

Monitoreo satelital de cantidad y calidad de biomasa disponible en sistemas ganaderos pastoriles de ALC

ARGENTINA, COLOMBIA, COSTA RICA, URUGUAY



Webstory



Solución tecnológica

Bajar el costo de estimar en tiempo real y con precisión adecuada la cantidad y calidad de biomasa disponible en sistemas ganaderos pastoriles de ALC a través de una herramienta satelital.



Descripción tecnológica

Disponer de un método simple para conocer la cantidad y calidad de forraje en tiempo real es clave para tomar decisiones de manejo más acertadas, que mejoren la eficiencia y la rentabilidad. Las estimaciones satelitales requieren calibraciones locales. Se conformará una red de mediciones y se desarrollará una herramienta de monitoreo.



Impactos y resultados

Se generó un protocolo, una aplicación para celular y una página web para registrar verdad terrestre (biomasa y calidad de forraje medidas a campo). Se consolidó una red de monitoreo a campo de la que participan más de 70 investigadores y técnicos. Actualmente se cuenta con más de 800 pares de verdad terrestre-medición satelital para varios recursos forrajeros con los cuales se calibrarán modelos de predicción de cantidad y calidad de forraje con datos locales. Los modelos serán extrapolables para el rango de situaciones evaluadas. Se pondrá a prueba, a escala de sistema, la exactitud de los modelos predicción. Se utilizarán módulos demostrativos de las estaciones experimentales pertenecientes a las instituciones participantes y 12 predios comerciales que participen en los proyectos asociados que promueven la adopción de tecnologías en sistemas ganaderos pastoriles. Se realizarán actividades de difusión y capacitación para lograr que los productos desarrollados lleguen a los potenciales usuarios y que los mismos sean capaces de usarlos de manera adecuada.



3

Tesis de doctorado en curso



79

Investigadores y técnicos involucrados en los muestreos de biomasa



18

Capacitaciones y jornadas de campo



1

Protocolo y App para sistematización de muestreos a campo



0.56

R2 de modelos predictivos para pasturas (preliminar)



2

Herramientas satelitales desarrolladas en etapa de validación

ORGANIZACIONES PARTICIPANTES

PRINCIPALES DONANTES

