





TALLER REGIONAL

Fortalecimiento de las Capacidades Nacionales para el Acceso a Fuentes de Financiamiento Ambiental

Estrategia de Mitigación ante el Cambio Climático de Panamá

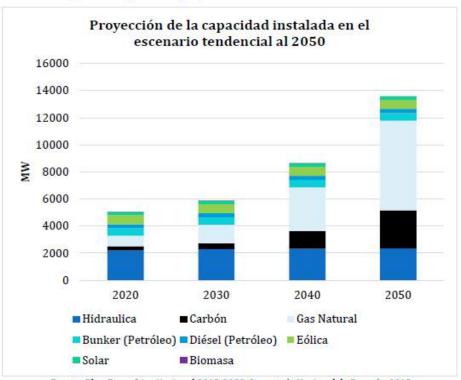
Presentado por:

Ing. Antonella Finis Jefa de Asuntos Internacionales y Enlace EMSA. MiAmbiente

martes 29 de mayo, 2018

Contexto Nacional del Cambio Climático – Tendencias

Gráfica Nº 8: Proyección del crecimiento de la capacidad instalada al 2050 (Escenario tendencial BAU, por sus siglas en inglés).



Fuente: Plan Energético Nacional 2015-2050, Secretaría Nacional de Energía, 2015

La *Gráfica N° 8* muestra el escenario tendencial para la generación de electricidad donde el 67.0% será cubierto por energía térmica, un 22.9% por fuentes hídricas, y un 10.1% por otras fuentes renovables como solar y eólica.

Gráfica N° 11: Emisiones Netas del Sector UT-CUTS 1994-2013



-30.12

Fuente: MIAMBIENTE, 2016

El sector UT-CUTS evolucionó de sector emisor a sector secuestrados de CO₂ gracias a:

- Bosques secundarios regenerados por disminución de actividades agropecuarias.
- 2. Disminución de la deforestación. (Normativas ej. Delito ecológico, sensibilización ambiental, creación de territorios indígenas y APs)



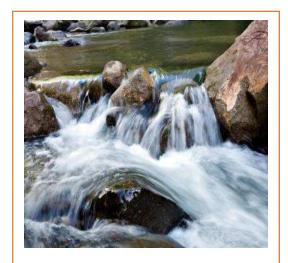


-30.81

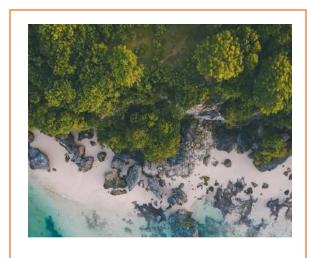
-28.60



Contexto Nacional del Cambio Climático - Principales Vulnerabilidades



Recursos Hídricos



Zonas Costeras



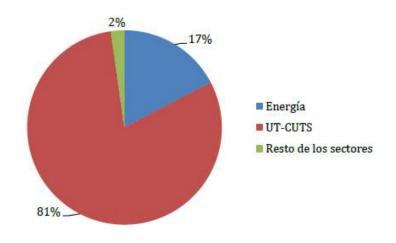
Sector Agropecuario





Contexto Nacional del Cambio Climático – Principales Emisiones

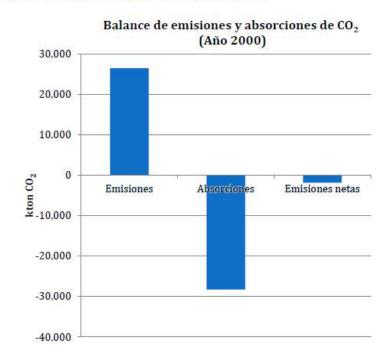
Emisiones de CO₂ Panamá, INGEI 2000



Fuente: Segunda Comunicación Nacional sobre Cambio Climático, Año 2000, Panamá 2010,

Cabe mencionar que el sector UT-CUTS es también el mayor sumidero, causando que el sector absorba más GEI de los que emite, logrando así que el país sea un sumidero neto de dióxido de carbono, como lo muestra la *Gráfica Nº 7*.

Gráfica Nº 7: Balance de emisiones y absorciones de CO2



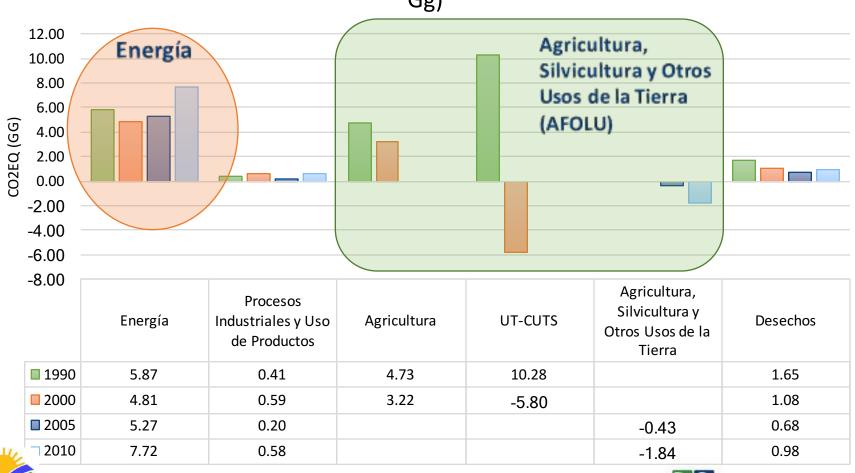
Fuente: Segunda Comunicación Nacional sobre Cambio Climático. Año 2000, Panamá 2010.





Contexto nacional del cambio climático - Principales fuentes de emisiones (sectores)

Total de Emisiones y Absorciones Nacionales 1990-2010 (CO2eq Gg)







Contribución Nacionalmente Determinada de la República de Panamá





Pa naciona des Priorida 0 چ د د 0

NDC a la Mitigación del Cambio Climático de la República de Panamá

Utilizados para la

Definición de la Meta

Año meta: 2050

Estudios de Impacto Ambiental del Ministerio de Ambiente; y Estimaciones

Preliminares de Inventarios de GEIs del sector UT-CUTS para los años 2005.

Cobertura Geográfica: Nacional

Gases Considerados: Dióxido de Carbono (CO2)

1 Sectores	Energia (Año base: 2014)	Uso de la Tierra, Cambio de Uso de la Tierra y Silvicultura (UT-CUTS) (Año Base: 2015)
2 Contribución a la Mitigación	Al 2050, el 30% de la capacidad instalada de la matriz eléctrica deberá provenir de otros tipos de fuentes de energías renovables (solar y eólica).	Reforestación de Zonas Degradadas: Contribución Unilateral: Incremento en la capacidad de absorción de Carbono en un 10 % con respecto al BAU al 2050. Contribución Apoyada: Incremento en la capacidad de absorción de Carbono en un 80 % con respecto al BAU al 2050.
3 Metodología para la Cuantificación de las Emisiones	Directrices para los Inventarios Nacionales de GEIs, IPCC	
4 Participación en Mercados de Carbono	Panamà contempla diseñar un mercado de carbono nacional y continuarà participando en el mercado internacional. Se tomarán acciones voluntarias en los sectores maritimos y aéreos internacionales que faciliten el cumplimiento de estas industrias, en el marco de la OMI y la OACI, por medio de medidas basadas en mercados.	
Construcción y Fortalecimiento de Capacidades	Establecimiento del Centro Internacional de Implementación de Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación de los Bosques (ICIREDD) con el objetivo promover una cultura de manejo forestal sostenible y el comercio internacional de reducción de emisiones de carbono.	
6 Financiamiento	Donación al Fondo Verde para el Clima para apoyar la implementación de políticas y proyectos de mitigación y adaptación en todo el mundo.	
7 Fuentes de Datos	tera y 2da Comunicación Nacional de Cambio Climático de Panamá; Plan Energético Nacional 2015-2050; Base de datos del Proceso de Aprobación de	

2010 y 2013.



Contribución del Sub-Sector Generación de Energía



¿Qué futuro queremos?



ESCENARIOS AL 2050



Contribución Nacional del Sub-Sector Eléctrico

Gráfica N° 12: Participación de tipos de fuentes de energías renovables en la matriz eléctrica



Fuente: MIAMBIENTE, 2016

Gráfica N° 12, el escenario con NDC para las energías renovables provenientes de estas fuentes, muestra que para el 2030 su participación en la matriz eléctrica será de un 15 % y para el 2050 de un 30%.



¿Cómo lo lograremos? Plan Energético Nacional





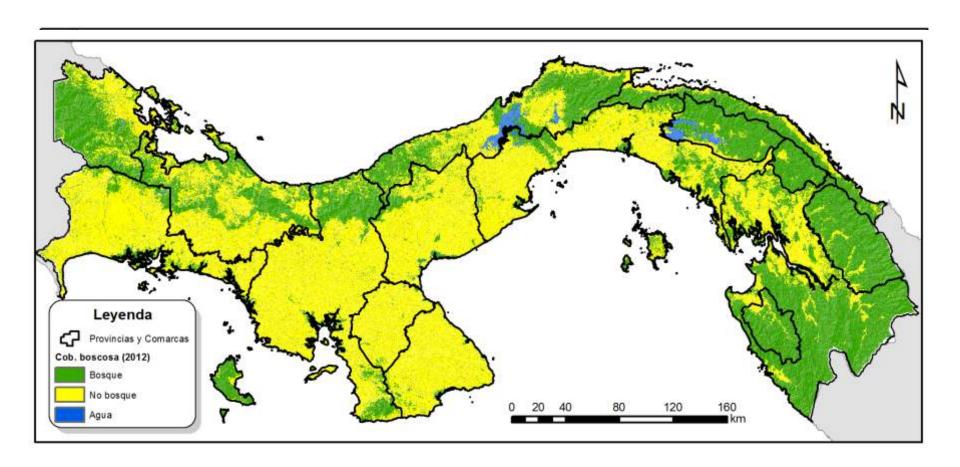


Contribución del Sector de Uso de la Tierra, Cambio de Uso de la Tierra y Silvicultura





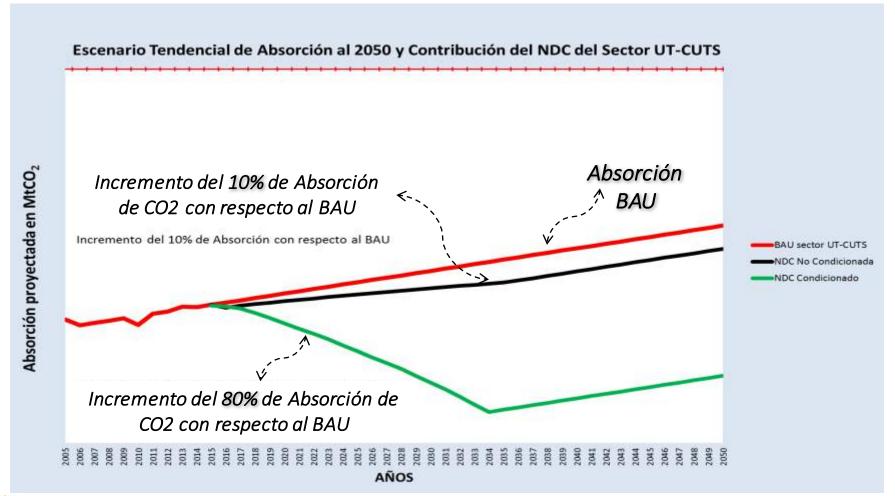
1903 (2003e43) 3% Collections Forestal







Escenario Tendencial de Absorción al 2050 y Contribución del NDC del Sector UT-CUTS







¿Cómo lo lograremos? Alianza por el Millón

• El 15 de Octubre del 2014, el excelentísimo Presidente Juan Carlos Varela, firma el pacto *público-privado* para *reforestar un millón de hectáreas en Panamá en los próximos 20 años*



A la fecha **50** instituciones (Públicas, privadas y ONG) se han adherido a la Alianza por el Millón.





Desafío de Bonn



En el 2016 Panamá adquirió en la 2da reunión del Desafio de Bonn el compromiso de restaurar un millón de hectáreas. Para lograr esta meta el país utilizará su iniciativa público-privada "Alianza por el Millón".

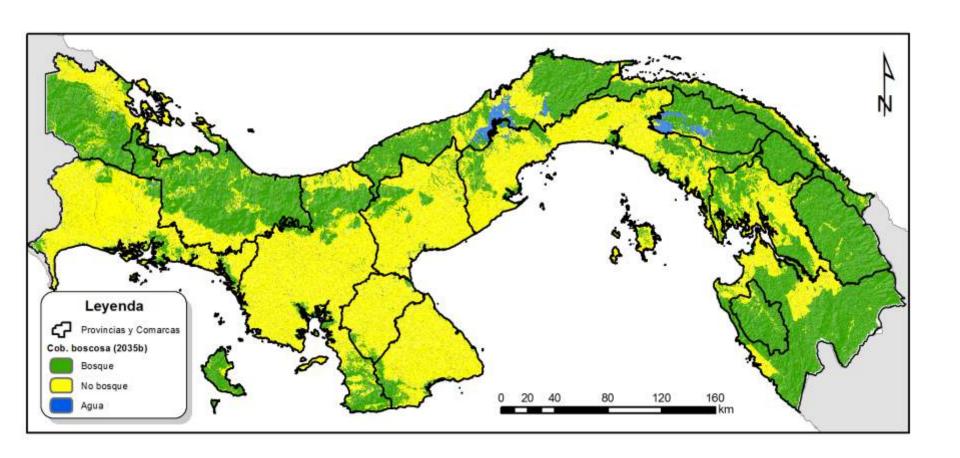
Dentro de los desafíos que se plantean en Panamá se encuentran:

- 1) El desarrollo de un sistema de monitoreo transparente e independiente de su plataforma público-privada;
- 2) Viabilizar el Centro Internacional para la Implementación de REDD con investigación adecuada y
- 3) Gestionar financiamiento para su funcionamiento.





2035 (Excepted Ricef Contest) a Gión Al la conza Alianza









Beneficios que Recibirá Panamá al ejecutar su NDC

Generará una matriz energética más limpia y diversificada. Aumentará la capacidad de adaptación del sector eléctrico frente a los efectos adversos del cambio climático.

Incrementará la competitividad del sector eléctrico al contar tecnologías de punta.

Aumentará la seguridad energética del país.

Extenderá la cobertura boscosa del país.

Contribuirá en la protección del recurso hídrico a nivel nacional.

Fortalecerá las áreas protegidas.

Incrementará la actividad forestal.

Permitirá al sector agropecuario la producción de alimentos al contar cuencas más sanas.

Reducirá las emisiones de GEIs.

Promoverá la conservación y el manejo forestal sostenible.

Asistirá en la recuperación de los suelos degradados

Mejorará la calidad del aire del país.

Disminuirá la evaporación del agua y su contaminación.





Qué requerimos para la implementación del NDC

Actualizar el NDC para ambos sectores y cuantificar sus metas en términos de CO₂₋eq.

Elaborar el plan de implementación del NDC para cada sector.

Realizar los estudios de viabilidad social, técnica y económica del NDC para cada sector.

Identificar las posibles fuentes de financiamiento público y privado del NDC por sector.

Del diseño del MRV del NDC para cada sector.

Abordados los puntos anteriores, se requerirá de un plan de fortalecimiento de capacidades técnicas e institucionales, para la implementación del NDC.





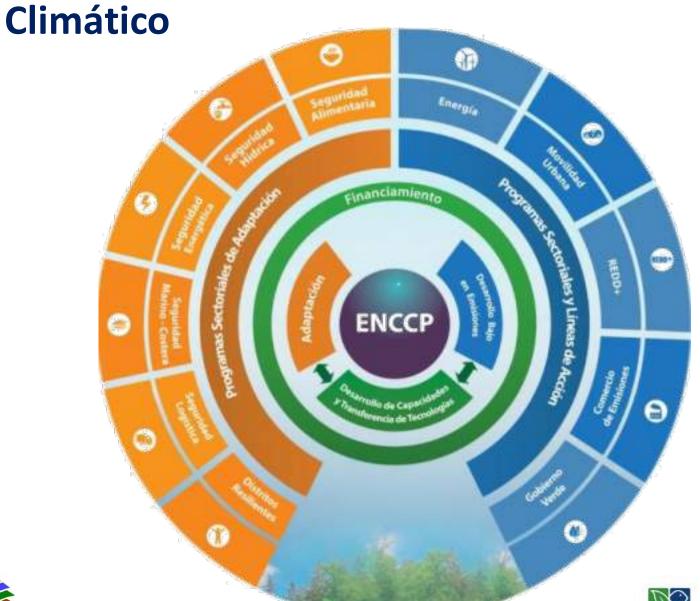
Tabla N° 2: Resumen del NDC de la República de Panamá

Sector	Contribución	Medidas	Proyección de Inversión
Energético sub- sector Eléctrico	Promoción del uso de otros tipos fuentes de energía renovables	Al 2050, el 30% de la capacidad instalada de la matriz eléctrica deberá provenir de otros tipos de fuentes de energías renovables	2,232 USD Millones
Uso de la Tierra Cambio de Uso de la Tierra y Silvicultura	Reforestación de zonas degradadas	Contribución Unilateral Incremento en la capacidad de absorción de Carbono en un 10 % con respecto al Escenario de Referencia al 2050. Contribución Apoyada Incremento en la capacidad de absorción de Carbono en un 80 % con respecto al Escenario de Referencia al 2050.	2,225 USD Millones
Construcción y Fortalecimiento de Capacidades	Promoción de una cultura de manejo forestal sostenible y el comercio internacional de reducción de emisiones de carbono	Establecimiento del Centro Internacional de Implementación para la Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación de los Bosques ICIREDD	250,000 USD
Financiamiento	Apoyo a la implementación de políticas y proyectos de mitigación y adaptación alrededor del mundo	Donación al Fondo Verde del Clima (GCF)	1Millon USD





Resumen de Estrategia Nacional de Cambio



MIAMBIENTE



afinis@miambiente.gob.pa

Icarles@mida.gob.pa

