



FUNDACIÓN HONDUREÑA DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA

# NOTICIAS DE LA FHIA

Abril de 2007, No. 14

## Apoyo para la Protección y Manejo Sostenible de la Cuenca del Río San Juan, en el Litoral Atlántico de Honduras

El Proyecto de la Gestión Integral del Agua en la Cuenca del Río San Juan, en el Departamento de Atlántida, se ejecuta en el territorio de la Mancomunidad de Municipios del Centro de Atlántida (MAMUCA), específicamente en los municipios de Esparta y La Masica. El objetivo de este proyecto es contribuir al mejoramiento de las condiciones de vida y las oportunidades económicas de las comunidades ubicadas a lo largo de la cuenca del Río San Juan de manera sostenible, contribuyendo a la vez con el saneamiento y la protección de los recursos naturales y reduciendo la vulnerabilidad ecológica y social.

Este proyecto es ejecutado por la MAMUCA con el apoyo financiero de Agencia Canadiense de Desarrollo Internacional (ACDI), la Cooperación Suiza para el Desarrollo (COSUDE) y la Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI). Para viabilizar su ejecución, la MAMUCA contrató los servicios de la FHIA para que le apoye en el desarrollo de algunos componentes específicos. El trabajo coordinado comenzó en Diciembre del año 2005 obteniendo resultados muy promisorios durante su ejecución en el año 2006.



La zona alta de la cuenca del Río San Juan se está deteriorando, lo cual pone en riesgo el suministro de agua a miles de pobladores en la región.

### Parcelas agroforestales

Con el fin de contribuir a la recuperación de tierras que han sido manejadas con monocultivo, sobre todo cultivadas con

granos básicos, o que fueron descombradas para la obtención de madera, se trabajó en el 2006 con pequeños productores en siete comunidades del municipio de Esparta y nueve comunidades en el municipio de La Masica, quienes han establecido parcelas de producción asociando cultivos permanentes con cultivos de ciclo corto como el plátano, la yuca y los mismos granos básicos. En total, en el 2006 se establecieron 38 parcelas que comprenden una área de 30.5 ha.



Parcelas en desarrollo establecidas por productores atendidos por la FHIA, como parte de las actividades de apoyo al Proyecto MAMUCA-Río San Juan. La Masica, Atlántida, 2006.

### Plantaciones forestales

Con el propósito de conservar zonas boscosas y diversificar la producción en las áreas cultivadas con pastos para la

ganadería extensiva, también se ha promovido la siembra de especies maderables, ya sea en parcelas puras así como en linderos, cercas vivas y orillas de cauces de fuentes de agua. Para esta actividad, conjuntamente con la MAMUCA se estableció un vivero forestal en la comunidad de San Juan Pueblo, donde se están desarrollando centenares de plantas de maderas finas para la reforestación; además, para superar las dificultades del transporte de las plantas a las zonas altas, también se han establecido pequeños viveros en las fincas de algunos agricultores. Durante el 2006, además de establecer viveros, se logró establecer parcelas forestales que comprenden una área de 2.2 ha de terreno en la comunidad de Cerritos, municipio de Esparta.



Pequeño vivero comunitario.



Parcela agroforestal establecida en la comunidad de San José, municipio de Esparta.



Diferentes medios de transporte se han utilizado para el traslado de los materiales de siembra de los viveros a las fincas de los agricultores.



## Capacitación agroforestal

Para generar un cambio de actitud de los productores ubicados en las zonas de ladera de la cuenca y especialmente en aquellos sitios donde están las fuentes de agua potable para varias comunidades, se ha desarrollado un programa de capacitación, orientado a capacitar a los productores propietarios de terrenos en diversos temas de acuerdo a las metas generales y específicas del proyecto y de las actividades agroforestales en ejecución. Entre los temas desarrollados se incluyen la conservación de suelos y agua, diversificación de la producción agrícola, establecimiento de parcelas agroforestales, manejo de viveros, propagación de plantas, piscicultura, protección vegetal y administración básica de la empresa agropecuaria. En el 2006 se desarrollaron 13 eventos de capacitación en coordinación con varios Departamentos y Unidades de la FHIA y otras instituciones como el Instituto Hondureño del Café (IHCAFE), Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG) y consultores independientes.



Gira educativa en la zona cafetalera de Ilima, Santa Bárbara.



Capacitación en la producción de cacao.

## Huertos familiares

La mayoría de las viviendas en las comunidades atendidas, disponen de espacio físico para el crecimiento de frutales y de otros cultivos que les ayuden a generar ingresos económicos adicionales y alimentos saludables para la familia. Por tal razón, se promovió el establecimiento de huertos familiares a fin de producir alimentos en pequeña escala para el

autoconsumo, la comercialización local y para la conservación del ecosistema de la vivienda rural. Durante el año 2006 se instalaron 185 huertos familiares en distintas comunidades de La Masica y Esparta, en algunos casos solo se ha complementado o mejorado con material genético selecto (plantas injertadas o variedades mejoradas) los huertos ya existentes que las familias habían emprendido por su propia iniciativa.

Entre las especies de frutales cultivadas en huertos familiares se incluyen el plátano, naranja valencia, limón persa, mango haden, aguacate, guanábana, anona, arazá, caimito, coco enano amarillo malasino, mamón y mandarina; además, se proporcionaron semillas de hortalizas como pepino, cilantro, mostaza, linaza y rábano, así como material de siembra de otros cultivos como el ñame y yuca, para diversificar los huertos y mejorar la dieta familiar. Por estrategia de protección ambiental y seguridad alimentaria, los huertos están distribuidos en toda la cuenca, con mayor proporción en la zona alta, específicamente en las comunidades de Betania y El Zapote, donde hay pobreza y escasez de alimentos.



**Distribución de material de siembra para los huertos familiares.**



**Las amas de casa y todos los miembros de la familia destinan parte de su tiempo para atender con esmero los huertos familiares.**

### **Construcción de estufas ahorradoras de leña**

El 100% de las familias atendidas en la zona utilizan la leña como fuente de energía para la cocción de sus alimentos, lo cual implica una fuerte presión para la deforestación en los alrededores de cada comunidad. Por tal razón, se incluyó en este proyecto un componente de construcción de estufas ahorradoras de leña, las cuales la FHIA promueve desde hace varios años en la zona atlántica del país. Para la construcción de estas estufas se utilizan materiales locales y su eficiencia en la generación de calor permite el ahorro de un 40-50% de la leña que se utiliza en el fogón tradicional. Para la construcción de estas estufas fue necesaria la capacitación de 254 amas de casa, quienes se familiarizaron con la construcción y uso de las mismas, lo cual permitió que se construyeran en el 2006 un total de 254 estufas ahorradoras de leña, en seis comunidades del municipio de Esparta y seis comunidades en el municipio de La Masica. De esta manera se ha reducido significativamente el consumo de leña y ha disminuido la presión de deforestación en dichas comunidades.

**Con las estufas ahorradoras de leña se ha mejorado también las condiciones de higiene y de salud de las familias involucradas.**



**La señora Ana Arreola (arriba) de la comunidad de Boca Cerrada, La Masica, y la señora Nelly Arita (abajo) de La Colmena, Esparta, muestran sus respectivas estufas construidas con el apoyo del Proyecto.**

### Micro hidroturbinas para generar energía eléctrica

Una estrategia que la FHIA ha implementado para la conservación de los recursos naturales y para el mejoramiento de las condiciones de vida de los pobladores rurales, es la instalación de micro hidroturbinas, ya que de esa manera los pobladores rurales protegen el bosque y las fuentes que suministran el agua para el movimiento de las microturbinas y disponen de energía eléctrica en sus habitaciones.

A través de este proyecto se instaló una micro hidroturbina en la comunidad de Las Delicias, Esparta, donde se encuentra un centro turístico, que es una fuente de ingresos y de empleo para algunas familias. Este proyecto le provee energía eléctrica a 15



Los miembros de la comunidad participaron en la apertura de la zanja donde se instaló la tubería que conduce el agua hacia la microturbina.



Microturbina y generador de energía eléctrica instalado en la comunidad de Las Delicias, Esparta, Atlántida.

familias y al centro turístico; sin embargo, el suministro de energía eléctrica solo ocurre durante algunas horas del día, ya que la fuente de agua utilizada es muy limitada como consecuencia de la deforestación. Actualmente la comunidad, con el apoyo de la MAMUCA y técnicos de la FHIA, están buscando otra fuente de agua que alimente el sistema para proveer energía eléctrica las 24 horas del día.

El convenio entre la MAMUCA y la FHIA se extiende hasta el mes de Junio de 2007, por lo cual en la actualidad se continúa trabajando en la instalación de parcelas agroforestales, siembra de especies maderables, capacitación a los productores involucrados, diversificación de cultivos, fortalecimiento de huertos familiares y construcción de estufas ahorradoras de leña, lo cual está contribuyendo al incremento de los ingresos económicos de las familias atendidas, al mejoramiento de sus condiciones de vida y a la conservación de los recursos naturales de la zona atendida.



Productor que incluyó sandía en su sistema de producción, en Trípoli, La Masica, Atlántida.



Continúa la construcción de estufas para reducir el consumo de leña y mejorar el ambiente en las viviendas.

A los interesados en conocer más sobre este proyecto, se les recomienda contactar a las oficinas de la MAMUCA, en la Alcaldía Municipal de La Masica, Atlántida, telefax (504) 436-1360, o al Programa de Cacao y Agroforestería de la FHIA, La Lima, Cortés, Honduras, C.A.  
Tels.: (504) 668-2078 / 2470, fax: (504) 668-2313, correo electrónico: fhia@fhia.org.hn

