

Alternativas de riego para un manejo sostenible en el cultivo del arroz

COLOMBIA / CHILE / PERÚ / URUGUAY



 Webstory



La solución tecnológica

La práctica de manejo del riego que incluye períodos alternados de inundación y secado durante las fases de crecimiento no crítico del arroz AWD (Alternate Wetting and Drying), puede aumentar la eficiencia en el uso del agua y a la vez reducir las emisiones de metano permitiendo garantizar un buen rendimiento en el cultivo.



Descripción

Los requerimientos futuros de producción, para satisfacer la demanda de las próximas generaciones implica incorporar nuevas áreas, mejorar la productividad y bajar el consumo de agua. Producir más arroz con menos agua repercutirá directamente en las emisiones de GEI.



Resultados

- Las evaluaciones permitieron evidenciar que con la aplicación de la tecnología AWD se logra:
- En cuanto a GEI, se encontraron resultados disímiles entre los países, entre tratamientos, entre ciclos de evaluación. Para el caso de Colombia, se presentaron reducciones entre 66.7% y 98% de los flujos netos acumulados de CH₄ y de 21.9% y 100% en los flujos netos acumulados de N₂O, excepto en el tercer ciclo donde no se presentaron reducciones debido a las condiciones de lluvias permanentes presentadas durante todo el semestre; Chile presentó disminución de metano entre un 6.7% y 37% y del 26% en N₂O. Para el caso de Perú, se encontraron disminuciones de emisión de metano de 37,8% hasta en un 93% e incremento en la emisión de N₂O.
- Se presentaron diferencias importantes en la reducción en el uso de agua respecto al testigo: en Colombia fue entre el 19.1% y el 56.3%, en Chile entre el 3.4% y 28.8% y en Perú entre 15.5%

25.9 %

Ahorro del consumo de agua en promedio

1.553

Participantes en eventos de transferencia

37.5 %

Disminución de metano en promedio

15.3 %

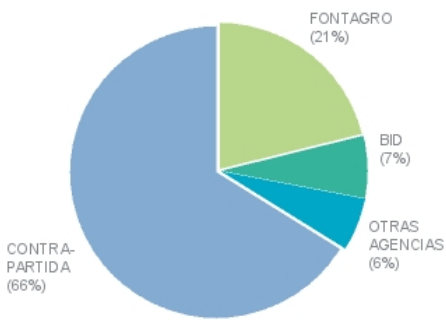
Disminución de óxido nítrico promedio

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.

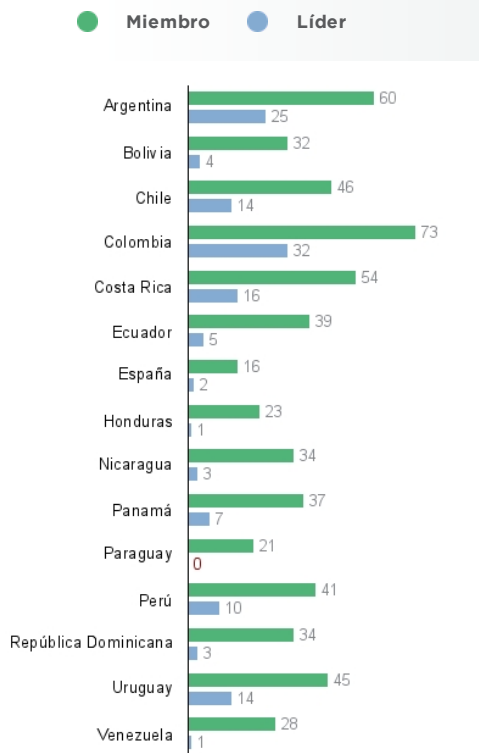


ORIGEN DE LOS RECURSOS



- **Aporte de contrapartida**
82.071.247
- **FONTAGRO**
25.600.468
- **BID**
8.906.197
- **Otras agencias**
7.859.078

PARTICIPACIÓN Y ROL EN CONSORCIOS DESDE 1998



FONTAGRO EN CIFRAS

167 Número de proyectos aprobados

124.4 Monto total aprobado
MILLONES US\$

7.9 Aporte de otros inversionistas
MILLONES

31 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 | |