

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 / Panamá



+30 %
Incremento esperado en la cosecha de pasto producido en la propia finca



+27
Predios comerciales con la herramienta digital validada



28
Talleres de capacitación realizados



+25
Asesores técnicos capacitados y certificados en el uso de la herramienta



+1
API desarrollada para interoperabilidad con plataformas externas de gestión predial



+1
Herramienta digital de pastoreo actualizada con módulos de nutrición animal y estimación de metano



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

Iniciativa

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.

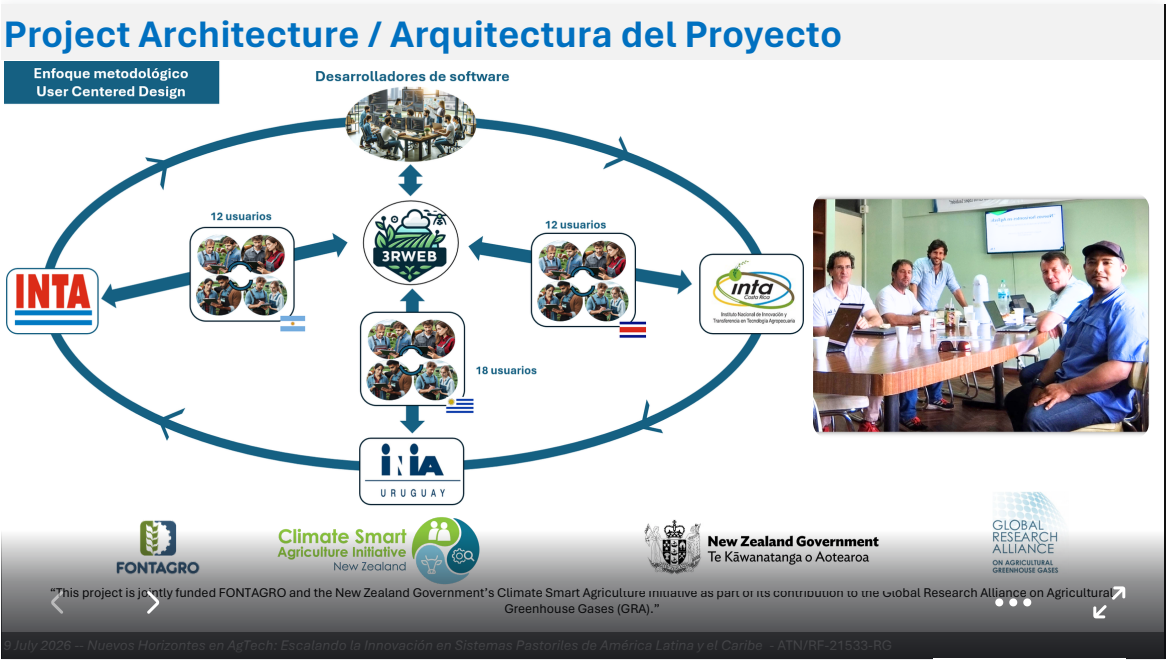
3RWeb: Escalando la transformación digital en la gestión del pasto en América Latina y el Caribe

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.

Articulación, validación y resultados del desarrollo de la tecnología AgTech.



MÁS INFO



Impactos y 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.