



IMPACTOS ECONÓMICOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN COLOMBIA

ANÁLISIS COSTO BENEFICIO DE MEDIDAS DE ADAPTACIÓN



Implementación de herramientas de manejo del paisaje, para reducir la presión sobre las rondas de los principales cuerpos de agua

RECURSO HÍDRICO



PROBLEMATICA

Colombia es uno de los países del mundo con mayor riqueza hídrica. Sin embargo, la disponibilidad de este recurso para los colombianos es escasa, debido a la concentración de asentamientos y actividades económicas alrededor de aquellas cuencas que tienen un déficit natural de agua (IDEAM, 2010). Se estima que para los años 2015 y 2025, el 66% y el 69% de los colombianos podrían estar en riesgo alto de desabastecimiento de agua en condiciones hidrológicas secas. La mayor demanda del recurso hídrico se concentrará en las actividades agropecuarias del país.



PROYECTO

Además de las funciones de conectividad de los elementos paisajísticos, las herramientas de manejo del paisaje generan una serie de beneficios no sólo a nivel ecosistémico, sino aportando beneficios económicos para la población.



Diseñar e implementar cercas vivas con especies de uso comercial, de rápido crecimiento, para suplir los costos de oportunidad del aprovechamiento de especies en zonas de ronda hídrica.



Instalar bancos forrajeros con especies identificadas como aptas para el manejo de la dieta del ganado (Botón de oro y Morera), lo que facilita la rotación del ganado en los potreros y evita el sobrepastoreo, la erosión y problemas relacionados con la percolación y el ciclo del agua.



Establecer sistemas forestales con especies aptas para modelos silvopastoriles.



COSTOS



Establecimiento de cercas vivas.



Establecimiento de bancos forrajeros.



Establecimiento de sistemas silvopastoriles (franjas en potreros).



BENEFICIOS



Ingresos por venta de madera.



Servicio Ecosistémico: prevención de erosión.



Servicio Ecosistémico: agua.



Servicio Ecosistémico: recursos genéticos.



Remoción de Gases de efecto Invernadero.



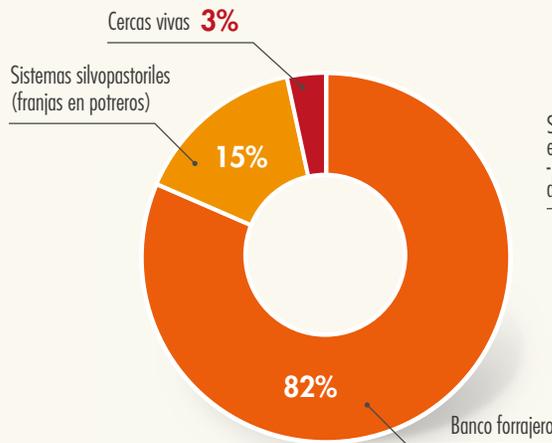
IMPACTOS ECONÓMICOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN COLOMBIA

ANÁLISIS COSTO BENEFICIO DE MEDIDAS DE ADAPTACIÓN



Implementación de herramientas de manejo del paisaje, para reducir la presión sobre las rondas de los principales cuerpos de agua

RECURSO HÍDRICO



COSTOS (\$) (costos iniciales)



BENEFICIOS (promedio sin descuento)



INDICADORES



TASA DE DESCUENTO



ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD

Intervalos obtenidos a través de simulaciones de Montecarlo:



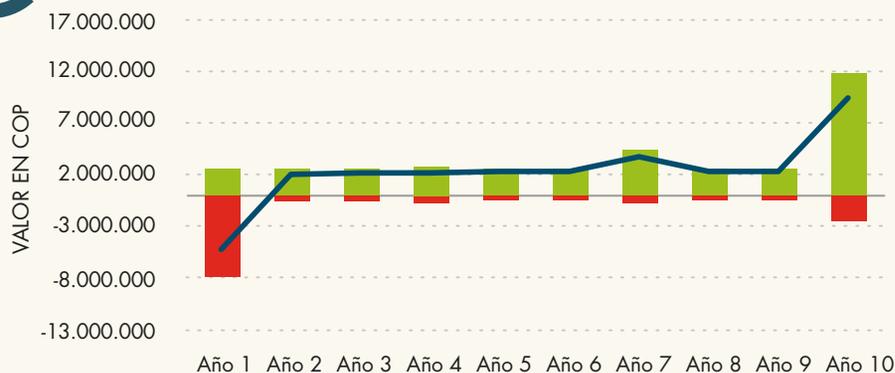
Intervalos para la RCB* obtenidos para diferentes supuestos sobre costos y beneficios:

Servicio ecosistémico - Prevención de erosión (Entre 304 y 1084 USD/ha/año)	1,50	2,30
Servicio ecosistémico - recursos genéticos (Entre 363 y 603 USD/ha/año)	1,74	2,00
Servicio ecosistémico - agua (Entre 103 y 183 USD/ha/año)	1,85	1,96
Precio de la tonelada de CO ₂ en los mercados de Carbono (Entre 0,5 y 12,0 USD/tCO ₂)"	1,82	2,00

RCB* 1,4 1,5 1,6 1,7 1,8 1,9 2,0 2,1 2,2 2,3 2,4



RESULTADOS



*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.

