

# Cultivo de arroz menos vulnerable y más adaptado al cambio climático

COSTA RICA / COLOMBIA / REPÚBLICA DOMINICANA



Webstory



## La 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

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.



## 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.

**25**

% más rendimiento

**96**

% menos semillas para la siembra

**45**

% ahorro de agua

**55**

% mayor rentabilidad

**SOBRE FONTAGRO**

FONTAGRO es un mecanismo único de cooperación para la innovación agropecuaria en América Latina y el Caribe (ALC) y España, que funciona a través de plataformas regionales. Está integrado por 15 países que han contribuido con un capital que supera los 100 millones de dólares y el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), que es su representante legal.

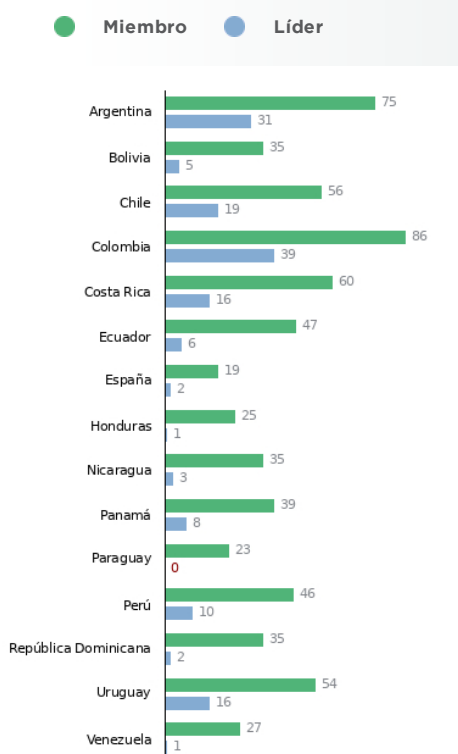


ORIGEN DE LOS RECURSOS



- **Aporte de contrapartida**  
93.177.555
- **FONTAGRO**  
28.989.468
- **BID**  
9.922.700
- **Otras agencias**  
9.809.078

PARTICIPACIÓN Y ROL EN CONSORCIOS DESDE 1998



FONTAGRO EN CIFRAS

**193** Número de proyectos aprobados

**141.9** Monto total aprobado US\$  
MILLONES

**9.8** Aporte de otros inversionistas  
MILLONES

**32** Países beneficiados

**63** Tecnologías generadas

**15** Tecnologías nuevas para ALC

**8** Tecnología de relevancia mundial

PAÍSES MIEMBROS

- |                      |         |           |          |
|----------------------|---------|-----------|----------|
| Argentina            | Bolivia | Chile     | Colombia |
| Costa Rica           | Ecuador | España    | Honduras |
| Nicaragua            | Panamá  | Paraguay  | Perú     |
| República Dominicana | Uruguay | Venezuela |          |