



## 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

## Agenda de Transición Energética de Panamá

Dra. Guadalupe González  
Secretaría Nacional de Energía



**MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA**  
SECRETARÍA DE ENERGÍA

17 de febrero de 2021

# LINEAMIENTOS ESTRATÉGICOS AGENDA DE TRANSICIÓN ENERGÉTICA 2020-2030

## ¡Así lo haremos!



UNITED NATIONS



**IRENA**  
International Renewable Energy Agency



ECLAC

### Estrategias del Sector Eléctrico



### Estrategias del Sector Hidrocarburos



**FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL**

# ¿Qué estamos haciendo?



## Análisis de reactivación post-COVID y Transición Energética en Panamá Camino hacia la descarbonización



Análisis económico  
y una evaluación  
cuantitativa



Con base en el  
sector energético



Con herramientas de  
modelado económico y  
otras métricas y  
mediciones confiable



Oportunidades de  
descarbonización del sector  
energético para el 2024, 2030,  
2040 y 2050.



MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA  
SECRETARÍA DE ENERGÍA



El modelo utilizado fue en base a la estructura **Green Economy Model (GEM)**, personalizado para Panamá en base a la revisión de la data e información disponible para el país.

Los **sectores clave** del modelo son:



► Población;



► Economía (agricultura, industria y servicios);

► Demanda de energía en transporte y electricidad;

► Emisión y otras externalidades.

# ¿Qué estamos haciendo?



UNITED NATIONS



IRENA  
International Renewable Energy Agency



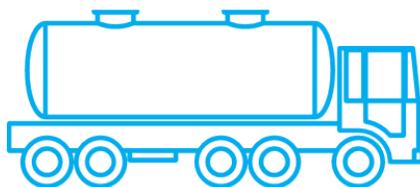
GET.transform  
Transforming Energy  
Sectors Globally



Diferencias entre reactivación económica convencional y reactivación económica con inversiones climáticas.

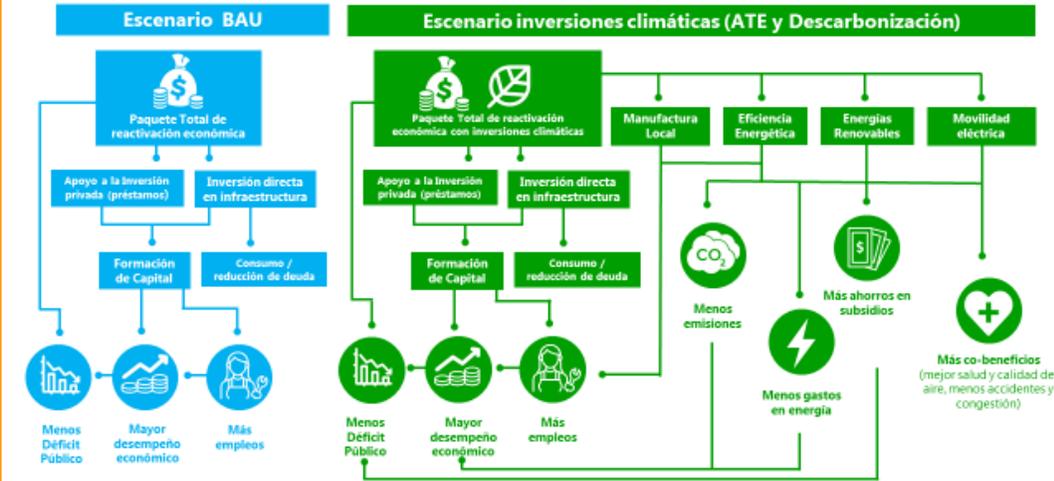
## Escenario BAU

- Escenario Tendencial o "BAU".
- Paquete de reactivación económica Post COVID en infraestructura convencional.
- Panamá como Hub de distribución de GNL.
- No considera inversiones específicas en renovables y eficiencia energética, salvo las ya previstas.
- Movilidad eléctrica evoluciona sin estímulos adicionales salvo los pilotos ya previstos.
- El consumo, energía y PBI siguen tendencias históricas.



## Escenario ATE

- Escenario basado en objetivos de ATE (Agenda de Transición Energética) y en mesas de consulta.
- Paquete de reactivación económica Post COVID en infraestructura convencional e inversiones climáticas, incluyendo producción nacional (con 30% de componente nacional).
- Movilidad Eléctrica según metas conservadoras ENME.
- Las termoeléctricas a GNL, son las únicas centrales a combustibles fósiles funcionando al 2050.
- Una parte del paquete de reactivación económica Post COVID es asignada a inversiones en renovables, eficiencia energética y movilidad eléctrica.
- Estimación de demanda y generación con y sin renovables según PSIN, incluyendo movilidad eléctrica.
- Evolución solar térmica según PNTP.
- Evolución transporte público según PIMUS, MIBUS y METRO.
- Evolución EE según Plan Director de EE y Ley UREE.



Los ahorros acumulados al 2050  
(cifras preliminares)



en subsidios a la energía



en co-beneficios



en la disminución del costo energético

generarán la inversión necesaria para la descarbonización



55%

en el escenario más ambicioso



47%

en el escenario ATE

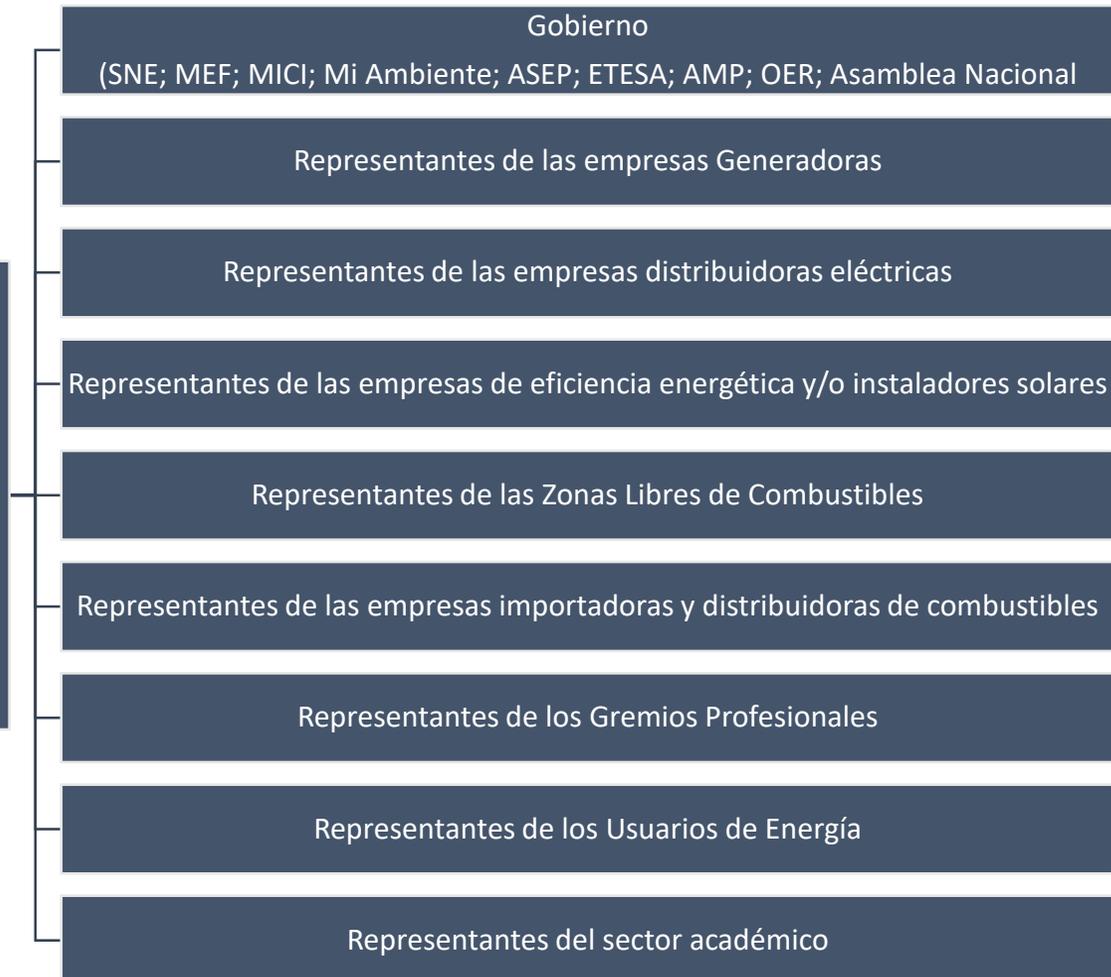
Al 2024 los ahorros acumulados representan el 12% de la inversión necesaria para la descarbonización y de 7 % para el escenario ATE.v

# Trabajo en equipo → Política de Estado (Gobierno + Empresa Privada + Academia)



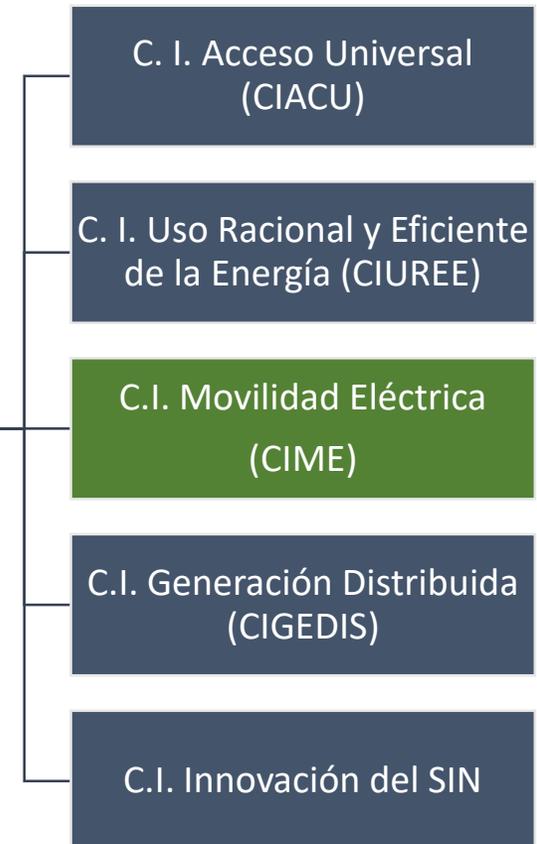
## Consejo Nacional de Transición Energética (CONTE)

Seguimiento + Transparencia



## Comisiones Interinstitucionales

Equipos de trabajo multidisciplinares



Gracias!



 [cepal.org](http://cepal.org)

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

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



 [irena.org](http://irena.org)

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

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



 [get-transform.eu](http://get-transform.eu)

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

 [info@get-transform.eu](mailto:info@get-transform.eu)