Establecimiento de LTS y actualización de NDCs

Caso de Costa Rica

DCC
DIRECCION DE CAMBIO CLIMATICO

COSTA RICA
GOBIERNO DEL BICENTENARIO
2018 - 2022

minae

DESCARBONICEMOS
COSTA RICA

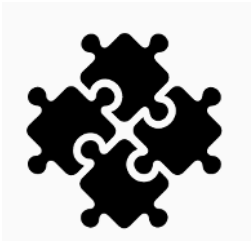
Ambición y Transparencia

+ Transparencia

+ Ambición

Integrar

- Actores
- Agendas
- Sectors



Mejorar

- Planeación
- Implementación



Transformar

- Planeación
- Implementación



Instrumentos de planificación ante el cambio climático

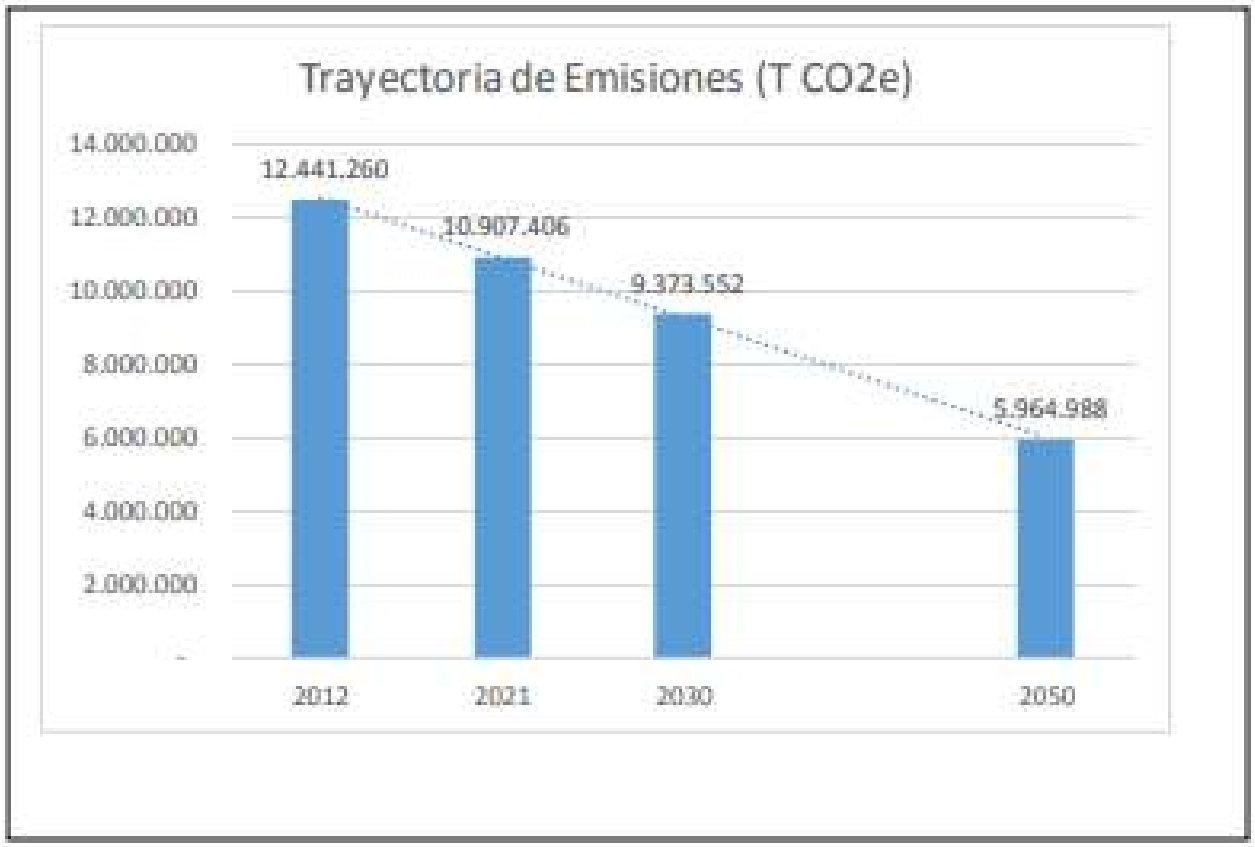
Primera NDC

- 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

DESCARBONICEMOS
COSTA RICA
COMPROMISO PAÍS 2018-2050

PLAN DE DESCARBONIZACIÓN

GOBIERNO DE COSTA RICA
2018 -2050



COSTA RICA
GOBIERNO DEL BICENTENARIO
2018 - 2022



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

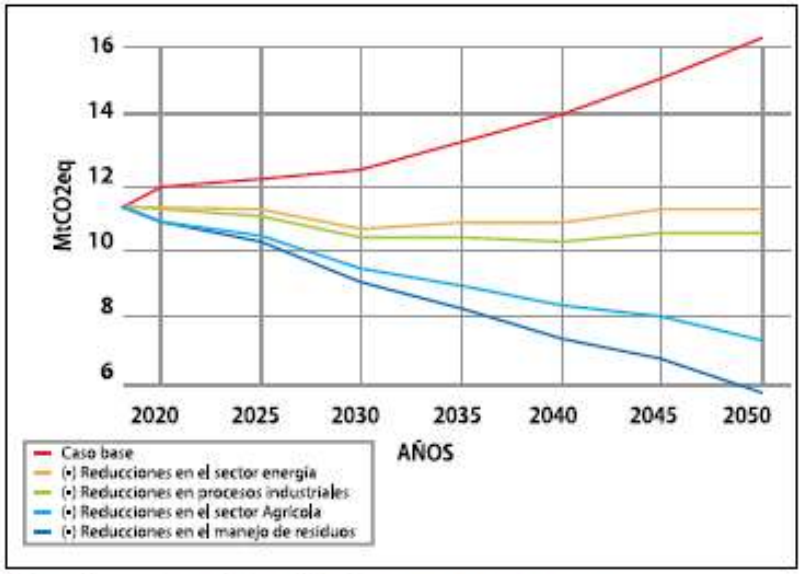
Modelo ganadero bajo en emisiones

10

Gestión de territorios con soluciones basadas en naturaleza

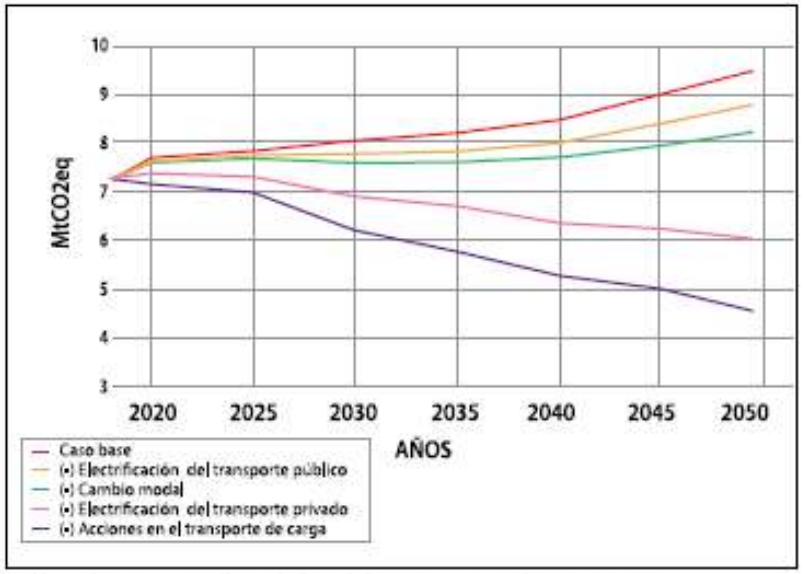
Costa Rica será un país emisiones netas cero al 2050

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



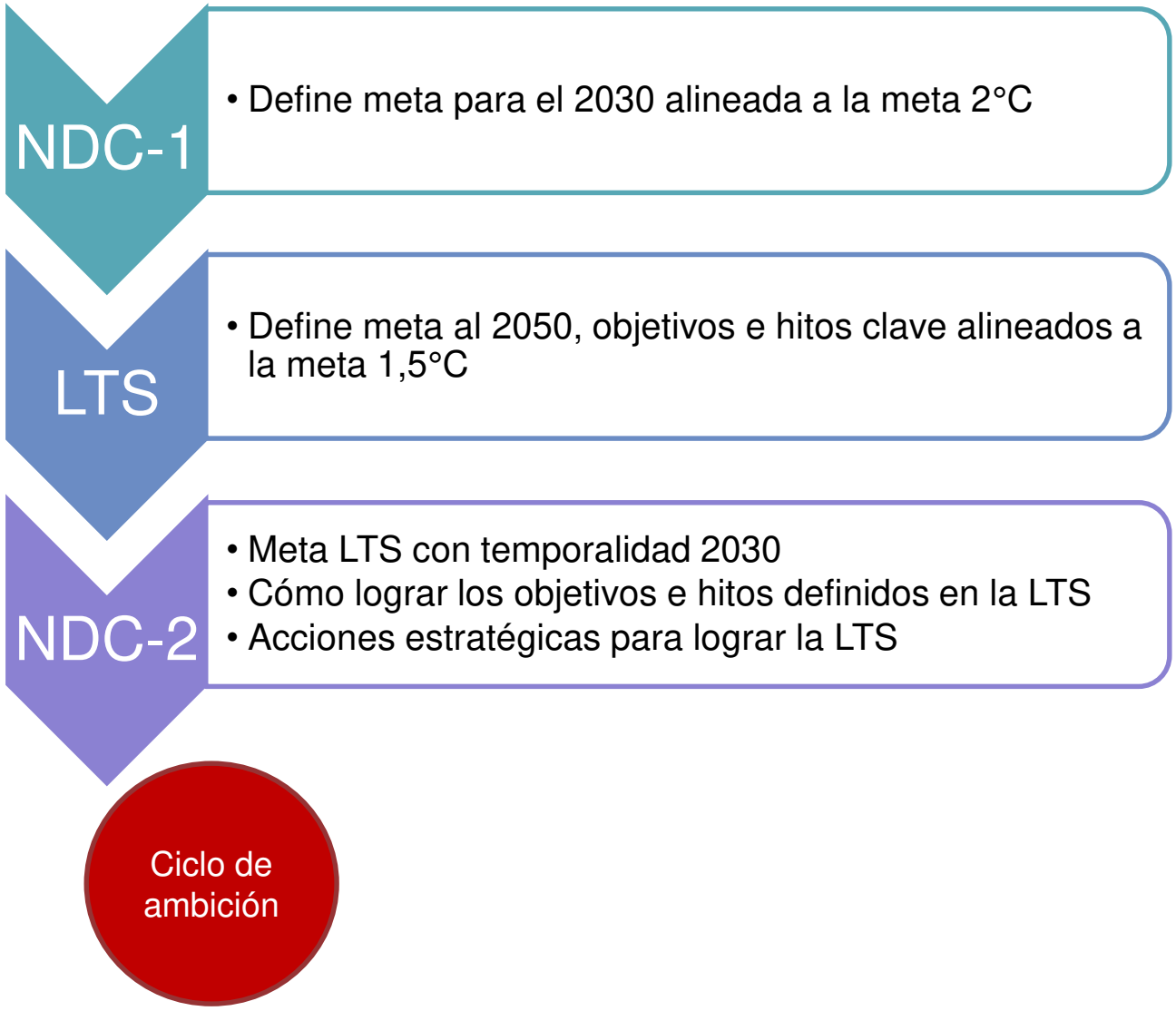
Elaborado con base en datos del modelo TIMES (EPERLab-UCR, 2019)

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)

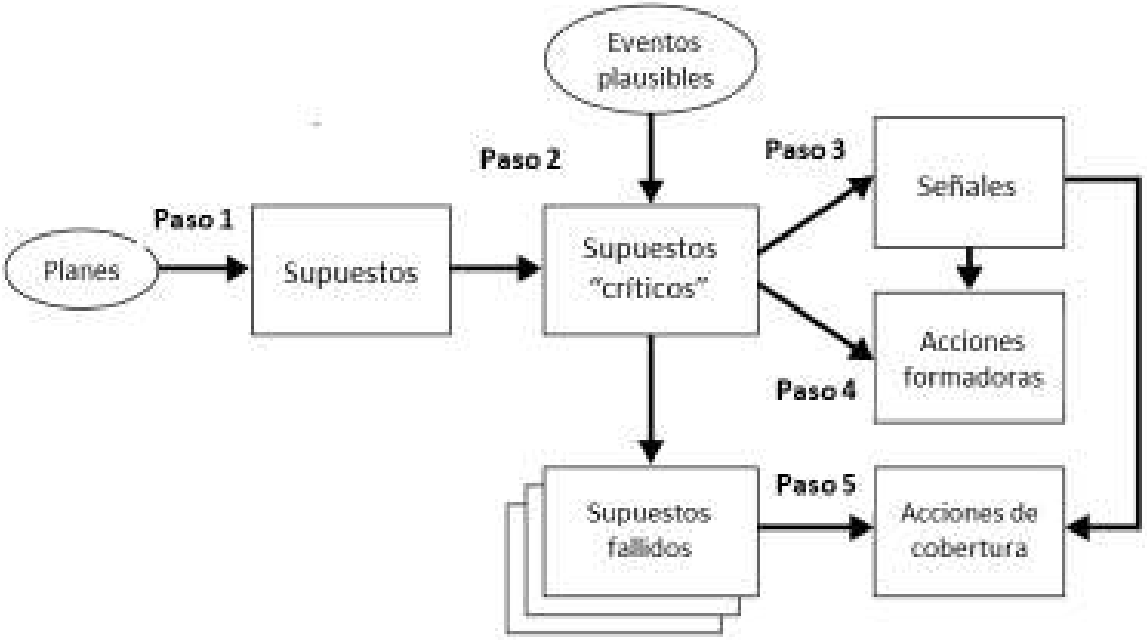
Nueva NDC y alineación con LTS



¿Cuál es el enfoque de actualización de la NDC?

Modelación	• Construye sobre lo desarrollado para la LTS • OSeMOSYS con fuerte componente energétca
Planificación Basada en Supuestos (ABP)	• Post Planificación • Supuestos críticos para capturar y priorizar acciones para que reducir la probabilidad y el impacto de los riegos
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



Pasoso 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 energétca
Planificación Basada en Supuestos (ABP)	• Post Planificación • Supuestos críticos para capturar y priorizar acciones para que reducir la probabilidad y el impacto de los riegos
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%**

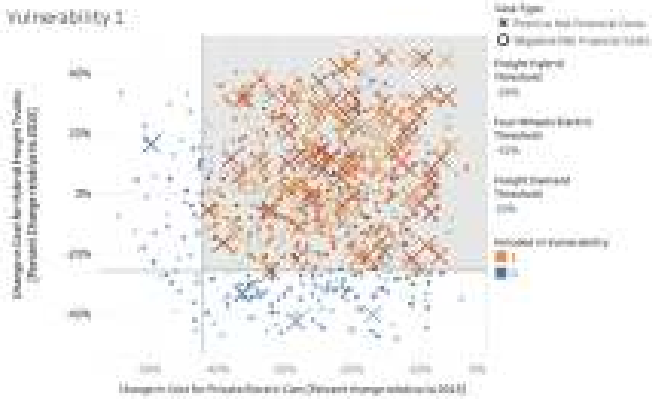
AND

- Cost of hybrid heavy freight transport > **-26%**

AND

- Demand for heavy freight > **50%**

Explains 84% of positive net financial costs: Xs



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 18%)

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 energétca
Planificación Basada en Supuestos (ABP)	• Post Planificación • Supuestos críticos para capturar y priorizar acciones para que reducir la probabilidad y el impacto de los riegos
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.

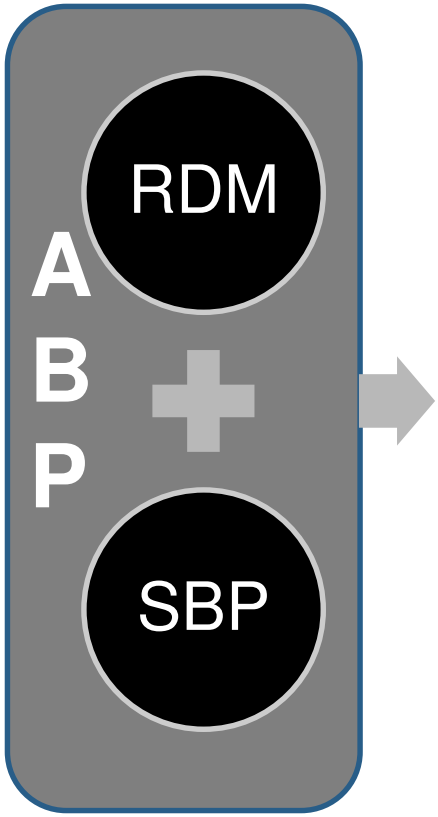
▷**Hasta cierto punto la NDC, que tiene una escala temporal menor, se vuelve en una vista más detallada de dichos planes.**

▷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 a 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



Borrador de NDC

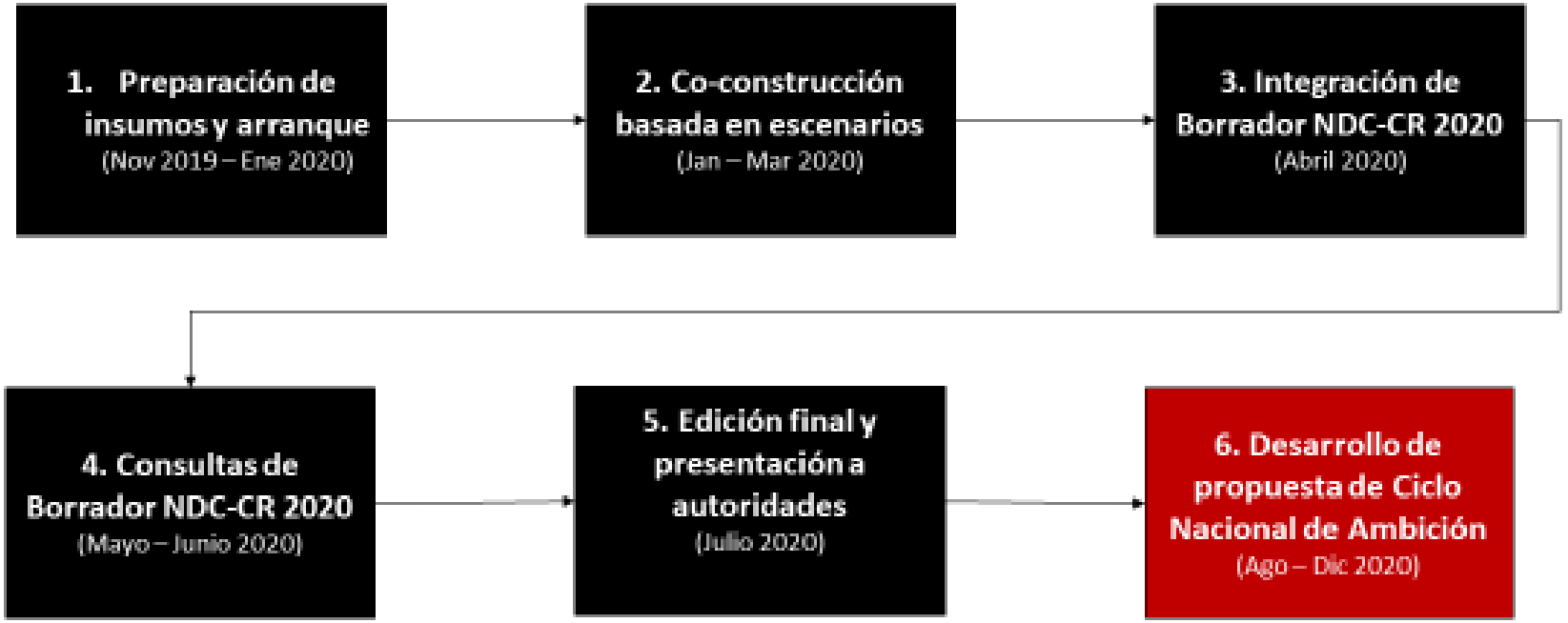
▷Del Plan de Descarbonización
- Meta de mitigación
- Hitos sectoriales principales
- Acciones principales

▷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
- Integracion con CBD y CCDF
- Impacto SDG, etc.

NDC-CR 2020: Cronograma general




DCC
DIRECCION DE CAMBIO CLIMATICO


COSTA RICA
GOBIERNO DEL BICENTENARIO
2018 - 2022


minae


DESCARBONICEMOS
COSTA RICA