



IMPACTOS ECONÓMICOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN COLOMBIA

ANÁLISIS COSTO BENEFICIO DE MEDIDAS DE ADAPTACIÓN



Plataformas de información de clima y seguimiento al crecimiento de las plantaciones, relacionadas con Sistemas de Información para asistencia agro-meteorológica.

FORESTAL



PROBLEMÁTICA

La adaptación en el sector forestal y particularmente en las actividades forestales comerciales busca reducir posibles impactos negativos en zonas que así lo indican los estudios y aprovechar las oportunidades para aquellas especies que podrían verse beneficiadas.

La adaptación requiere de acciones de promoción del sector forestal que, articuladas con el manejo sostenible de las plantaciones busquen aumentar la productividad del sector aprovechando la ventaja comparativa del país para esta actividad (BID - CEPAL - DNP, 2014).



PROYECTO

Construcción de reservorios de tipo “excavados” con paredes recubiertas (geomembrana), donde gran parte del agua recolectada se encuentra por debajo del nivel del suelo. El llenado de este reservorio será únicamente con agua de escorrentía y agua lluvia (no se tiene contemplado el aprovechamiento de aguas de cuerpos o cursos cercanos).



Instalación de una red de acueductos prediales para el manejo del agua, combinada con rotaciones del ganado en los potreros.



Diseñar e instalar sistemas de riego más eficientes y adecuados para satisfacer las necesidades del cultivo.



Instalación de reservorios para el almacenamiento y reutilización de aguas lluvias.



Cerramientos de las fuentes de agua y revegetalización con especies nativas protectoras del recurso hídrico (Nacedero, Guadua y Sauce llorón, entre otras)



COSTOS



Diseño y montaje de un sistema de información agro-meteorológico y de plantaciones comerciales.



Recolección y procesamiento de datos.



Seguimiento a la información y actualización del sistema de información.



BENEFICIOS



Ingresos por incremento en la productividad nacional de plantaciones comerciales.



Incremento en la remoción de gases de efecto invernadero.



IMPACTOS ECONÓMICOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN COLOMBIA

ANÁLISIS COSTO BENEFICIO DE MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

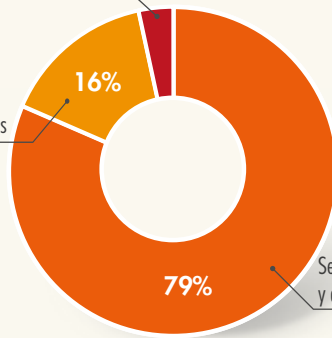


Plataformas de información de clima y seguimiento al crecimiento de las plantaciones, relacionadas con Sistemas de Información para asistencia agro-meteorológica.

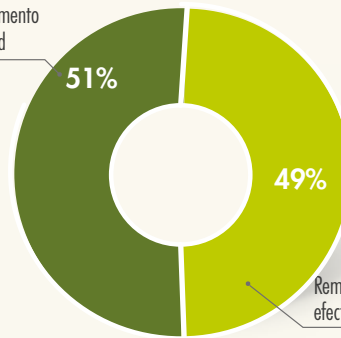
FORESTAL

Diseño y montaje del sistema de información 6%

Recolección y procesamiento de datos 16%



Ingresos por incremento en la productividad 51%



Remoción de gases efecto invernadero 49%

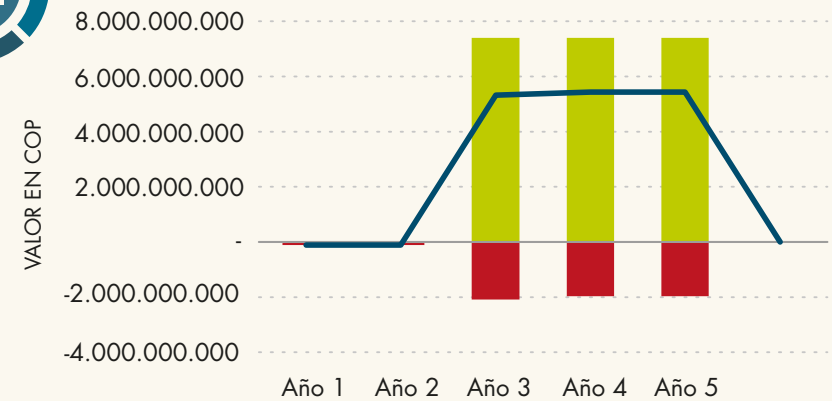
COSTOS

(promedio sin descuento)

BENEFICIOS

(promedio sin descuento)

RESULTADOS



INDICADORES



5
AÑOS



582%

TASA DE DESCUENTO

4% 10% 12%

RELACIÓN COSTO-BENEFICIO

3,53 3,51 3,50

ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD

Intervalos obtenidos a través de simulaciones de Montecarlo:

Intervalo para la TIR*:

198% • 917%

Intervalo para la RCB*:

1,42 • 6,65

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



Porcentaje de superficie plantada considerado (Entre 20% y 40%)

2,33

4,67



Precio de la tonelada de CO₂ en los mercados de Carbono (Entre 0,5 y 12,0 USD/tCO₂)

1,86

5,29

RCB* 2 2,5 3 3,5 4 4,5 5

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.

