

Integración de sistemas productivos como estrategia para la mitigación y adaptación al cambio climático

ARGENTINA, BRASIL, CHILE, REPÚBLICA DOMINICANA, URUGUAY, ESTADOS UNIDOS, REINO UNIDO



Webstory



Solución tecnológica

La solución tecnológica propuesta consiste en implementar y validar sistemas silvopastoriles (SSP) como estrategia de intensificación sostenible para mejorar la resiliencia y reducir la huella ambiental de la ganadería en América Latina y el Caribe. La innovación integra árboles, pasturas y ganado en sistemas adaptados a distintas condiciones productivas de Argentina, Brasil, Chile, Uruguay y República Dominicana. El proyecto desarrollará protocolos regionales para cuantificar secuestro de carbono, emisiones de gases de efecto invernadero (GEI), balance neto y huella de carbono, junto con indicadores de salud del suelo, biodiversidad, productividad y sustentabilidad económica. La propuesta busca demostrar que la integración de árboles mejora los servicios ecosistémicos, el bienestar animal y la productividad, promoviendo sistemas ganaderos climáticamente inteligentes y sostenibles.



Descripción tecnológica

Este proyecto busca complementar la información técnico-productiva y económica generada por los proyectos FONTAGRO "Sistemas silvopastoriles multipropósito y ganadería familiar en Perú y Colombia" y "Red de fincas resilientes con manejo sostenible del bosque", aportando datos del impacto de los SSP sobre el secuestro de carbono, emisiones de GEI y los servicios ecosistémicos de los suelos. Por otra parte, poseer determinaciones propias de nuestra región, brindará una mayor exactitud en los cálculos respecto de aquellos generados usando los factores de emisión del IPCC, los cuales pueden sobreestimar los valores reales. La mayor parte de los países pertenecientes a la presente propuesta carecen de factores de emisión de GEI propios y de balance de C para los sistemas de producción integrados (SSP), que, en caso de ser obtenidos, serían una herramienta valiosa para ser utilizados en sus Comunicaciones Nacionales para el cambio climático. El total de beneficiarios directos será de 2.510 p



Impactos y resultados

Se prevén mejoras en las condiciones de arraigo territorial de las familias, aumento en la demanda de mano de obra, incremento de los ingresos y disminución del riesgo, debido al aumento de la productividad ganadera y diversificación de la producción al incremento del valor agregado y la comercialización de productos del bosque. El conocimiento del secuestro de C, sumado a la generación de factores de emisión que permitan calcular el balance neto y huella de C en los SSP, permitirá evaluar la magnitud del potencial de mitigación de estos sistemas. De la misma manera, la información del impacto sobre los servicios ecosistémicos del suelo permitirá evaluar la capacidad de resiliencia de estos sistemas a escala nacional y regional. Los impactos socio económicos previstos son correlativos a los ambientales: aumentos en el contenido de carbono en los sistemas se asocian a mayor productividad y resiliencia del sistema frente a los efectos del cambio climático.



PRINCIPALES DONANTES



ORGANIZACIONES PARTICIPANTES

