

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



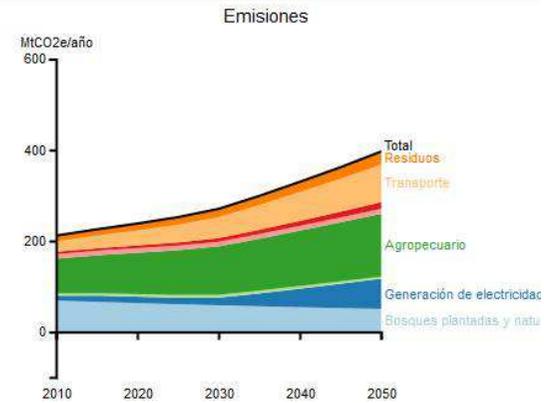
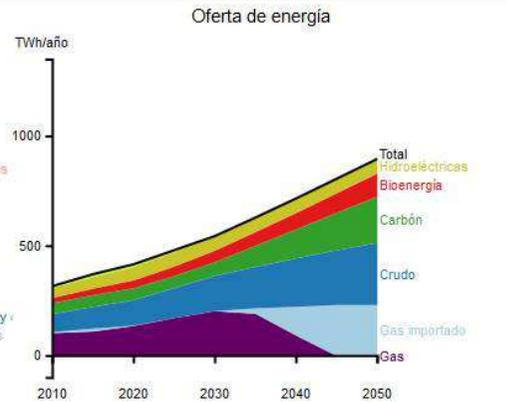
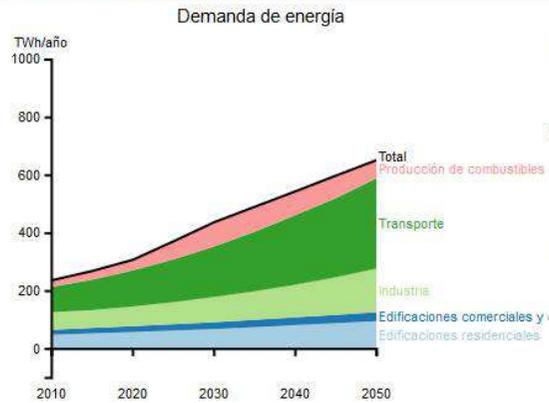
Estimaciones y propuestas sectoriales para asegurar una INDC justa, equitativa y realista → Calculadora de carbono, talleres sectoriales en curso

CALCULADORA DE CARBONO

Calculadora de Carbono
Colombia 2050

Energía Electricidad Flujos Emisiones Área Compartir

Ejemplos



Edificaciones

Acondicionamiento de espacios en viviendas	<input <="" input="" type="button" value="?"/>	<input type="button" value="1"/>	<input type="button" value="2"/>	<input type="button" value="3"/>	<input type="button" value="4"/>
Eficiencia energética y equipos eficientes en viviendas	<input <="" input="" type="button" value="?"/>	<input type="button" value="1"/>	<input type="button" value="2"/>	<input type="button" value="3"/>	<input type="button" value="4"/>
Residencial rural	<input <="" input="" type="button" value="?"/>	<input type="button" value="1"/>	<input type="button" value="2"/>	<input type="button" value="3"/>	<input type="button" value="4"/>
Acondicionamiento de espacios comercial y de servicios	<input <="" input="" type="button" value="?"/>	<input type="button" value="1"/>	<input type="button" value="2"/>	<input type="button" value="3"/>	<input type="button" value="4"/>
Usos térmicos y equipamiento comercial y de servicios	<input <="" input="" type="button" value="?"/>	<input type="button" value="1"/>	<input type="button" value="2"/>	<input type="button" value="3"/>	<input type="button" value="4"/>

Industria

Crecimiento industrial	<input <="" input="" type="button" value="?"/>	<input type="button" value="A"/>	<input type="button" value="B"/>	<input type="button" value="C"/>	
Eficiencia energética y optimización de procesos en industrias	<input <="" input="" type="button" value="?"/>	<input type="button" value="1"/>	<input type="button" value="2"/>	<input type="button" value="3"/>	<input type="button" value="4"/>

Transporte

Gestión de la demanda de transporte de pasajeros	<input <="" input="" type="button" value="?"/>	<input type="button" value="1"/>	<input type="button" value="2"/>	<input type="button" value="3"/>	<input type="button" value="4"/>
--	--	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

Electricidad renovable

Energía eólica costa adentro	<input <="" input="" type="button" value="?"/>	<input type="button" value="1"/>	<input type="button" value="2"/>	<input type="button" value="3"/>	<input type="button" value="4"/>
Energía eólica costa afuera	<input <="" input="" type="button" value="?"/>	<input type="button" value="1"/>	<input type="button" value="2"/>	<input type="button" value="3"/>	<input type="button" value="4"/>
Grandes centrales hidroeléctricas	<input <="" input="" type="button" value="?"/>	<input type="button" value="1"/>	<input type="button" value="2"/>	<input type="button" value="3"/>	<input type="button" value="4"/>
Pequeñas centrales hidroeléctricas	<input <="" input="" type="button" value="?"/>	<input type="button" value="1"/>	<input type="button" value="2"/>	<input type="button" value="3"/>	<input type="button" value="4"/>
Energía mareomotriz	<input <="" input="" type="button" value="?"/>	<input type="button" value="1"/>	<input type="button" value="2"/>	<input type="button" value="3"/>	<input type="button" value="4"/>
Energía geotérmica	<input <="" input="" type="button" value="?"/>	<input type="button" value="1"/>	<input type="button" value="2"/>	<input type="button" value="3"/>	<input type="button" value="4"/>
Autogeneración solar fotovoltaica	<input <="" input="" type="button" value="?"/>	<input type="button" value="1"/>	<input type="button" value="2"/>	<input type="button" value="3"/>	<input type="button" value="4"/>
Autogeneración solar térmica	<input <="" input="" type="button" value="?"/>	<input type="button" value="1"/>	<input type="button" value="2"/>	<input type="button" value="3"/>	<input type="button" value="4"/>
Energía solar a gran escala	<input <="" input="" type="button" value="?"/>	<input type="button" value="1"/>	<input type="button" value="2"/>	<input type="button" value="3"/>	<input type="button" value="4"/>

Electricidad no renovable

Gestión energética en termoelectricas	<input <="" input="" type="button" value="?"/>	<input type="button" value="1"/>	<input type="button" value="2"/>	<input type="button" value="3"/>	<input type="button" value="4"/>
---------------------------------------	--	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

Agricultura, ganadería y Bosques

Cambio en el consumo carne y leche per cápita	<input <="" input="" type="button" value="?"/>	<input type="button" value="A"/>	<input type="button" value="B"/>	<input type="button" value="C"/>	<input type="button" value="D"/>
Prácticas sostenibles en suelos ganaderos	<input <="" input="" type="button" value="?"/>	<input type="button" value="1"/>	<input type="button" value="2"/>	<input type="button" value="3"/>	<input type="button" value="4"/>
Mejores practicas pecuarias	<input <="" input="" type="button" value="?"/>	<input type="button" value="1"/>	<input type="button" value="2"/>	<input type="button" value="3"/>	<input type="button" value="4"/>
Mejores prácticas agrícolas	<input <="" input="" type="button" value="?"/>	<input type="button" value="1"/>	<input type="button" value="2"/>	<input type="button" value="3"/>	<input type="button" value="4"/>
Reducción de la tasa de deforestación en el país	<input <="" input="" type="button" value="?"/>	<input type="button" value="A"/>	<input type="button" value="B"/>	<input type="button" value="C"/>	<input type="button" value="D"/>
Reforestación Comercial y Protectora	<input <="" input="" type="button" value="?"/>	<input type="button" value="1"/>	<input type="button" value="2"/>	<input type="button" value="3"/>	<input type="button" value="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).



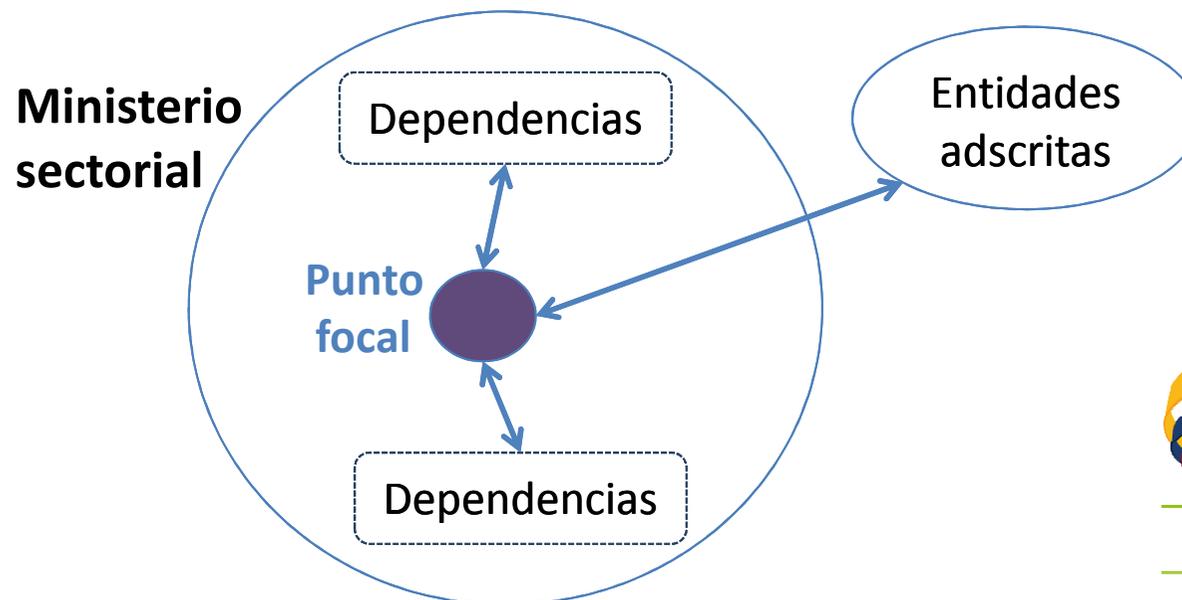
Análisis de costo efectividad y elaboración de curva de abatimiento

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

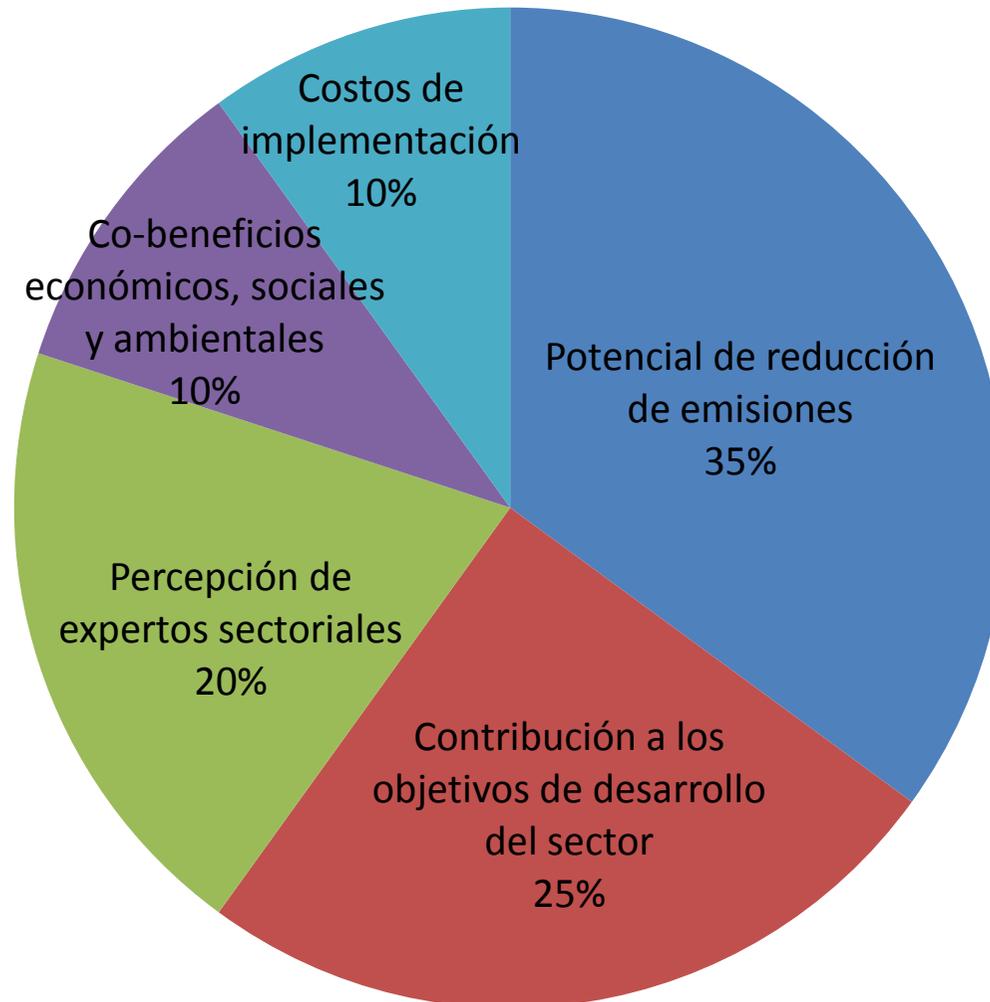


TALLERES DE EXPERTOS SECTORIALES

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

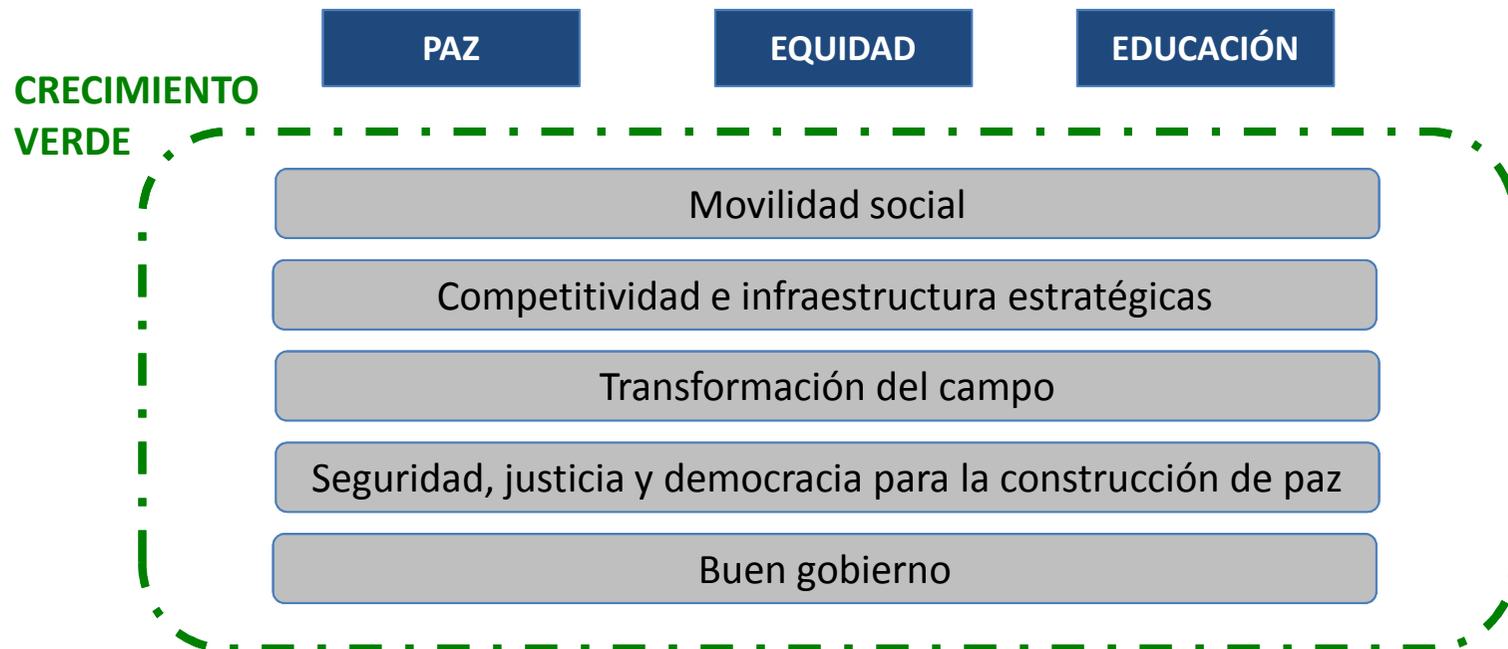
- Trabajo integrado con entidades gubernamentales y sectores relevantes
- Puesta en marcha de un proceso participativo con sectores no – gubernamentales
- Involucramiento activo de niveles directivos en los Ministerios y entidades
- Procesos paralelos pero articulados en lo político y técnico
- Fundamental 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

