



NACIONES UNIDAS

CEPAL



Mapeo de Planificación Energética: Ayudando al entendimiento entre los planificadores de la región

V Foro Regional de Planificadores Energéticos
V Semana de la Energía | 24 de Noviembre de 2020

GET.transform is supported by

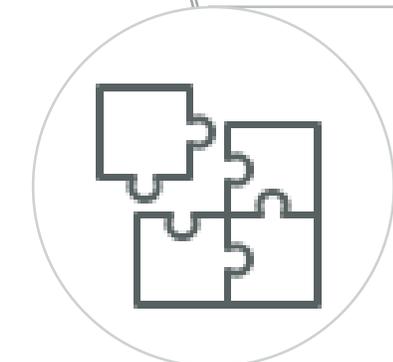


Hacia un entendimiento común entre los planificadores de la región



Objetivos

- 1) Mejorar el entendimiento regional en planificación energética
- 2) Identificar mejores prácticas, brechas y oportunidades



Enfoque y alcance

- Transformación sustentable e integración energética
- Definiciones económicas, regulatorias, operativas y de planificación.



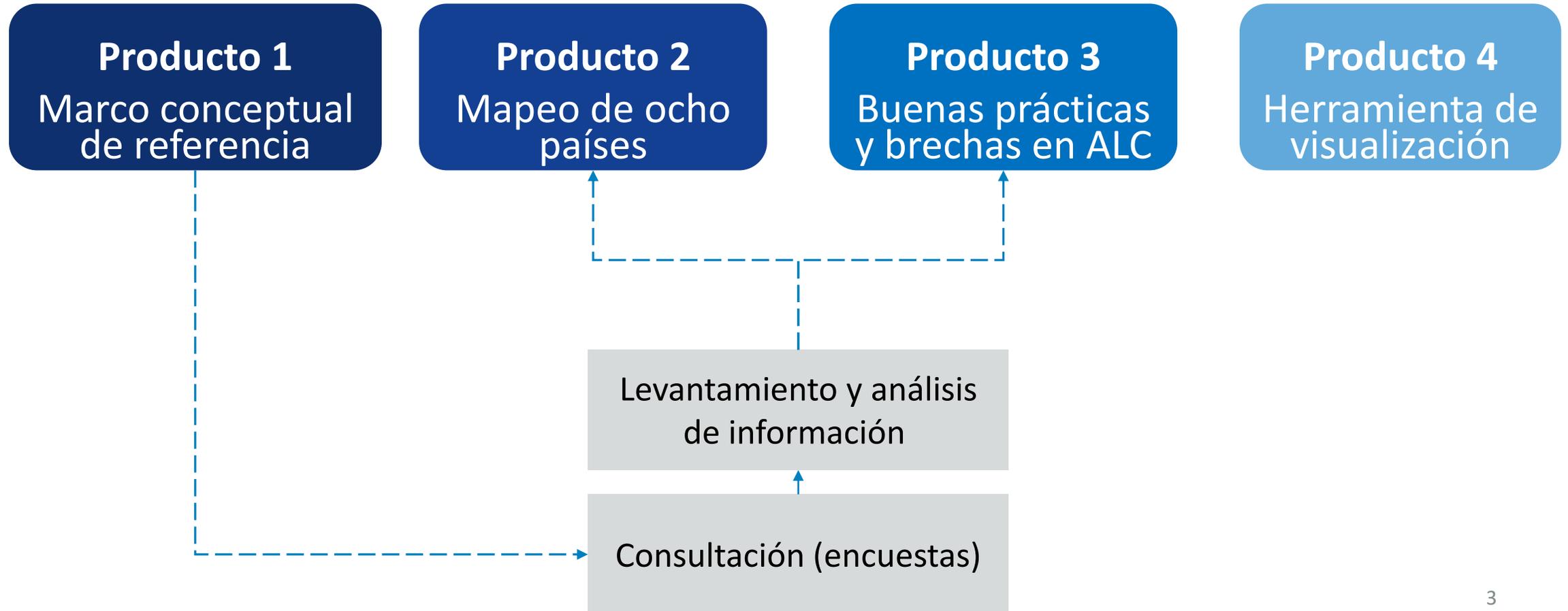
Países
Miembros
del Foro



NACIONES UNIDAS

CEPAL

Proceso del estudio y productos





NACIONES UNIDAS

CEPAL

1 Marco conceptual: Definiciones del Sector Eléctrico



Tema:

**Incorporación de altos niveles de ERV &
Integración regional**

**Contenido y
alcance**

40 definiciones: técnicas, regulatorias y económicas
Agrupadas en **11 categorías**

Producto

Informe de dominio público



1 - Marco conceptual : Definiciones del Sector Eléctrico

**Ejemplo de categorías:
11 en total**

**Ejemplo de conceptos:
aprox. 40**

Adecuación del sistema
eléctrico

- Potencia firme
- Energía firme

Tecnologías para
facilitar la Integración
de ERV

- Almacenamiento
- Gestión y respuesta de la demanda

Diseño de mercado

- Mercados de capacidad/potencia
- Mercado de servicios auxiliares/conexos



NACIONES UNIDAS

CEPAL

2 - Mapeo de países



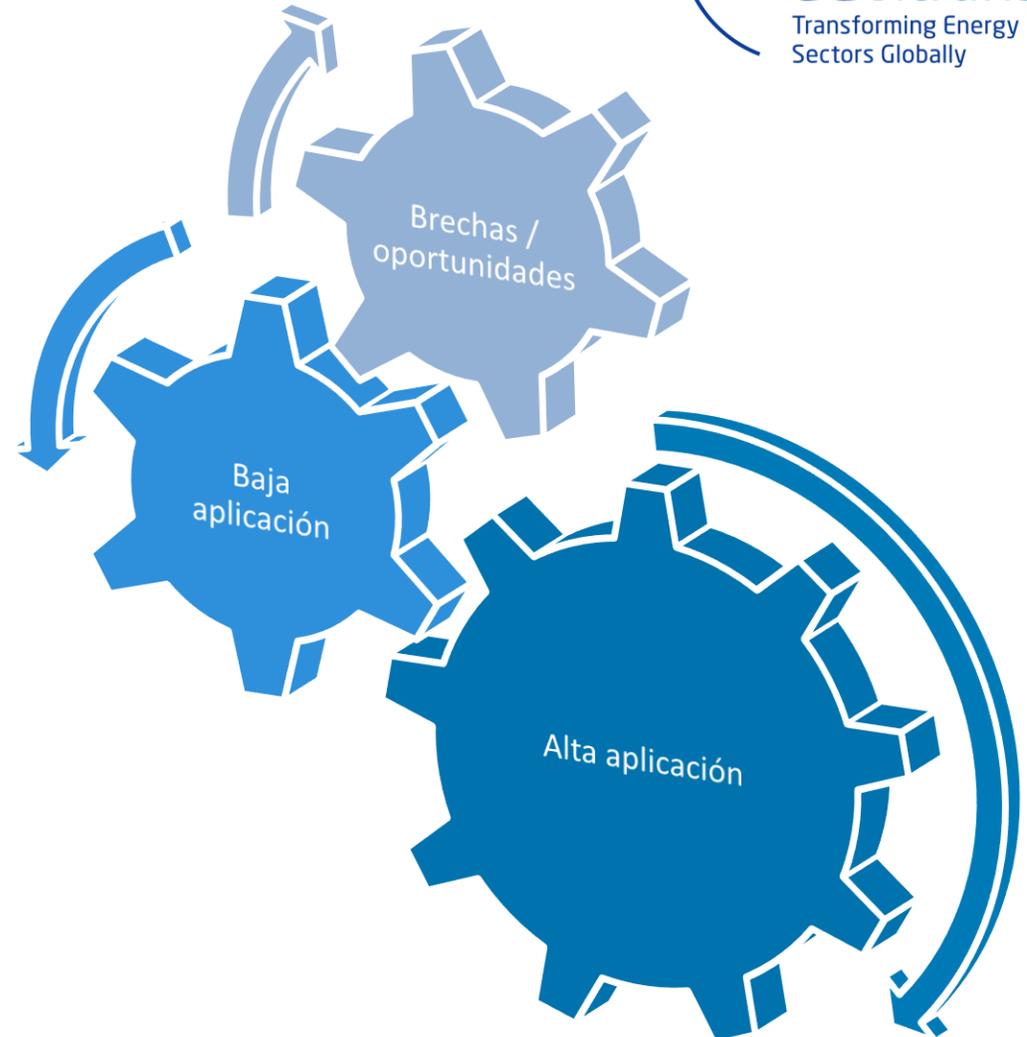
- Proceso intensivo de consultación con 8 países y más 15 instituciones
- Excelente colaboración por parte de los organismos nacionales consultados
- Consulta de información en más de 250 documentos nacionales, incluyendo:
 - Políticas
 - Regulaciones técnicas, económicas, etc.
 - Decretos, leyes, etc.
 - Notas técnicas



NACIONES UNIDAS

CEPAL

3 - Buenas prácticas y brechas observadas en ALC



3: Comparativa de prácticas regionales vs mejores prácticas internacionales

Ejemplos de aplicación de conceptos

Alta aplicación

Mercados de capacidad

- Presentes en 4/8 países
- Recuperación del CAPEX
- Garantizar capacidad disponible



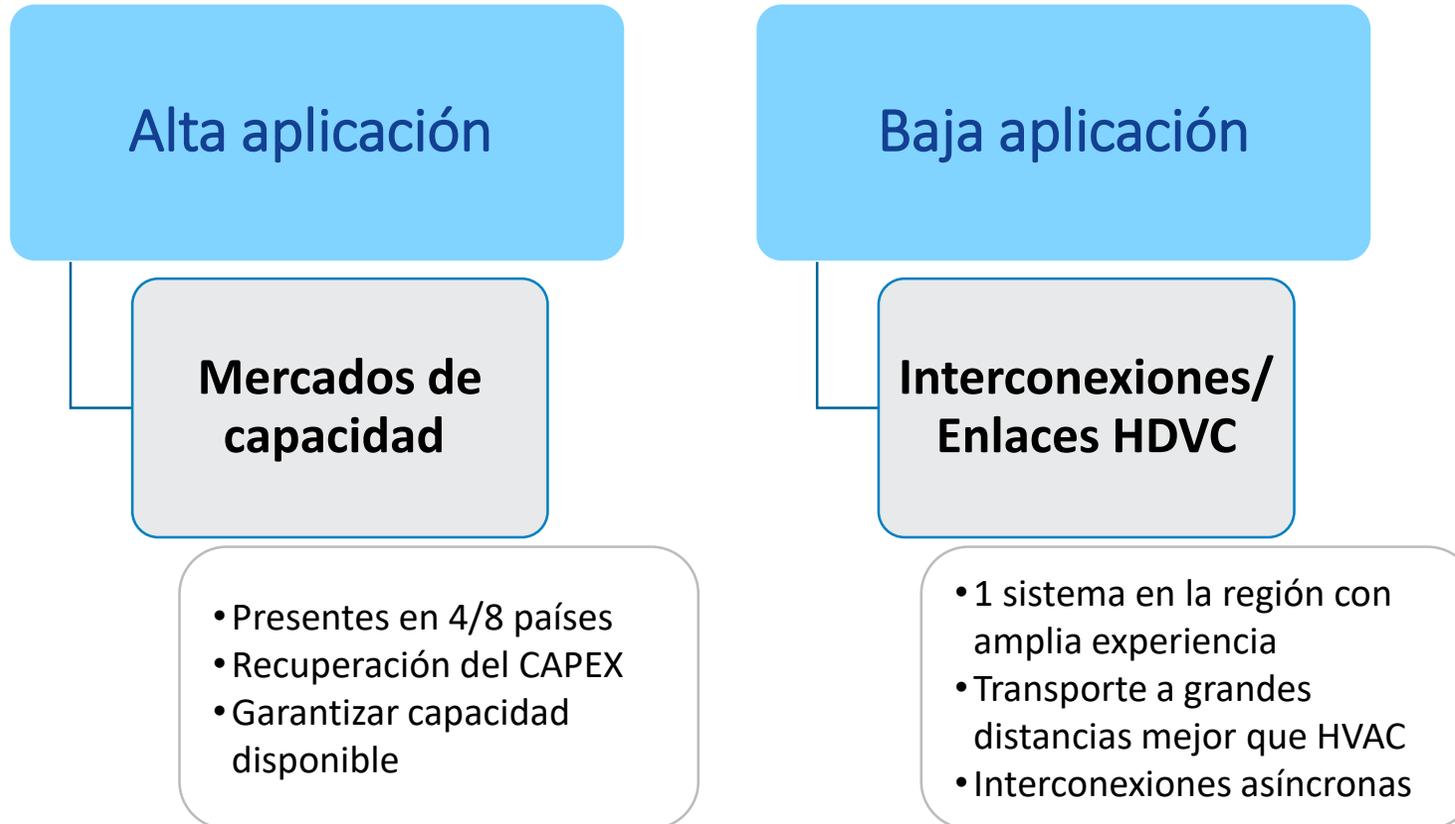
NACIONES UNIDAS

CEPAL

3: Comparativa de prácticas regionales vs mejores prácticas internacionales



Ejemplos de aplicación de conceptos



3: Comparativa de prácticas regionales vs mejores prácticas internacionales

Ejemplos de aplicación de conceptos

Alta aplicación

Mercados de capacidad

- Presentes en 4/8 países
- Recuperación del CAPEX
- Garantizar capacidad disponible

Baja aplicación

Interconexiones/ Enlaces HDVC

- 1 sistema en la región con amplia experiencia
- Transporte a grandes distancias mejor que HVAC
- Interconexiones asíncronas

Brechas y oportunidades (aplicación incipiente)

Almacenamiento por baterías

- Pocos ejemplos/pilotos
- Múltiples aplicaciones
- Costos reducidos
- Servicios de ajustes
- Peak shaving / nivelación (load shifting)
- Suavizado de rampas



NACIONES UNIDAS

CEPAL

4 Herramienta de visualización web (ejemplo)



www.get-transform.eu

Filtrar **Conceptos**

Búsqueda

Filtros según país, año y fuente

Documentos descargables

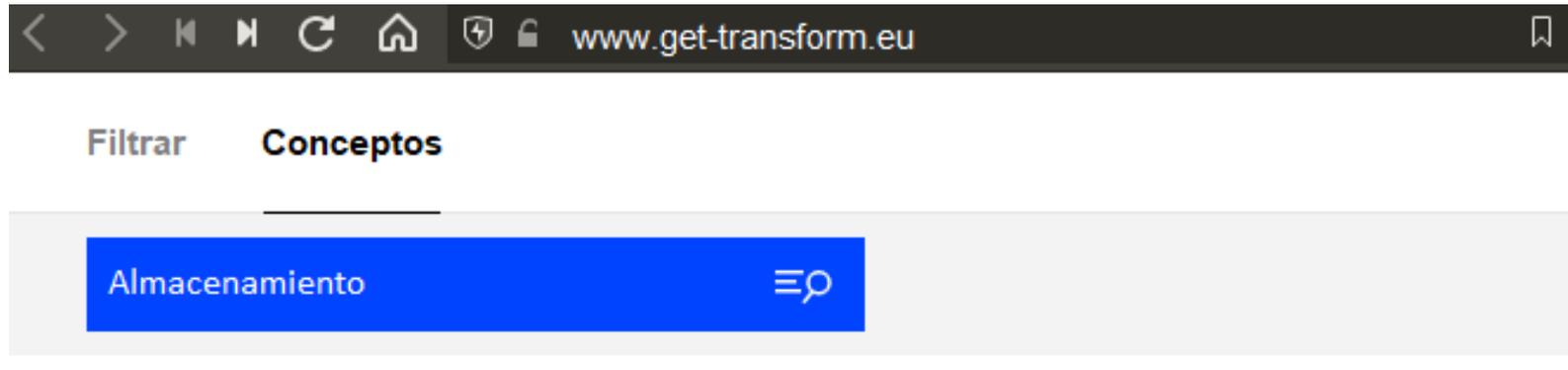
Concepto	País	↑ Año ?	Fuente ?	Acceda a la definición
Mercado de Potencia	México	2019	CENACE	↑
Vertido	Chile	2019	CNE	↑
Medidores Inteligentes	Perú	2018	Osinergmin	↑
Intercambios transfronterizos	Argentina	2018	Ministerio de Energía y Minas	↑
Almacenamiento	Chile	2018	BCN, Chile	↑



NACIONES UNIDAS

CEPAL

4 Herramienta de visualización web



Definición:

Equipamiento tecnológico capaz de retirar energía desde el sistema eléctrico, transformarla en otro tipo de energía (química, potencial, térmica, entre otras) y almacenarla con el objetivo de, mediante una transformación inversa, inyectarla nuevamente al sistema eléctrico, contribuyendo con la seguridad, suficiencia o eficiencia económica del sistema.

Fuente: Biblioteca del congreso nacional de Chile, 2018



NACIONES UNIDAS

CEPAL

Próximos pasos



- Finalización de revisión por parte de las instituciones consultadas
- Consolidación de informes:
 - 1) Marco Conceptual
 - 2) Mapeo de 8 países
 - 3) Buenas prácticas y brechas en ALC
- Presentación de estudio final en próximas sesiones del Foro



NACIONES UNIDAS

CEPAL

Gracias por su atención!



LAURA GUTIÉRREZ

GET.transform

ANTONIO LEVY

GET.transform

DIEGO MESSINA

Consultor GET.transform

MARÍA JOSÉ ROCHA

Quantum América

PABLO GAMBÍN

Energynautics

Para más información, visita nuestra página www.get-transform.eu

GET.transform is supported by

