

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.



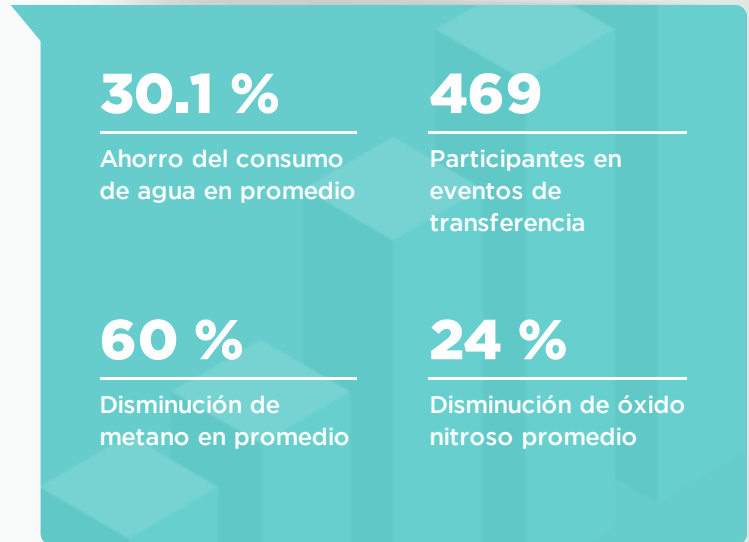
Descripción

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

- Se encontraron reducciones significativas en el consumo de agua para la producción de arroz en los tratamientos de AWD 1 (14,4 % - 25,4 % con respecto al testigo, respectivamente). Para el caso de AWD 2, el cual alcanzó los mayores ahorros del agua los valores oscilaron entre el 14,9 - 49,8 %.
- En cuanto a GEI, se encontraron resultados disímiles entre los países; mientras en Colombia se presentó reducción de entre 95% y 98 % de los flujos netos acumulados de CH₄ y del 100 % los flujos netos acumulados de N₂O; Chile presentó disminución de la emisión de metano en el tratamiento AWD 2 entre 22,6 y 35,0 % y entre un 38 al 62% en N₂O. Para el caso de Perú se encontró disminución de emisión de metano hasta en un 93% e incremento en la emisión de óxido nitroso en los tratamientos AWD.
- Las actividades de difusión de la tecnología se llevaron a cabo en los tres países, con un total de 12 eventos de transferencia con 469 participantes.

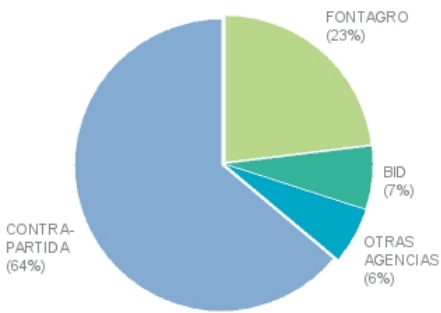


SOBRE FONTAGRO

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.

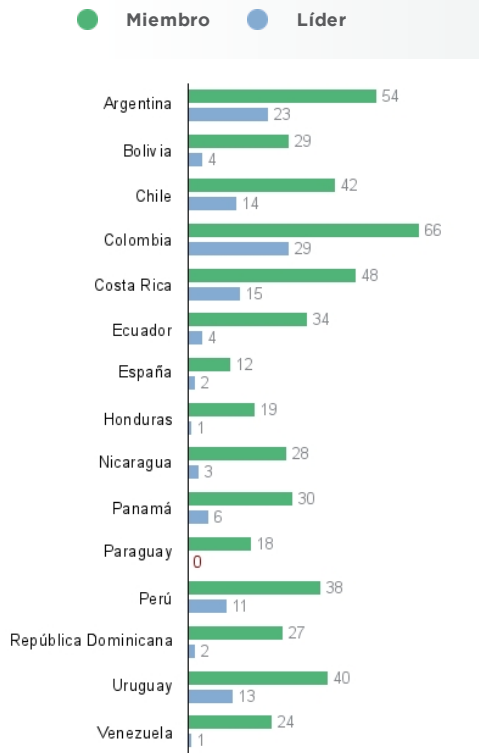


ORIGEN DE LOS RECURSOS



- **Aporte de contrapartida**
77.586.544
- **FONTAGRO**
28.409.005
- **BID**
8.906.197
- **Otras agencias**
6.710.002

PARTICIPACIÓN Y ROL EN CONSORCIOS DESDE 1998



FONTAGRO EN CIFRAS

159 Número de proyectos aprobados

121.6 Monto total aprobado US\$
MILLONES

6.7 Aporte de otros inversionistas
MILLONES

32 Países beneficiados

35 Tecnologías generadas

15 Tecnologías nuevas para ALC

4 Tecnología de relevancia mundial

PAÍSES MIEMBRO

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