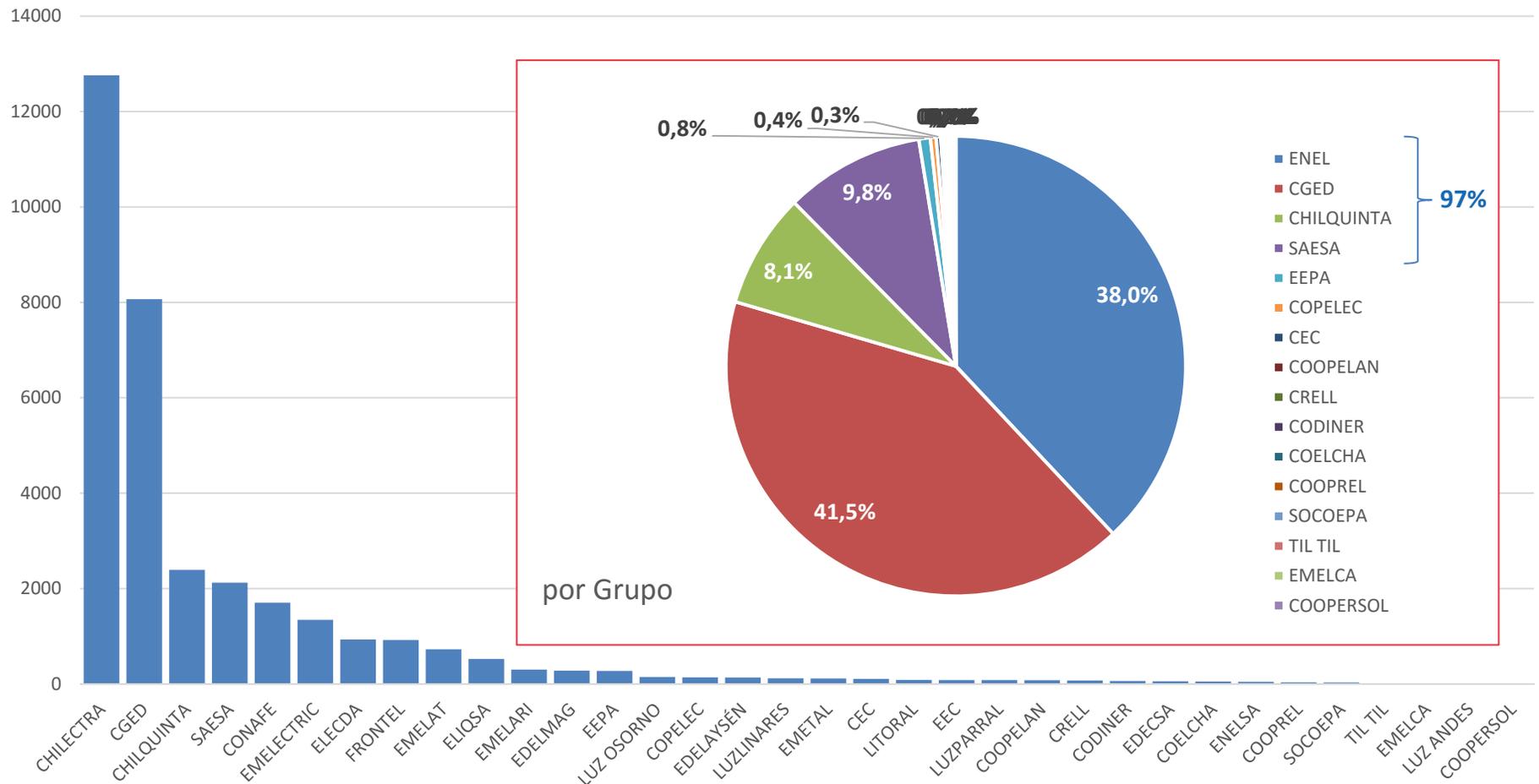


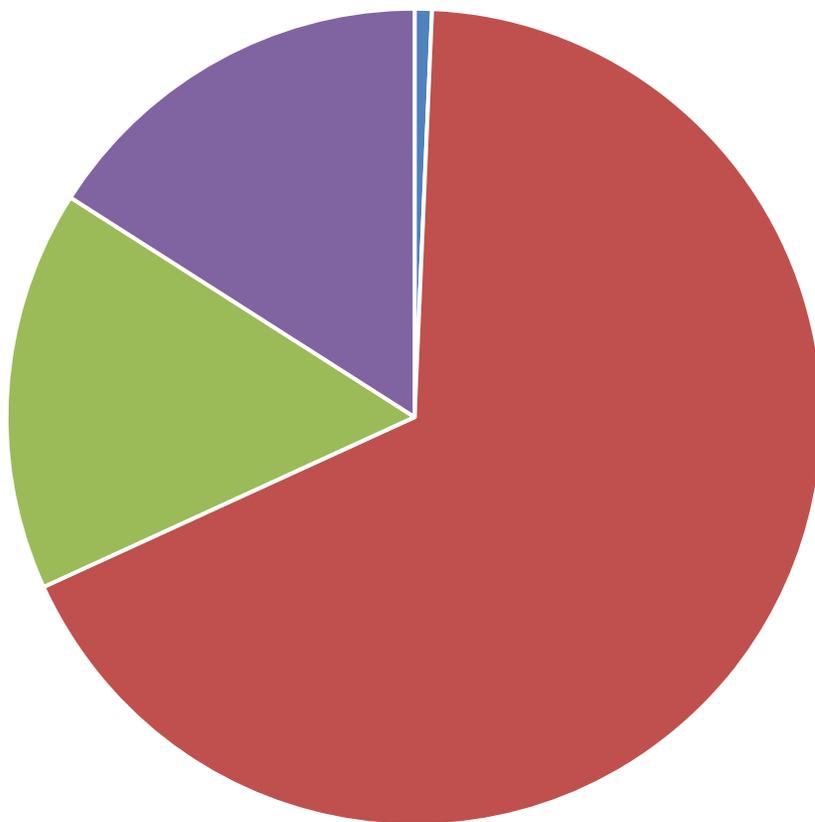
El Mercado Actual de Distribución



GWh Vendidos 2015



Peso Relativo en la Cuenta Residencial



Tarifa BT1a

CU	110	1%
Compra	10.868	67%
Dx	2.554	16%
IVA	2.571	16%
	16.103	100%

- CU
- Compra
- Dx
- IVA

- Se avecinan cambios dramáticos en lo que entendemos por el servicio de distribución y los sistemas de distribución.
- La regulación existente en el país ha permitido una adecuada expansión de las redes de distribución, aunque han surgido cuestionamientos regulatorios y limitaciones en la calidad de servicio.
- Surgen nuevos desafíos y necesidad de innovar e implementar diversos cambios.
- La invitación de hoy, y extendida hasta fines del 2017, es a contribuir a concebir una nueva regulación que nos proyecte al futuro.

Proceso Pre Legislativo



Éxito en Ley de Transmisión basado en:

Diagnóstico compartido

Discusión abierta con TODOS

Diseño de Política Pública con
sentido de pertenencia



Proceso Pre Legislativo



PROCESO Y MÉTODO

- Discusión pública y participativa
- Taller con Industria (11 de Agosto)
- Seminario Internacional (29 de septiembre)
- Trabajo Grupos Temáticos (4º trimestre 2016)
- Estudios (2016-1º semestre 2017)
- Discusión de medidas (2º semestre 2017)



29- septiembre

El Futuro de la Distribución de Energía Eléctrica

CNE COMISIÓN
NACIONAL
DE ENERGÍA

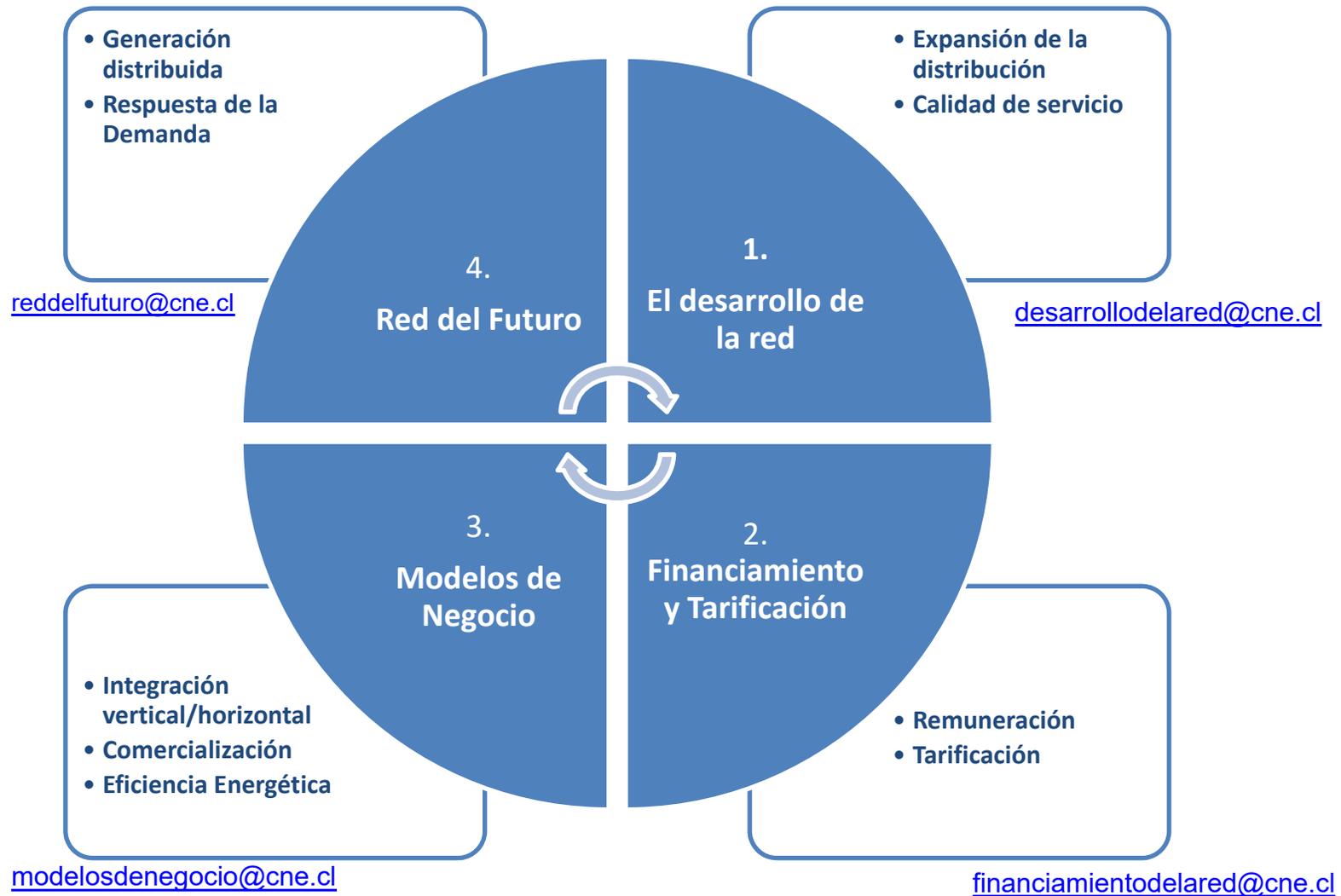


100 EMPRESAS
eléctricas A.G.
AÑOS



Proceso Pre Legislativo

Grupos de trabajo



CONTENIDOS



Definición Dx



Cambios
Actuales



Cambios
Posibles



Política
Energética 2050

CONTENIDOS



Definición Dx



Cambios
Actuales



Cambios
Posibles



Política
Energética 2050

DEFINICIÓN Dx - ENFOQUE CLÁSICO

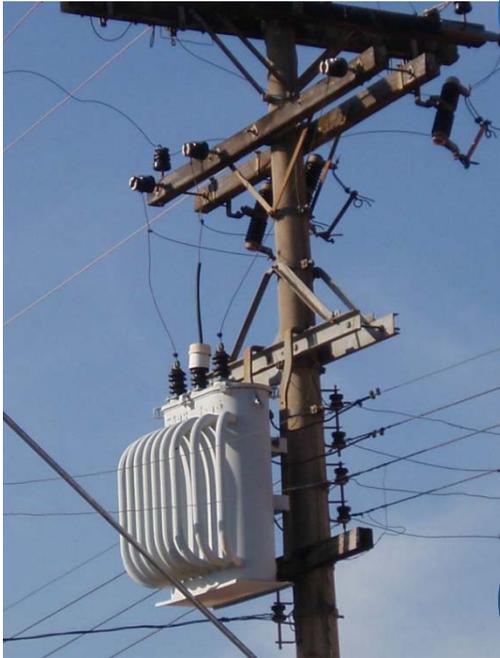


Redes para transporte del suministro
(aguas abajo)

Muchos usuarios... inelásticos

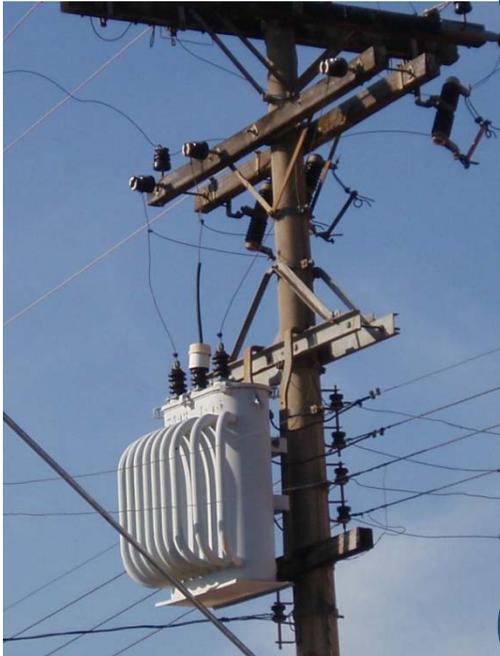
Fuertes economías de escala, ámbito
y densidad

DEFINICIÓN Dx - ENFOQUE CLÁSICO



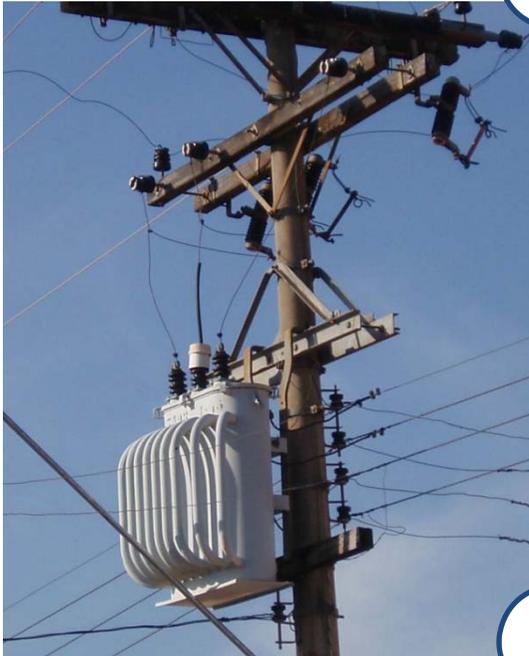
- Concesión geográfica
- Servicio público
- Calidad regulada
- Libre acceso

DEFINICIÓN Dx - ENFOQUE CLÁSICO



- Tarificación de Áreas Típicas
- por Empresa Modelo
- Estudios ponderados 2/3 – 1/3
- Chequeo de rentabilidad
- Tarifa de suministro CF+CV

CUESTIONAMIENTOS



- Tasa de costos de capital no se condice con el riesgo del negocio
- Tratamiento de las economías de ámbito
- Metodología de resolución de controversias
- Señales de eficiencia energética
- Bajos incentivos para proveer más servicios
- Poca oferta efectiva para clientes libres

CONTENIDOS



Definición Dx



Cambios
Actuales



Cambios
Posibles



Política
Energética 2050

CAMBIOS ACTUALES



Y EN EL RESTO DEL MUNDO?

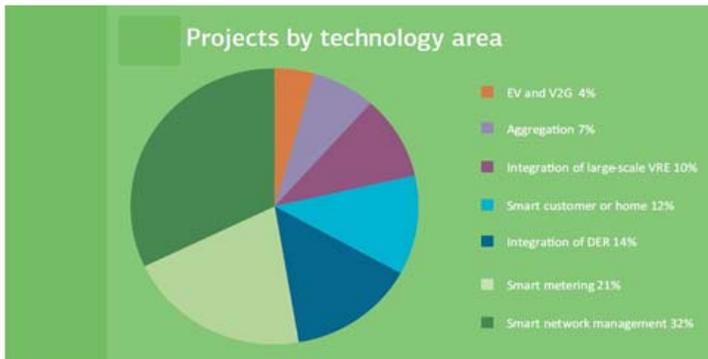
Infraestructura de Distribución

Escenario Global

La mayoría de las inversiones en las redes eléctricas de las ciudades se destinan al desarrollo de redes inteligentes

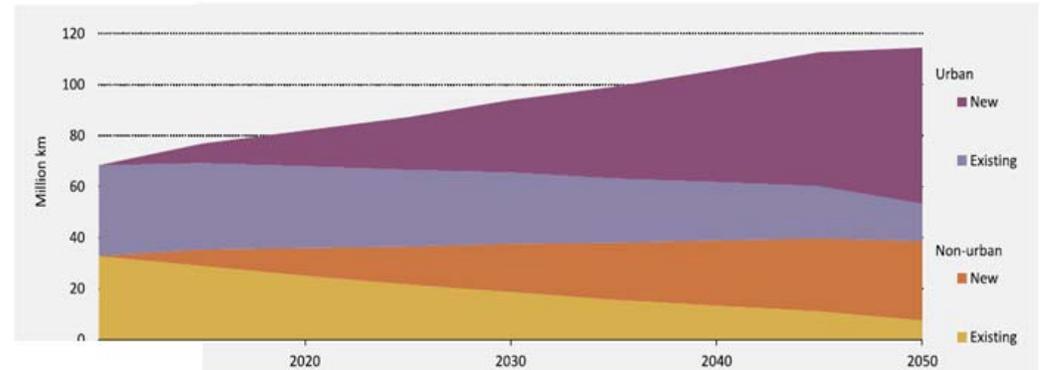
A partir del año 2030, la electricidad será la fuente de energía más demandada en las ciudades

“Debido a que las ciudades son los centros del crecimiento económico y de innovación, son los bancos de prueba ideales para las nuevas tecnologías – desde sistemas de transporte más sustentables hasta las redes inteligentes – que contribuirán a liderar la transición a un sector energético con bajas emisiones de CO2” Faith Birol

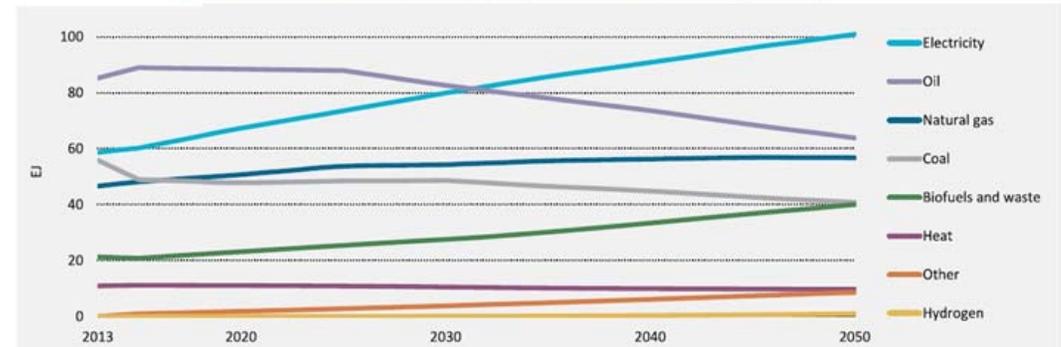


Energy Technology Perspectives: Towards Sustainable Urban Energy Systems, IEA 2016

Infraestructuras de distribución urbanas y no-urbanas



Demanda urbana de energía primaria en el escenario 2DS*



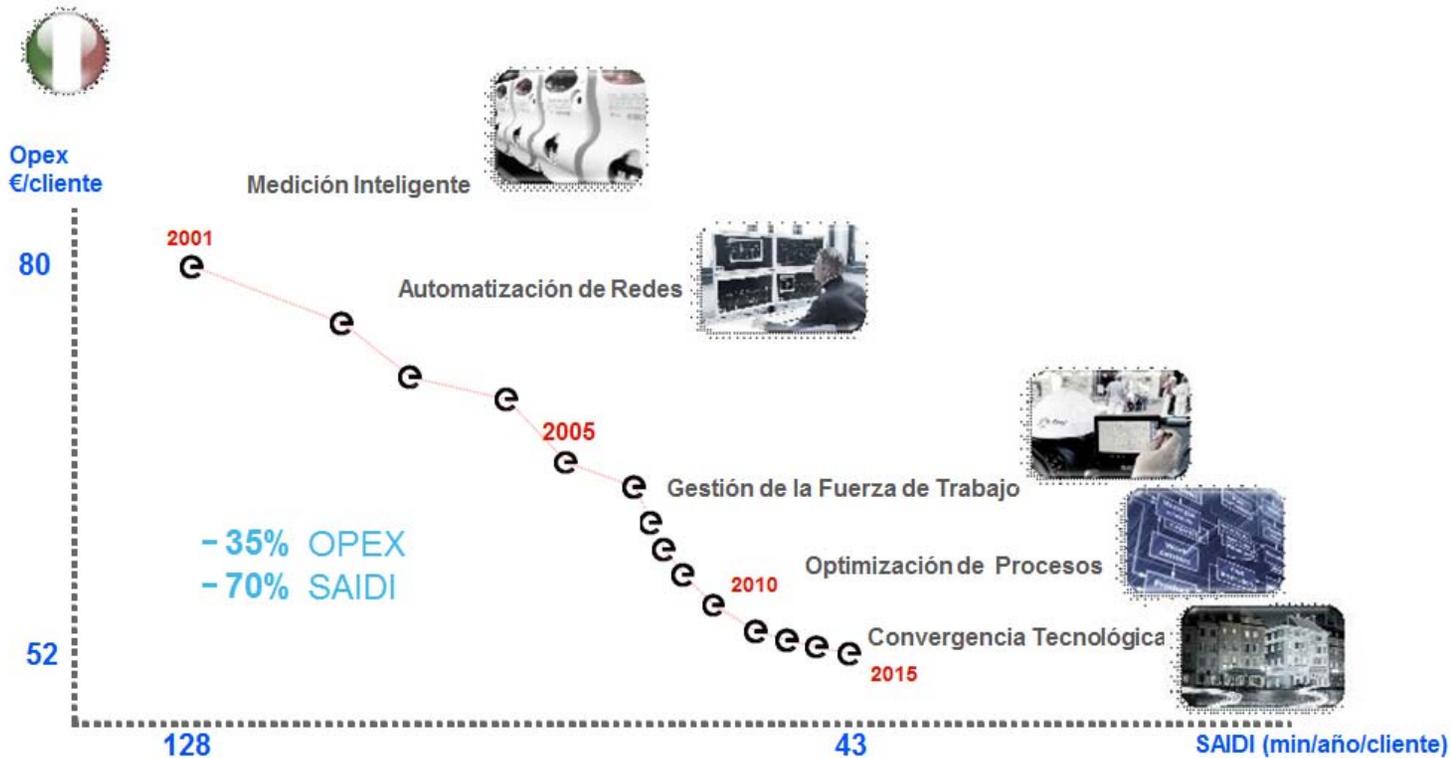
Source: IEA analysis and IEA (2015b), IEA World Energy Statistics and Balances (database), www.iea.org/statistics.

*2°C Scenario: Escenario y objetivo del IEA que limita para el año 2050 el aumento del calentamiento medio del planeta por emisiones de CO2 a 2°C

Y EN EL RESTO DEL MUNDO?

La Racionalidad Industrial de la Digitalización

La Experiencia Italiana

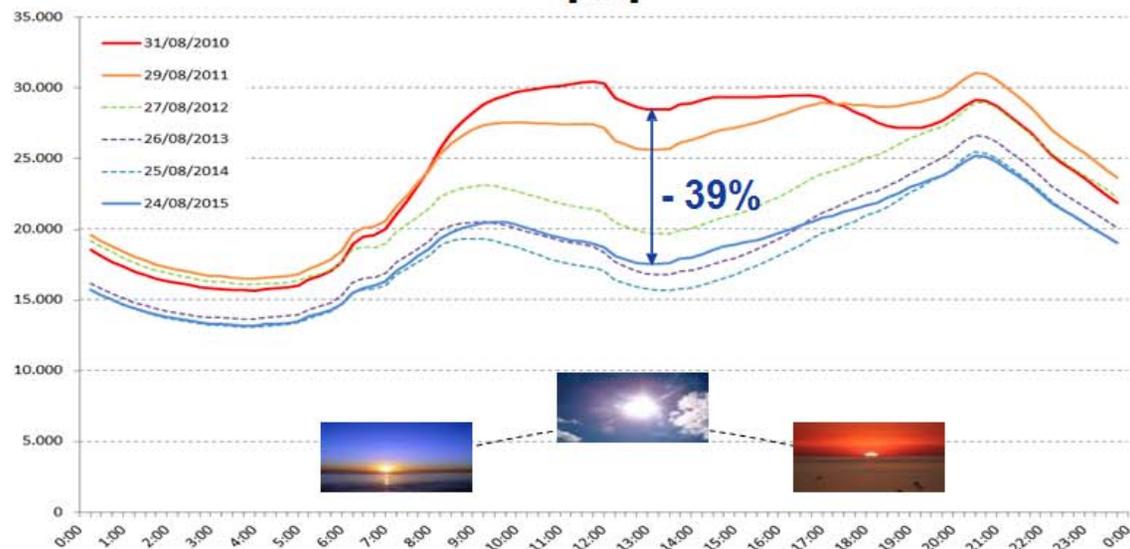


La Digitalización y la convergencia como palancas únicas de una rentabilidad sustentable

Y EN EL RESTO DEL MUNDO?

El impacto de la generación distribuida sobre las redes

Potencia requerida desde la red por el Operador del Sistema (TSO)
[MW]



Número de transformadores AT/MT con flujo de energía invertido entre 2010 y 2015: +322%¹



1. Flujo invertido >5% durante un año

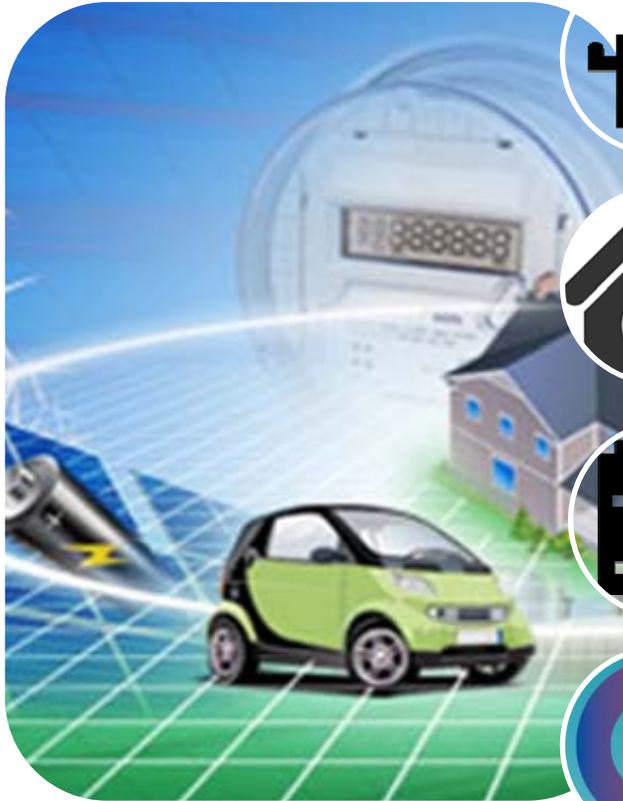
Y EN EL RESTO DEL MUNDO?

Digitalización de infraestructuras urbanas

Servicios urbanos inteligentes



CONTENIDOS



Definición Dx



Cambios
Actuales



Cambios
Posibles



Política
Energética 2050

CAMBIOS POSIBLES



Incremento de la
dependencia
eléctrica

Cambios
Tecnológicos

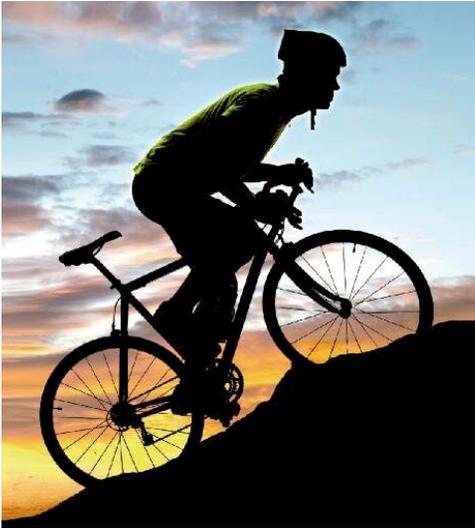
Conciencia
medioambiental

CAMBIOS POSIBLES



- El cliente dejó de ser sólo consumidor
- Prescindir de la red puede ser una alternativa
- El cliente quiere tranzar electrones y datos (domótica, Internet de las cosas)
- Se está pudiendo almacenar electricidad... y sobre ruedas (SSCC o SSAA)
- El cliente puede reaccionar rápido a señales técnicas y económicas

CAMBIOS POSIBLES - Desafíos



- Qué servicios debe entregar la distribución?
- Cómo mediremos la calidad del producto? de cuál (es)?
- Cómo habrá que operar, mantener, reemplazar la red? Y conversar con el Coordinador ?
- Cuál es la Política Pública para este futuro y el modelo de negocio?
- Cómo habrá que regular y fiscalizar la Dx2.0?: Incentivos, derechos y deberes para operadores y usuarios.
- Tarifas... de suministro?: Cómo enfrentaremos las deseconomías de escala?

CONTENIDOS



Definición Dx



Cambios
Actuales



Cambios
Posibles



Política
Energética 2050

POLÍTICA ENERGÉTICA 2050



Contar con un sistema energético confiable como clave para impulsar el desarrollo del país.

Acceso confiable a la energía, calidad de suministro y flexibilidad del sistema.

Producción descentralizada y gestión activa de la demanda.

Redes Inteligentes.

Sistema bidireccional, alcanzando niveles de GxDx y Gdda de otros países de la OCDE.

EN CONCLUSIÓN



Tenemos una visión entregada en la Política Energética 2050.

Enfrentamos cambios que vienen rápido.

La invitación está abierta...

**¿Cuál es la Distribución del
Futuro que queremos?**

CNE | COMISIÓN
NACIONAL
DE ENERGÍA



MUCHAS GRACIAS

Comisión Nacional de Energía

Av. Libertador Bernardo O'Higgins 1449

Edificio Stgo. Downtown IV, Piso 13

Santiago, Chile

Tel. (2) 2797 2600

Fax. (2) 2797 2627

www.cne.cl

Santiago - Chile