



## **Curso-taller: Uso Eficiente del agua y la maquinaria en el cultivo de arroz a pequeña y mediana escala.**

**(La Habana, Cuba, 12-16 Diciembre 2011)**

### **“MÁS ARROZ PARA EL MUNDO, MÁS AGUA PARA EL PLANETA”**

La gran demanda de agua para riego es una de las limitantes más serias que tiene la producción de arroz en Cuba. Esto es particularmente crítico en los sistemas tradicionales de producción con una demanda de agua para riego por cosecha que sobrepasa los 12000 m<sup>3</sup>/ha. Sin importar el tamaño del área sembrada, sea en grandes sistemas o pequeñas parcelas la eficiencia de utilización del agua en el cultivo del arroz no sobrepasa el 40 %. La producción de arroz a pequeña y mediana escala se caracteriza por la preparación de un semillero y el trasplante a las terrazas a las 3-6 semanas, las cuales a partir de este momento se mantienen cubiertas de agua (unos 10 cms) durante el resto del periodo de crecimiento.

En los últimos años se ha estado desarrollando, a partir de las experiencias obtenidas en Madagascar en 1980, un conjunto de “alternativas” para el manejo de las prácticas de cultivo en la producción de arroz a mediana y pequeña escala, recogidas en lo que se ha dado a llamar Sistema Intensivo de Cultivo Arrocero (SICA, System of Rice Intensification, SRI), el cual ha permitido en las áreas donde se ha aplicado (incluyendo algunas áreas demostrativas en Cuba), un incremento de rendimiento del 47 %, **un ahorro de agua del 40 %**, una reducción del costo por hectárea del 23% y un incremento de la ganancia por hectárea del 68%, a lo que hay que agregar el favorable impacto ambiental proveniente de las reducciones de emisión de gas metano (por el menor tiempo de inundación de las áreas) y la contaminación de las aguas (por las disminuciones en el uso de fertilizante nitrogenado).

La realización de este Curso Taller, permitirá a los promotores municipales de los Programas Descentralización y Palma, programas ambos implicados en el desarrollo de capacidades municipales incrementar, para después transmitir, sus conocimientos sobre la producción arrocera en general, profundizar en sus conocimientos sobre las opciones brindadas por el SICA y la manera de realizarlas, así como contrastar sus experiencias regionales con la de otros productores y la de otros países representada por los expertos internacionales sobre el tema invitados al mismo.

El curso-taller será Coordinado por el Instituto de Investigaciones de Ingeniería Agrícola, y contará con la participación del Instituto de Granos, el Grupo de Arroz Popular del MINAG, la Dra Erika Styger, Directora SRI-RICE, Cornell University, Ing. Oscar Montero especialista en maquinaria adaptada al SICA de Costa Rica, la Dra Rena Pérez, promotora de la introducción del SICA en Cuba, quienes transmitirán sus experiencias en la producción de arroz en Cuba y el mundo.

**Objetivos:** Dirigido a desarrollar capacidades para el incremento en la producción arrocerá a través de la preparación de promotores en la utilización de novedosas tecnologías (SICA) como una de las actividades fundamentales a implementar para lograr incrementar la producción optimizando el uso de semillas, agua y la explotación del suelo.

## **PROGRAMA**

### **1er día (12 de diciembre)**

Bienvenida y presentación de los participantes.

Presentación de los objetivos del Curso.

Producción, consumo y demanda de arroz en Cuba. Dr. Luis Alemán.

El agua en Cuba, disponibilidad y demanda para el cultivo del arroz. Necesidades de agua del arroz.

Agronomía del cultivo del arroz, Preparación del campo, Siembra y cosecha. Dr. Miguel Socorro.

Máquinas para uso a pequeña y mediana escala.

### **2do día. (13 de diciembre)**

Sistema Intensivo del Cultivo Arrocerá (**SICA**). Experiencia Mundial. Dra. Erika Styger

Sistemas convencionales de producción de arroz en Cuba. Dr. Miguel Socorro

Sistema Intensivo del Cultivo Arrocerá (**SICA**). Bases Agronómicas. Ing. Oscar Montero

Sistema Intensivo del Cultivo Arrocerá (**SICA**). Experiencia Cubana. Dra. Rena Pérez

### **3er día. (14 de diciembre)**

Visita de Campo al UBPC "Fidel Borrego" y a productores de varias cooperativas en el Municipio "Melena del Sur". Pruebas de maquinaria para la siembra y el deshierbe. Ing. Orlando Martí

### **4to día.**

Control químico de malezas. Ing. Reytel Perez, Especialista de Bayer

Manejo del agua (riego del cultivo del arroz). Ing. Julio Reyes.

Drenaje del cultivo del arroz. Ing. Román Pujol.

Experiencias de los participantes (que vi, que aprendí, que hago y que haré para incrementar mi producción)