

Soluciones AgTech innovadoras para una gestión más inteligente del pasto en América Latina

Se creó una plataforma regional entre Uruguay, Argentina y Costa Rica para adoptar a nuestras condiciones una tecnología AgTech. Mejorando la autosuficiencia y la sostenibilidad en la intensificación ganadera mediante la gestión del forraje.





573
Predios cargados



1.858
Alcance a público general



149
Investigadores y técnicos involucrados



30 %
Mujeres facilitadoras



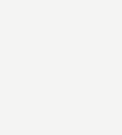
44
Fincas de validación



103.331
Número de mediciones de biomasa cargadas



103.238
Número de hectáreas afectadas



3
Calibración mediante dron



Desarrollar y validar para las condiciones de ALC una tecnología de fácil adopción, con el fin de mejorar la eficiencia de los recursos forrajeros de las fincas familiares

Iniciativa

La producción de leche y carne en América Latina y el Caribe es principalmente de base pastoril, lo que hace crucial contar con sistemas productivos eficientes en la cosecha de pasto. La plataforma regional integrada por Uruguay, Argentina y Costa Rica tuvo como objetivo principal incrementar en al menos un 30% los niveles de cosecha de forraje

en las fincas de productores familiares. Para alcanzar este objetivo, se desarrolló un Sistema de Soporte a las Decisiones (SSD) que simplificó y optimizó las decisiones relacionadas con el manejo del pastoreo. Este proyecto benefició directamente a 200 técnicos y productores, con un alcance indirecto de al menos 4.000 productores familiares.

La solución AgTech puesta en marcha en América Latina

Solución tecnológica

La solución AgTech tiene impactos positivos en los sistemas productivos, como mejorar la rentabilidad de los sistemas productivos, la sostenibilidad y el nivel de autosuficiencia. Es importante implementar esta tecnología en fincas donde la base alimenticia de estos sistemas es pastoril. Hoy en día nos enfrentamos a escenarios climáticamente muy cambiantes, por ello aumentar la producción de pasto les dará a los productores familiares un aumento en la productividad y en la calidad de vida. Aumentando los hábitats naturales para animales, menor uso de

insumos, mayor reciclaje de nutrientes y mayor secuestro de carbono de las pasturas. La herramienta desarrollada, disponible en la nube, brinda información en tiempo real sobre la secuencia de potreros a pastorear y el área disponible para la confección de reservas y fue diseñada con un enfoque de “User Centered Design”. Generando un desarrollo participativo que contempló las necesidades de los usuarios, alcanzando un equilibrio entre usabilidad, complejidad de la herramienta y capacidad de generar impacto en los sistemas productivos.

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



Impactos y Resultados

Se formó una plataforma regional integrada por tres países de ALC, con el objetivo de mejorar la autosuficiencia y sostenibilidad en fincas familiares ganaderas y lecheras. Se estableció una red de pastoreo entre los países participantes, promoviendo el intercambio continuo de experiencias entre técnicos (facilitadores) e investigadores. Se desarrolló y validó un prototipo de solución AgTech, una herramienta web diseñada para aumentar los niveles de forraje producido, para consumo directo o

para la producción de reservas. Se generó una API que permite escalar la herramienta en otras plataformas, facilitando su integración, expansión y sostenibilidad a largo plazo, asegurando su adaptabilidad a diferentes contextos y necesidades. Se calibró el uso de drones para la estimación de biomasa de manera remota para especies representativas de los tres países. Se capacitó a un número significativo de técnicos y productores, lo que contribuyó a la implementación exitosa de la herramienta.



Principales Donantes



Organizaciones participantes

