

Digitalización de la agricultura a pequeña escala

HONDURAS, COLOMBIA



Webstory



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 tecnológica

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.



Impactos y 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



5

Estudiantes involucrados



1

Soluciones tecnológicas