

Sistemas Silvopastoriles Multipropósito, una estrategia sostenible para la reconversión de la ganadería familiar en Perú y Colombia

Una estrategia para mejorar los sistemas productivos de pequeños ganaderos en Colombia y Perú que está integrada por el establecimiento de sistemas silvopastoriles multipropósito (SSPM), capacitaciones y Plataformas Regionales de Innovación.



Los sistemas silvopastoriles (SSP) se han convertido en una forma de producción ganadera con enfoque de sostenibilidad, ya que su implementación contribuye con beneficios de tipo social, económico y ambiental.

Iniciativa

La implementación de Sistemas Silvopastoriles Multipropósito (SSPM) es una estrategia sostenible para mejorar la ganadería familiar en Perú y Colombia. Estos contribuyen a mejorar la adaptación de la producción bovina a la variabilidad climática a través de la integración de especies leñosas nativas. Lo cual permite aumentar

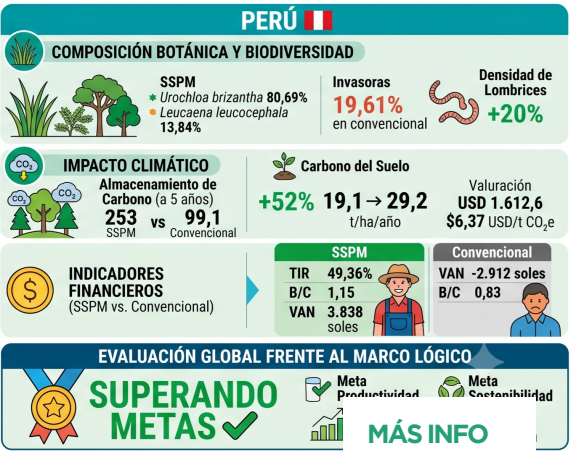
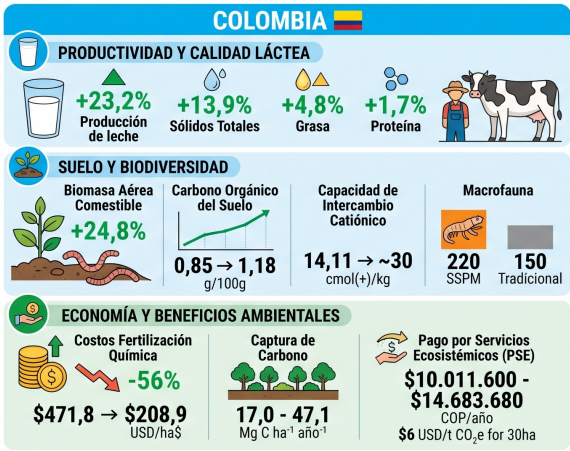
tanto la biodiversidad vegetal, como la producción y calidad de forraje mientras se reducen las emisiones de metano entérico. Aunado a esto se generan espacios de capacitación e intercambio de conocimientos sobre prácticas de ganadería sostenible para la consolidación de una plataforma regional de innovación.

Un establecimiento exitoso de SSPM debe estar acompañado de una estrategia de capacitación y de divulgación de tecnología que vincule a los productores en todas las etapas del proceso.

Solución tecnológica

Los sistemas silvopastoriles multipropósito (SSPM) integran tres componentes vegetales (pasturas, arbustos y árboles) distribuidos en diferentes estratos dentro del sistema ganadero. La densidad de siembra de las especies leñosas se encuentra entre 1.000 y 2.000 plantas por hectárea, lo cual se ajusta a las necesidades económicas del ganadero, reduce los costos de establecimiento, de manejo

y se facilita la adopción y apropiación de la tecnología. Así mismo, el proceso se acompaña de estrategias de capacitación y publicaciones sobre aspectos claves para la replicación de los SSPM y la generación de una red de fincas con sistemas silvopastoriles para la articulación de productores, técnicos, académicos, gremios e instituciones regionales.



Impactos y Resultados

Se seleccionaron 45 familias ganaderas, interviniendo 38,01 ha con SSPM. La producción de leche aumentó 21,1%, con mejoras sólidos totales (13,9%), grasa (4,8%). El forraje creció 23,2 y 24,8%, arvenses disminuyeron 1,43% y de proteína cruda hasta 28%; el carbono orgánico pasó 0,85 a 1,18 g/100g y la macrofauna llegó a 220 individuos en SSPM. El potencial de emisión de CH₄ se redujo de 12 CO₂e/ha/año en sistemas convencionales a 6,3 a 7,7 en SSPM, usando especies nativas. Los SSPM

presentaron Potencial de Mitigación hasta 49,67 y 50,6 valorados económicamente en \$ 1.105.058,16 (USD 6 Ton CO₂e/ha/año) y USD 1,612.6 para 5 años en Perú. Los SSPM disminuyeron los costos de establecimiento de \$ 20.235.000 SSPi a \$ 7.615.000 y S/ 3,177 SSP tradicional a S/ 2,556 SSPM al pasar de 10.000 a 1.130 plantas/ha. Se realizaron 27 eventos con 742 asistentes (644 presenciales, 98 virtuales en vivo) y 4.152 reproducciones en 5 webinars de difusión