



Seminarios virtuales de Planificadores de Energía

“Escenarios de largo plazo para el desarrollo de planes nacionales de transición energética limpia en América Latina”

Una iniciativa conjunta de IRENA, CEPAL y GET.transform

Costa Rica: casos de planificación de largo plazo

Arturo Molina Soto

Secretaría de Planificación del Subsector Energía

Ministerio de Ambiente y Energía

17 de Febrero de 2021





Mecanismos tradicionales para la planificación

- Centrados en proyecciones extrapolativas del pasado
- No permiten lidiar con la incertidumbre de los entornos cambiantes y los sistemas complejos

Enfoques basados en la prospección

- Permiten la consideración de problemáticas locales complejas
- La imaginación y la anticipación del cambio transformacional

Requieren

- La formulación participativa de políticas públicas
- La priorización de inversiones con base en escenarios futuros



UNITED NATIONS

ECLAC



IRENA
International Renewable Energy Agency



Costa Rica: casos donde se han elaborado escenarios de largo

Algunos casos donde se han elaborado escenarios de largo plazo para el desarrollo de planes nacionales de transición energética limpia en Costa Rica





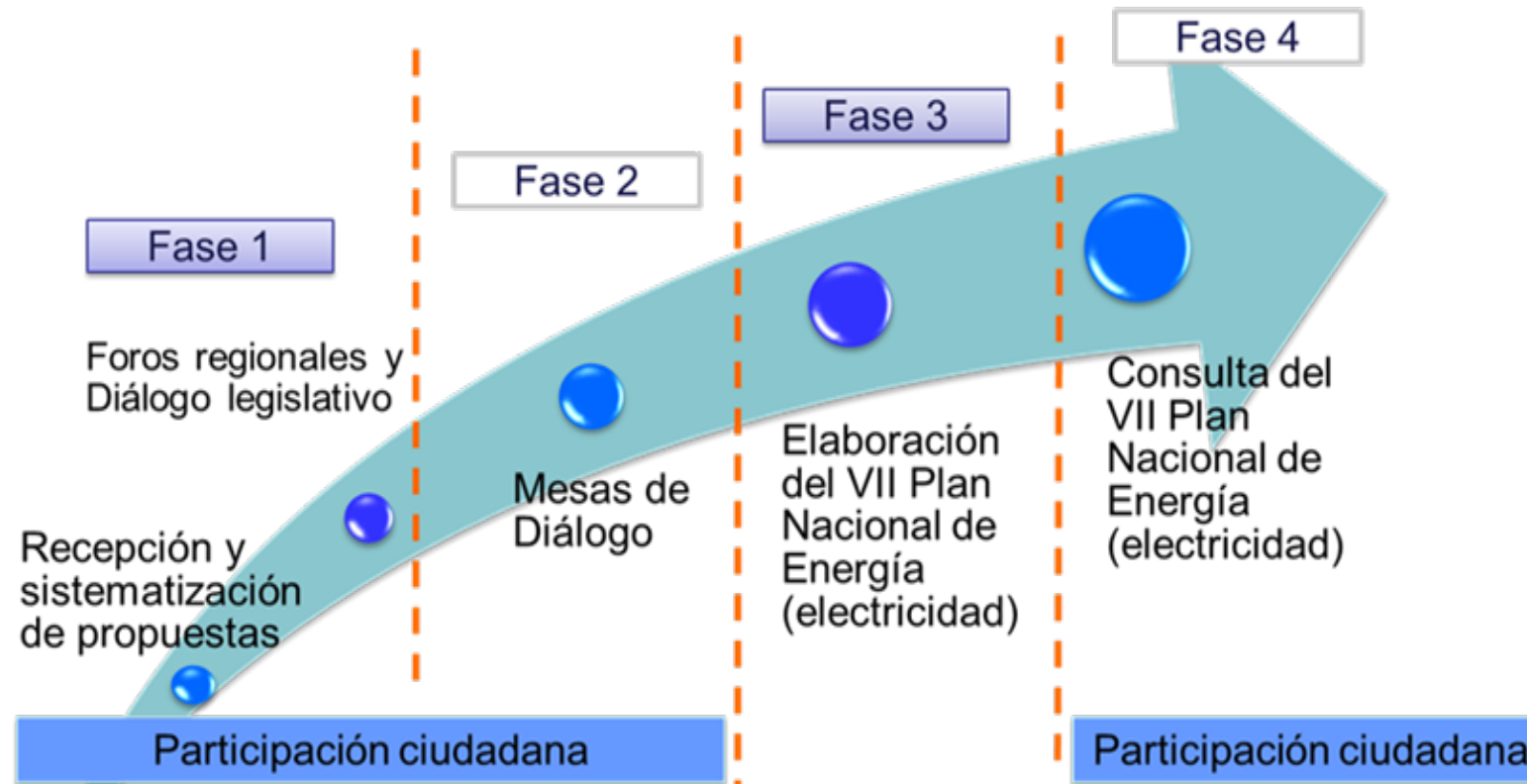
VII PLAN NACIONAL DE ENERGÍA 2015-2030

Construcción de la política energética

- Se sustentó en un proceso de participación ciudadana transparente por medio de un diálogo
- Orientado a incorporar la mayor diversidad de visiones e intereses sectoriales
- Tuvo como objetivo el establecimiento de líneas de acción

VII PLAN NACIONAL DE ENERGÍA 2015-2030

Proceso de formulación de la política energética de largo plazo





Modelado del Plan Nacional de Energía y análisis de impactos sobre el sector energético

Objetivos

- Modelar las acciones estratégicas del PNE
- Realizar un análisis de prospectivas considerando diferentes escenarios
- Estimar los impactos de los escenarios seleccionados en términos de composición de la matriz, emisiones GEI e inversiones
- Elaborar propuestas de metas e indicadores para el PNE
- Capacitar al personal de SEPSE



Contribución Nacionalmente Determinada de Costa Rica (NDC 2020)

¿Cómo se hizo la NDC?:

Elementos cuantitativos de modelos de acción climática



Elementos cualitativos de planificación basada en escenarios futuros de exploración



Contribución Nacionalmente Determinada de Costa Rica (NDC 2020)

Elementos cuantitativos

- Desarrollados con base en los modelos de acción climática
- Desarrollados Universidad de Costa Rica
- Bajo el liderazgo de la Dirección de cambio climático (DCC) del MINAE
- Con el aporte de numerosas personas y organizaciones nacionales e internacionales
- Se utilizaron las trayectorias definidas en el Plan nacional de Descarbonización 2019-2050

Elementos cualitativos

- Se realizaron sesiones de planificación basada en escenarios futuros
- Participaron actores claves de los sectores incluidos en la NDC
- Crearon una serie de escenarios narrativos socioeconómicos y ambientales
- Exploraron futuras incertidumbres para alcanzar las metas climáticas
- Describieron las posibles implicaciones de estos escenarios para sus sectores
- Probaron la factibilidad de las políticas climáticas actuales en los escenarios futuros
- Dieron recomendaciones para aumentar la robustez de la política

Evolución de las capacidades de modelación de acción climática en Costa Rica

Tiempo



Nuevos inputs a las capacidades de modelación.

Modelación de energía y transporte

Modelación de energía, incluyendo para transporte

Modelación del uso de la tierra y el agua

Toma de decisiones robustas (RDM)

Nuevas iteraciones de los modelos climáticos o de tomas de decisiones

TIMES - CR

OSeMOSYS - CR

CLEW - CR
(sobre las bases de OSeMOSYS - CR)

Modelo Integrado de trayectorias de Descarbonización de Costa Rica

Aplicación a políticas climáticas o resultados

Informe el Plan Nacional de Descarbonización

Moderniza la modelación en código abierto

Amplia la modelación fuera de energía

Informe NDC 2020 y analiza costo/beneficio del Plan Nacional de Descarbonización

Gracias!



 cepal.org

 irena.org

 get-transform.eu

 [@eclac_un](https://twitter.com/eclac_un)

 [@IRENA](https://twitter.com/IRENA)

 [@GET_transform](https://twitter.com/GET_transform)

 [ECLAC](https://www.facebook.com/ECLAC)

 [IRENA](https://www.linkedin.com/company/IRENA)

 info@get-transform.eu

Arturo Molina Soto
Secretaría de Planificación del Subsector Energía
Ministerio de Ambiente y Energía
Costa Rica
amolina@sepse.go.cr
www.sepse.go.cr