

Digitalización de la agricultura a pequeña escala

HONDURAS / COLOMBIA / NICARAGUA



i Webstory



La solución tecnológica

El proyecto diseña una solución tecnológica para medir humedad de suelo, específicamente un dispositivo robusto, de alta usabilidad y de bajo costo, que le permita a los productores monitorear el comportamiento de la humedad de suelo durante el ciclo de cultivo.



Descripción

El dispositivo ha sido diseñado para capturar datos de forma autónoma en campo hasta por seis meses, sin conexión remota, en diferentes tipos de suelo y soportando condiciones adversas, como mal clima y maltrato. También ha sido llevado al mínimo operativo para simplificar su uso y reducir el costo.



Resultados

Después de un proceso de diseño participativo, utilizando la metodología de visualización creativa, y luego de la prueba en campo de tres prototipos de solución tecnológica, el proyecto ya cuenta con un diseño de dispositivo para medir humedad de suelo, robusto, de alta usabilidad y bajo costo. El diseño seleccionado cuenta con múltiples mejoras con respecto a los prototipos, manteniendo una autonomía de carga de hasta seis meses en campo, con encendido automático al conectar el sensor, mayor robustez, diseño más elegante y mayor facilidad de descarga de datos y carga del dispositivo. De este sensor se han hecho 90 réplicas, que serán puestas a prueba con productores en los tres países participantes.

Adicionalmente, el equipo de investigadores ha dado dos webinars, en los cuáles se ha socializado la experiencia en el diseño de los dispositivos, manteniendo en mente la realidad de los agricultores de pequeña y mediana escala y compartiendo parte de los resultados del proyecto.

702

Visualizaciones de seminarios y podcast

111

Personas capacitadas

90

Productores con asistencia técnica directa

71

Seguidores en redes

49

Mujeres capacitadas

17

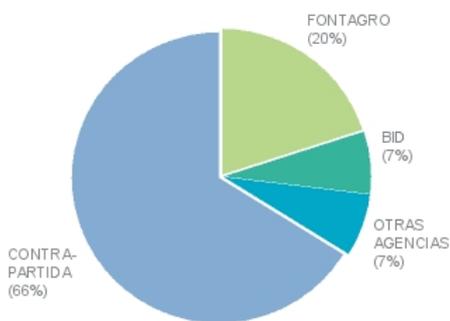
Equipo técnico científico

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.

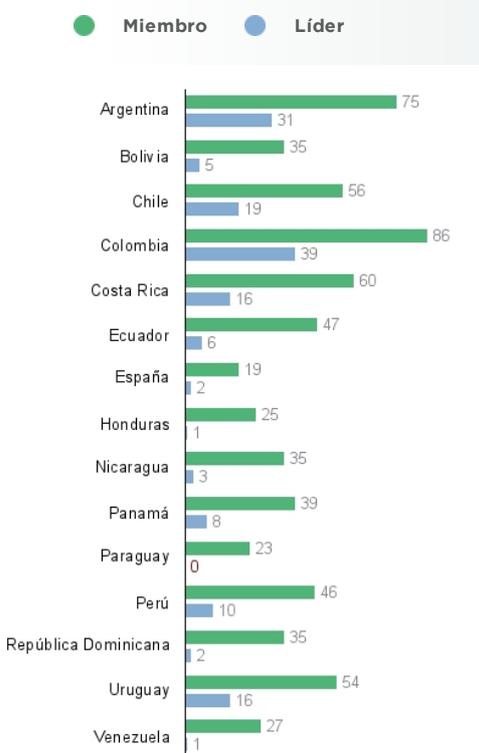


ORIGEN DE LOS RECURSOS



- **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 | |