



CONSEJO NACIONAL DE ENERGÍA

# “Planificación Energética de El Salvador”



# El Salvador. Política Energética 2020-2050

## Visión General



Suministro y consumo moderno



Acceso energético universal y equitativo



Innovador y atractivo para inversiones



Suministro seguro, confiable y de calidad



Carbono neutral

## Líneas Estratégicas



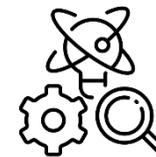
Modernización normativa



Abastecimiento energético sostenible



Consumo energético eficiente

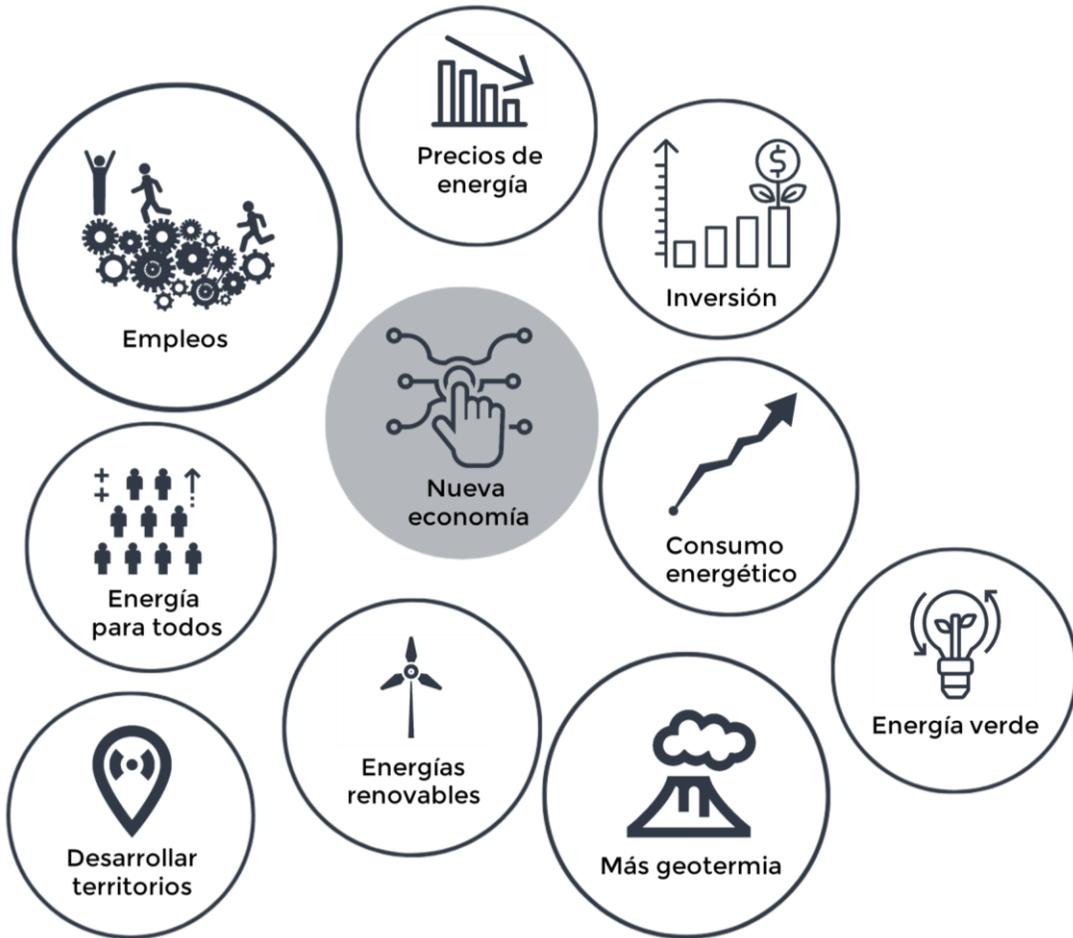


Investigación, desarrollo e innovación



Seguridad e integridad energética

# Retos nacionales



# Retos Internacionales

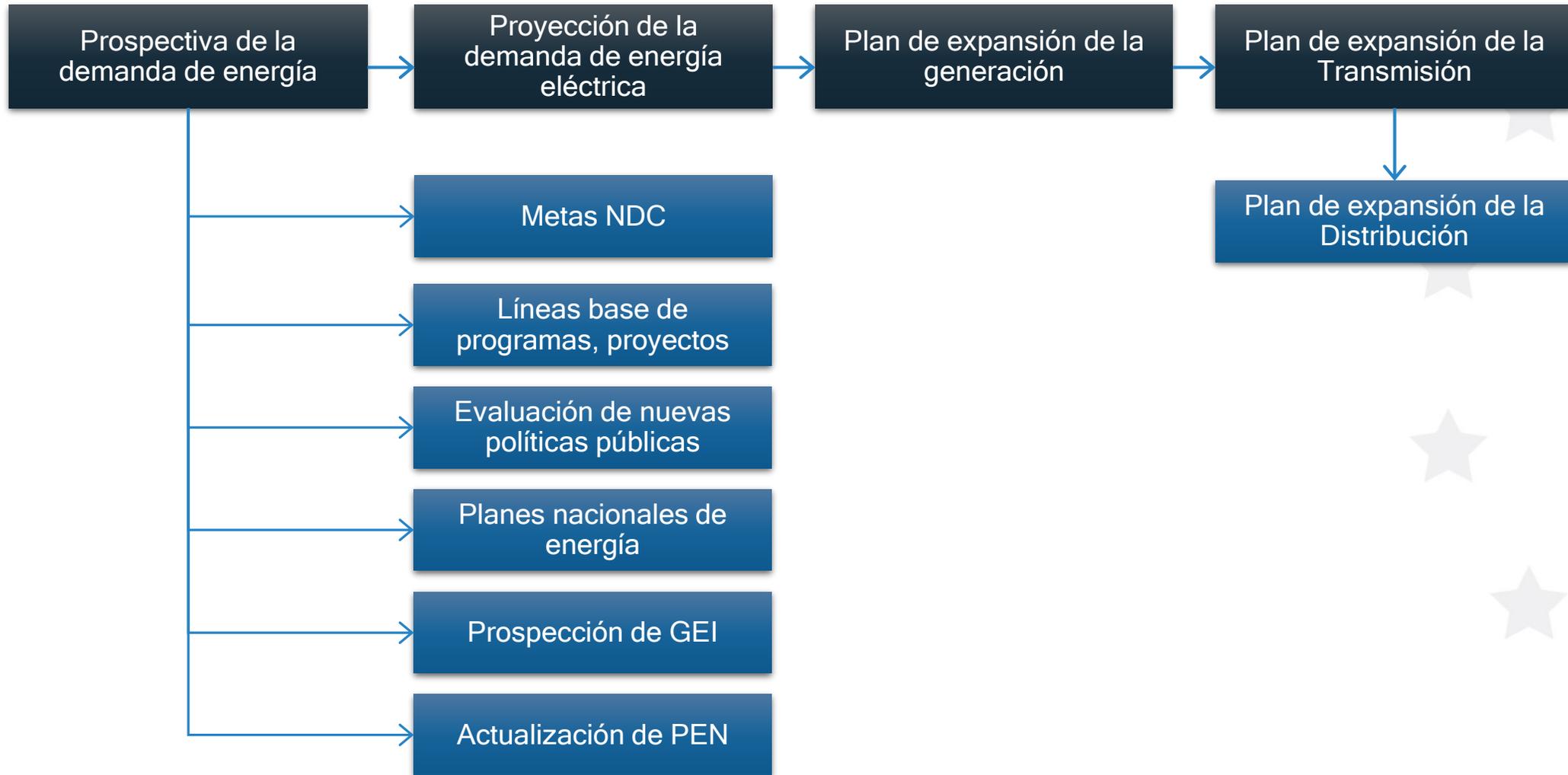


 **ENERGY  
TRANSITION**

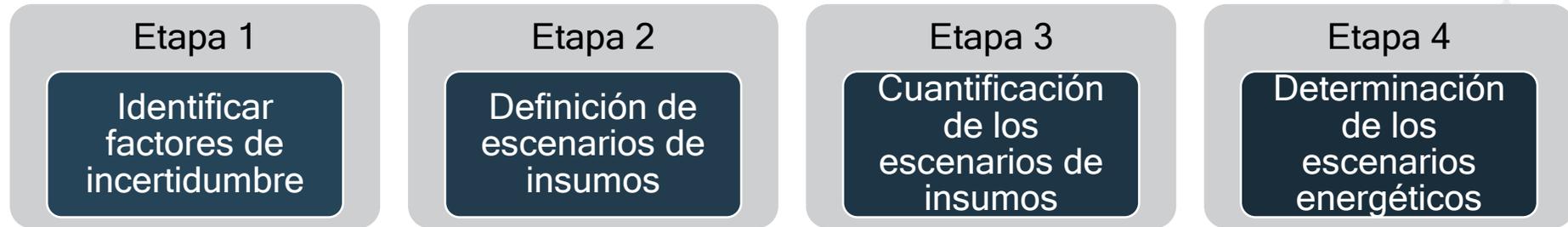


**United Nations**  
Climate Change

# Prospectiva Energética – ¿para qué se usa?



# Metodología



**Un factor de incertidumbre:** es una variable, económica, social, ambiental, regulatoria, política, hipótesis cuya evolución en el futuro tienen un grado relevante de incertidumbre e impacto en la planificación energética, y se modificarán en cada escenario.

Ejemplos: creación de un polo industrial, construcción del tren del pacífico, etc.

**Escenario de insumo:** se define la narrativa de evolución de cada factor de incertidumbre

# Etapa 1. Factores de incertidumbre

## Etapa I: Factores de incertidumbre

### Raw

- 1 crecimiento de la economía
- 2 adopción de medidas de eficiencia energética
- 3 reducción del consumo de leña
- 4 mayor uso de energías renovables
- 5 intercambios energéticos con otros países
- 6 disponibilidad de afluentes para la generación hidroeléctrica
- 7 incremento de la generación distribuida
- 8 costo de inversión de plantas solares fotovoltaicas
- 9 costo de inversión de plantas eólicas
- 10 electrificación residencial total
- 11 electrificación de la demanda
- 12 electrificación de la industria
- 13 utilización de vehículos eléctricos
- 14 construcción del tren del pacífico
- 15 mezcla obligatoria de biocombustibles para transporte
- 16 introducción del hidrógeno verde
- 17 inserción de gas natural en la industria
- 18 precios de importación del gas natural
- 19 reducción de la dependencia de derivados de petróleo



### Sorted & prioritized

crecimiento de la economía	5
adopción de medidas de eficiencia energética	5
mayor uso de energías renovables	5
disponibilidad de afluentes para la generación hidroeléctrica	4
incremento de la generación distribuida	4
electrificación de la demanda	4
electrificación de la industria	4
utilización de vehículos eléctricos	4
construcción del tren del pacífico	4
inserción de gas natural en la industria	4
precios de importación del gas natural	4
intercambios energéticos con otros países	3
electrificación residencial total	3
mezcla obligatoria de biocombustibles para transporte	3
reducción de la dependencia de derivados de petróleo	3
reducción del consumo de leña	2
costo de inversión de plantas solares fotovoltaicas	2
costo de inversión de plantas eólicas	2
introducción del hidrógeno verde	2

# Etapa 2. Escenarios insumo

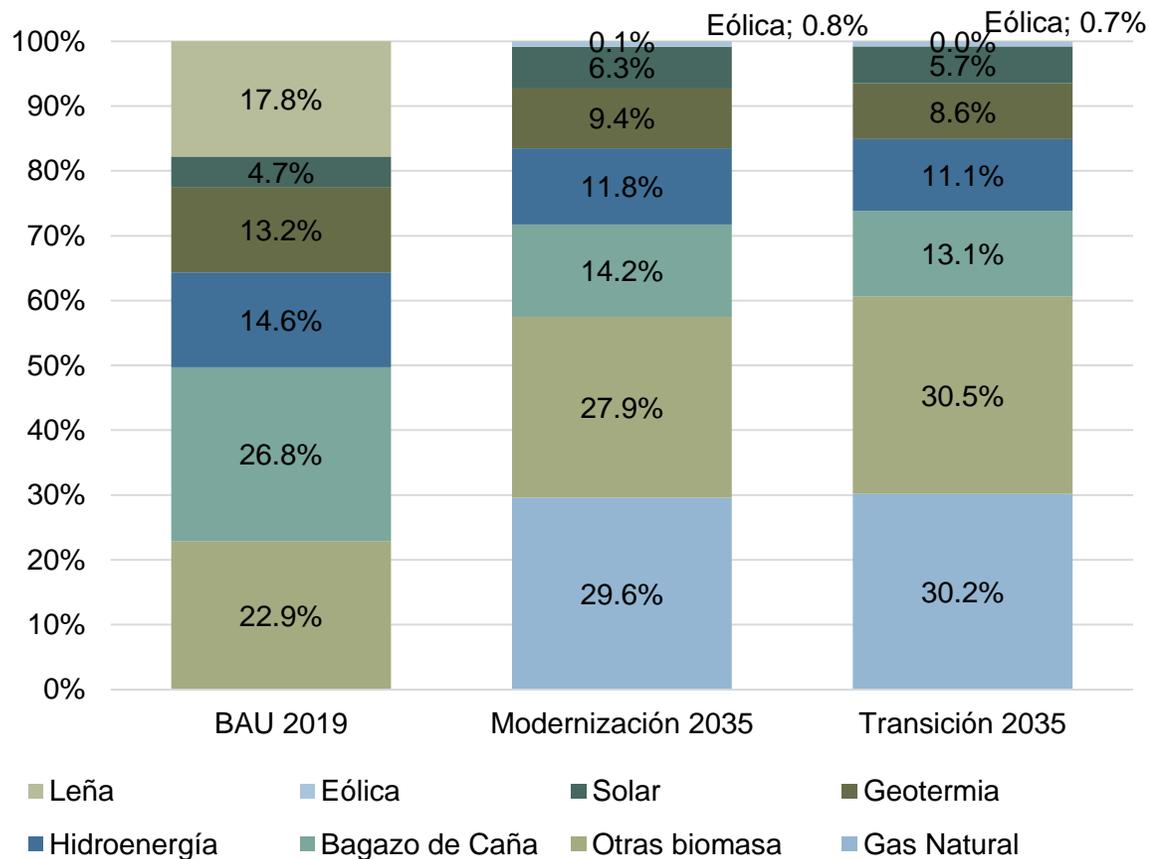
## Grouped

1 Crecimiento económico
crecimiento de la economía
2 Medidas de eficiencia energética
adopción de medidas de eficiencia energética
3 Penetración de energías renovables
mayor uso de energías renovables disponibilidad de afluentes para la generación hidroeléctrica incremento de la generación distribuida
4 Electrificación de la demanda
electrificación de la industria utilización de vehículos eléctricos electrificación residencial total
5 construcción del tren del pacífico
6 inserción de gas natural en sectores de consumo
precios de importación del gas natural
7 mezcla obligatoria de biocombustibles para transporte
8 intercambios energéticos con otros países
9 precios de combustibles



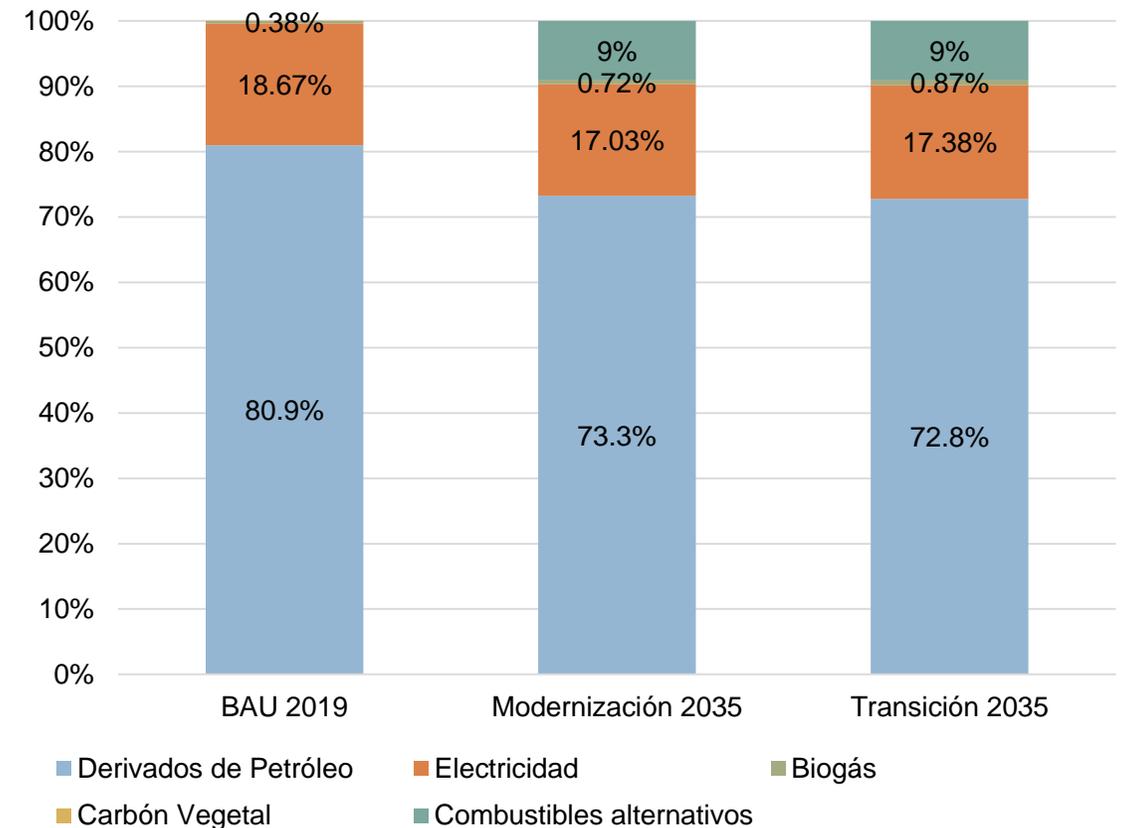
# Oferta de energía primaria y secundaria

## Oferta de energía primaria



Oferta Primaria	BAU 2019	Modernización 2035	Transición 2035
TOTAL (TJ)	37,456	71,264	77,152

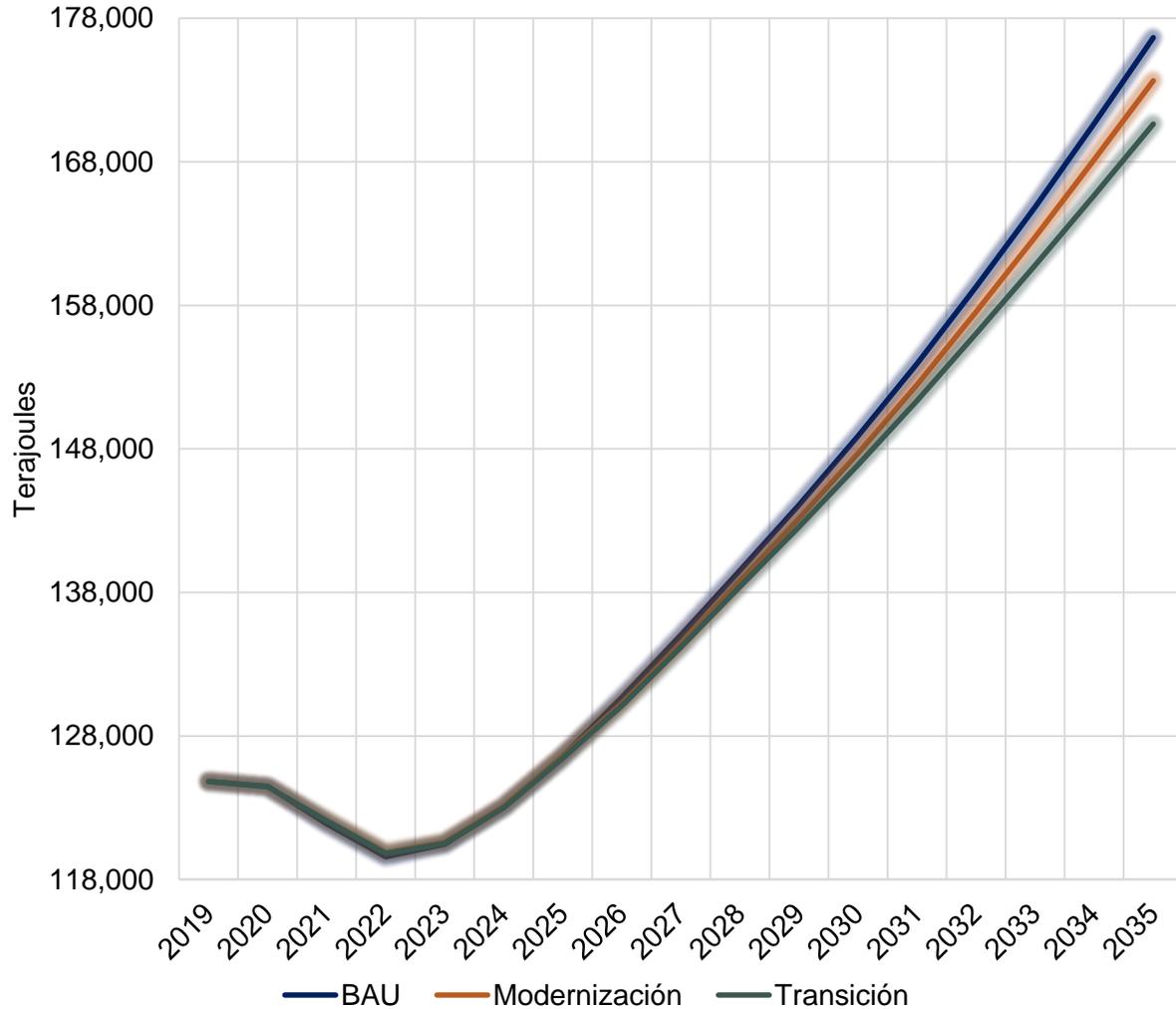
## Oferta de energía secundaria



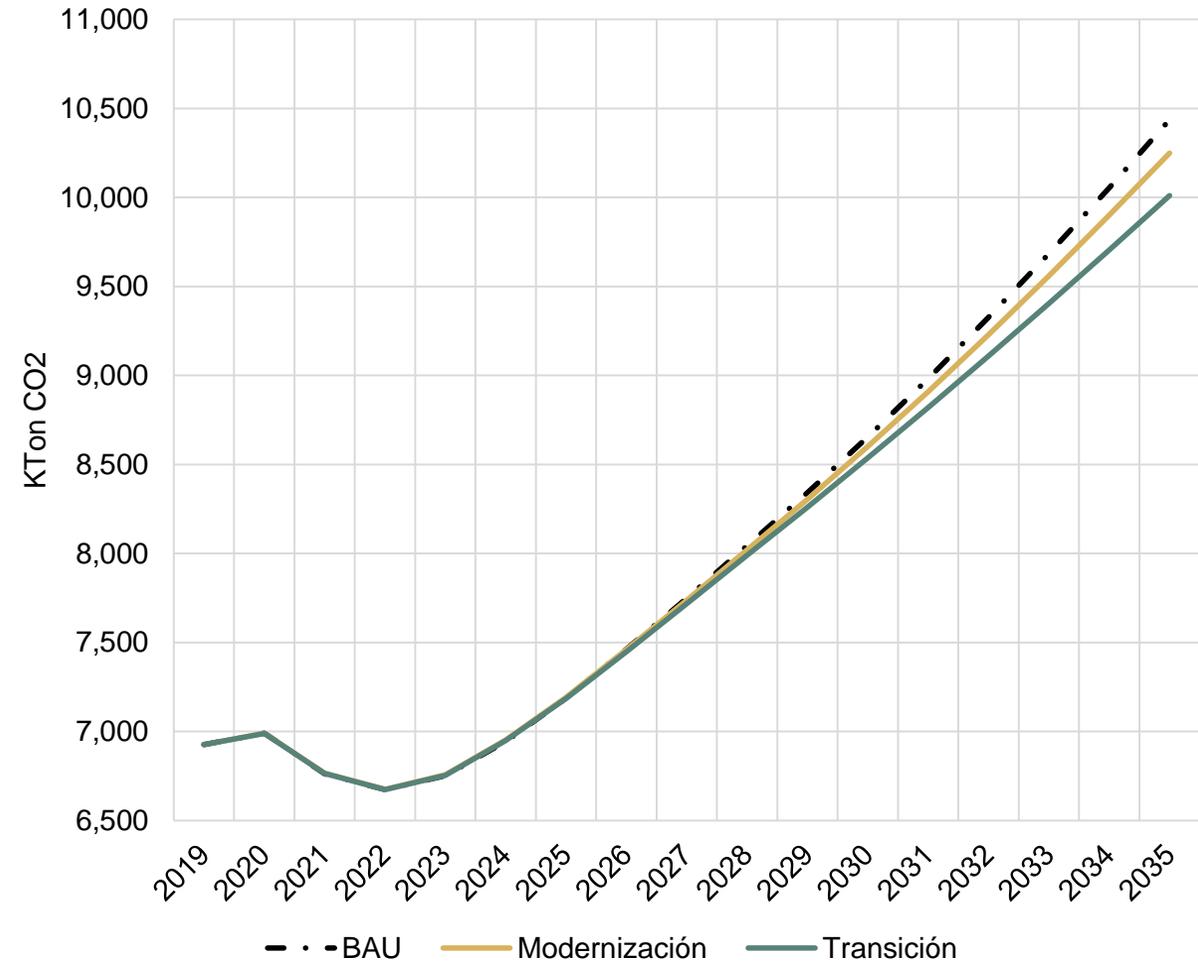
Oferta Secundaria	BAU 2019	Modernización 2035	Transición 2035
TOTAL (TJ)	134,286	167,172	162,664

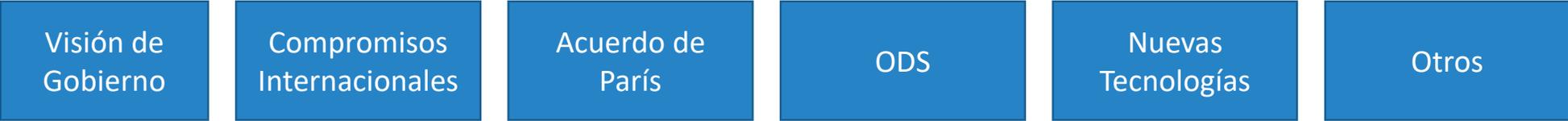
# Consumo total de energía y emisiones GEI del sector energético

## Consumo total de energía



## Emisiones equivalentes de CO2 de la demanda total de energía





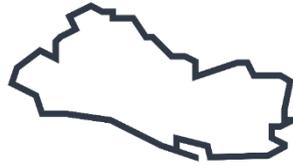
¿cómo se consume cada energético según su uso?



# Acciones Clave para los próximos 5 años



Precio de la energía



Energía para todos



Inversión y  
generar empleos



Fomentar vehículos y  
transporte público eléctrico



Energías renovables



Ruta de la independencia  
energética



Calidad de suministro  
de energía



Actualizar leyes y  
normativas



Fortalecer la forma  
de gobernar



Eficiencia energética

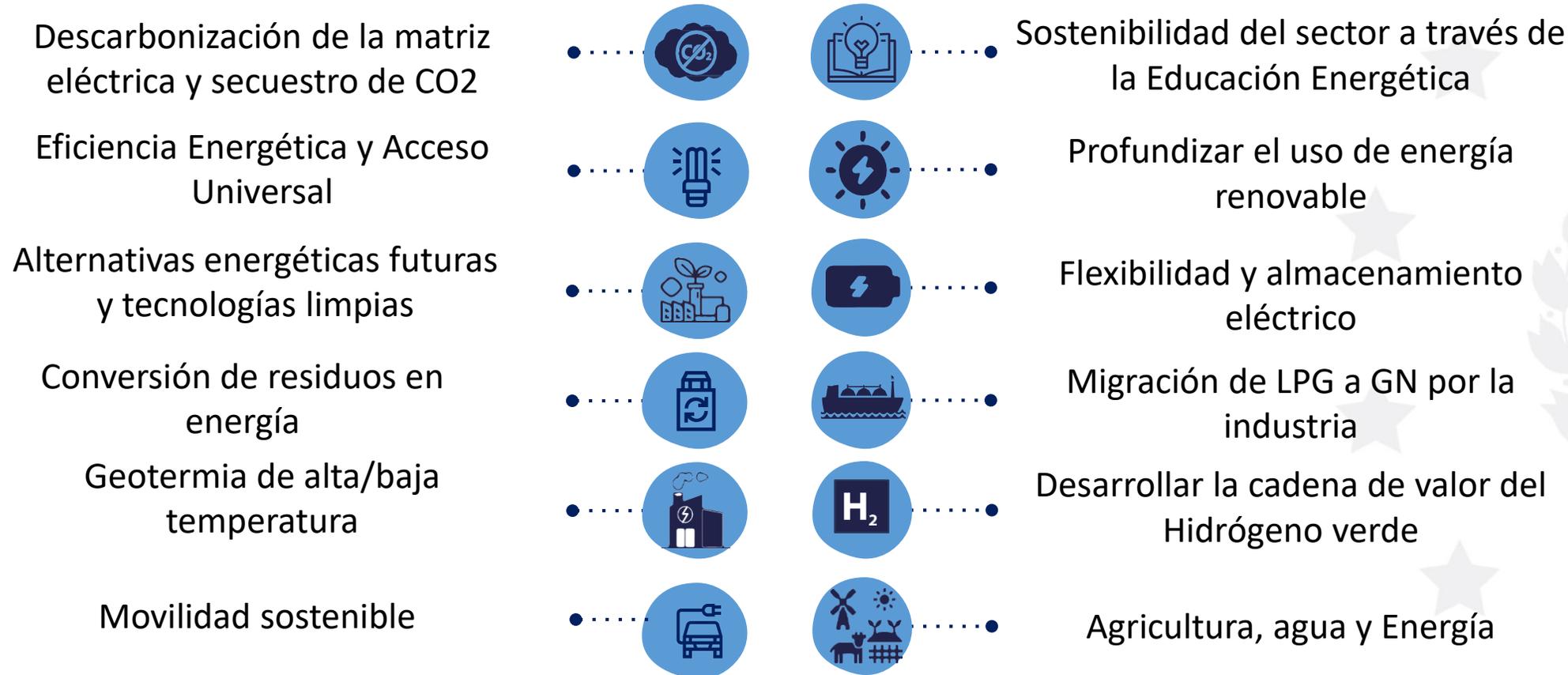


Iniciar descarbonización



Educar a nuevas  
generaciones  
en energía.

# Acciones basadas en la Transición energética





Consejo  
Nacional  
de Energía



GOBIERNO DE  
EL SALVADOR

Dirección de Planificación Energética

