

¿Es posible cultivar arroz con mayor productividad, menor impacto ambiental y menores costos?

PANAMA, COSTA RICA, NICARAGUA



Webstory



Solución tecnológica

El sistema intensivo del cultivo de arroz (SICA) lo definen varios elementos tales como una reducción en el uso de semilla y de insumos y el riego intermitente. Estos elementos no pueden aplicarse en todas las condiciones ecológicas y socioeconómicas y de aquí surge el concepto importante de llevar a cabo la validación del SICA en los tres países.



Descripción tecnológica

El propósito del proyecto es reducir la vulnerabilidad del pequeño productor de arroz mediante plataformas de innovación orientadas a mayor productividad, seguridad alimentaria y adaptación al cambio climático. En este marco, ingresos sostenibles y racionalidad en el uso de recursos como agua y suelos forman parte de los objetivos de la iniciativa.



Impactos y resultados

The research showed the potential of the SRI, in particular the possibility of adapting or adopting particular elements of the system depending on the ecological and socioeconomic conditions of each locality. Additional achievements are the activation of collaboration platforms in all three countries; the training of 10 technicians in the design and analysis of baseline; a 45.6% and 42.8% increase in yields in Costa Rica and Nicaragua and an increase in water use efficiency of 17% and 52% in Panama and Nicaragua.



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.