



Bases para la generación de una estrategia integrada de adaptación para sistemas ganaderos de Latinoamérica

Instituto de Investigaciones Agropecuarias, (INIA), Chile.
Líder: Marta Alfaro, PhD



OBJETIVO:

Generar estrategias integradas de adaptación al cambio climático en sistemas ganaderos, que consideren el aumento de la producción de praderas de pequeños productores en periodos críticos de escasez de agua, con un manejo de menor generación de gases de efecto invernadero.

PAISES PARTICIPANTES



METODOLOGÍA

Se han establecido ensayos de evaluación de variedades forrajeras tolerantes a la sequía en Chile, de forrajeras y tuna forrajera en Bolivia, y de una alternativa forrajera adaptada al pastoreo directo en condiciones ganaderas de Costa Rica. En Argentina se ha evaluado la promoción del crecimiento de una leguminosa forrajera.

En todos los países se han realizado evaluaciones para determinar el rendimiento, calidad y persistencia de estas nuevas especies y variedades. En Chile, Argentina y Costa Rica se han realizado cuantificaciones de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) asociado a las estrategias de fertilización, con la finalidad de contribuir a la evaluación del costo-efectividad de estas alternativas. En Bolivia se ha hecho una estimación de las emisiones de GEI por inclusión de tuna forrajera en la alimentación animal estival.

ANTECEDENTES

La producción agrícola-ganadera en los países de América del Sur se ha incrementado fuertemente en los últimos 20 años en respuesta a la creciente demanda de alimentos. La mantención de esta productividad, como su potencial desarrollo futuro, se encuentra en riesgo debido al cambio climático, lo que plantea el desafío de mantener y aumentar la generación de productos de origen ganadero en la región bajo condiciones climáticas cada vez más adversas. Esta situación es aún más crítica a nivel de pequeño productor dados los menores niveles tecnológicos y de inversión disponibles. Los países de la plataforma basan su producción ganadera en praderas de pastoreo, y enfrentan limitaciones por déficit hídrico bajo los escenarios proyectados de cambio climático.

CONCLUSIONES

El proyecto ha demostrado la factibilidad de incrementar la productividad de los sistemas ganaderos con baja emisión de GEI, con base al uso de especies forrajeras adaptadas.

El desarrollo de talleres participativos y la generación de datos sobre el costo-beneficio de las nuevas tecnologías evaluadas, han permitido detectar las barreras que impiden su adopción, permitiendo generar estrategias para superar estas limitaciones.

RESULTADOS

- 20-96%** aumento de rendimiento en variedades forrajeras en la zona mediterránea. Reducción de dosis de fertilización nitrogenada y bajas emisiones de GEI en el sur de Chile.
- 100%** incremento de peso de ovinos con tuna forrajera y 58% menos de emisiones GEI en Bolivia.
- 2,4** veces más peso de ganado con soya forrajera en Costa Rica.
- 70%** incremento de peso del ganado con Lotus y 24% menos de emisiones GEI en Argentina.
- US\$1** de inversión, US\$2557 de retorno en 10 años.

PRODUCTOS

- 2 protocolos de trabajo de evaluación técnica de materiales forrajeros
- 1 protocolo de trabajo de evaluación económica de materiales forrajeros
- ➡ Ensayos de campo:
 - 2 Bolivia
 - 1 Costa Rica
 - 1 Argentina
 - 2 Chile
- 4 talleres sobre principales barreras para la adopción de medidas de adaptación.
- 3 presentaciones en congresos internacionales
- 10 videos sobre el proyecto
- 4 Notas de prensa