

Sistemas lecheros tropicales sostenibles para contribuir a la seguridad alimentaria de Colombia y Ecuador

COLOMBIA, ECUADOR



Webstory



Solución tecnológica

La solución tecnológica consiste en un modelo integral de producción lechera climáticamente inteligente, basado en el diagnóstico, diseño, validación y adopción de estrategias de alimentación bovina sostenible en sistemas tradicionales del Cauca, Colombia, y Manabí, Ecuador. El modelo combina la caracterización productiva, nutricional, forrajera y ambiental de las fincas lecheras con la formulación de prácticas de manejo alimenticio más eficientes, ecoeficientes y adaptadas al contexto local. A partir de la información generada, se implementarán alternativas que permitan mejorar la productividad animal, optimizar el uso de praderas e insumos, reducir costos de producción y disminuir impactos ambientales, incluyendo emisiones asociadas al sistema productivo. La solución se complementa con asistencia técnica, transferencia de tecnología y gestión del conocimiento para que productores y comunidades puedan apropiarse de las prácticas validadas y cerrar brechas tecnológicas.



Descripción tecnológica

La solución propuesta consiste en implementar estrategias de producción climáticamente inteligentes para transformar sistemas lecheros tradicionales del Cauca (Colombia) y Manabí (Ecuador) en modelos más ecoeficientes, resilientes y sostenibles. Para ello, se realizará un diagnóstico integral de la productividad, la oferta forrajera y el perfil nutricional de las fuentes alimenticias, junto con la medición de parámetros ambientales de los sistemas lecheros. Con base en esta información, se diseñarán y validarán estrategias de alimentación bovina sostenible orientadas a mejorar la eficiencia productiva, optimizar el uso de praderas e insumos, reducir costos y disminuir impactos ambientales. Además, la solución contempla asistencia técnica, transferencia de tecnología y procesos de apropiación social del conocimiento para fortalecer capacidades, cerrar brechas tecnológicas y facilitar la adopción de prácticas sostenibles por parte de productores y comunidades.



Impactos y resultados

Se espera incrementar al menos en un 20% la productividad de las fincas lecheras intervenidas en Cauca y Manabí, medida en litros de leche por hectárea al año, mediante la implementación de estrategias de producción climáticamente inteligente. Asimismo, se obtendrá una caracterización nutricional, productiva y ambiental de los sistemas lecheros tradicionales y ecoeficientes, que servirá como línea base para la toma de decisiones. Se espera también validar estrategias alimenticias bovinas sostenibles que mejoren la eficiencia productiva, reduzcan costos y disminuyan impactos ambientales. Adicionalmente, se fortalecerán las capacidades de productores y actores del sector agrario mediante asistencia técnica, transferencia de tecnología y uso de las TIC, promoviendo la adopción de prácticas sostenibles, mayor resiliencia climática y una contribución efectiva a la seguridad alimentaria regional.



+ 2000

Beneficiarios directos



20 ha

Superficie bajo manejo silvopastoril y forrajero mejorado



20

Fincas lecheras con estrategias sostenibles



- 20 %

Reducción de emisiones entéricas de metano



+ 20 %

Incremento en la productividad lechera



+ 15

Estudiantes y profesionales formados

PRINCIPALES DONANTES

FONTAGRO

ORGANIZACIONES PARTICIPANTES

