

Visión del Consejo Nacional de Operación en la evolución del sector eléctrico colombiano



Cartagena de Indias, 30 y 31 de Oct y 1 de Nov de 2019

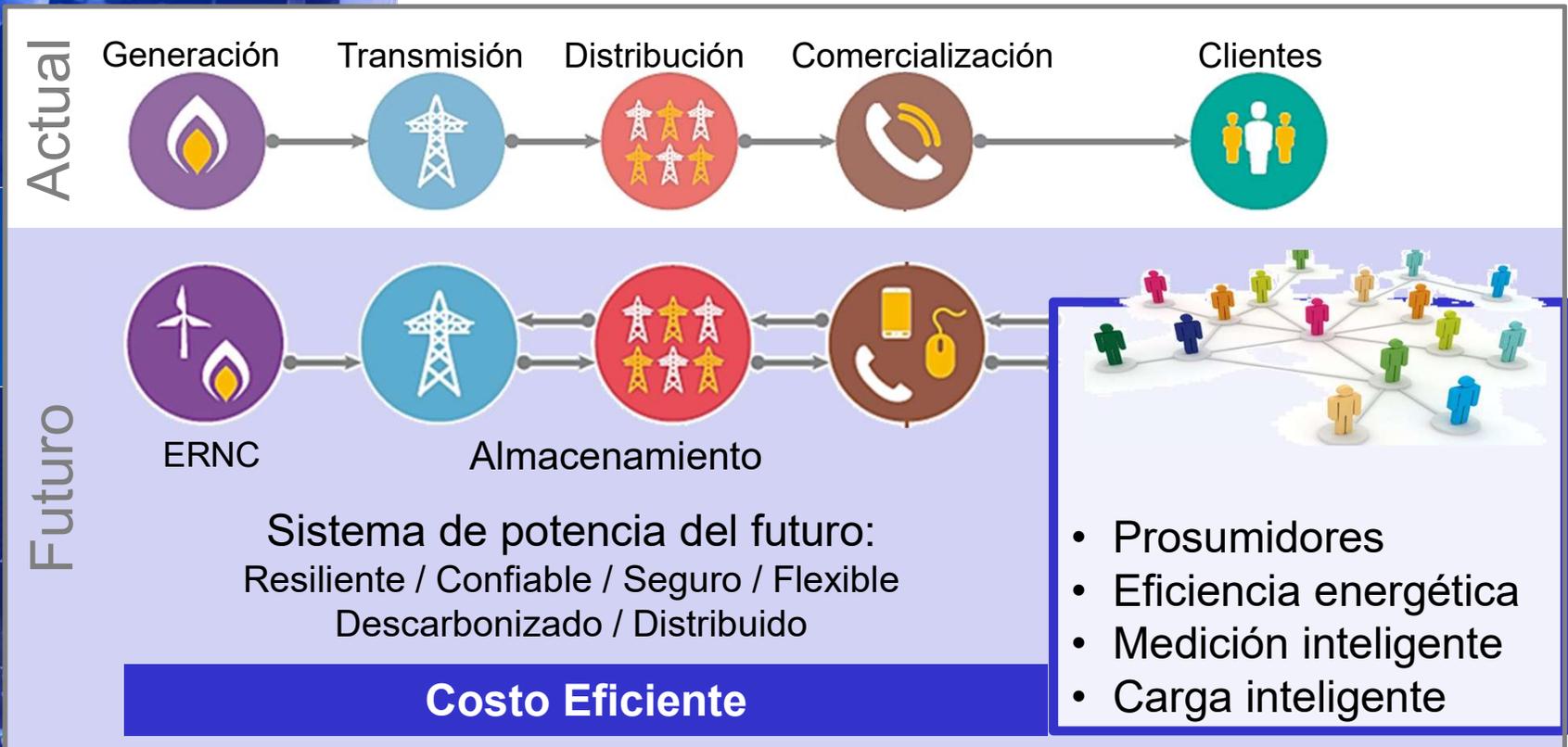
“Acordar los aspectos técnicos para garantizar que la operación del Sistema Interconectado Nacional sea Segura, Confiable y Económica y ser el ejecutor del Reglamento de Operación”



Consejo Nacional de Operación



Contexto de la red del futuro: nuevas oportunidades y más exigencias



Fuente: The Organization for Economic Co-operation and Development (OECD)

Desarrollar un marco normativo para la ejecución de los proyectos de infraestructura eléctrica

Coordinación institucional
Mecanismos de participación ciudadana
Consulta previa
Instrumentos de ordenamiento de cuencas y territorios
Licenciamiento ambiental de los proyectos
Adquisición de tierras y servidumbres

Retos para la Operación del SIN

Fortalecer visibilidad en tiempo real
Asegurar control de redes de sistemas bidireccionales
Ajustar metodologías para planear y supervisar
Herramientas para operar
Análisis postoperativos
Medición inteligente
Analítica avanzada de datos
Inteligencia artificial

Crear un Centro de Respuesta a Incidentes para el sector eléctrico



Ciberseguridad

Complejidad de ciberataques
Incremento cantidad de eventos
Apagones en múltiples ciudades
Necesidad de respuestas sectoriales
Guía de ciberseguridad
Buenas prácticas de ciberseguridad

La penetración de FERNC debe estar articulada con la expansión de fuentes convencionales



Hidroelectricidad



Gas



Carbón



FRNC

Adaptación a la variabilidad Climática

Caudal ambiental

Sedimentos

Oposición social

Garantía de suministro

Modalidades contractuales flexibles

Exigencias operativas acorde con regulación de abastecimiento

Intermitencia inducida por variabilidad de FERNC

Garantizar permanencia en el mercado

Percepción de contaminación

Impuestos al CO2 que incrementen costos operativos

Barreras de conexión

Integración oportuna

Actualización RETIE

Precisión fuentes de información

Regulación y su impacto en la operación del mercado



Adaptación al cambio
Regulación más ligera
Traslado de la toma de decisiones a los agentes
Focalizar gestión regulatoria en aspectos de comportamiento de mercado
Principios y criterios
Incentivos de la regulación
Autoregulación

Gracias

cno ⚡

Consejo Nacional de Operación

25
CONGRESO
MEM
MERCADO DE ENERGÍA MAYORISTA
"Desafíos de la evolución energética"

cno ⚡

Consejo Nacional de Operación

Cartagena de Indias, 30 y 31 de Oct y 1 de Nov de 2019