

DISEÑO DE MEDIDAS SECTORIALES – EXPERIENCIAS DEL CASO COLOMBIANO



1. Generalidades



ESTRATEGIA COLOMBIANA DE DESARROLLO BAJO EN CARBONO

Año
2012



- Programa de planeación del desarrollo a corto, mediano y largo plazo
- Desligar crecimiento de emisiones de GEI y crecimiento económico nacional
- Diseño e implementación de medidas sectoriales de mitigación → **maximizar carbono-eficiencia** de la actividad económica del país, contribuir al **desarrollo social y económico** nacional
- Lidera MADS - DCC con **apoyo del DNP y Ministerios Sectoriales**

PARTICIPACIÓN SECTORIAL Y LA INDC

COMPROMISO
NACIONAL



Presidente Santos (2014):

- Todos los ministerios
- Participación activa
- Números más ambiciosos posibles

“TODOS
CONTRIBUIMOS”



Uno de los principios fundamentales será
la **equidad entre sectores**

PARTICIPACIÓN E
INICIATIVA



Estimaciones y propuestas sectoriales para asegurar una INDC justa, equitativa y realista → Calculadora de carbono, talleres sectoriales en curso

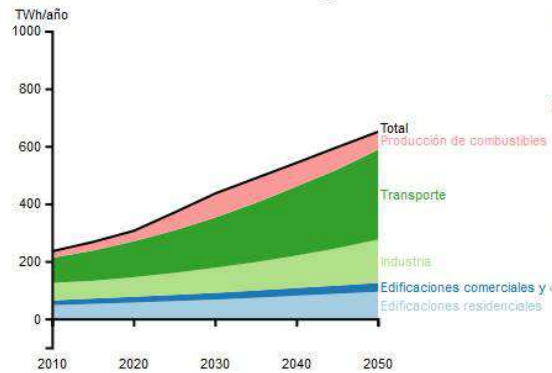
CALCULADORA DE CARBONO

Calculadora de Carbono
Colombia 2050

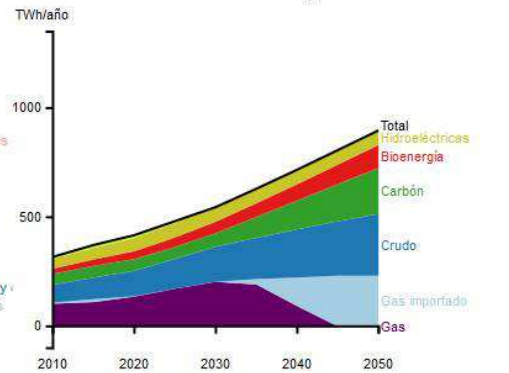
Energía Electricidad Flujos Emisiones Área Compartir

Ejemplos

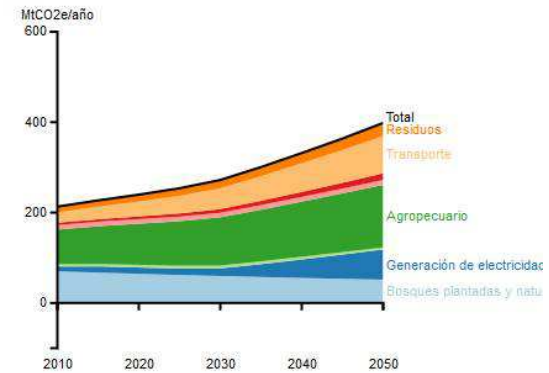
Demanda de energía



Oferta de energía



Emisiones



Edificaciones

Acondicionamiento de espacios en viviendas	?	1	2	3	4
Eficiencia energética y equipos eficientes en viviendas	?	1	2	3	4
Residencial rural	?	1	2	3	4
Acondicionamiento de espacios comercial y de servicios	?	1	2	3	4
Usos térmicos y equipamiento comercial y de servicios	?	1	2	3	4

Industria

Crecimiento industrial	?	A	B	C	
Eficiencia energética y optimización de procesos en industrias	?	1	2	3	4

Transporte

Gestión de la demanda de transporte de pasajeros	?	1	2	3	4
--	---	---	---	---	---

Electricidad renovable

Energía eólica costa adentro	?	1	2	3	4
Energía eólica costa afuera	?	1	2	3	4
Grandes centrales hidroeléctricas	?	1	2	3	4
Pequeñas centrales hidroeléctricas	?	1	2	3	4
Energía mareomotriz	?	1	2	3	4
Energía geotérmica	?	1	2	3	4
Autogeneración solar fotovoltaica	?	1	2	3	4
Autogeneración solar térmica	?	1	2	3	4
Energía solar a gran escala	?	1	2	3	4

Electricidad no renovable

Gestión energética en termoelectricas	?	1	2	3	4
---------------------------------------	---	---	---	---	---

Agricultura, ganadería y Bosques

Cambio en el consumo carne y leche per cápita	?	A	B	C	D
Prácticas sostenibles en suelos ganaderos	?	1	2	3	4
Mejores practicas pecuarias	?	1	2	3	4
Mejores prácticas agrícolas	?	1	2	3	4
Reducción de la tasa de deforestación en el país	?	A	B	C	D
Reforestación Comercial y Protectora	?	1	2	3	4

Notes

- Los signos de interrogacion lo llevan a una pagina de descripción acerca de cada opción.
- Ambición mínima: el menor esfuerzo posible para la mitigación de gases de efecto invernadero.

<http://www.calculadoracolombia2050.com/>



2. Planes de Acción Sectorial (PAS)



OBJETIVO Y ESTRUCTURA

OBJETIVO

Identificar claramente las prioridades sectoriales de mitigación y sus medios de implementación, para facilitar su integración en la planeación sectorial iniciando con su inclusión en el Plan Nacional de Desarrollo 2014 - 2018

PLAN DE ACCIÓN SECTORIAL

POLÍTICAS

PROGRAMAS

NAMAS

REDUCCIÓN
DE
EMISIONES
DE GEI



OBJETIVOS
DE
DESARROLLO
DEL SECTOR



CO-
BENEFICIOS
AMBIENTALES
ECONÓMICOS
SOCIALES

- Respecto a línea base
- Corto-mediano-largo plazo

PROCESO DE FORMULACIÓN

Línea base de emisiones

Identificación de variables determinantes de las emisiones.
Consecución y validación de información histórica.
Estimación de emisiones para el año 2010.
Diseño de los escenarios de proyección 2010-2040 y estimación de emisiones.



Opciones de mitigación para el contexto nacional

Revisión de casos nacionales e internacionales para mitigación de GEI.
Validación de opciones con expertos sectoriales.
Definición de los supuestos que definen cada medida (v.g., tiempos de implementación, metas, tecnologías).



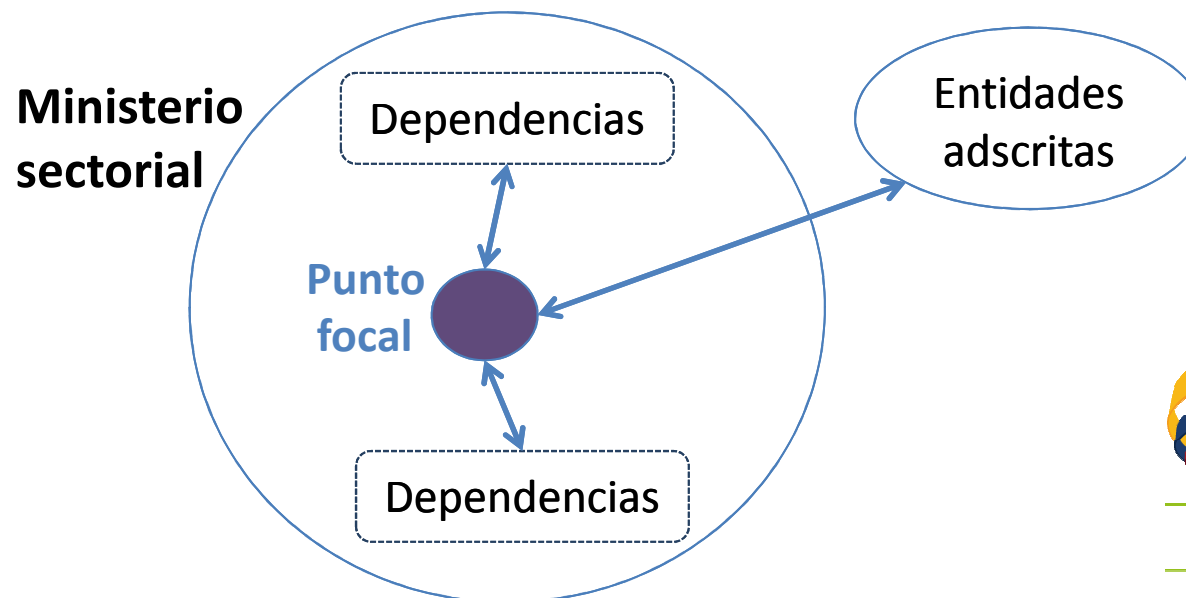
Análisis de costo efectividad y elaboración de curva de abatimiento

Estimación del costo incremental con la aplicación de cada medida y cálculo del cambio en emisiones.
Elaboración de curvas de abatimiento sectoriales.
Estimación de escenarios de mitigación sectoriales.



ELEMENTOS CLAVE DEL PROCESO (I)

- Cada Ministerio (apoyado por el MADS y el equipo técnico de la ECDBC) definió un plan de acción sectorial de mitigación de cambio climático que lo lleve a desviarse de la trayectoria de emisiones proyectadas y **aprovechar las oportunidades que estas alternativas representan.**
- Grupo coordinador de la iniciativa → expertos liderando el proceso al interior de cada uno de los ministerios sectoriales involucrados.



ELEMENTOS CLAVE DEL PROCESO (II)

- **Reuniones de alto nivel**

Asistentes: Altos directivos de empresas y organizaciones en cada sector + Representantes gubernamentales

Objetivos: explicar los alcances y etapas de la ECDBC; lograr compromiso con la iniciativa; pedir sugerencias para la conformación del equipo de expertos que sería convocado a los talleres; informar avances del proceso

- **Talleres de expertos**

Asistentes: expertos sectoriales cuya experiencia pudiese *enriquecer, validar y complementar* el proceso

Objetivos: recibir insumos para la modelación y para el análisis sobre las implicaciones de los resultados arrojados por los modelos

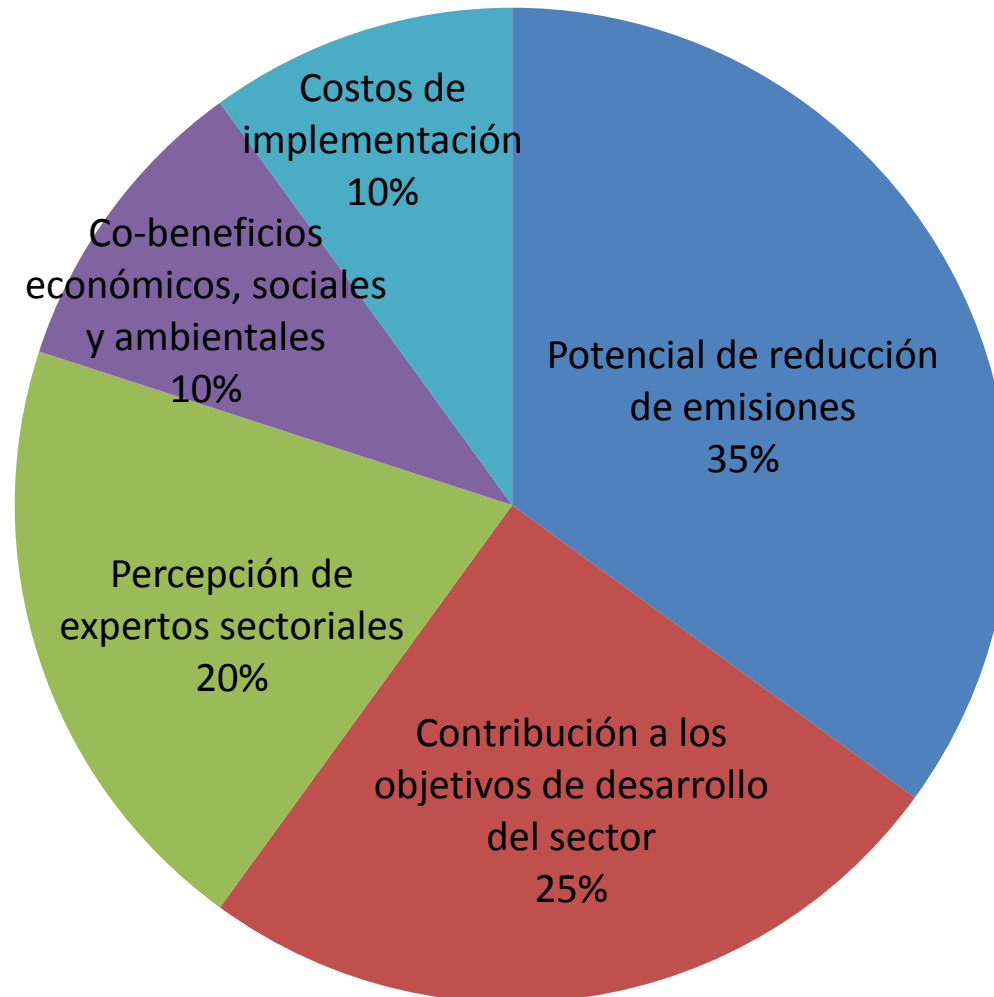


TALLERES DE EXPERTOS SECTORIALES

1. Identificar perspectivas y **posibles escenarios de desarrollo** de cada sector en el largo plazo
2. **Acordar insumos** para la **construcción de los escenarios** inercial y de referencia y recibir aportes sobre tecnologías de desarrollo sectorial bajo en carbono
3. **Identificación de co-beneficios** sociales, económicos, ambientales **y requerimientos de implementación**
4. Discusión de insumos y aportes sobre los marcos temporales de implementación de las **opciones de mitigación priorizadas**

PRIORIZACIÓN DE MEDIDAS

Criterios de priorización de medidas



PROCESO PARTICIPATIVO SECTORIAL

RETO: alcanzar convocatorias suficientemente amplias para desarrollar procesos participativos de formulación de política

EXPERIENCIA: la tasa de respuesta (70%) superó las expectativas del equipo coordinador y se mantuvo en todo el proceso

APRENDIZAJES:

- Credibilidad institucional → convocatoria hecha por el MADS
- Relevancia del tema para todos y cada uno de los actores convocados
- Mantener claridad respecto a alcances y limitaciones del proceso
- Conciliar los ritmos y tiempos de la agenda pública y del ejercicio técnico-académico

PAS Y PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2014-2018

“Los Ministerios de Agricultura y Desarrollo Rural, Minas y Energía, Transporte, Salud y Protección Social, Vivienda, Ciudad y Territorio y Comercio, Industria y Turismo, formularán e implementarán planes sectoriales de adaptación al cambio climático y planes de acción sectorial de mitigación de la Estrategia Colombiana de Desarrollo Bajo en Carbono, los cuales contendrán metas sectoriales cuantitativas de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero a corto (año 2020) y mediano plazo (años 2025 o 2030)”.

-Articulado PND 2014-2018-



3. Mensajes Finales



FACTORES MÁS RELEVANTES

ACTORES

- Trabajo integrado con entidades gubernamentales y sectores relevantes
- Puesta en marcha de un proceso participativo con sectores no – gubernamentales
- Involucramiento activo de niveles directivos en los Ministerios y entidades
- Procesos paralelos pero articulados en lo político y técnico
- Fundamental involucrar al Departamento Nacional de Planeación (o su equivalente)



FACTORES MÁS RELEVANTES

“CONSTRUIR SOBRE LO CONSTRUIDO”

- Articulación con estrategias o planes existentes sobre cambio climático
- Articulación con otras prioridades de gobierno y plan nacional de desarrollo



FACTORES MÁS RELEVANTES

CONSTRUCCIÓN DE CAPACIDADES

- Modelación con el apoyo de cooperación internacional y academia

OTROS

- Identificación de costos de implementar las iNDCs y resaltar sus co-beneficios
- Importancia de reuniones de alto nivel para impulsar el proceso
- Construcción de acuerdos para la implementación de iNDCs (consolidación de la iNDC como inicio y no como final de un proceso)



Alba Milena Ruiz

albamilenaruiz@gmail.com

Asistente Técnica de Desarrollo Bajo en Carbono

