

BOLETIN INFORMATIVO

MIS

CONSORCIO PARA EL MANEJO INTEGRADO DE SUELOS EN CENTRO AMERICA

Enero 2005

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

Segunda Edición

QUE ES EL MIS?

El MIS es un consorcio multi-institucional y multidisciplinario compuesto por instituciones de investigación, educación y desarrollo que se dedica a la generación, adaptación y disseminación de opciones tecnológicas para mejorar el manejo del agua, el suelo y los nutrientes e intensificar y diversificar los sistemas de producción de manera sostenible en los suelos de ladera de Centro América

AGENDA DEL MIS

- **Febrero 3 y 4: Taller de planificación de actividades del Proyecto de Investigación sobre eficiencia de uso del agua y los nutrientes bajo el sistema Quesungual.**

Investigadores del CIAT y socios del MIS de Honduras y Nicaragua se reúnen en Tegucigalpa para definir las acciones concretas de investigación y validación de este proyecto a ser ejecutado en Honduras, Nicaragua y Colombia. Este proyecto cuenta con el apoyo del Programa Mundial de Reto de Agua y Agricultura.

- **Marzo 25-26: Taller de presentación de resultados de la validación del Sistema Experto de Manejo de Nutrientes NuMaSS**

En este evento los participantes de la validación del sistema comparten los resultados de sus experimentos de campo y planifican las acciones para el 2005. El taller se llevará a cabo en el municipio de Santa Lucía.

- **Junio : Taller de Desertificación. Candelaria, Lempira.**

Expertos en las áreas de ciencias sociales, biofísicas y económicas de varios países se reúnen en Candelaria, Lempira para analizar el impacto socioeconómico y ambiental del Quesungual y su potencial adopción en otras zonas secas del trópico. Este taller se organiza en forma conjunta con la Red de Investigación en Desertificación (ARIDENET)

- **Agosto : Foro regional de indicadores de degradación de suelos.**

Especialistas de varios países de la región se reúnen en San Pedro Sula, Honduras para definir los indicadores mas apropiados para evaluar el estado de degradación del suelo, bajo diversos sistemas de uso.

ACTIVIDADES REALIZADAS

MIS participa en el Foro de Desertificación:

Miguel Ayarza participó en el IV Foro África-Latinoamérica de Cooperación Interregional de Combate a la Desertificación que se celebró en Túnez, África del 26-30 de Noviembre. En este foro se definieron algunas acciones concretas de colaboración entre países. Una de ellas fue el ofrecimiento del Gobierno de Honduras para socializar la experiencia del Quesungual entre varios países africanos. El MIS apoyará la preparación de esta propuesta.

Se fortalece la cooperación Sur-Sur:

En varias oportunidades durante el 2004 se han reunido representantes del MIS con miembros del Consorcio Africano para el Manejo de la Fertilidad del Suelo (AFNET), para formalizar la cooperación entre ellos en el manejo integrado de la fertilidad del suelo. En este momento se está preparando una propuesta para apoyar el intercambio de experiencias entre investigadores de ambos consorcios.



Reunión grupo MIS-Nicaragua:

En Noviembre 2004 se llevó a cabo la reunión del grupo MIS de Nicaragua para definir el sitio y el protocolo de investigación que será ejecutado dentro del componente de validación del Proyecto Quesungual en Nicaragua, quedando Somotillo como el sitio de validación.



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



Sistema Agroforestal Quesungual: factores que influyeron en su adopción por los pequeños productores de ladera de la región Sur de Lempira Honduras

Miguel Ángel Ayarza ¹ y Luis Álvarez Welchez ², Edgardo Navarro ³ y German Flores ⁴

¹ Investigador TSBF-CIAT, América Central, Tegucigalpa, Honduras. Edificio Secretaria de Agricultura y Ganadería. Segundo piso, modulo 224, Bulevar Miraflores. Apartado postal No 151259. E-mail: m.ayarza@cgiar.org

² Asistente Técnico Programa de Campo, FAO Honduras. Avenida Juan Lindo. Sendero Guyana. Casa 2450. Apartado 1808 Postal, Tegucigalpa, Honduras. El correo electrónico: luis.alvarez@fao.org.hn

³ Coordinador Técnico Nacional Proyecto Semillas, edgardo.navarro@fao.org.hn

⁴ Coordinador Técnico Nacional Proyecto PESA/SEL-FAO-SAG Honduras, german.flores@fao.org.hn

Resumen

El sistema agroforestal Quesungual es un sistema de manejo del suelo y del agua que fue desarrollado por el Proyecto FAO-Lempira Sur. El sistema es apto para las laderas sub-húmedas de América Central sometidas a periodos severos de sequía estacional. El sistema se basa en la no quema y la poda selectiva de los árboles para sembrar cultivos anuales y pastos. A la vez que la competencia para los cultivos se reduce, los residuos de los árboles y de los cultivos dejan una cobertura que favorece el reciclaje de nutrientes, la conservación de la humedad y la fertilidad del suelo. Granos básicos como maíz, frijol y sorgo se siembran en estas áreas con cero labranza. Este sistema ha permitido a más de 10,000 productores de la región de Lempira Sur incrementar el rendimiento de sus cultivos y reducir mano de obra e insumos para controlar malezas. Su rápida aceptación y adopción está asociada a las menores pérdidas de los cultivos por sequía y la resiliencia del sistema a eventos extremos (sequía y fuertes temporales). El sistema se desarrolló a través de una activa participación de la comunidad y de la implementación de políticas e incentivos para prohibir el uso de la quema y la deforestación.



En este documento se analizan los factores que aceleraron el proceso de adopción. Algunas de las lecciones aprendidas del proceso y que podrían ser útiles en el proceso de extrapolación a otros ambientes derivadas del análisis del proceso son las siguientes:



- ✓ La rehabilitación de los recursos naturales puede ser usada como punto de entrada en procesos de desarrollo.
- ✓ Es necesario generar impactos concretos a nivel de familia y comunidad.
- ✓ La participación activa de los productores, las comunidades rurales y de los gobiernos locales es clave en el proceso de adopción.
- ✓ El Quesungual satisface las necesidades de seguridad alimentaria y genera excedentes de grano y de producción de leña puede generar ingresos adicionales para el productor.
- ✓ Una vez que los productores satisfacen su seguridad alimentaria comienzan a diversificar sus sistemas de producción
- ✓ El financiamiento rural es un elemento clave en el proceso de adopción de nuevos sistemas de producción
- ✓ La asistencia técnica y la facilitación de procesos de fortalecimiento son esenciales para garantizar el proceso de diversificación e integración hacia los mercados.