



X SEMANA DE LA  
**ENERGÍA**

SEPT • OCT 2025

# ENEL: Resiliencia en redes de distribución

La nueva columna vertebral de la transición energética en Latinoamérica

# Cambio climático, un desafío global que nos convoca a todos



1

4.000 eventos climáticos de 2014 a 2023 (\*)



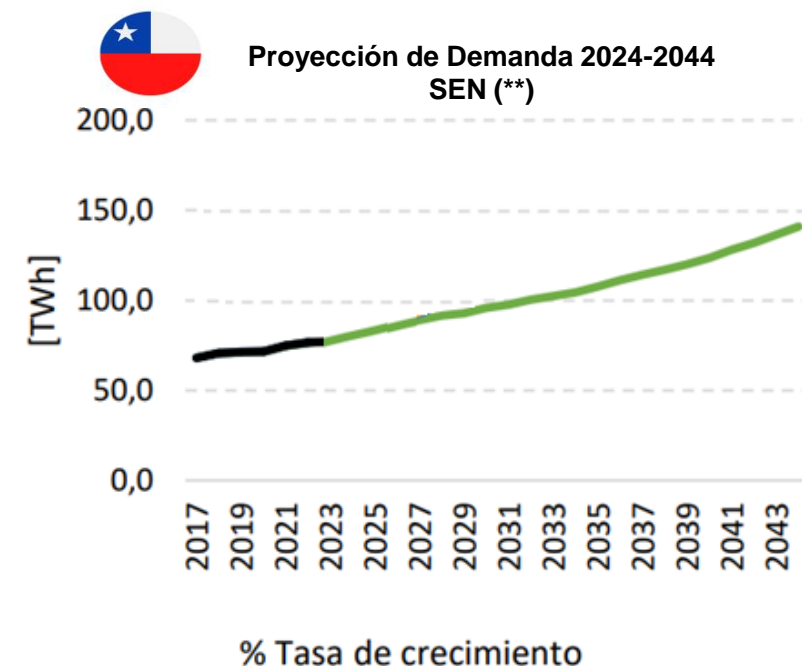
2

Pérdidas económicas: más de 2 billones de dólares acumulados de 2014 a 2023 (\*)



3

1,6 mil millones de personas afectadas directamente (\*)

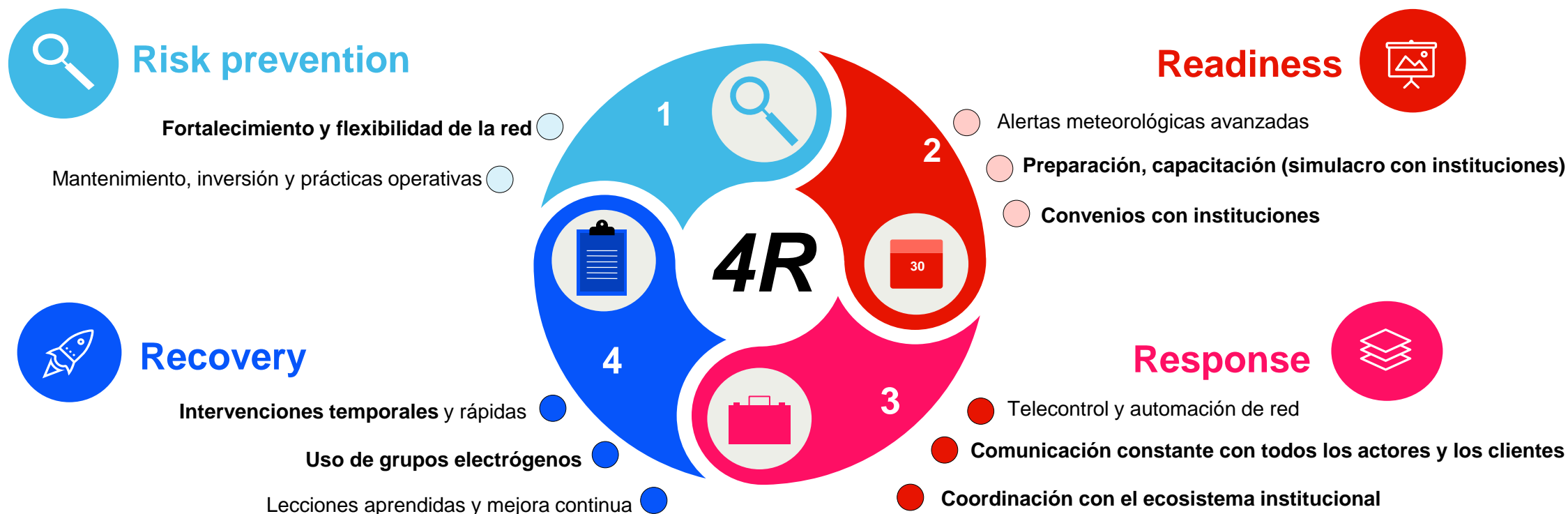


**Una sistema resiliente es la base de un futuro sostenible en un mundo siempre más electrificado y vulnerable al clima**

(\*) Fuente: The Economic Cost of Extreme Weather Events (ICC-Oxera, 2024)

(\*\*) Fuente: Proyección de Demanda de Largo Plazo del Sistema Eléctrico Nacional del coordinador eléctrico Nacional. Estimación en base al escenario Medio de la proyección

# Resiliencia: la capacidad de un sistema eléctrico para resistir, adaptarse y recuperarse ante un evento extremo



**El desafío a la adaptación climática es institucional, financiero y normativo y no sólo tecnológico**

# Modelo de evaluación para el desarrollo de planes de resiliencia

## Análisis de escenarios e impactos

- **Proyecciones de eventos extremos** en lugar de datos históricos
- **Curvas de vulnerabilidad y matrices de riesgos** vs. Priorizar inversiones
- Ejes de intervención

## Análisis costo-beneficio

### Beneficios para todo el sistema:

1.  $\Delta$  IRI (variación del Infrastructure Risk Index).
2. Value of Lost Load (VoLL), es decir el **impacto económico social** asociado a la energía no suministrada
3. **Número de usuarios beneficiarios.**

## Planificación de inversiones

### Planificación y monitoreo resultados:

1. Intervenciones específicas
2. Componentes con mayor resiliencia intrínseca
3. Monitoreo con KPIs

**La regulación debe adecuarse para incentivar acciones que aseguren redes más resilientes**



# X SEMANA DE LA ENERGÍA

SEPT • OCT 2025