

Cultivo de arroz menos vulnerable y más adaptado al cambio climático

COSTA RICA, COLOMBIA, DOMINICAN REPUBLIC



Webstory



Solución tecnológica

La innovación es el Sistema Intensivo de Cultivo de Arroz (SICA) que reduce la densidad de plantas, usa menos semillas para la siembra, mejora la condición del suelo, consume menos agua de riego y promueve el desarrollo de raíces fuertes con mayor resistencia a la sequía y anegamientos, aumentando la resiliencia y la adaptación al cambio climático.



Descripción tecnológica

Proyecto orientado a reducir la vulnerabilidad biofísica y económica del cultivo de arroz y mejorar su adaptación al cambio climático mediante la validación de una innovación tecnológica que aumenta la productividad, la generación de ingresos por reducción de costos y logra mayor eficiencia en el uso de recursos como semillas, agua y mano de obra.



Impactos y resultados

- SICA ahorró costos y fue más productivo y rentable.
- Por un mayor número de espigas, panículas, macollas y longitud y peso de raíces, el rendimiento fue mayor (hasta 25%) con ahorros en semillas (hasta un 96%) y agua (hasta 45%).
- La menor inversión en fertilizantes y semilla causó un ahorro promedio en costos de 10%, con 43% mayores utilidades en República Dominicana y 68% en Colombia.
- La mecanización (llenado de bandejas, transplante y deshierba) del cultivo resultó en 36% de ahorro en costos totales en Colombia y 10% en República Dominicana.



PRINCIPALES DONANTES



ORGANIZACIONES PARTICIPANTES

