SATREPS

"Desarrollo y adopción de un sistema de producción de arroz de bajo uso de insumos para Latinoamérica a través de mejoramiento genético y tecnologías avanzadas de manejo del cultivo"

¿Quiénes participan?

En Colombia: Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), Federación Nacional de Arroceros (FEDEARROZ), Agencia Presidencial de Colombia (APC), Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (MADR), Universidad del Valle. En Japón: Universidad de Tokio, Instituto Nacional de Ciencias Agrobiológicas (NIAS, su sigla en inglés), Universidad de Agricultura y Tecnología de Tokio y la Universidad Kyushu.

Financiamiento: Agencia de Cooperación Internacional de Japón (JICA, por su sigla en inglés), la Agencia de Ciencia y Tecnología de Japón y el Programa Japonés "Alianza de investigación en ciencia y tecnología para el desarrollo sostenible" (SATREPS, por su sigla en inglés).

Objetivo

Establecer un nuevo sistema optimizado de manejo del cultivo de arroz con genotipos eficientes en ahorro de agua y nutrientes en zonas productoras de arroz en Colombia.

Objetivos específicos:

• Desarrollo y liberación de dos variedades nuevas de arroz adaptadas a la sequía y deficiencia de nutrientes, especialmente nitrógeno.

• Levantamiento de mapas de suelos en las fincas piloto e implementación de herramientas de toma de decisiones para el manejo de suelos en las áreas de producción de arroz en Colombia.

• Implementación de tecnologías avanzadas para el manejo del agua.

• Transferencia de tecnologías de agricultura de precisión a los agricultores y productores de arroz.

• Capacitación y entrenamiento.

Resumen de resultados obtenidos

- ✓ Desarrollo de cuatro líneas de arroz comercial en Colombia (BC1F1) donde se insertaron seis QTL para mejorar el sistema radicular.
- ✓ Monitoreo a tres fincas piloto en Ibagué para desarrollar herramientas para toma de decisiones para los productores arroceros.
- ✓ Capacitación y entrenamiento de cinco investigadores y un agricultor en Japón.

Próximos pasos

Este proyecto tiene una duración de cinco años (hasta 2019), al cabo del cual se desea transferir las técnicas desarrolladas en Colombia a toda Latinoamérica a través de Red de FLAR.

Información de contacto

Kensuke Okada, Universidad de Tokyo akokada@mail.ecc.u-tokyo.ac.jp
Manabu Ishitani, Agrobiodiversidad CIAT m.ishitani@cgiar.org