



IMPACTOS ECONÓMICOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN COLOMBIA

ANÁLISIS COSTO BENEFICIO DE MEDIDAS DE ADAPTACIÓN



Implementación de sistemas de almacenamiento de agua y riego en predios ganaderos

GANADERÍA



PROBLEMATICA

En Colombia, la ganadería registra bajos niveles de productividad. Una de las causas es la deficiente alimentación e hidratación que se suministra al ganado, que en ocasiones no cubre los requerimientos mínimos. Otros factores como el cambio climático y la obligación de hacer un uso racional de los recursos naturales, como el agua, en el proceso de producción de forraje y suplementos alimenticios incrementan el esfuerzo que el sector debe realizar para tener modelos de alimentación eficientes y sostenibles (Osorio, Anzola, & Restrepo, 2011).



PROYECTO

Construcción de reservorios y sistemas de bombeo y riego de pasturas que permitan complementar la disponibilidad de agua para el ganado, así como mejorar la producción de pastos y forrajes utilizados en su alimentación.



Desarrollar modelos captadores de aguas lluvias (cosecha de agua).



Complementar la disponibilidad de agua para el ganado, con la instalación de equipos de bombeo y/o métodos de riego de bajo costo (como riego por gravedad).



Implementar sistemas de potabilización de agua para el ganado.



COSTOS



Construcción del reservorio.



Red de riego.



Reposición de equipos.



Asistencia técnica.



Operación y mantenimiento.



Construcción e instalación de sistema de potabilización.



BENEFICIOS



Aumentos de la disponibilidad hídrica en el predio para consumo de ganado



Servicio ecosistémico: prevención de erosión.



Servicio ecosistémico: agua.



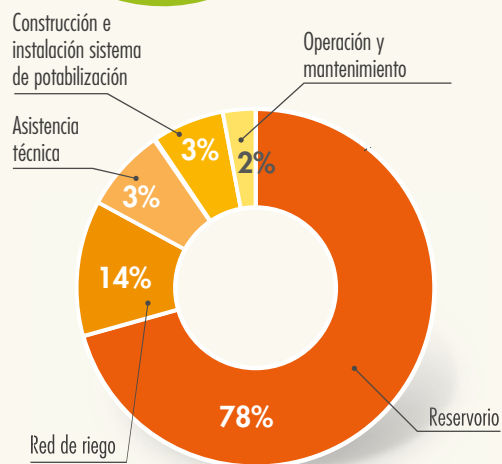
IMPACTOS ECONÓMICOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN COLOMBIA

ANÁLISIS COSTO BENEFICIO DE MEDIDAS DE ADAPTACIÓN



Implementación de sistemas de almacenamiento de agua y riego en predios ganaderos

GANADERÍA



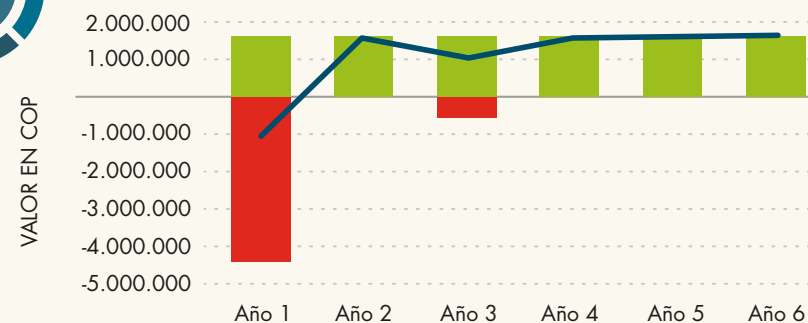
COSTOS (costos iniciales)



BENEFICIOS (promedio sin descuento)



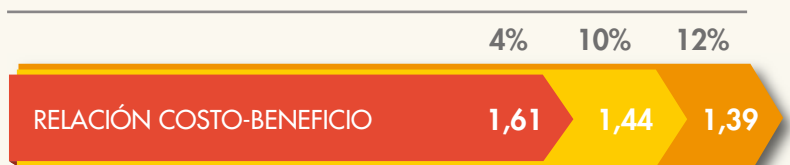
RESULTADOS



INDICADORES



TASA DE DESCUENTO

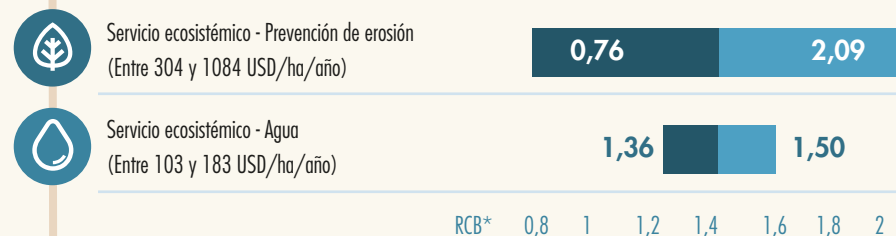


ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD

Intervalos obtenidos a través de simulaciones de Montecarlo:



Intervalos para la RCB* obtenidos para diferentes supuestos sobre beneficios:



*TIR: Tasa interna de retorno. RCB: Relación Costo - Beneficio

Fuente: Suárez, F., A. Duque, M. Pava, S. Estupiñán, S. Calderón, G. Romero, D. A. Ordóñez, A. Álvarez, L. Sánchez-Aragón y C. E. Ludeña. 2015. Impactos Económicos del Cambio Climático en Colombia: Análisis Costo-Beneficio de Medidas de Adaptación. Banco Interamericano de Desarrollo, Monografía No. 261, Washington D.C.

Copyright © 2016 Banco Interamericano de Desarrollo. Esta obra se encuentra sujeta a una licencia Creative Commons IGO 3.0 Reconocimiento-NoComercial-SinObrasDerivadas (CC-IGO 3.0 BY-NC-ND) (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/igo/legalcode>) y puede ser reproducida para cualquier uso no-comercial otorgando el reconocimiento respectivo al BID. No se permiten obras derivadas.

Cualquier disputa relacionada con el uso de las obras del BID que no pueda resolverse amistosamente se someterá a arbitraje de conformidad con las reglas de la CNUDMI (UNCITRAL). El uso del nombre del BID para cualquier fin distinto al reconocimiento respectivo y el uso del logotipo del BID, no están autorizados por esta licencia CC-IGO y requieren de un acuerdo de licencia adicional.

Note que el enlace URL incluye términos y condiciones adicionales de esta licencia.

Las opiniones expresadas en esta publicación son de los autores y no necesariamente reflejan el punto de vista del Banco Interamericano de Desarrollo, de su Directorio Ejecutivo ni de los países que representa.

