

El Sistema Eléctrico del Futuro Desarrollo y Avance de la Tecnología Desafíos Regulatorios

Andrés Jáuregui C. – 18 Mayo 2022



cigre

For power system expertise

Santiago Chile 17-18 mayo 2022

Desafíos Regulatorios Y Retos de la Humanidad Frente al Desarrollo de Nuevas Tecnologías

“Los mayores **Retos** a los que se enfrentará la humanidad en los próximos años y que han de ser abordado con las bondades de las **Nuevas Tecnologías** son entre otros: Reducción de Carbón, Almacenamiento de Energía, Vacuna Universal para la Gripe, Tratamiento contra la Demencia, Limpieza de los Océanos, Desalinización Energéticamente Sostenible...”



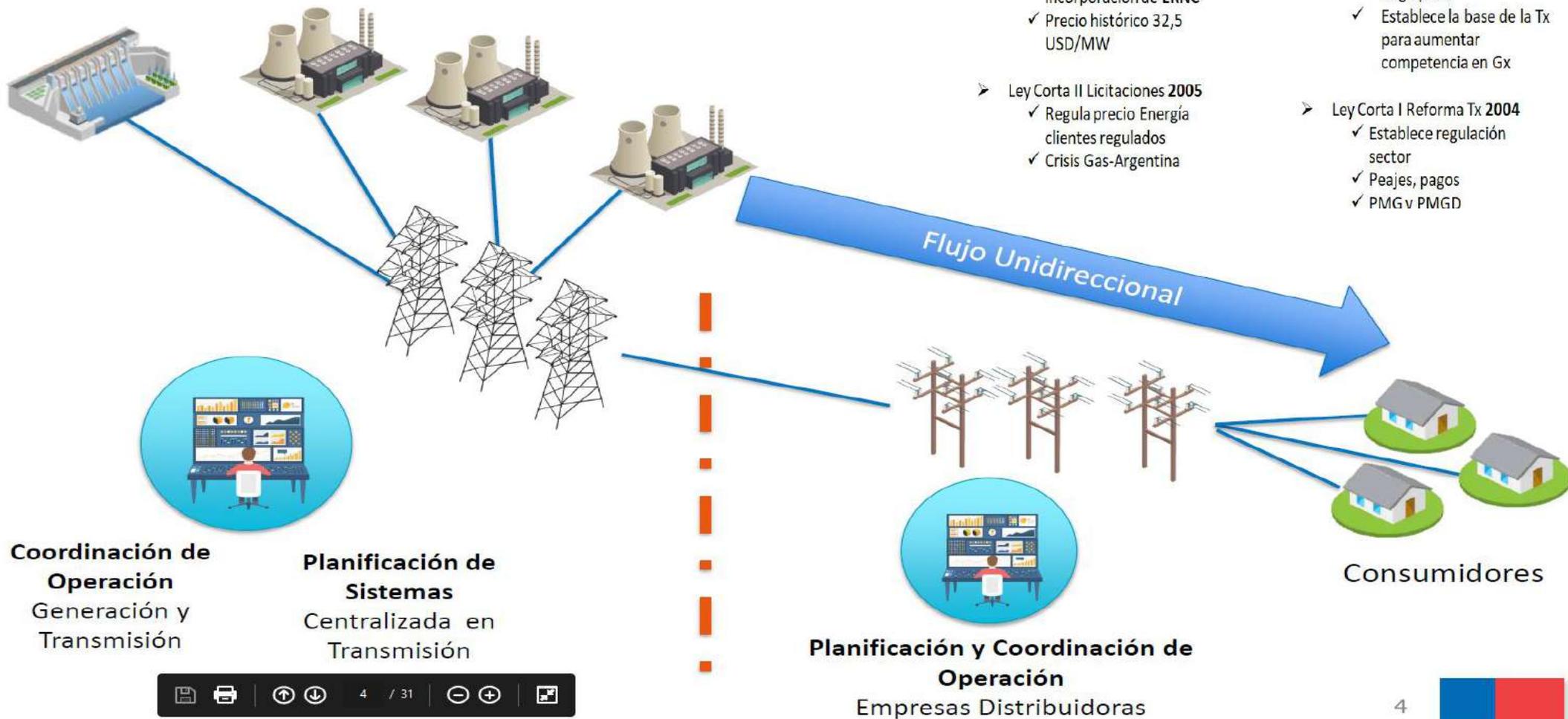
Desafíos Regulatorios a partir de 10 Retos



10 retos sociales, tecnológicos y políticos, cuya regulación marcará la nueva normalidad. Entre ellos destaca la necesidad de una legislación sobre inteligencia artificial y nuevas cuestiones que surgen de la digitalización, como el equilibrio en comercio entre privacidad y calidad de servicio.

Sistema Eléctrico del Pasado

Sistema eléctrico del pasado



- Ley 20.805 Licitaciones 2015
 - ✓ Marco regulatorio para incorporación de ERNC
 - ✓ Precio histórico 32,5 USD/MW
- Ley Corta II Licitaciones 2005
 - ✓ Regula precio Energía clientes regulados
 - ✓ Crisis Gas-Argentina

- Ley 20.936 Ley de Tx 2016
 - ✓ Planificación del sector a largo plazo
 - ✓ Establece la base de la Tx para aumentar competencia en Gx
- Ley Corta I Reforma Tx 2004
 - ✓ Establece regulación sector
 - ✓ Peajes, pagos
 - ✓ PMG v PMGD

Sistema Eléctrico del Futuro

- NT Calidad Servicio para Dx 2017
- NT conexión y operación PMGD 2016
- Ley 20.571 Netbilling 2012
 - ✓ Generación distribuida domiciliaria.
 - ✓ Instructivos técnicos fotovoltaicos
- DS 244 PMGD 2004
- NUEVAS TECNOLOGÍAS



Sistema eléctrico del futuro



Red energética integrada e inteligente del futuro

Inteconexiones
Transmisión y distribución

Energías renovables

Centros de Generación
Centralizados

Medición inteligente
Sistemas de control

Generadores de calor

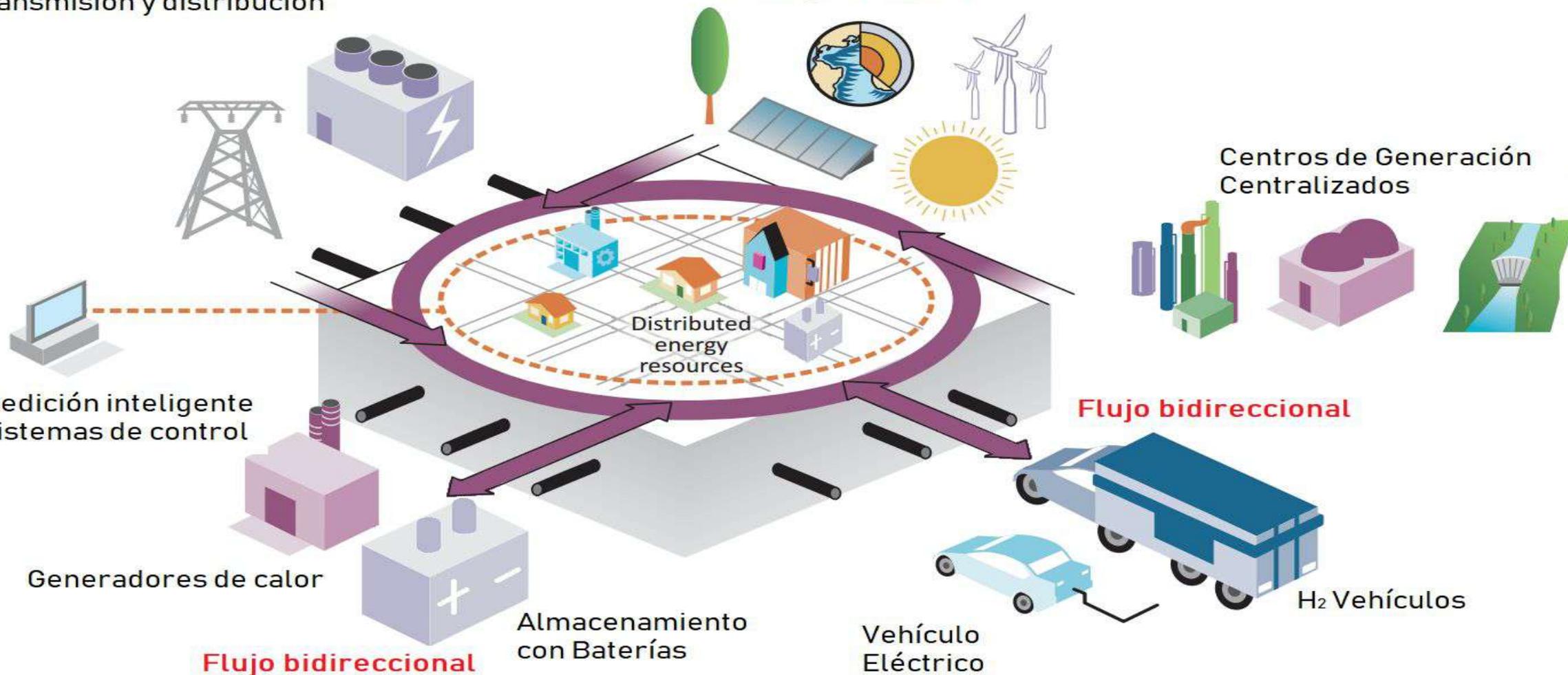
Almacenamiento
con Baterías

Flujo bidireccional

H₂ Vehículos

Flujo bidireccional

Vehículo
Eléctrico



Desafíos Regulatorios y Normativos en Chile

- Modificación Regulatoria del Sector de Distribución de Energía Eléctrica
- Regulación del Mercado de Hidrógeno Verde
- Proyecto de Ley Retiro Centrales a Carbón
- Ley de Almacenamiento
- Ley de Impulso a Energías Renovables
- Ley de la nueva Superintendencia de Energía
- Proyecto de Certificación de Instalaciones Eléctricas de Consumo
- Pliego Técnico Normativo (RPTD) para Sistemas de Transmisión HVDC
- Transición Energética Residencial / Calefacción Distrital
- Medición Inteligente. Implementación NTCS-SD Cap. 6 y Anexo Técnico SMMC
- DER Recursos Energéticos Distribuidos
- Regulación equipos residuales para segundo uso (economía circular, baterías, etc.)

Comité Chileno



cigre

For power system expertise

