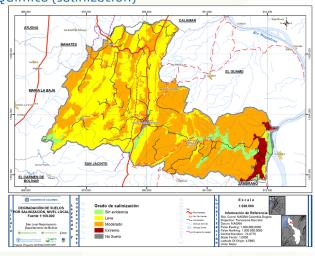
Sistema/Clasificación del Uso de la Tierra (SUT) 1:25.000



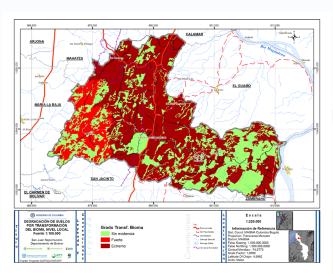
Físico (erosión)



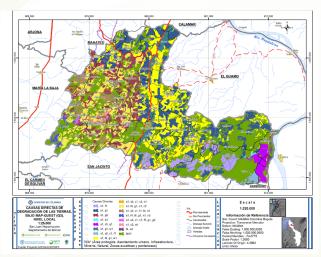
Químico (salinización)



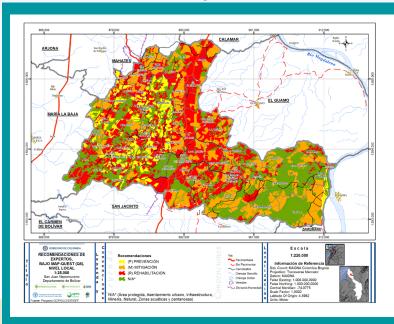
Biológico (transformación)







Recomendaciones de manejo





Implementación prácticas de Manejo Sostenible de Tierras (MST) Monitoreo, indicadores de impacto, documentación Wocat

La implementación de practicas de manejo sostenible de tierras se realizó en sinergia y articulación con otros proyectos en la zona. Se enfocó en el monitoreo de indicadores de impacto por medio de comparación de datos en parcelas con y sin MST.

La gestión del conocimiento se enfocó en:

- Documentación de las practicas en la plataforma de WOCAT
- Capacitación a técnicos, productores y campesinos
- Talleres de sensibilización sobre los procesos y efectos de la degradación



Descripción y documentación de los 5 sitios de implementación de practicas de Manejo sostenible de tierras:



Sistema silvopastoril

Ubicación: San Juan Nepomuceno, Bolívar Uso anterior: ganadería

extensiva

Objetivo: Incrementar productividad, mitigar los impactos de la sequía y reducir la degradación del suelo.

Mas información en: www.wocat.net/en/global-slm-database







Sistema agroforestal

Ubicación: San Juan Nepomuceno, Bolívar **Uso anterior:** ganadería

extensiva

Objetivo: Garantizar la seguridad alimentaría, mejorar la producción, reducir la degradación y generar corredores biológicos.

Mas información en: www.wocat.net/en/global-slm-database





Mas información en: www.wocat.net/en/global-slm-database



Cultivos asociado de algodón y maíz:

Ubicación: Cereté, Córdoba **Uso anterior:** algodón

tradicional

Objetivo: mejorar la producción, conservar el suelo, fortalecer la agricultura familiar y la asociatividad.

EL MANEJO SOSTENIBLE DE LA TIERRA







Agricultura anfibia

Ubicación: Purísima,

Córdoba

Uso anterior: producción peces en estanques **Objetivo:** mejorar la seguridad alimentaria, fortalecer la agricultura ancestral y familiar, proteger la biodiversidad de la ciénaga.

Mas información en: www.wocat.net/en/global-slm-database







Reforestación protectora y productora:

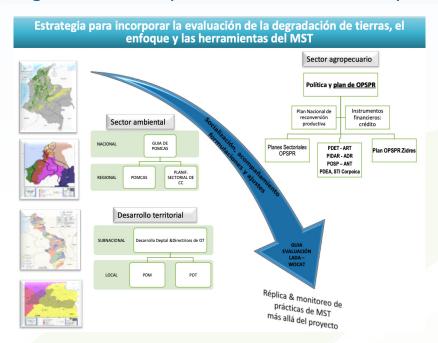
Ubicación: Morroa, Sucre **Uso anterior:** ganadería **Objetivo:** proteger

Mas información en: www.wocat.net/en/global-slm-database

Análisis de Instrumentos de planificación rural

Se formuló la estrategia de integración (mainstreaming) del enfoque de manejo sostenible de tierras (MST) para Colombia. Se revisaron diferentes instrumentos de política, planificación y gestión financiera para el sector rural, donde se identificaron los aspectos relevantes para integrar y promocionar acciones que incidan en la disminución de los procesos de degradación de tierras y se garantice la sostenibilidad productiva y ambiental. La revisión y análisis de los principales instrumentos de planificación rural, permitieron la priorización de 3 instrumentos de importancia y la formulación de los lineamientos para su integración.

Integración del enfoque de MST en instrumentos priorizados:



Plan de Ordenamiento Territorial (POT): Insumos y aportes de uso actual, estado de degradación y lineamientos de MST en los documentos del (EOT) del municipio de San Juan Nepomuceno.

Plan de manejo de cuencas (POMCA): Análisis y lineamientos para la integración de la degradación y manejo sostenible de tierras en el documento de la quía.

Plan de Ordenamiento Productivo y Social de la Propiedad (POPSP): Análisis y lineamientos para la integración del estado actual de degradación y practicas manejo sostenible de tierras en la guía, a nivel departamental.







Gobierno de Colombia



Mesa técnica institucional

El proyecto está soportado por la Mesa técnica institucional que orientó y promovió las acciones para aplicar y validar las herramientas metodológicas y tecnológicas para evaluar la degradación de tierras y promover las prácticas de MST. Las instituciones nacionales participantes son:

- Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (MADR)
- Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS)
- Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (AGROSAVIA)
- Agencia de Desarrollo Rural (ADR)
- Agencia de Renovación del Territorio (ART)
- Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM)
- Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC)
- Departamento Nacional de Planeación (DNP)
- Agencia Nacional de Tierras (ANT)
- Universidad Nacional de Colombia Facultad de Ciencias Agrarias
- Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales (UDCA)

Para más información sobre los mapas Publicados favor consultar

WWW.UPRA.GOV.CO

Para mayor información del Proyecto DS-SLM en Colombia consultar

www.wocat.net/en/projects-and-countries/projects/ds-slm/Colombia.







