Libertad y Orden
Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
República de Colombia

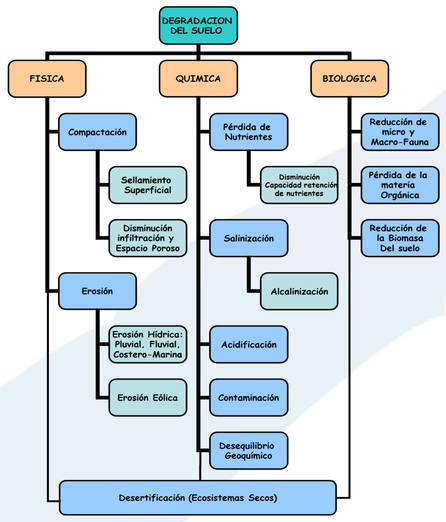
IDEAM Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales

PROGRAMA NACIONAL DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO DE LA DEGRADACIÓN DE SUELOS Y TIERRAS EN COLOMBIA

INTRODUCCIÓN

La medición, vigilancia y control de los procesos de degradación de suelos y tierras son fundamentales en el desarrollo sostenible del país, en particular en el mantenimiento del equilibrio ambiental y la sostenibilidad económica y social.

Ante la problemática actual de los suelos en Colombia, se hace necesario formular e implementar un Programa de "Monitoreo y seguimiento de la degradación de los suelos y las tierras para Colombia en el contexto de la Gestión Integral Ambiental de los Suelos (GIARS) .

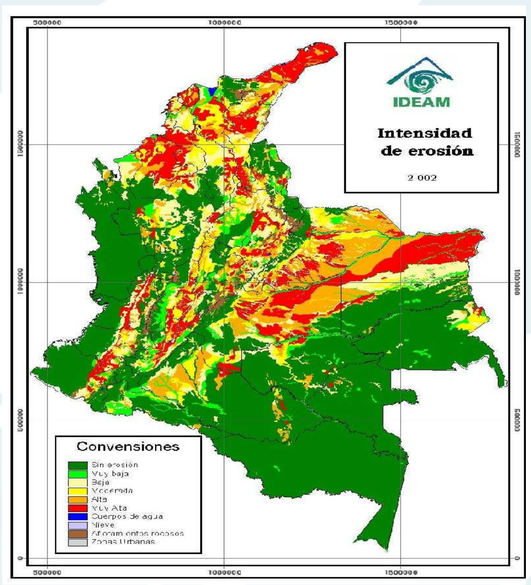


ESTADO DEGRADACIÓN DE SUELOS DE COLOMBIA

De acuerdo con información del IDEAM la erosión de los suelos se manifiesta en el 48 % del territorio nacional, la salinización en el 5 % y las tierras susceptibles a la desertificación ocupan el 24 %.

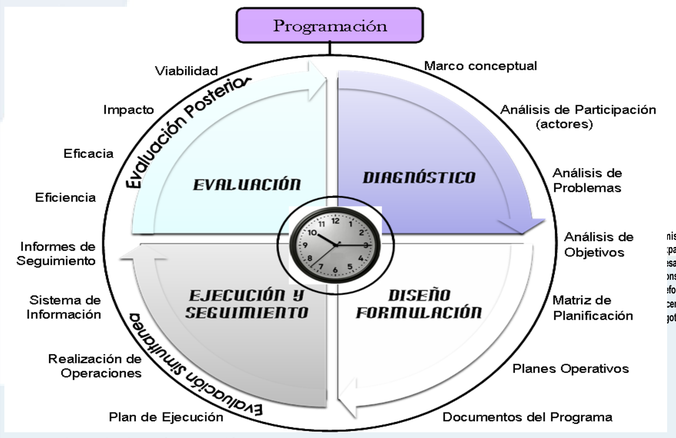
En las cordilleras y valles interandinos del territorio nacional es donde se encuentran la mayor densidad de la población, las principales centros urbanos, la agricultura industrializada y de subsistencia, la minería, los proyectos viales, hidroenergéticos y turísticos.

Si a estos escenarios se le adiciona los efectos adversos del cambio y variabilidad climática es posible tener escenarios catastróficos en un futuro cercano.



METODOLOGÍA

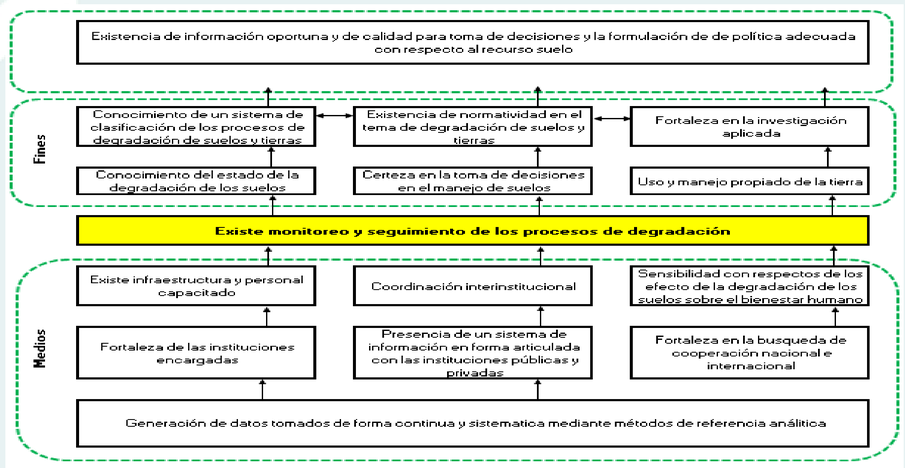
CICLO DEL PROGRAMA – MARCO LÓGICO



Adaptado de Gómez Galán, M. y Sainz Ollero, H. 1999

MODELO F-P-E-I-R

ÁRBOL DE OBJETIVOS DEL MONITOREO Y SEGUIMIENTO DE LA DEGRADACIÓN DE SUELOS Y TIERRAS

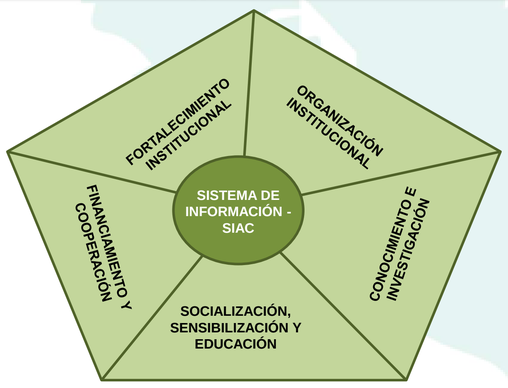


ESTRUCTURA DEL PROGRAMA M&S DE LA DEGRADACIÓN DE SUELOS Y TIERRAS

Finalidad:
Se cuenta con información oportuna y de excelente calidad del estado actual de degradación de los suelos y las tierras para la toma de decisiones con respecto al uso y manejo sostenible, control, restauración y conservación del recurso suelo.

Propósito:
Existe seguimiento y monitoreo de los procesos de degradación a nivel nacional, regional y local, integrado a los programas estratégicos de gestión ambiental integral del recurso suelo.

COMPONENTES DEL PROGRAMA

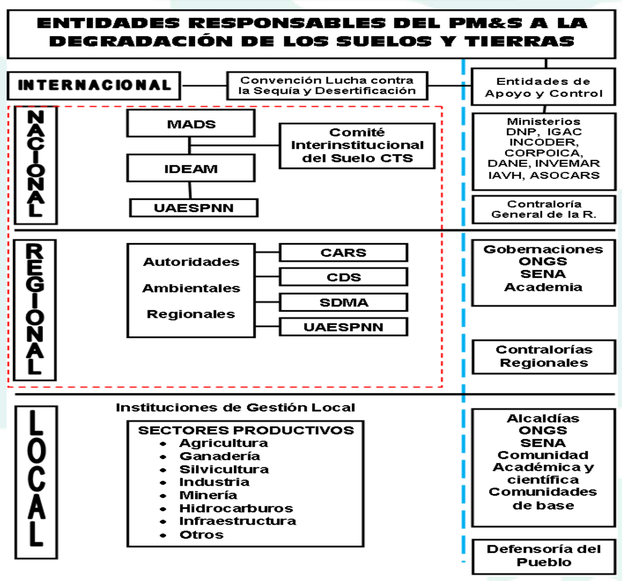


PRODUCTOS PRINCIPALES DE LOS COMPONENTES

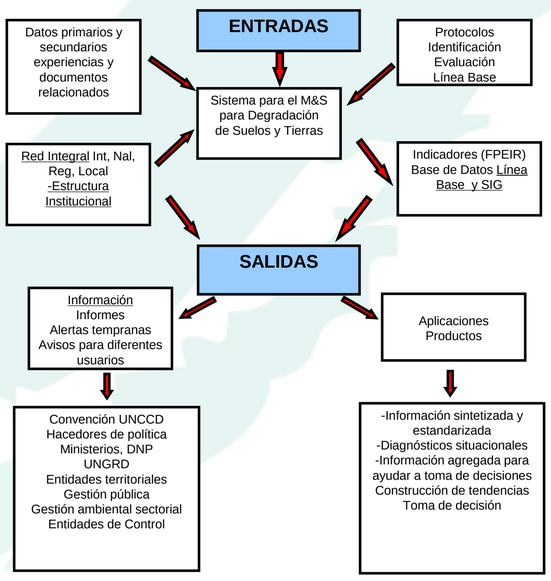
1. Organización y coordinación institucional.	2. Sistema de información SIDST	3. Fortalecimiento Institucional	4. Conocimiento e investigación	5. Divulgación, sensibilización y educación.	6. Financiación y cooperación
Producto 1.1. Existe un soporte institucional responsable del programa a nivel nacional y regional	Producto 2.1. Existe un catálogo de especificaciones del sistema de información.	Producto 3.1. Los funcionarios de las instituciones se encuentran capacitados	Producto 4.1 Se tiene la línea base actual de los procesos de degradación de suelos y tierras para Colombia,	Producto 5.1. Se realiza divulgación sobre los procesos de degradación del recurso suelo y sus mecanismos de gestión	Producto 6.1. Existe un Plan de gestión de recursos ordinarios de las entidades ejecutoras.
Producto 1.2. El programa funciona articuladamente a nivel nacional, regional y local	Producto 2.2. Existe un modelo conceptual y un prototipo de interfaz.	Producto 3.2 Las instituciones responsables adquieren los equipos, y materiales para desarrollar el programa	Producto 4.2 Se cuenta con suficientes datos sistemáticos y periódicos para el monitoreo y estimación de indicadores	Producto 5.2 Los actores se encuentran sensibilizados acerca de los procesos de DST y sus consecuencias	Producto 6.2. Existe un plan de gestión de recursos provenientes del presupuesto general de la nación.
	Producto 2.3 Existe una arquitectura del SIDST con sus módulos y subsistemas.		Producto 4.3 Investigación aplicada para mejorar el levantamiento y captura de datos e información para el monitoreo y degradación de suelos y tierras	Producto 5.3. Los actores se encuentran formados acerca de los procesos de degradación del recurso suelo y su incidencia en el desarrollo del país	Producto 6.3 Existen un plan de recursos canalizados a través de convenios de cooperación internacional
	Producto 2.4 Existe un programa ejecutable que implemente los módulos				Producto 6.4 Existe un plan de gestión de recursos del sector privado

ESTRATEGIAS PARA IMPLEMENTACIÓN

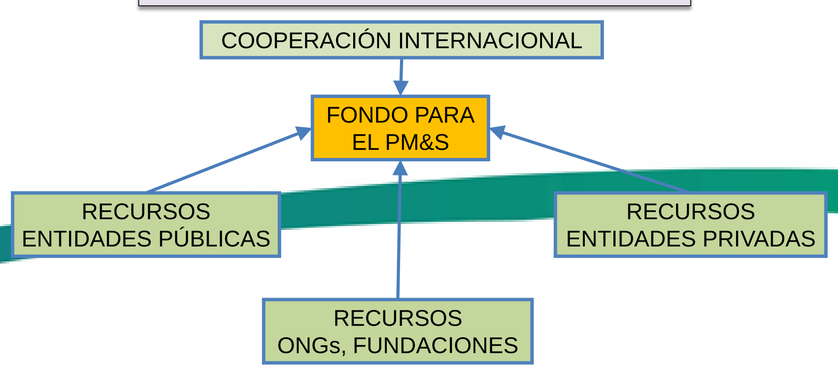
INSTITUCIONAL



TÉCNICA



FINANCIERA



Convenio interadministrativo IDEAM (015A/2011) y el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (060/2011) Propuesta de Gestión Integral Ambiental del Recurso Suelo (GIARS)
Para mayor información : MADS Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios ecosistémicos - IDEAM Subdirección de Ecosistemas e Información ambiental - Estudios Ambientales
Email: zfajardo@minambiente.gov.co , lmarevalo@ideam.gov.co, mcgarcia@ideam.gov.co

IDEAM Subdirección de Ecosistemas e Información ambiental – Grupo de suelos y tierras
C. Gómez, R. Sánchez, A. Palacios, J. Otero, N. Cocomá, A, Granja
Junio 2012