



Ministerio de
Energía

Gobierno de Chile

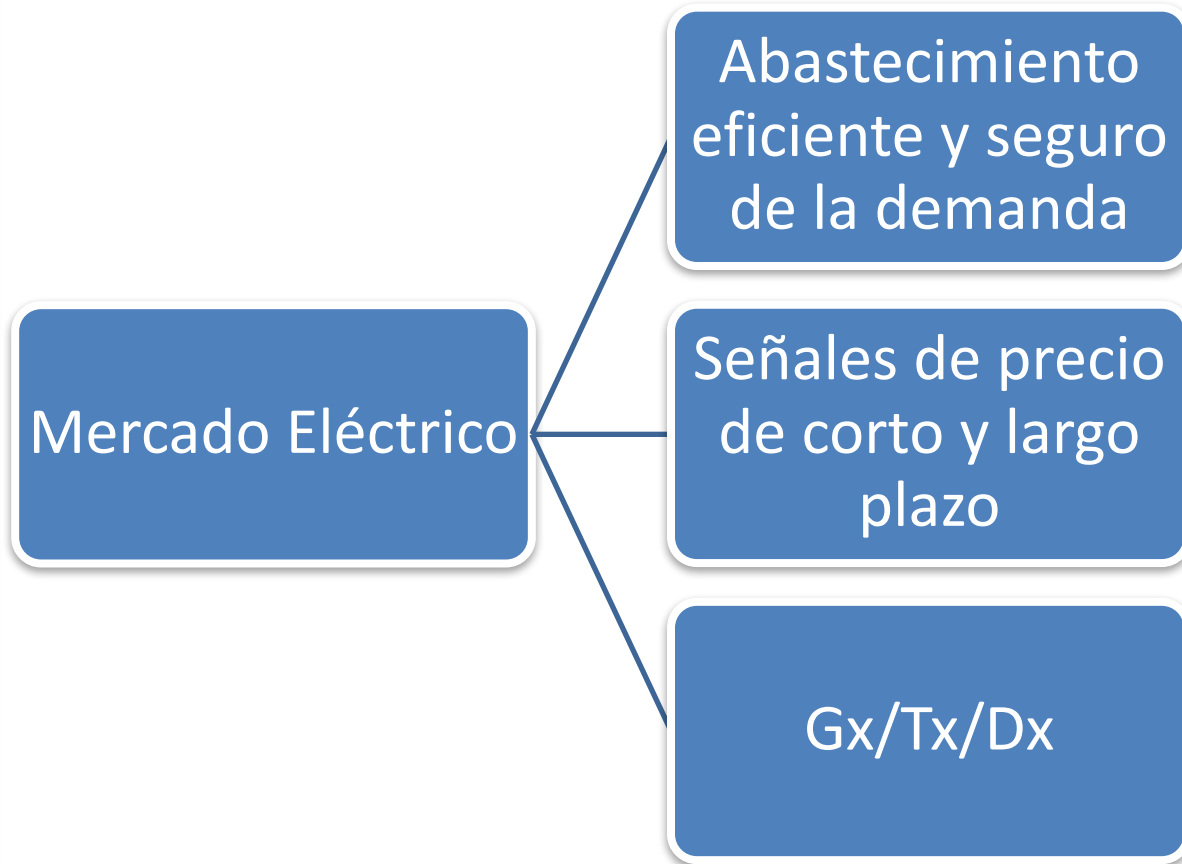
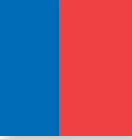
Regulación flexible para un futuro flexible



22 de noviembre de 2018



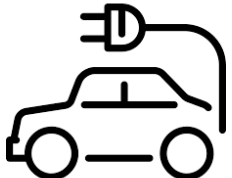
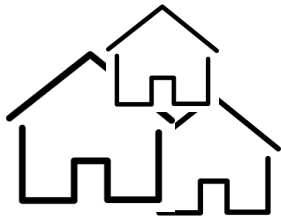
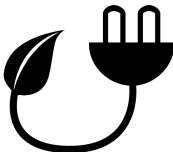
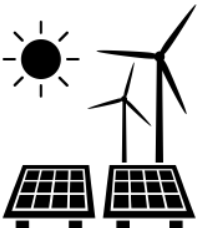
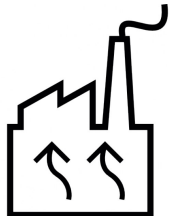
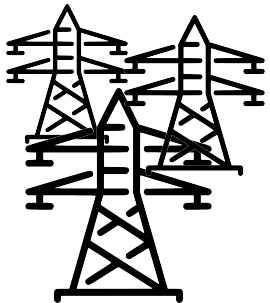
Contexto



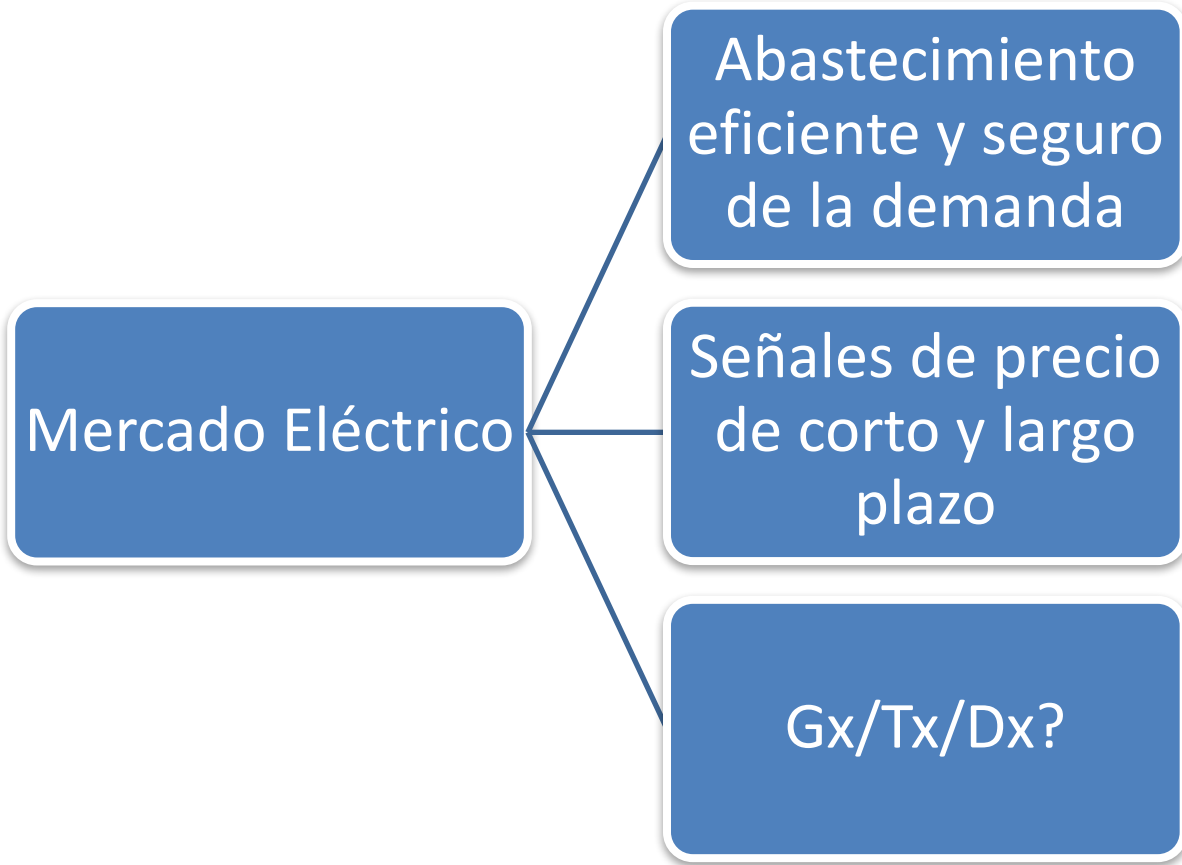
- Tecnologías térmica/hidráulica
- Gran escala
- Usuarios finales pasivos
- Pocas tecnologías de almacenamiento



Contexto



Nuevo Contexto

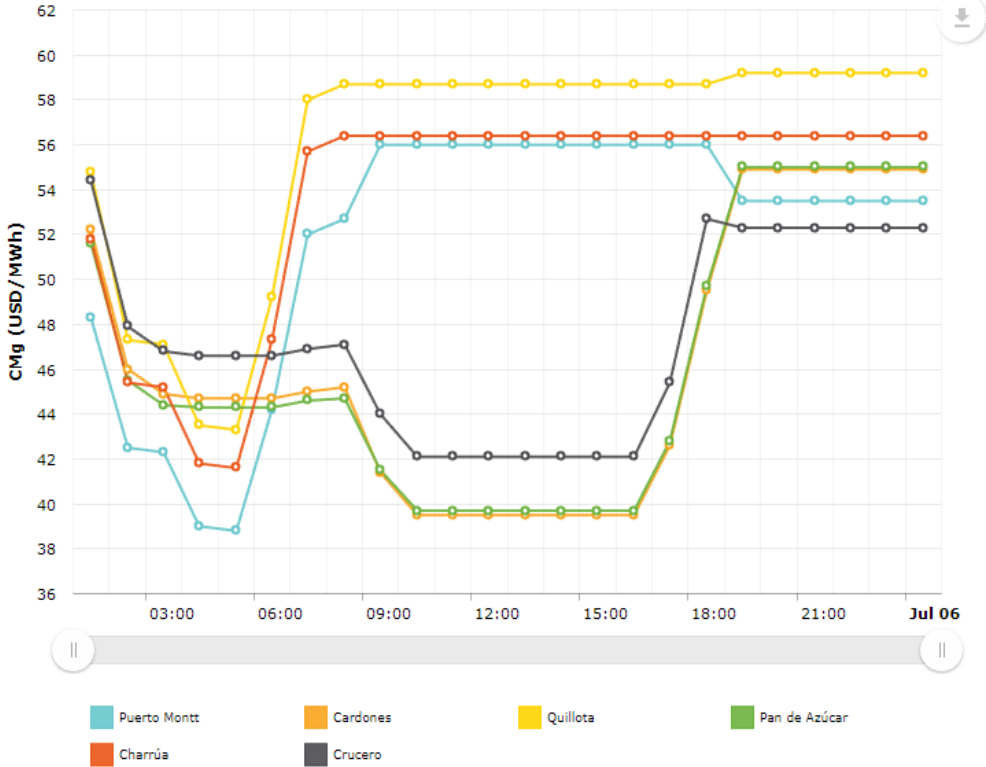


- Nuevas tecnologías de generación
- Pequeña escala
- Usuarios finales activos
- Nuevas tecnologías de almacenamiento
- Necesidad de desarrollo sostenible





Nuevo Contexto

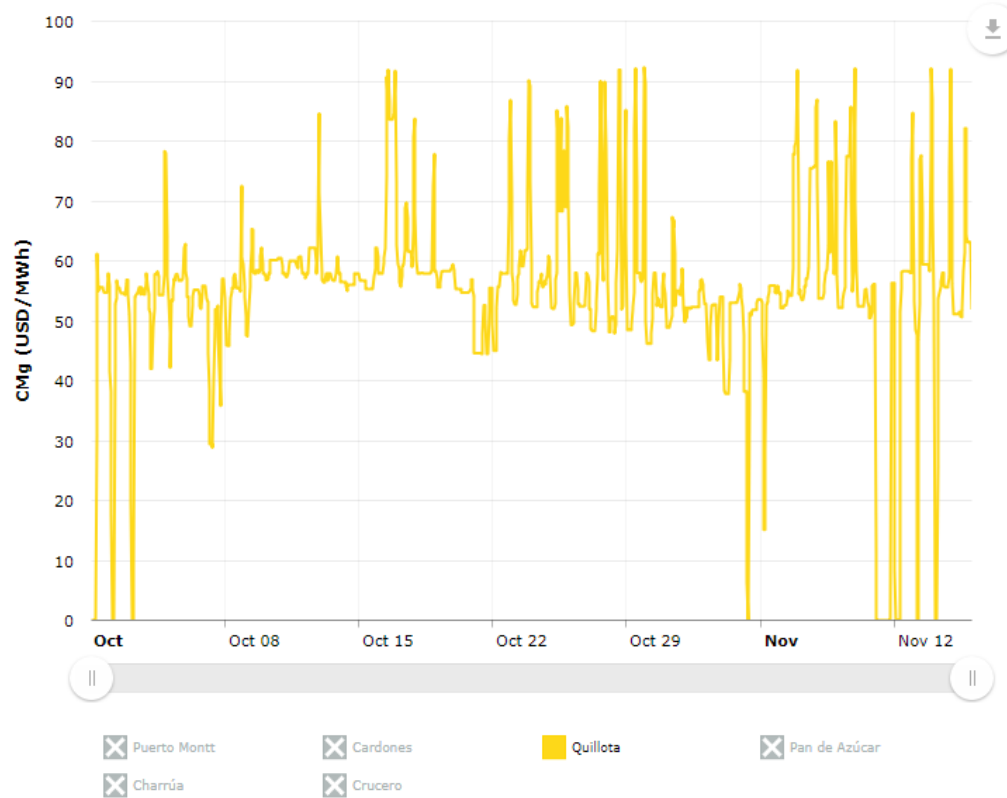
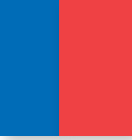


Fuente: Coordinador Eléctrico Nacional





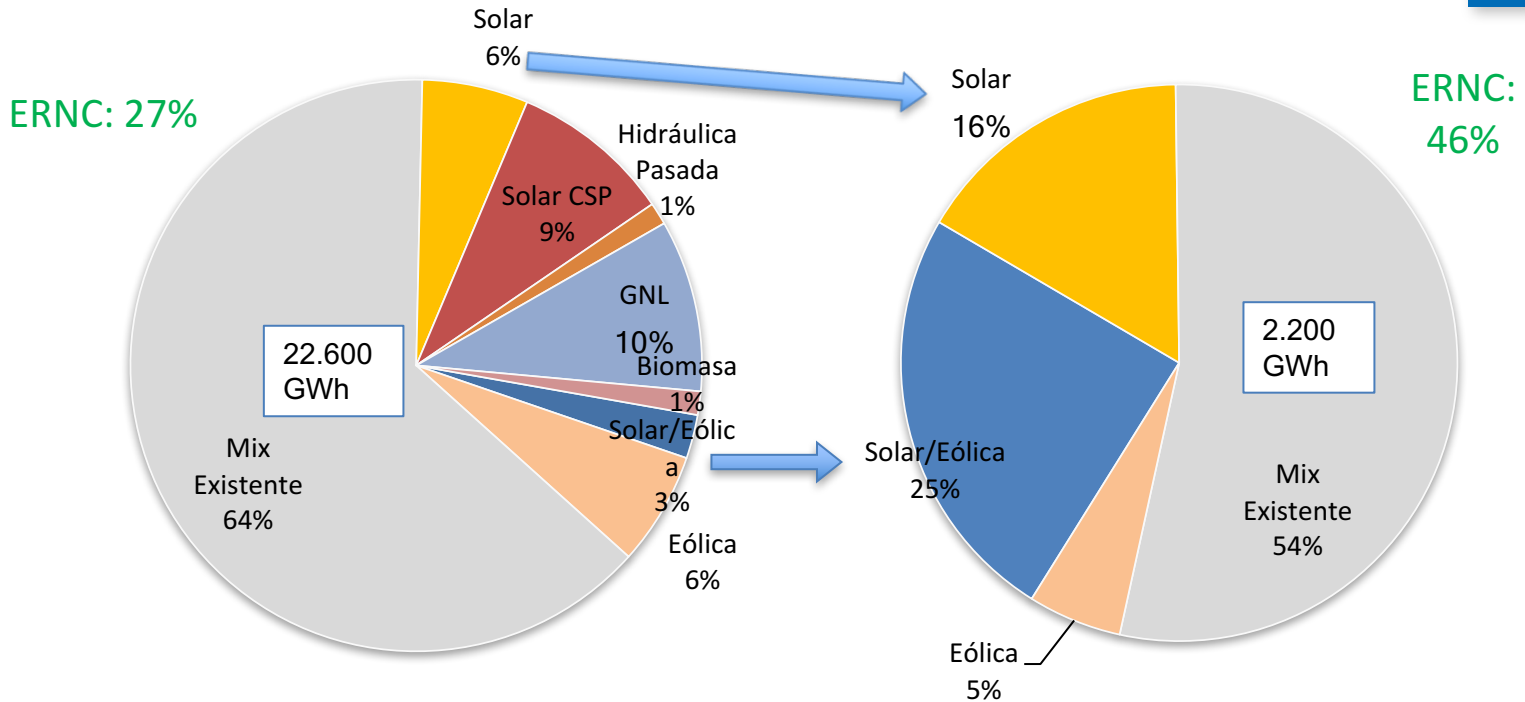
Nuevo Contexto



Fuente: Coordinador Eléctrico Nacional

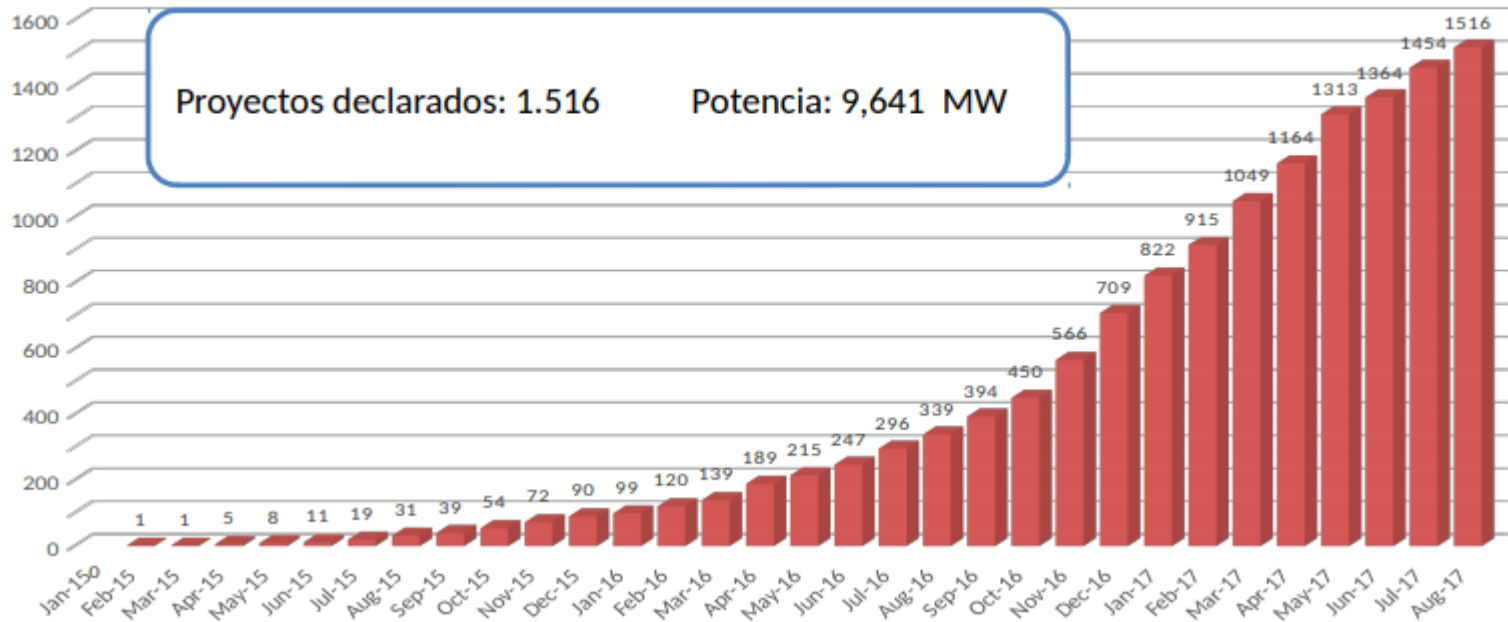


Nuevo Contexto



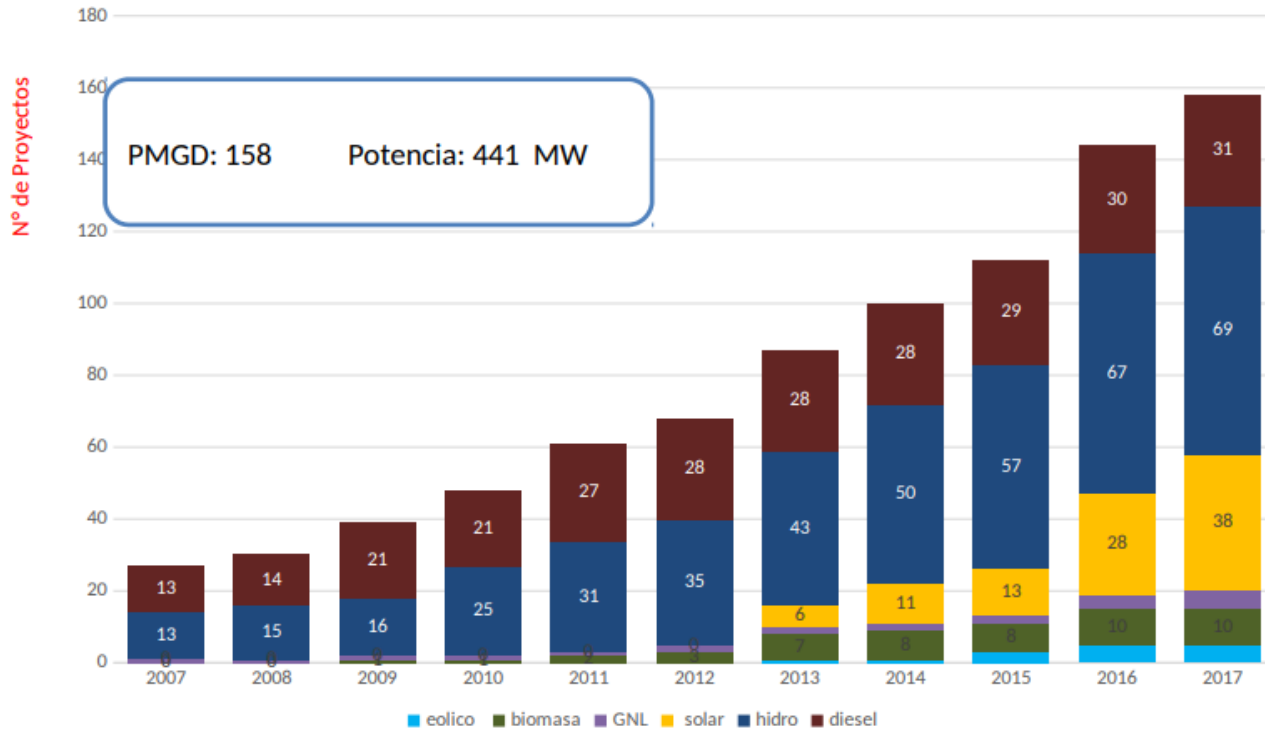
Energía ofertada fue 10 veces la energía licitada
No se presentaron ofertas a carbón ni diesel
Ofertas solar/eólica y solar pura fueron las más exitosas

Nuevo Contexto



Proyectos declarados de generación residencial

Nuevo Contexto



Proyectos de generación en distribución (“PMGD”, hasta 9 MW)

Desde la autoridad

En el contexto de la Ruta Energética 2018-2022 se comprometió:

- Ley de Distribución.
- Ley “Miscelánea” de perfeccionamiento del sector.
- Ley de Sistemas Medianos y Aislados.
- **Revisar la normativa actual de servicios complementarios.**
- **Actualizar la remuneración del pago por potencia.**





Nuevo Contexto

Potencial de recursos de generación renovables

Sociedad y relación con energía

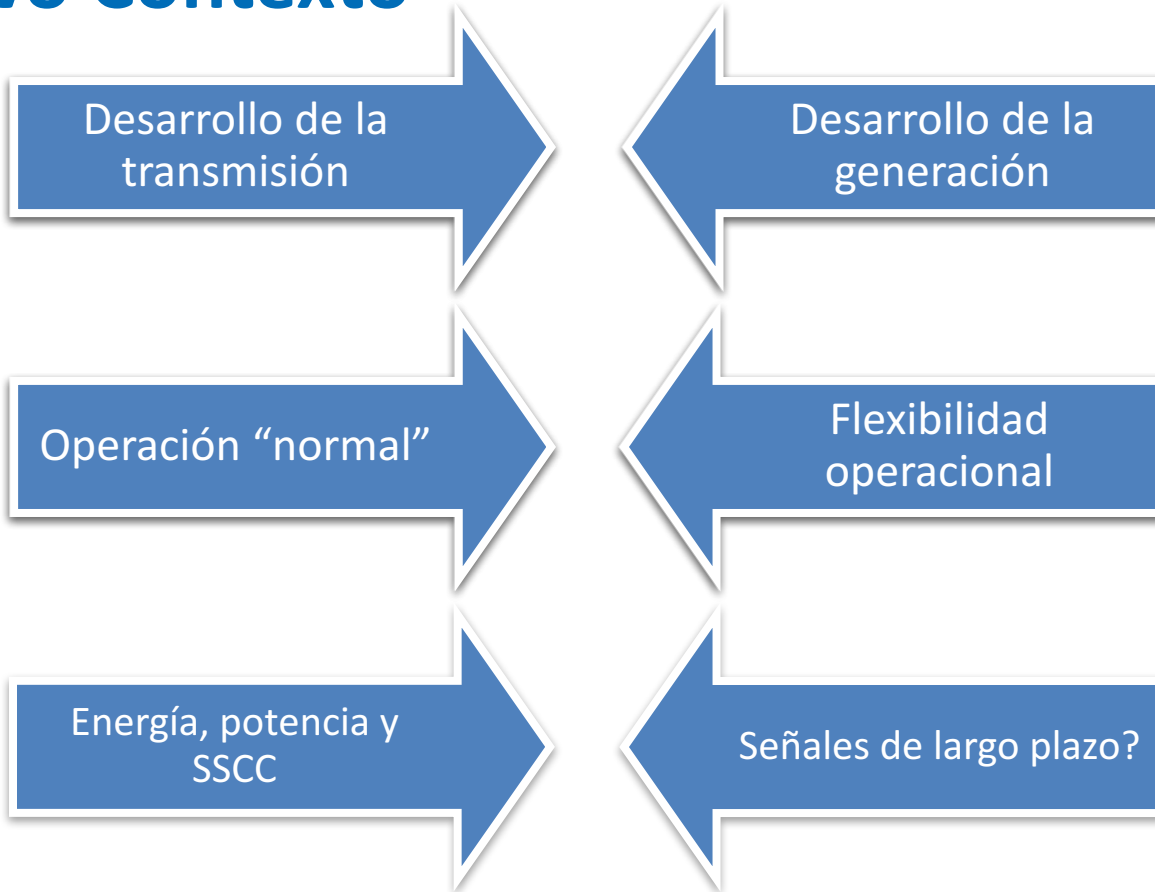
Compromisos ambientales

Eficiencia

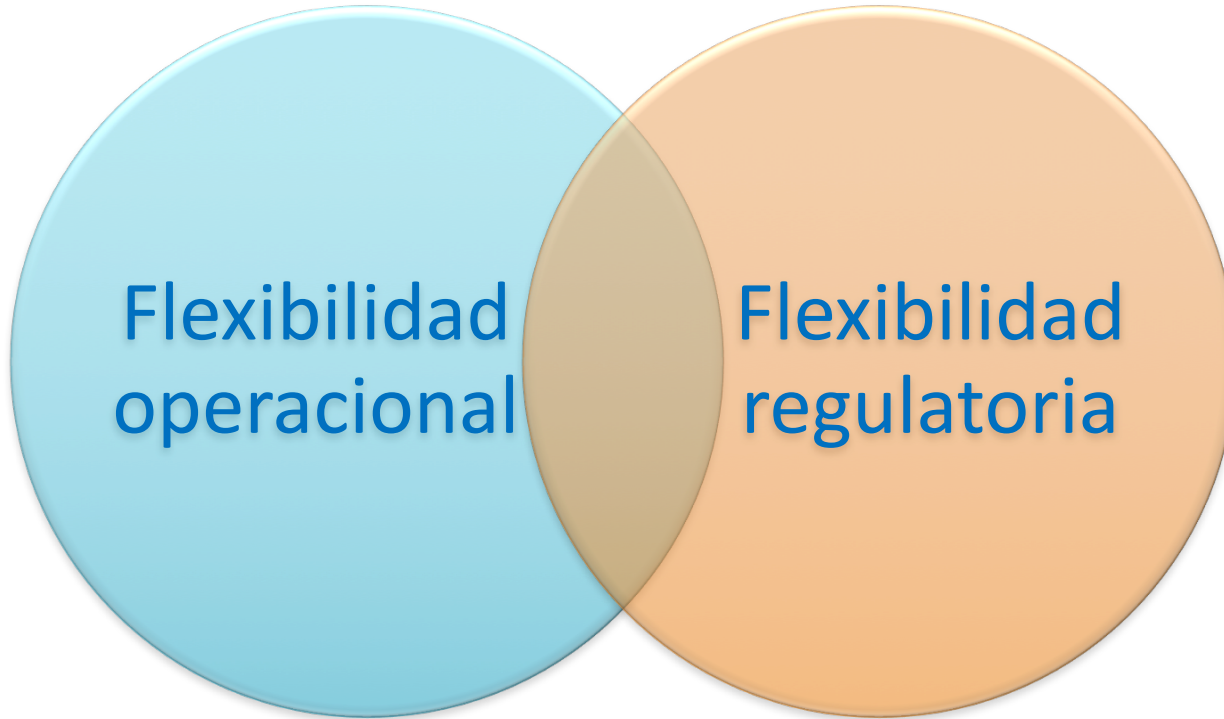
Seguridad

Sostenibilidad

Nuevo Contexto



Flexibilidad



Flexibilidad operacional?

Energía

Basado en costos
Contratos de largo plazo (libres y reg.)
Señales de precio locales

Despacho vinculante?
Mercado de desbalances?
Interconexiones internacionales?
Liquidez en el mercado?
Señal de precio de escasez?

Flexibilidad operacional?

Potencia

Demanda “máxima”
Precio -> estudio de costos
Disponibilidad del recurso primario

Probab. de pérdida de carga?
Precio: central de referencia?
Cantidad?
Otros atributos?

Flexibilidad operacional?

Servicios
complementarios

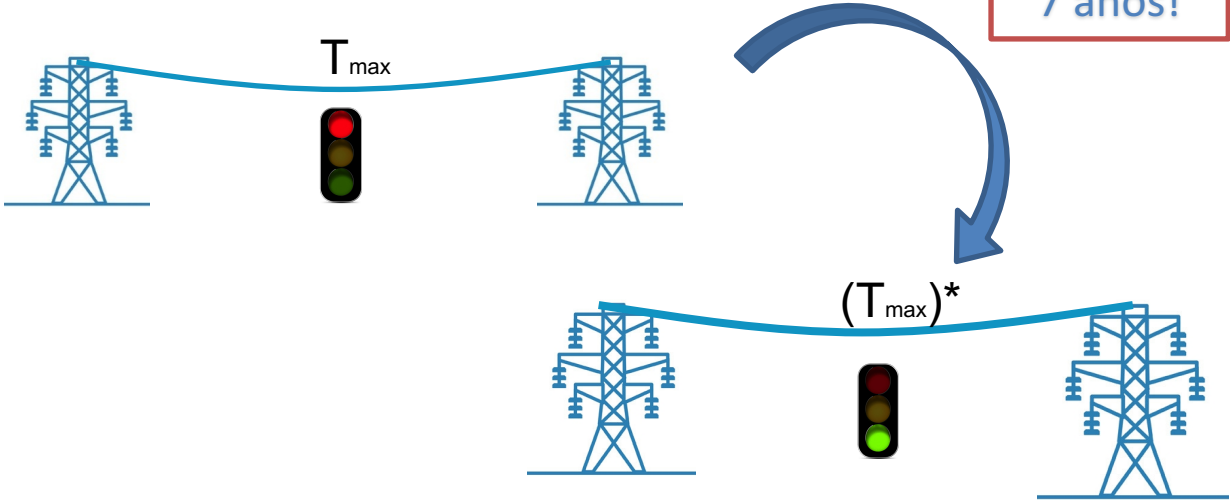
Seguridad
Licitaciones/subastas
Asignados a la demanda*

Seguridad?
Asignación de costos?
Compatibilidad con E y P?

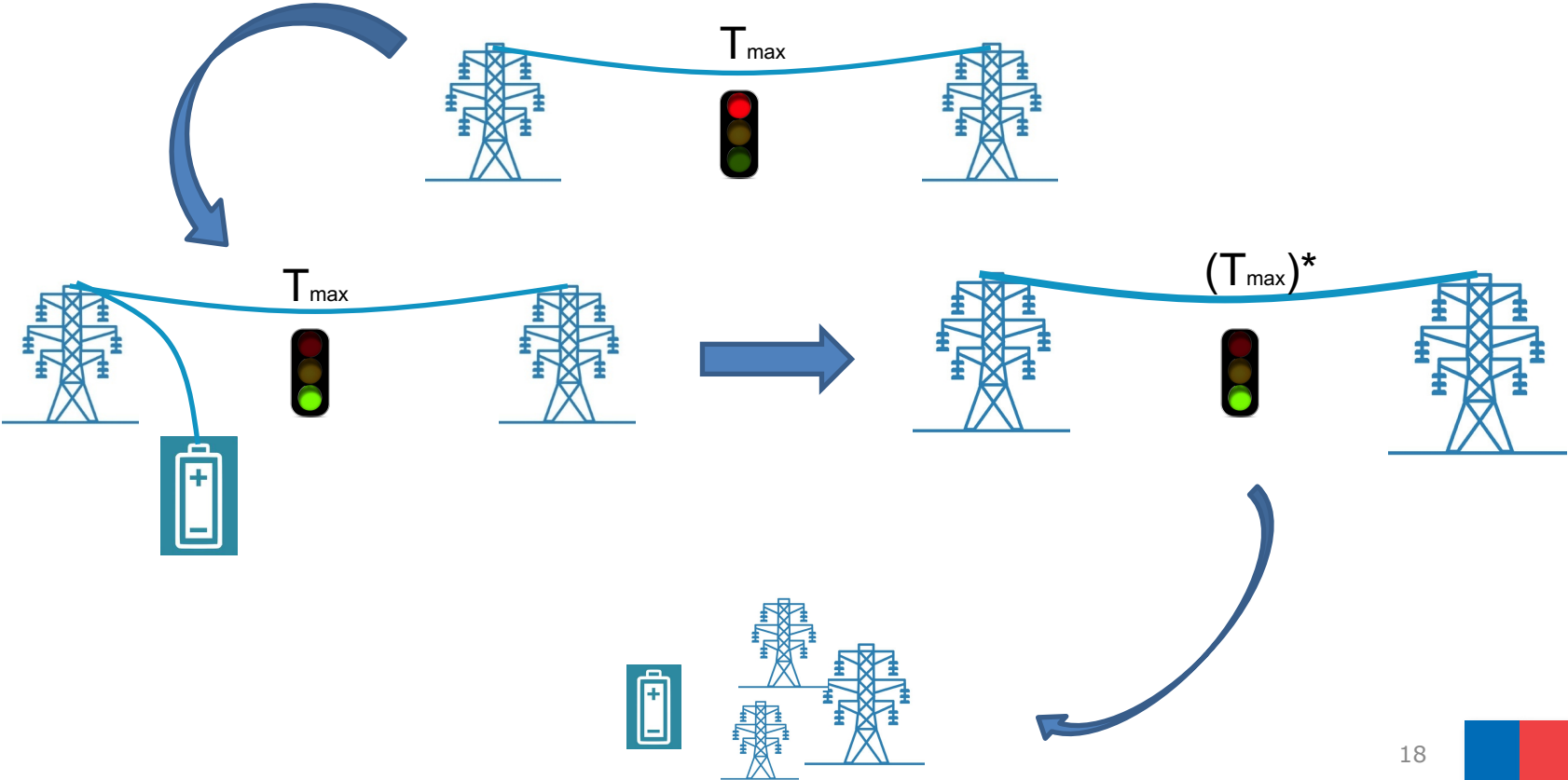
Flexibilidad regulatoria?



7 años!



Flexibilidad regulatoria?





Ejes Flexibilidad

- Desarrollo y operación eficiente, segura y sostenible del sistema.
 - Definir los objetivos del sistema eléctrico: desarrollo eficiente, seguro y sostenible.
 - Reconocer los atributos requeridos por el sistema, así como su esquema de desarrollo y remuneración de corto y largo plazo.
 - Diseñar productos y servicios apropiados en el mercado, que permitan materializar inversiones, considerando criterios técnicos, económicos, así como señales que entreguen certeza y asignación eficiente de recursos.
 - Generar un marco regulatorio estable y que a la vez disponga de espacios para responder a cambios tecnológicos, de comportamiento de los agentes, con espacios de participación.





Desafíos

- Compatibilizar los distintos segmentos y otorgar señales de desarrollo eficiente de largo plazo.
- Certeza/flexibilidad: responder rápida y eficientemente a los cambios.
- Reconocimiento adecuado de atributos.
- Compatibilidad con otros sectores (medioambiente, telecomunicaciones, transporte, infraestructura, etc.).





Ministerio de
Energía

Gobierno de Chile

Gracias



22 de noviembre de 2018