



Una mejor manera de cultivar arroz: el método intensivo SICA

El sistema intensivo de cultivo de arroz se originó en Madagascar, requiere menor cantidad de semilla y de agua de riego y logra igual o mejores rendimientos. Su evaluación en Panamá, Costa Rica y Nicaragua es el objetivo de esta iniciativa.



Panamá /Costa Rica /Nicaragua /Panamá



30 plataformas (grupos de colaboración activos durante el proyecto) en los tres países



10 técnicos capacitados en elaborar, aplicar y analizar información de línea base



575 productores capacitados e informados sobre el SRI en los tres países



52 y 17 % de incremento en la eficiencia en el uso del agua, en Nicaragua y Panamá respectivamente.



45 45.6 % y 42.8% de incremento en el rendimiento en parcelas experimentales de Costa Rica y Nicaragua, respectivamente.

¿Por qué considerar el sistema de arroz intensivo?

Iniciativa

El proyecto apunta a reducir la vulnerabilidad del pequeño productor de arroz de Nicaragua, Costa Rica y Panamá mediante plataformas de innovación orientadas a mayor productividad, seguridad alimentaria y adaptación al cambio climático. En el

marco señalado, ingresos sostenibles y racionalidad en el uso de recursos como agua y suelos forman parte de la ecuación. Este esfuerzo de FONTAGRO y el FMNM incluye también la validación del sistema SICA en otros países tropicales.

Cultivo de arroz mejor adaptado al cambio climático

Solución tecnológica

El Proyecto utilizó la modalidad orgánica del sistema de arroz intensivo (SICA) con la intención de disminuir el uso de agroquímicos y proteger la salud del suelo y la flora benéfica. El fortalecimiento del sistema radical, que se logra por medio de este sistema, y el uso de riego intermitente contribuyen a la adaptación del cultivo al cambio climático.

En Panamá se compararon parcelas SICA con trasplante convencional y en Costa Rica y Nicaragua parcelas SICA con siembra tradicional conocida

como “espeque” o “chuzo”. Las parcelas SRI recibieron abonos orgánicos al momento de nivelación del terreno. El trasplante se realizó con plántulas entre 8 a 10 días después de la germinación, colocando una cada 25 cm entre plantas y 25 cm entre surcos.

El componente de socialización y capacitación de productores consideró Escuelas de Campo (ECA) y talleres participativos con técnicas grupales como mapas parlantes, sondeos, lluvia de ideas y diagnósticos rápidos.

MÁS INFO



Impactos y Resultados

La investigación muestra claramente el potencial del SICA, en particular la posibilidad de adaptar o adoptar elementos particulares del sistema dependiendo de las condiciones ecológicas y socioeconómicas de cada localidad.

Entre los resultados destacan la activación de plataformas de colaboración en los tres países; la capacitación de 10 técnicos en el diseño y análisis de línea base; un

45.6 % y 42.8% de incremento en rendimientos en Costa Rica y Nicaragua y un aumento en la eficiencia del uso del agua de 17% y 52 % en Panamá y Nicaragua. Resalta además el buen comportamiento del cultivo en las parcelas SRI con relación al ataque de enfermedades al follaje, panículas y granos, considerando que no se le aplicaron productos de síntesis química.