



GOBIERNO *de*
GUATEMALA
DR. ALEJANDRO GIAMMATTEI

MINISTERIO
DE AMBIENTE
Y RECURSOS
NATURALES

ESTRATEGIA DE DESARROLLO CON BAJAS EMISIONES

Convención Marco de Naciones Unidas *sobre el Cambio Climático*

La **CMNUCC** fue adoptada en Nueva York el 9 de mayo de 1992 y entró en vigor el 21 de marzo de 1994. **En Guatemala entró en vigor el 15 de diciembre de 1995 (Decreto 15-95).**

Su objetivo es lograr la estabilización de las concentraciones de gases de efecto invernadero (GEI) en la atmósfera a un nivel que **impida interferencias antropógenas peligrosas en el sistema climático** y en un plazo suficiente para permitir que los ecosistemas se adapten naturalmente al cambio climático.



Contribución Nacionalmente determinada de Guatemala-NDC

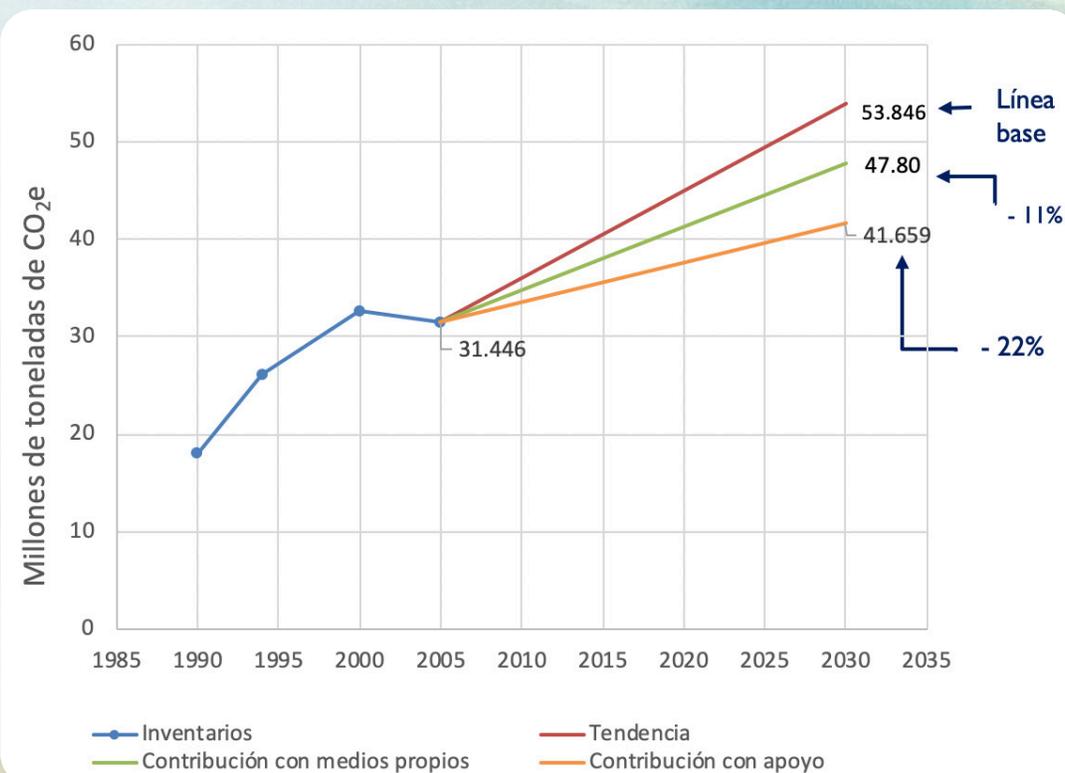
Guatemala presentó INDC en **2015**

Son la columna vertebral del Acuerdo de París, estos responden al **nivel de compromiso y voluntad** de cada país en cuanto a las acciones que van a tomar tanto en mitigación como en adaptación.

Guatemala consciente de su compromiso, actualmente se encuentra en el **proceso de actualización de la NDC** con metas sectoriales mejor definidas.

COMPROMISOS DE GUATEMALA:

- ▷ **No condicionado: Reducir un 11.2%** de sus emisiones de GEI para el año 2030.
- ▷ **Condicionada: Reducir en un 22.6%** sus emisiones de GEI para el año 2030.



Importancia de estos *documentos para Guatemala*

- ▷ **Demuestra los esfuerzos** nacionales
- ▷ **Facilita la obtención de apoyo** internacional
- ▷ **Desarrollo de políticas, leyes e instrumentos** (PANCC)
- ▷ **Apoyo y vínculo con procesos paralelos** (p.e. NDC y SNICC)
- ▷ **Permite orientar fondos** para el abordaje del tema
- ▷ **Resalta las preocupaciones nacionales** ante la comunidad internacional
- ▷ **Herramienta estratégica de incidencia** con tomadores de decisión
- ▷ **Implementación de acciones** de adaptación y mitigación
- ▷ **Fuente de información** para el país

¿Qué es una Estrategia de Desarrollo con bajas emisiones?

- ▷ **Marco que articula la implementación** de instrumentos
- ▷ **Crecimiento económico** bajo en emisiones
- ▷ **Mejora la gestión ambiental, la competitividad y cumplimiento con los objetivos** de desarrollo sostenible
- ▷ **Contribuye a reducir la vulnerabilidad y aumentar la capacidad de resiliencia y adaptación** al cambio climático

Por un desarrollo social económico y ambientalmente sostenible

Coherente principalmente *con las siguientes políticas:*

Ley de Cambio Climático

Plan Nacional de Desarrollo K'atun Nuestra Guatemala al 2032

Plan de Acción Nacional para la Adaptación y Mitigación del Cambio Climático

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)

Política Nacional de Cambio Climático

Pasos y sesiones en la formulación *de la EDBE para el sector*

- PASO 1** Presentación de Línea base, Visión de Sector
- PASO 2** Presentación de Opciones de Mitigación y Criterios de Priorización
- PASO 3** Priorización de Opciones de Mitigación
- PASO 4** Revisión y validación de políticas diseñadas
- PASO 5** Análisis Microeconómico de Políticas
- PASO 6** Análisis Macroeconómico

Marco institucional *para DBE*

- Seis mesas de trabajo en inicio, ocho posteriormente
- Liderazgo institucional sectorial en la ENDBE
- Participación de sector privado, academia y sociedad civil



Importancia de la *ENDBE*

- ▷ **La ENDBE se constituye en un instrumento para la implementación de acciones de diversas políticas a nivel nacional**, permitiendo un crecimiento económico y mejorando las condiciones para el logro de un desarrollo sostenible con bajas emisiones.
- ▷ **La implementación de las opciones de mitigación de la ENDBE permitirá mejorar la competitividad de las empresas**, el crecimiento económico, el mejoramiento de las condiciones socioeconómicas en los territorios y la disminución de la vulnerabilidad derivada de los beneficios económicos y ambientales que se deriven como resultado de dicha implementación.
- ▷ **La mayoría de las opciones de mitigación tienen efectos positivos sobre la adaptación al cambio climático**, permitiendo a la sociedad guatemalteca aumentar su resiliencia y su capacidad de adaptación al cambio climático.



Proceso de Formulación Estrategia *de Desarrollo con Bajas Emisiones*

Resultados de la matriz de selección y priorización *de las opciones de mitigación*

PROCESO EDBE



43 OPCIONES PRIORIZADAS

Listado de opciones de mitigación y *critérios de priorización para los sectores*

CRITERIOS PARA LOS SECTORES

- ▷ Reducción de emisiones
- ▷ Crecimiento económico (inversiones, ingresos, generación de empleo)
- ▷ Co beneficios (salud, calidad de vida)
- ▷ Impacto ambiental positivo
- ▷ Aceptación social
- ▷ Viabilidad política
- ▷ Viabilidad técnica

Proceso de priorización

EJEMPLO MATRIZ

Categorías de calificación para criterios utilizados

Categorías	3. Protección y manejo sostenible			
	Alto	Reducción de emisiones	Crecimiento económico (inversiones, ingresos, generación de empleo)	Co beneficios (salud, calidad de vida)
Medio	1. Delimitar las zonas donde no se debe permitir el cambio de Uso de la tierra	-- Seleccione --	-- Seleccione --	-- Seleccione --
	2. Fomentar el manejo sostenible de los bosques naturales	-- Seleccione --	-- Seleccione --	-- Seleccione --
Bajo	3. Fortalecer la gobernanza forestal.	-- Seleccione --	-- Seleccione --	-- Seleccione --
	4. Fortalecer la gobernabilidad forestal.	-- Seleccione --	-- Seleccione --	-- Seleccione --
Incierto	5. Promover mecanismos de compensación por servicios Ambientales	-- Seleccione --	-- Seleccione --	-- Seleccione --
	6. Fortalecer capacidad de respuesta institucional en prevención y control de los incendios forestales	-- Seleccione --	-- Seleccione --	-- Seleccione --
	7. Fortalecer capacidad de respuesta institucional en atención a plagas y enfermedades forestales	-- Seleccione --	-- Seleccione --	-- Seleccione --

Políticas *priorizadas*

SECTOR ENERGÍA

- ▷ **Ampliar** la generación de energía solar y geotérmica
- ▷ **Desarrollo** de mini y micro hidroeléctricas
- ▷ **Estándares de etiquetado en productos** de bajo consumo eléctrico
- ▷ **Uso de estufas** de bajo consumo de leña
- ▷ **Guías de conservación energética** en edificios existentes
- ▷ **Auditorías** energéticas

Políticas *priorizadas*

SECTOR TRANSPORTE

- ▷ **Libramientos** vehiculares
- ▷ **Mejoramiento** del estado de las carreteras
- ▷ **Mejoramiento** del transporte extra urbano
- ▷ **Infraestructura vial** (puentes y pasos a desnivel)
- ▷ **Renovación** del parque vehicular
- ▷ **Uso de etanol** en gasolina (E10)



Políticas *priorizadas*

SECTOR INDUSTRIA

- ▷ **Eficiencia energética** en hornos
- ▷ **Eficiencia energética** eléctrica
- ▷ **Mejora** en la recuperación del calor
- ▷ **Incentivos** a energía renovable

Políticas *priorizadas*

SECTOR DESECHOS

Sólidos

- ▷ Ampliar la cobertura de recolección
- ▷ Reciclaje y compostaje
- ▷ Generación de biogás (aprovechamiento del metano)

Líquidos

- ▷ Ahorro de agua
- ▷ Tratamiento



Políticas *priorizadas*

SECTOR AGRICULTURA

- ▷ **Manejo sostenible** de suelos
- ▷ **Sistemas** agroforestales
- ▷ **Uso eficiente** de fertilizantes
- ▷ **Pastoreo rotacional** intensivo
- ▷ **Sistemas** silvopastoriles
- ▷ **Gestión** de estiércol
- ▷ **Establecimiento** de frutales leñosas

Políticas *priorizadas*

SECTOR FOLU

- ▷ **Manejo sostenible** de plantaciones
- ▷ **Restauración forestal** con especies nativas
- ▷ **Sistemas** agrosilvopastoriles
- ▷ **Manejo** de bosques
- ▷ **Control** de incendios
- ▷ **Eficiencia** de leña



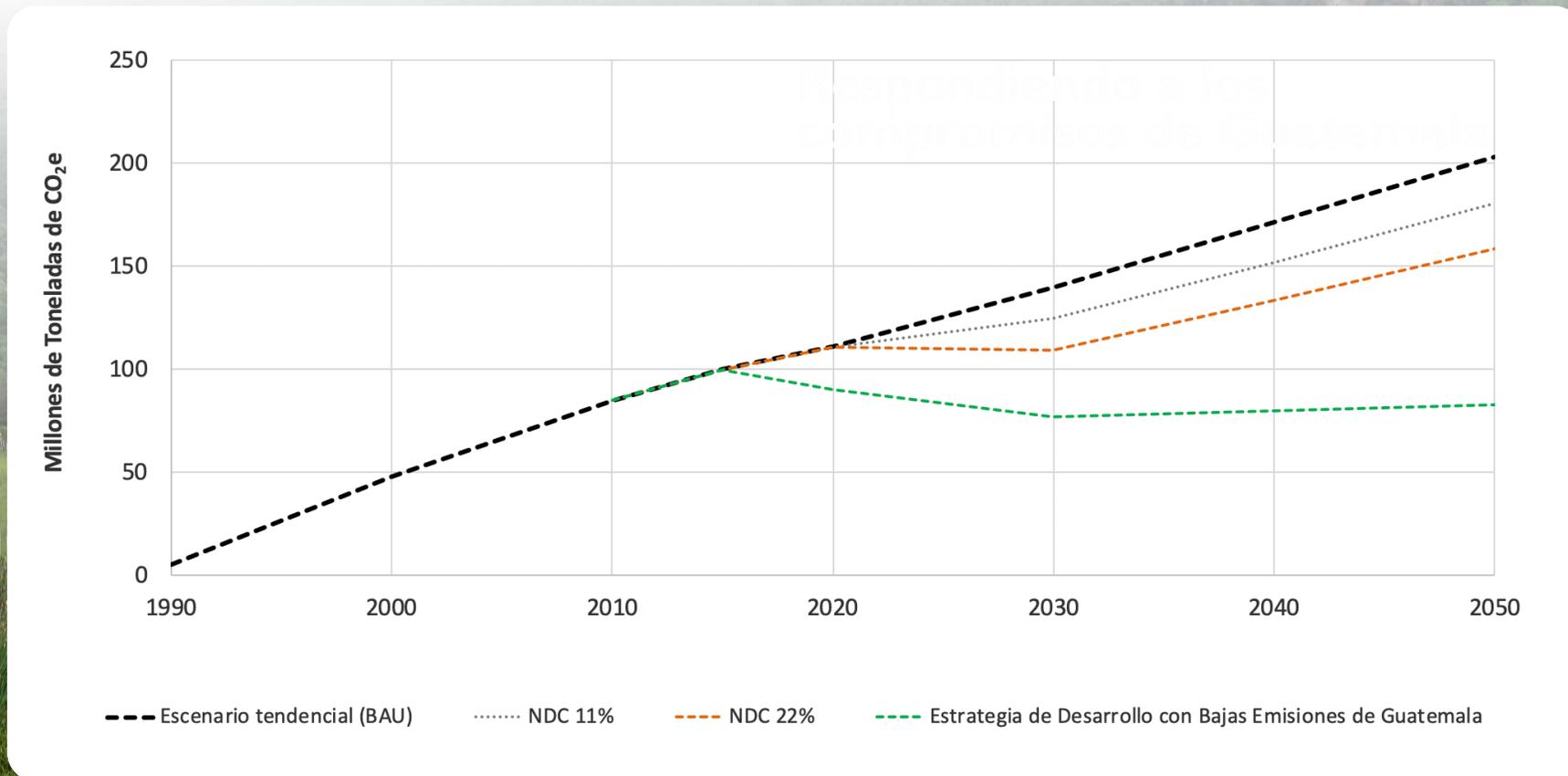
Políticas *priorizadas*

SECTOR URBANO

- ▷ **Estructura urbana** territorial con bajas emisiones
- ▷ **Plan de movilidad urbana sostenible** (Ciudad de Guatemala)
- ▷ **Smart City** (Tecnología LED en el sistema de alumbrado público)
- ▷ **Eficiencia energética** (Códigos de construcción)
- ▷ **Sistemas verdes** (Incremento de la cobertura forestal en el área metropolitana)



Implementación de la *ENDBE en Guatemala*



PLAN DE ACCIÓN NACIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO

PANCC
ACTUALIZACIÓN

+



=NDC



B I C E N T E N A R I O
GUATEMALA
1 8 2 1 - 2 0 2 1