

# “Investigación para el desarrollo agrícola”



## Investigadores aprenden sobre el Sistema de Intensificación del cultivo de arroz en la India



India. Del 10 de octubre al 21 de noviembre, Luis Huinac, Coordinador del Programa de Arroz y Luis Márquez, Coordinador de la Disciplina de Suelos y Agua, estuvieron de visita en la India, con el propósito de conocer y aprender sobre las experiencias que han tenido en ese país, sobre el Sistema de Intensificación del Cultivo de Arroz (SRI por sus siglas en inglés), y aplicar dichos conocimientos y técnicas en el ICTA.

Luis Huinac, nos compartió su experiencia, “estuvimos en Patna, ciudad capital del estado de Bihar, donde han tenido el mayor éxito en la divulgación y beneficios de la adopción del uso de SRI; Bihar ha sido pionero en la aplicación de SRI a otros cultivos con un proyecto financiado por el Banco Mundial que llegó a 100,000 hogares en el año 2013.

El sistema está teniendo impacto en las familias de agricultores pobres en varios

estados de la India, aumentando los niveles de producción de los cultivos y los ingresos económicos.

Debido a la tradición y a la abundancia de mano de obra, las prácticas han sido mayormente manuales y poca mecanización, factor principal que ha contribuido para el éxito del SRI, por la misma disponibilidad de mano de obra, principalmente familiar.

Además, del involucramiento de las Organizaciones No Gubernamentales (ONGs) el cual ha sido fundamental para el éxito y la expansión de los sistemas entre los productores más marginados y pobres.

Las modalidades de los Sistemas de Intensificación de Cultivos (SCI por sus siglas en inglés), se están moviendo fuertemente hacia la producción orgánica, debido a la reducción de los costos de producción (reducción o eliminación de la adquisición de

# “Investigación para el desarrollo agrícola”



insumos externos como fertilizantes y agroquímicos) y por salud e inocuidad.

Además, visitamos al agricultor Sumant Kumar, quien obtuvo el record mundial de producción de arroz de 22.4 t/ha en el verano del año 2011 quien nos compartió su exitosa experiencia.



Aldea Dhanachak, Gaya. Grupo de productoras líderes que aplican el SRI y han tenido mejor rentabilidad en el cultivo de arroz.

El Sistema de Intensificación del Cultivo del Arroz, conocido ampliamente como SRI, por sus siglas en inglés, constituye una estrategia de manejo para el mejoramiento de los cultivos (Stoop et al. 2002). Se trata de un conjunto de ideas y percepciones dirigidas a modificar de manera provechosa las prácticas agronómicas con base en conocimientos validados, a fin de aumentar la producción de arroz irrigado y, actualmente, de muchos otros cultivos. El SRI no requiere o depende del uso de variedades mejoradas o nuevas, de fertilizantes sintéticos ni de la protección de los cultivos mediante agroquímicos para obtener rendimientos más altos. Estos insumos pueden ser utilizados junto con las prácticas agronómicas del SRI; sin embargo, no son necesarios para mejorar la productividad ni el vigor de los cultivos.