

Nuevos Horizontes en AgTech: Escalando la Innovación en Sistemas Pastoriles de América Latina y el Caribe

Escalando herramientas AgTech para maximizar la cosecha y uso del pasto en sistemas pastoriles de Uruguay, Argentina y Costa Rica, mejorando la eficiencia productiva y la sostenibilidad mediante la digitalización de decisiones basadas en datos.



Uruguay / Argentina / Costa Rica



De la nube al pasto: Una plataforma de innovación para llevar la digitalización a los sistemas pastoriles

La iniciativa implementada

Este proyecto fortalecerá y expandirá una plataforma de innovación en sistemas pastoriles, integrada por productores, técnicos e investigadores, para validar, mejorar y escalar herramientas digitales en Uruguay, Argentina y Costa Rica, con expansión a otros países de FONTAGRO. Se prioriza la digitalización y la toma de decisiones basada en datos para mejorar la eficiencia productiva y la sostenibilidad. Las herramientas a

escalar han demostrado ser efectivas en su implementación a campo, logrando mejoras significativas en la cosecha y uso del pasto. Además, se adoptará un enfoque de User-Centered Design para integrar nuevas funcionalidades y optimizar tecnologías digitales existentes, asegurando contemplar las necesidades de los usuarios finales y por tanto su usabilidad y adopción.

3RWeb: Escalando la transformación digital en la gestión del pasto en América Latina y el Caribe

La solución tecnológica

EL 3RWeb es una plataforma digital diseñada para optimizar la cosecha y uso del pasto en sistemas pastoriles. Funciona como un servicio en la nube que recopila y procesa datos de fincas para generar indicadores clave (stock, tasa de crecimiento y remanentes), facilitando decisiones de pastoreo y reserva forrajera en tiempo real. Su adopción ha demostrado aumentar la cosecha de pasto hasta en un 30%, mejorando la rentabilidad y sostenibilidad de los sistemas productivos. Esta nueva etapa del proyecto

expandirá sus funcionalidades, incorporando módulos de nutrición animal, estimación de emisiones de GEI y conexión con otros servicios digitales mediante APIs. Además, se capacitará a productores y técnicos para su implementación efectiva, y se promoverá su escalabilidad a más países de FONTAGRO y la región. Con un enfoque en la digitalización y toma de decisiones basada en datos, 3RWeb contribuye a mejorar la eficiencia, resiliencia y sostenibilidad de la producción ganadera.

MÁS INFO



Resultados

Los resultados esperados incluyen una mayor adopción de 3RWeb en Uruguay, Argentina y Costa Rica, con expansión a otros países de FONTAGRO. Se espera un aumento de al menos 30% en la cosecha de pasto en fincas participantes, mejorando la eficiencia productiva y reduciendo la dependencia de insumos externos. Se desarrollarán nuevas funcionalidades, como módulos de nutrición animal y estimación de GEI, además de la integración con otras plataformas digitales mediante

APIs. Más de 400 productores y técnicos serán capacitados para fortalecer la gestión del pasto en sistemas pastoriles. También se generarán benchmarks regionales para comparar eficiencia productiva y sostenibilidad. Finalmente, la solución se validará en fincas comerciales y experimentales, promoviendo su escalabilidad y consolidando una plataforma regional de innovación en AgTech para la gestión de pasturas en América Latina y el Caribe.

Principales donantes



Organizaciones participantes

