

Establecimiento de LTS y actualización de NDCs

Caso de Costa Rica



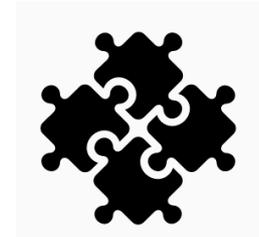
Ambición y Transparencia

+ Transparencia



Integrar

- Actores
- Agendas
- Sectors



Mejorar

- Planeación
- Implementación



Transformar

- Planeación
- Implementación



+ Ambición

Instrumentos de planificación ante el cambio climático

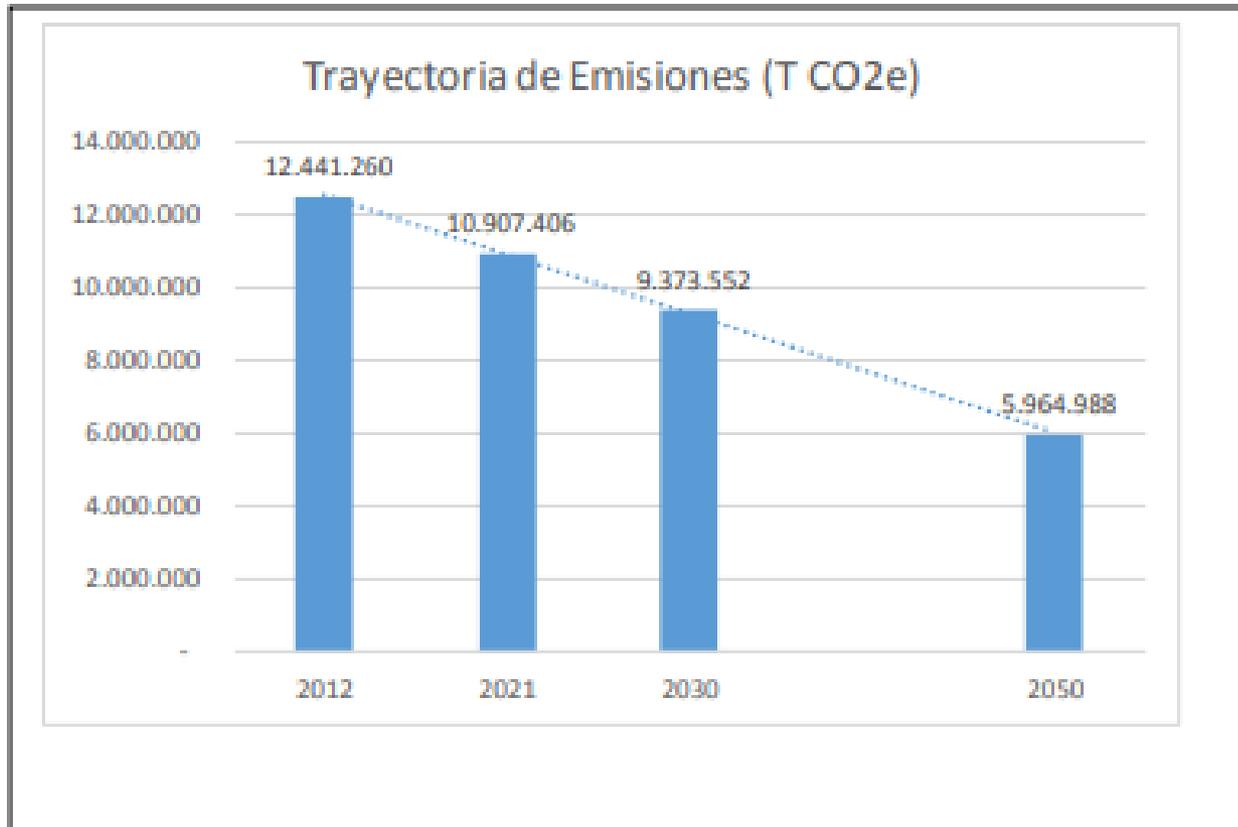
Primera NDC

- ▷ 2015
- ▷ Alineada con 2°C
- ▷ Emisiones absolutas – transversal a la economía

LTS: Plan de Descarbonización

- ▷ 2019
- ▷ Alineada con 1,5°C
- ▷ Emisiones absolutas – transversal a la economía

NDC 1 – Costa Rica



Instrumentos de planificación ante el cambio climático

Primera NDC

- ▷ 2015
- ▷ Alineada con 2°C
- ▷ Emisiones absolutas – transversal a la economía

LTS: Plan de Descarbonización

- ▷ 2019
- ▷ Alineada con 1,5°C
- ▷ Emisiones absolutas – transversal a la economía



PLAN DE **DESCARBONIZACIÓN**

GOBIERNO DE COSTA RICA
2018 -2050



Ejes de Descarbonización



1



Movilidad sostenible y
Transporte público

2



Transporte liviano
cero emisiones

3



Transporte de carga
eficiente

4



Energía eléctrica
renovable a costo
competitivo

5



Edificaciones
sostenibles y de
bajas de emisiones

6



Sector Industrial
de bajas emisiones

7



Gestión integral de
residuos

8



Sistemas
agroalimentarios
bajos en carbono

9



Modelo ganadero
bajo en emisiones

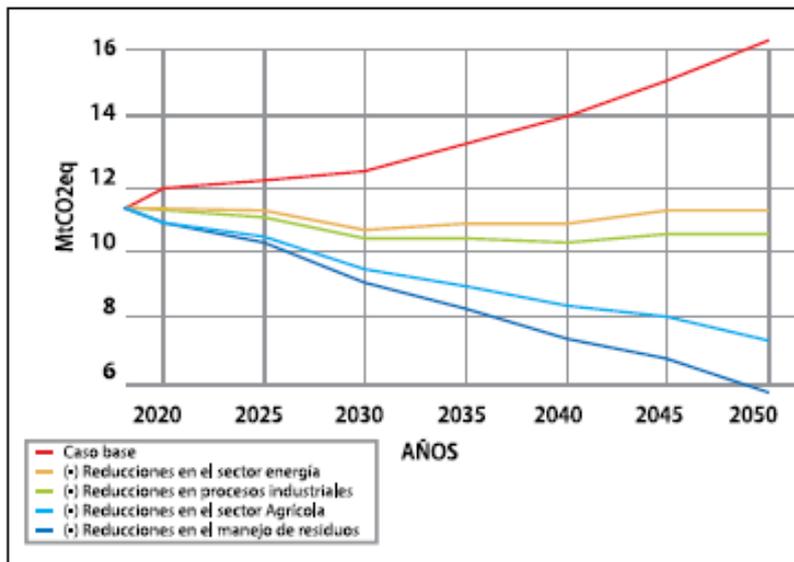
10



Gestión de territorios
con soluciones basadas
en naturaleza

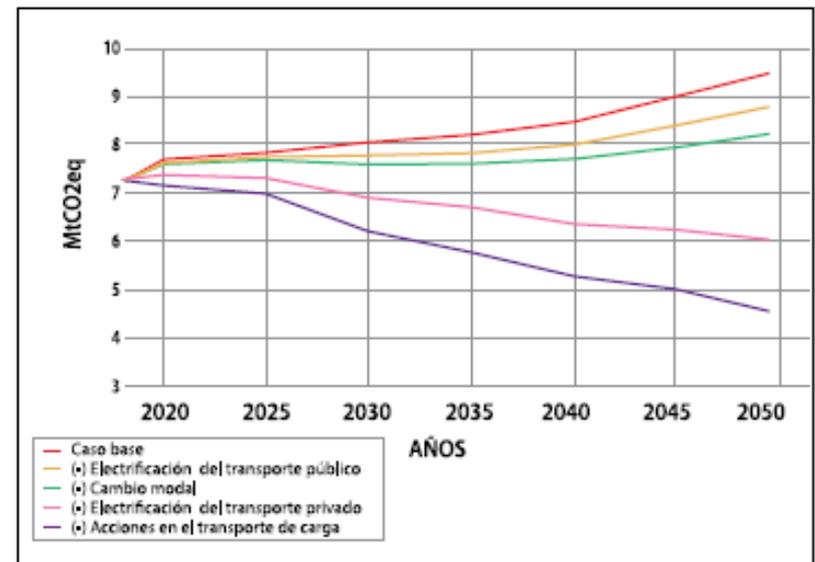
Costa Rica será un país emisiones netas cero al 2050

Figura 11: Tendencia de reducción de emisiones por sector de acuerdo a las intervenciones del Plan de Descarbonización



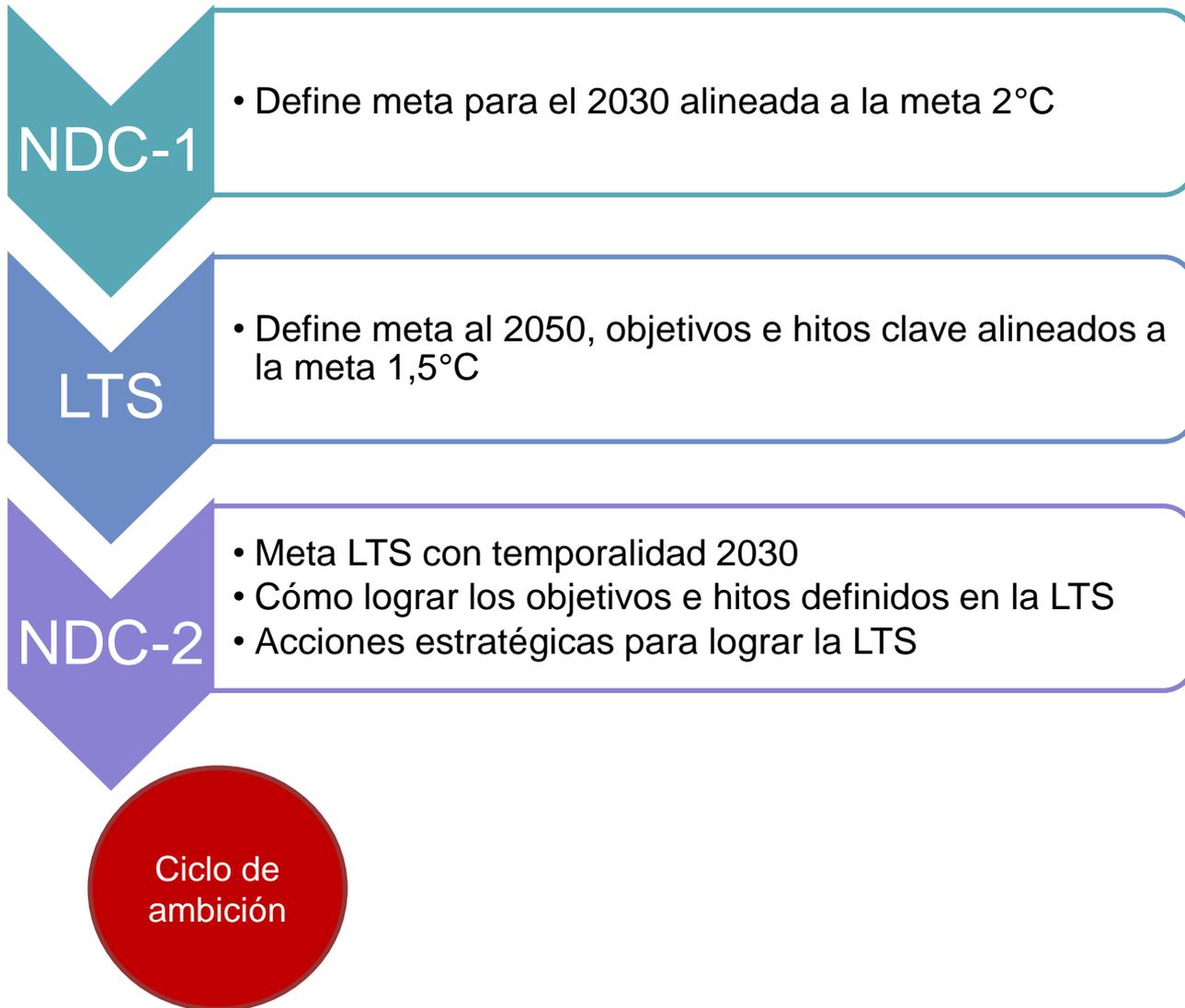
Elaborado con base en datos del modelo TIMES (EPERLab-UCR, 2019)

Figura 12: Tendencia de reducción de emisiones del sector energía de acuerdo con las intervenciones del Plan de Descarbonización



Elaborado con base en datos del modelo TIMES (EPERLab-UCR, 2019)

Nueva NDC y alineación con LTS



¿Cuál es el enfoque de actualización de la NDC?

Modelación

- Construye sobre lo desarrollado para la LTS
- OSeMOSYS con fuerte componente energética

Planificación Basada en Supuestos (ABP)

- Post Planificación
- Supuestos críticos para capturar y priorizar acciones para que reducir la probabilidad y el impacto de los riesgos

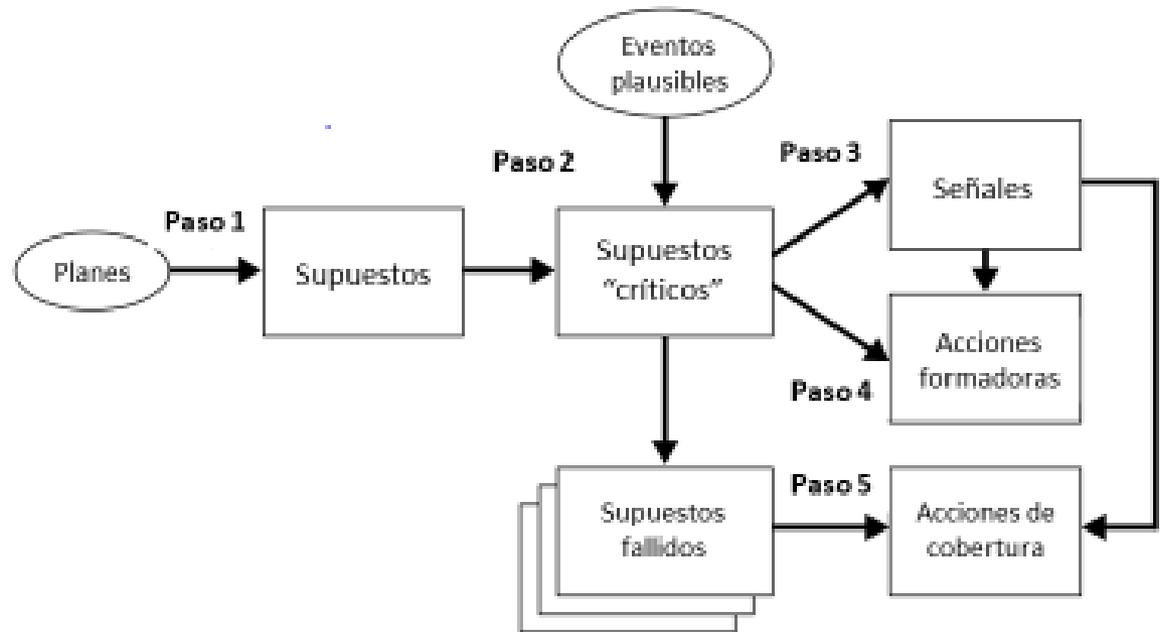
Toma de decisiones Robustas (RDM)

- Modelación de más de 1000 escenarios
- Identificación de condiciones crítica

Planeación Basada en Escenarios (SBP)

- Imaginación centrada en personas de futuros posibles
- Elementos cuantitativos para complementar NDC

El Flujo del ABP



Pasos Básicos y Flujo de la Planificación Basada en Supuestos (ABP)

¿Cuál es el enfoque de actualización de la NDC?

Modelación

- Construye sobre lo desarrollado para la LTS
- OSeMOSYS con fuerte componente energética

Planificación Basada en Supuestos (ABP)

- Post Planificación
- Supuestos críticos para capturar y priorizar acciones para que reducir la probabilidad y el impacto de los riesgos

Toma de decisiones Robustas (RDM)

- Modelación de más de 1000 escenarios
- Identificación de condiciones crítica

Planeación Basada en Escenarios (SBP)

- Imaginación centrada en personas de futuros posibles
- Elementos cuantitativos para complementar NDC

Usando RDM y SBP en un marco de ABP

- Gracias a que explícitamente compara y analiza el rendimiento a través de una gama amplia de resultados, el RDM es ideal para identificar supuestos “críticos” en muchos futuros potenciales.
- Una vez que los supuestos “críticos” han sido identificados, las condiciones que contrarrestan o compensan las vulnerabilidades identificadas también pueden ser analizadas.

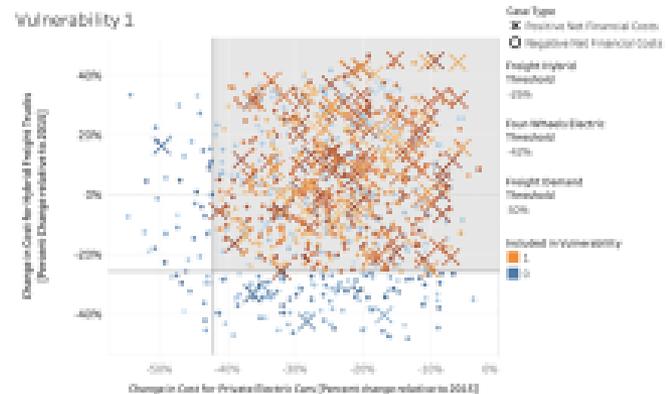
Scenario discovery identifies key drivers of net financial costs

Vulnerability:

- Cost of electric private vehicles > **-42%**
- AND
- Cost of hybrid heavy freight transport > **-26%**
- AND
- Demand for heavy freight > **50%**

Explains 84% of positive net financial costs: Xs

Vulnerability 1



Scenario discovery further assesses conditions that could counteract the vulnerability

Three key concurrent conditions:

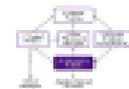
- Heavy freight demand not too high (growth below 180%) ↓ 

AND

- Lower cost of hydrogen heavy freight vehicles (cost reductions below 16%) ↓ 

AND

- Costs of four-wheel carbon-based private vehicles: not too low (costs reductions not higher than 14%) ↑ 



¿Cuál es el enfoque de actualización de la NDC?

Modelación

- Construye sobre lo desarrollado para la LTS
- OSeMOSYS con fuerte componente energética

Planificación Basada en Supuestos (ABP)

- Post Planificación
- Supuestos críticos para capturar y priorizar acciones para que reducir la probabilidad y el impacto de los riesgos

Toma de decisiones Robustas (RDM)

- Modelación de más de 1000 escenarios
- Identificación de condiciones crítica

Planeación Basada en Escenarios (SBP)

- Imaginación centrada en personas de futuros posibles
- Elementos cuantitativos para complementar NDC

Usando RDM y SBP en un marco de ABP

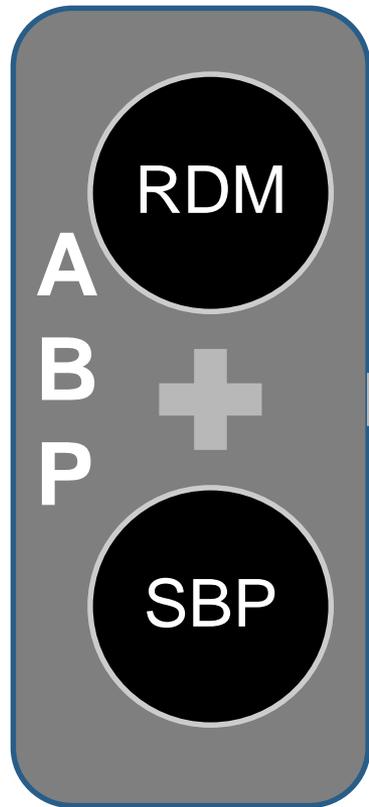
- Los datos generados con RDM generan "*insights*" que pueden ser la base de escenarios cualitativos que se trabajaran en talleres, particularmente para identificar acciones "formadoras" y de "cobertura".
- Los "*insights*" y preguntas que se derivan de los talleres de escenarios cualitativos realimentan a los modelos para mayor exploración, cerrando el ciclo.
- Los elementos cuantitativos y cualitativos pasan a ser insumos para la NDC-CR 2020.



NDC-CR 2020: Combinando los elementos

- ▷ Dado que se desarrolla en el contexto de planes estratégicos existentes, la NDC-CR 2020 debe enfocarse en las acciones necesarias para lograr dichos planes.
- ▷ Hasta cierto punto la NDC, que tiene una escala temporal menor, se vuelve en una vista más detallada de dichos planes.
- ▷ Costa Rica ha aprendido de la experiencia las fortalezas y limitaciones de las herramientas cuantitativas y cualitativas y el riesgo de la dependencia excesiva de cualquier una de las dos.
- ▷ La integración de estos enfoques es clave para tener un plan robusto que realmente pueda ser implementado a largo plazo.
- ▷ La Planificación Basada en Supuestos proporciona un marco ideal para combinar los enfoque cuantitativos y cualitativos de una manera estructurada.

NDC-CR 2020: Elementos Principales



- ▷ Del Plan de Descarbonización
 - Meta de mitigación
 - Hitos sectoriales principales
 - Acciones principales
- ▷ Del Plan de Adaptación
 - Hitos sectoriales principales
 - Acciones principales
- ▷ De Co-creación (SBP)
 - Acciones formadoras
 - Acciones de cobertura
 - Indicadores de avance
- ▷ De otros procesos
 - Adaptación
 - Financiamiento/MOI
 - Genero y derechos humanos
 - Integración con CBD y CCDF
 - Impacto SDG, etc.

NDC-CR 2020: Cronograma general





