

Monitoreo satelital de cantidad y calidad de biomasa disponible en sistemas ganaderos pastoriles de América Latina y el Caribe

La ganadería pastoril aporta el 46% del PBI y es clave para la seguridad alimentaria y social de ALC. Se necesitan herramientas que mejoren su eficiencia para aumentar su rentabilidad y sustentabilidad.



Los sensores remotos permiten monitorear grandes áreas y disponer de la información en tiempo casi real

La iniciativa implementada

Se propone i) generar y calibrar modelos de predicción en tiempo real de cantidad y calidad de forraje a partir de sensores remotos para recursos forrajeros de relevancia en 4 países de ALC con climas fríos, templados, subtropicales y tropicales, semi-áridos y húmedos, ii) validar los modelos generados en unidades

demostrativas y predios comerciales y iii) gestionar el conocimiento generado, capacitando tanto a técnicos y productores como a responsables de los inventarios nacionales de GEI a fin de asegurar la transferencia de la tecnología.

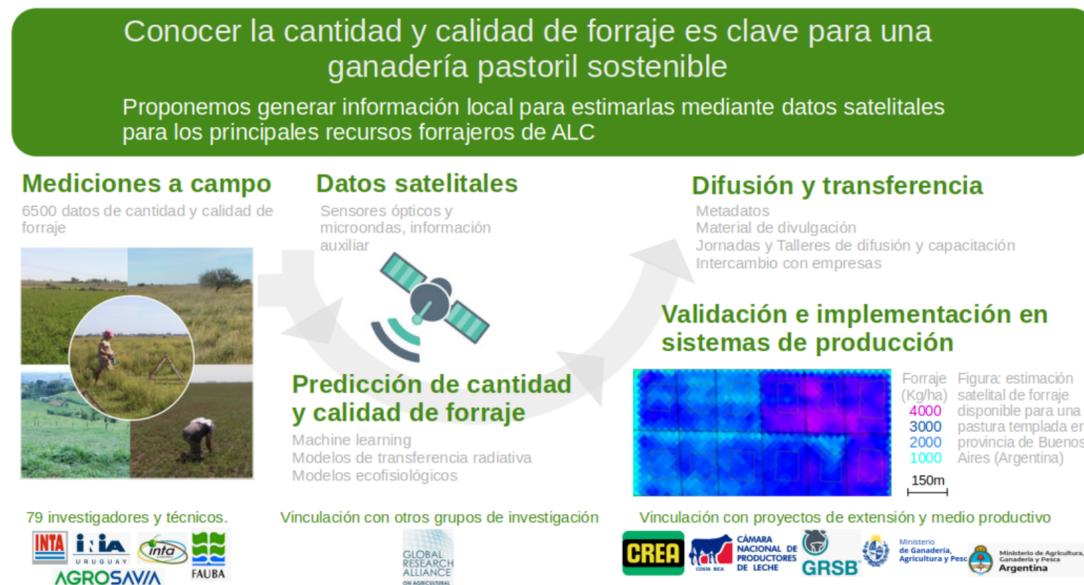
Bajar el costo de estimar en tiempo real y con precisión adecuada la cantidad y la calidad de forraje en sistemas ganaderos pastoriles a través de una herramienta satelital

La solución tecnológica

Se conformará una plataforma integrada por los institutos nacionales de investigación e innovación agropecuaria y otros actores del sector que, gracias a su presencia regional y a las actividades de extensión, transferencia y desarrollo de tecnología que desarrollan,

será clave para lograr el objetivo y alcanzar a todos los beneficiarios: productores familiares y empresariales, asesores ganaderos, desarrolladores de softwares y funcionarios públicos.

Flujo de trabajo del proyecto monitoreo satelital



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). Actualmente se cuenta con más de 800 pares de verdad terrestre-medición satelital para varios recursos forrajeros. Mientras se siguen incorporando datos, se calibrarán modelos de predicción de cantidad y calidad de forraje, que 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.

3) 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.

MÁS INFO



- 3** Tesis de doctorado en curso
- 79** Investigadores y técnicos involucrados en los muestreos de biomasa
- 8** Capacitaciones y jornadas de campo
- 1** App para registro y sistematización de los datos

Principales donantes



Organizaciones participantes

