

BOLETIN INFORMATIVO

MIS

CONSORCIO PARA EL MANEJO INTEGRADO DE SUELOS EN CENTRO AMERICA

Octubre 2004

Comité de Producción: M.Ayarza, M.Trejo, V.Escobar

Primera Edición

¿QUE ES EL MIS?

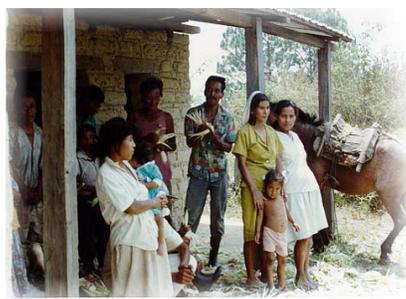
El MIS es un consorcio interinstitucional y multidisciplinario compuesto por instituciones de investigación, educación y desarrollo que se dedica a la generación, adaptación y



diseminación de opciones tecnológicas para mejorar el manejo del agua, el suelo y los nutrientes en los suelos de ladera de Centro América.

Los miembros del Consorcio trabajan para resolver los problemas de degradación de los recursos suelo y agua usando enfoques participativos para identificar las limitantes biofísicas y socio-económicas que influyen en el uso de la tierra.

BENEFICIARIOS DEL MIS



Miles de pequeños productores de las partes altas y bajas de las laderas mejorarán sus condiciones de vida con la validación, adopción y adaptación de nuevas tecnologías, que harían mas eficientes el manejo del agua, del suelo y

de los nutrientes. Esto les permitirá intensificar y diversificar sus sistemas de producción de una manera mas rentable y sostenible. Además tendrán un mayor acceso a la información y al conocimiento generado por el consorcio a través de formas modernas de difusión.

ESTRUCTURA OPERATIVA DEL CONSORCIO

El Consorcio fue creado en 1998 con el apoyo del Programa de Manejo de suelos, aguas y nutrientes del Grupo Consultivo para La investigación Agrícola Internacional (CGIAR). Diecinueve instituciones de Honduras, Nicaragua y Guatemala participan como miembros activos del Consorcio.



El MIS define anualmente su plan operacional y estimula la colaboración entre sus miembros. Las actividades son llevadas a cabo en sitios de referencia en colaboración con las instituciones locales y los productores.



Los miembros del MIS eligen su propio Comité Ejecutivo. Este comité es responsable por la revisión de los planes operativos y de las propuestas preparadas por los miembros del consorcio. Además representan al MIS en eventos institucionales y en reuniones con donantes.



INSTITUCIONES PARTICIPANTES

Instituciones nacionales de investigación: •INTA: Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria, •MAG-FOR: Ministerio de Agricultura y Forestería de Nicaragua, •DICTA- Dirección de Investigación y Tecnología agropecuaria de Honduras.

Proyectos de desarrollo: •PASOLAC: Programa de Agricultura Sostenible de las Laderas de Centro América, •Proyecto FAO-Lempira Sur, •SEL- Servicio de Extensión de Lempira, •PCAP- Programa Campesino a campesino de Nicaragua

Universidades: •Universidad Tecnológica de Berlin, •CATIE- Tropical Agriculture Research and Higher Education Center. Costa Rica, •ZAMORANO- Escuela Agrícola Panamericana de Honduras, •UNA- Universidad Nacional Agraria de Nicaragua, •CURLA- Centro Universitario Regional del Litoral Atlántico de Honduras, •ESNACIFOR- Escuela Nacional de Ciencias Forestales de Honduras, •NCSU- Universidad Estatal de Carolina del Norte, Departamento de Ciencias del Suelos, Raleigh, USA., • USDA-ARS – Jornada Experimental Range, • IRD/Instituto Internacional para el Manejo del Agua (IWMI)

Centros CGIAR:•CIAT: Centro Internacional de Agricultura Tropical

Otros Consorcios del SWNM: •MSEC - Managing Soil Erosion Consortium, •TSBF – Tropical Soil Biology

CONTACTO: Miguel Ayarza, Secretario Ejecutivo de MIS, CIAT-Honduras, Apdo Postal 15159, Tegucigalpa, Honduras Tel: (504)232-6352, 206-2810. Fax: (504)232-2451, ext. 733 E-mail: ciathill@cablecolor.hn y m.ayarza@cgiar.org

CONSORCIO PARA EL MANEJO DE LOS SUELOS EN AMÉRICA CENTRAL

Meta

Mantener o mejorar la base de los Recursos Naturales y preservar la biodiversidad de los Ecosistemas Naturales a la vez que se incrementa la productividad agrícola de los suelos tropicales.

Propósito

Generar, adaptar y diseminar opciones para el manejo sostenible de los suelos frágiles de América Central.

Resultado 1

Información sobre prácticas y políticas para el manejo mejorado del suelo, agua y nutrientes sistematizada y disponible para los grupos de interés.

Actividades:

- Caracterizar el entorno geográfico de los suelos frágiles en función de variables socioeconómicas y biofísicas.
- Sintetizar la información disponible en el manejo de suelos, agua y nutrientes en el área de acción del consorcio.
- Identificar los factores socioeconómicos y políticos que influyen en el manejo del agua, suelo y nutrientes en la región.
- Facilitar el intercambio de información entre los miembros del Consorcio y con otros consorcios.
- Establecer contactos formales con otros consorcios y redes en la región.
- Organizar talleres para identificar vacíos de conocimiento y oportunidades para elaboración de propuestas.

Resultado 2

Sistemas de manejo más productivos y más eficientes en el uso de suelo, agua y nutrientes.

Actividades:

- Desarrollar prácticas mejoradas e indicadores para el manejo integrado de los suelos frágiles a varias escalas (parcela, cuenca y paisaje)
- Desarrollar sistemas integrados de árboles, cultivos y pastos que sean más productivos y más eficientes en el uso de los recursos disponibles.
- Determinar el impacto de los sistemas tradicionales y mejorados en la calidad del suelo y del agua a nivel de cuenca.
- Generar y validar fuentes alternativas de fertilización.
- Determinar el impacto de los sistemas de manejo sobre los servicios ambientales de los recursos naturales
- Seleccionar sitios de referencia para el trabajo colaborativo a nivel de cuenca.

Producto 3

Prácticas mejoradas diseminadas por y adoptadas por pequeños productores.

Actividades:

- Desarrollar y validar guías para el manejo mejorado de los sistemas.
- Estimular la participación de los socios en el desarrollo y diseminación de prácticas mejoradas.
- Establecer sistemas de monitoreo para evaluar la adopción de las innovaciones tecnológicas.
- Organizar escuelas de productores para acelerar la adopción potencial de las tecnologías desarrolladas por el consorcio.
- Mejorar el grado de conscientización de las pérdidas y ganancias entre producción y conservación de los suelos frágiles.
- Publicar los resultados de los trabajos de los socios
- Evaluar el mérito científico de los métodos actuales y desarrollar nuevos para la adopción de prácticas mejoradas de manejo, suelos y agua.

ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN EN PROGRESO

➤ Impactos productivo y ambiental del Quesungual



Varios miembros del Consorcio están cuantificando y validando los principios de manejo responsables por los beneficios productivos y ambientales del "Quesungual". Este sistema se basa en la siembra de cultivos anuales en laderas, sobre una cobertura permanente del suelo y la poda selectiva de los árboles. Más de 6,000 productores del sur de Lempira que usan el sistema han reducido las quemadas,

incrementado sus rendimientos y disminuido sus costos de producción.

➤ Indicadores de calidad de agua y degradación de suelo

Miembros del MIS en ambos países están validando nuevas metodologías para evaluar la calidad del suelo y del agua con participación de las comunidades rurales



ACTIVIDADES DE NUEVAS METODOLOGÍAS

➤ Sistema experto para el manejo de nutrientes

Investigadores de varias instituciones de Honduras y Nicaragua están validando en campo las recomendaciones de fertilización con N y P que genera el sistema experto NuMaSS. Este sistema que fue

desarrollado por el consorcio CRSP-USAID hará más fácil que los técnicos de NARS y ONG's puedan recomendar requerimientos de fertilización de cultivos anuales con base en el manejo previo del suelo, su fertilidad y el rendimiento esperado. Además el sistema genera un análisis económico de las posibles opciones que tenga el productor.



➤ Evaluación económica de pérdidas de suelo por erosión



CIAT, INTA y ESNACIFOR están validando y mejorando una metodología que permite comparar la eficiencia económica de los sistemas tradicionales y mejorados de conservación de agua y suelo. Esto ayudará a los productores y a Proyectos de desarrollo a recomendar las tecnologías más rentables y más apropiadas en base a los recursos disponibles.