

App °AHoRa herramienta de apoyo para la toma de decisiones sobre el manejo de cultivos de musáceas

COLOMBIA, PERU, DOMINICAN REPUBLIC



Webstory



Solución tecnológica

La mayoría de los productores familiares de musáceas no lleva registros digitales del clima ni del cultivo, y decide el riego, la fertilización y la cosecha sin considerar los factores abióticos que las condicionan. Los programas del mercado provienen de fuentes estadounidenses o europeas y no son específicos para musáceas; antes del proyecto no existía una aplicación gratuita que integrara los cinco módulos de °AHoRa. La aplicación permite ajustar la fertilización a la extracción real de nutrientes en lugar de aplicar dosis fijas, programar el riego por balance hídrico en lugar de un turno fijo, y fijar la cosecha por grados día acumulados en lugar de por calibre del dedo.



Descripción tecnológica

°AHoRa es una aplicación web y móvil de acceso gratuito que toma datos de estaciones meteorológicas cercanas a la finca (temperatura, radiación solar, precipitación y evaporación potencial) y los convierte, mediante modelos validados en campo, en cinco indicadores de manejo: tasa potencial de emisión de hojas, fecha óptima de cosecha por acumulación de grados día, peso potencial del racimo, nutrientes a restituir según la extracción por tonelada cosechada, y necesidades hídricas calculadas por balance. Las ecuaciones se calibraron con datos de fincas de Colombia, Perú y República Dominicana, con una versión por país alojada en servidores de instituciones estatales.



Impactos y resultados

La validación en fincas de Colombia, Perú y República Dominicana permitió ajustar los modelos a cada región productora. En la zona bananera de Magdalena y La Guajira, programar el riego por balance hídrico reduce el consumo un 20 %, de 75 a 52,5 litros por planta y día. Ajustar la fertilización a la demanda calculada reduce al menos un 30 % el gasto en fertilizantes: el plan vigente antes del proyecto superaba en 46 % la dosis recomendada de nitrógeno y en 93 % la de azufre. Se entregaron tres versiones de la aplicación, seis estaciones meteorológicas quedaron al servicio de los productores familiares y se capacitó a 1.189 personas, 354 de ellas mujeres, en 30 eventos.



10745

Beneficiarios (productores/técnicos)



30

Eventos realizados



1189

Personas capacitadas (354 mujeres)



1429

Encuestas aplicadas



5254

Visualizaciones de videos



3

Poster_ Premio FAO



17

Documentos sometidos



15

Videos técnicos y tutorial

PRINCIPALES DONANTES



ORGANIZACIONES PARTICIPANTES

