

# 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.



Uruguay / Argentina / Costa Rica / Estados Unidos



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

## La iniciativa implementada

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.

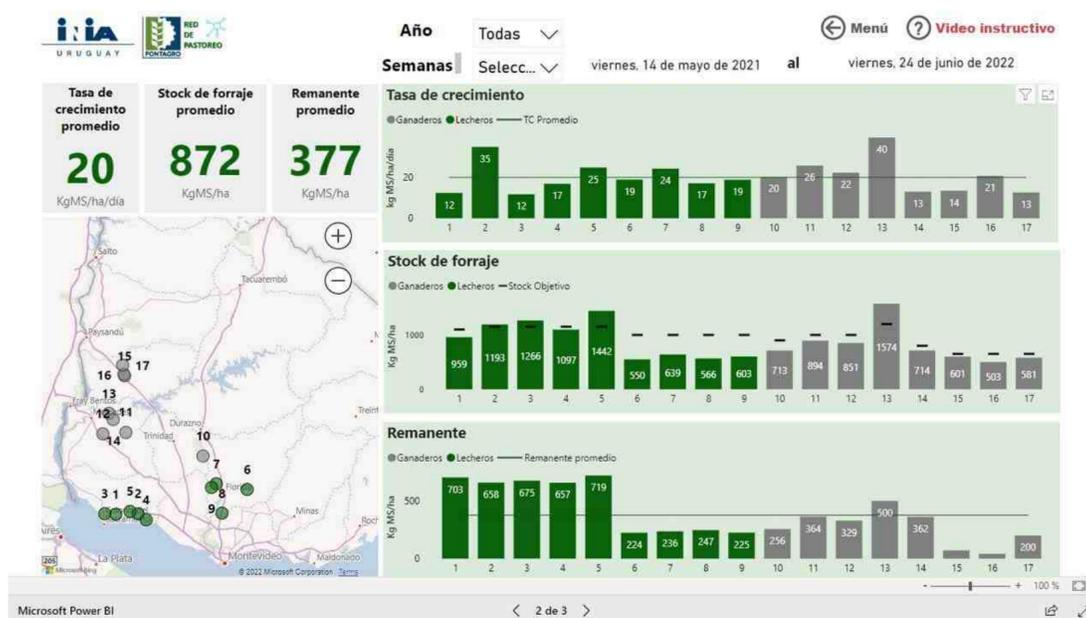
La solución AgTech puesta en marcha en América Latina

## La 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.



- 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

## 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.

MÁS INFO

