

# Efectos del Cambio Climático en el Sector de Energía Eléctrica

Análisis estadístico descriptivo de la encuesta sectorial

49

Respuestas

12

Países

46

Empresas

17

Indicadores

Escala Likert 1-5 | Período de aplicación: Marzo 2026



# Ficha Técnica del Estudio

Características metodológicas del instrumento aplicado



## CARACTERÍSTICAS DEL INSTRUMENTO

<b>Instrumento:</b>	Formulario Microsoft Forms — Encuesta electrónica
<b>Período:</b>	Marzo 2026 — Reunión CIER Grupo de Trabajo
<b>Universo:</b>	Empresas eléctricas miembro de la CIER
<b>Total de respuestas:</b>	49 respuestas válidas
<b>Países participantes:</b>	12 países de América Latina
<b>Empresas representadas:</b>	46 empresas del sector eléctrico
<b>Tipo de preguntas:</b>	17 ítems escala Likert 1–5 + 2 preguntas abiertas
<b>Anonimato:</b>	Respuestas anónimas (correo no obligatorio)

## ESCALA DE MEDICIÓN LIKERT

1

### Totalmente en desacuerdo

Ausencia total del atributo evaluado

2

### En desacuerdo

El atributo no se cumple suficientemente

3

### Neutral / No aplica

Situación ambigua o no aplicable

4

### De acuerdo

El atributo se cumple en términos generales

5

### Totalmente de acuerdo

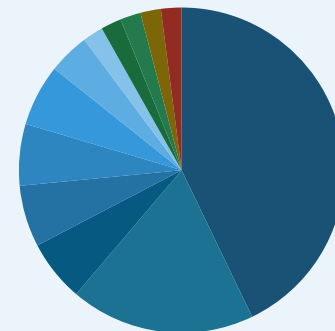
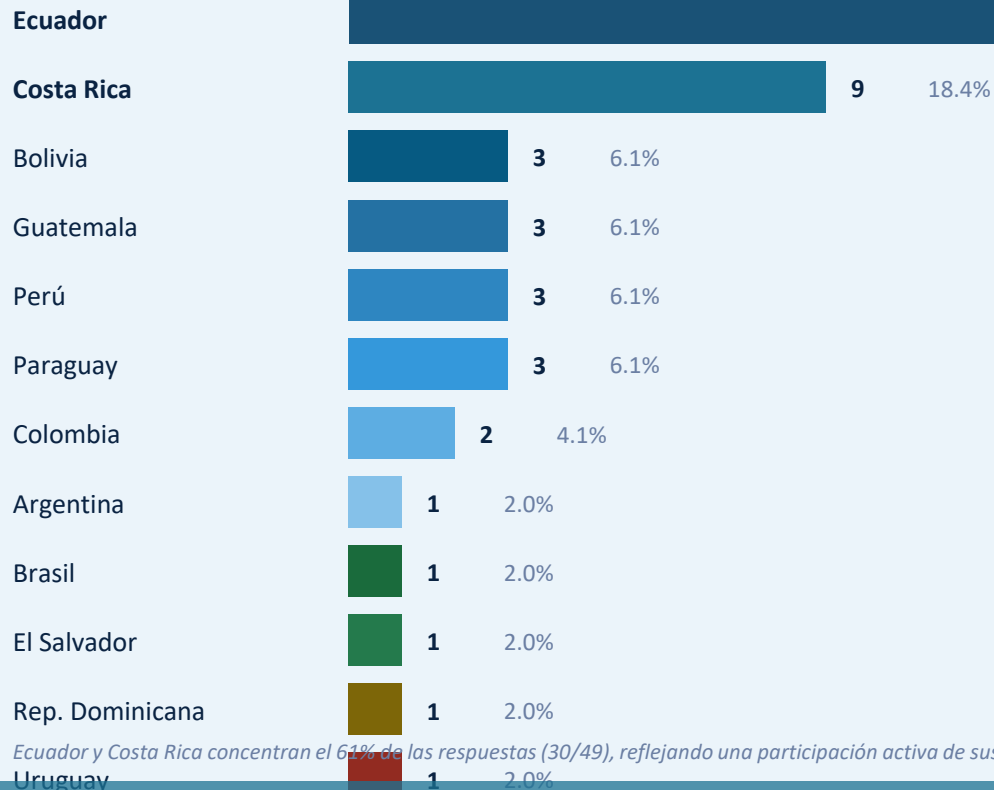
El atributo se cumple plenamente

Bloques temáticos: A) Gestión Estratégica B) Capacidades C) NIIF S1/S2 D) Grupo de Trabajo CIER

# Distribución de Respuestas por País



n = 49 respuestas | 12 países participantes



*Ecuador y Costa Rica concentran el 61% de las respuestas (30/49), reflejando una participación activa de sus empresas en el Grupo de Trabajo CIER.*

# Distribución por País y Empresa



46 empresas del sector eléctrico de 12 países de América Latina

País	Res puestas	Empresas participantes	Organizaciones
Ecuador	21	CELEC EP, CELEC EP Hidroagoyán, CELEC EP Hidrotoapi, CELEC SUR, CENACE, CNEL EP, EEASA, Eléctrica Azogues, EEQ, Galápagos, CENTROSUR, ELEPCOSA, EER Sur	13
Costa Rica	9	CNFL (3), CONELECTRICAS R.L. (2), Coopeguanacaste (2), Coopelesca, EPR	5
Bolivia	3	ENDE, ISA Energía Bolivia, Coop. Rural Electrificación	3
Guatemala	3	EEGSA Grupo EPM (2), TRELEC EPM	2
Perú	3	ELECTRONOROESTE, ELECTRONORTE, Electro Sur Este	3
Paraguay	3	ANDE (3)	1
Colombia	2	Centrales Eléctricas Nte. Santander, Energía de Pereira	2
Argentina	1	EDEMSA	1
Brasil	1	CTC Global	1
El Salvador	1	DELSUR	1
Rep. Dominicana	1	Superintendencia de Electricidad	1
Uruguay	1	UTE	1

# Bloque A: Gestión Estratégica del Riesgo Climático



Preguntas Q1–Q6 | Promedio del bloque: 3.48 / 5.0 | % Favorable: 57.1%



# Bloque B: Capacidades y Formación en Cambio Climático



Preguntas Q7–Q9 | Promedio del bloque: 3.90 / 5.0 | % Favorable: 70.1%

■ Totalmente en desacuerdo ■ En desacuerdo ■ Neutral / No aplica ■ De acuerdo ■ Totalmente de acuerdo

Q7. Necesidad Plantilla CIER Formación



80% Favorable

4.20

Q8. Brechas de capacitación identificadas



47% Favorable

3.27

Q9. Necesidad herramientas y guías técnicas



84% Favorable

4.22



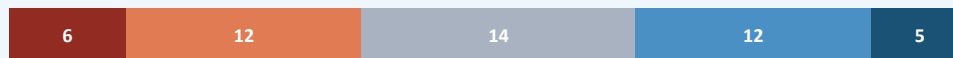
# Bloque C: Divulgación Climática — NIIF S1 y S2



Preguntas Q10–Q13 | Promedio del bloque: 3.15 / 5.0 | % Favorable: 39.3%

■ Totalmente en desacuerdo ■ En desacuerdo ■ Neutral / No aplica ■ De acuerdo ■ Totalmente de acuerdo

Q10. Procesos internos NIIF S1/S2



**35%**  
Favorable

2.8  
8

Q11. Claridad métricas NIIF S2



**20%**  
Favorable

2.6  
3

Q12. Necesidad Plantilla NIIF CIER



**59%**  
Favorable

3.7  
6

Q13. Brechas de info para escenarios climáticos



**47%**  
Favorable

3.3  
3



Fav. %

Media

# Bloque D: Grupo de Trabajo CIER 2026



Preguntas Q14–Q17 | Promedio del bloque: 3.93 / 5.0 | % Favorable: 71.4%

Totamente en desacuerdo    En desacuerdo    Neutral / No aplica    De acuerdo    Totalmente de acuerdo

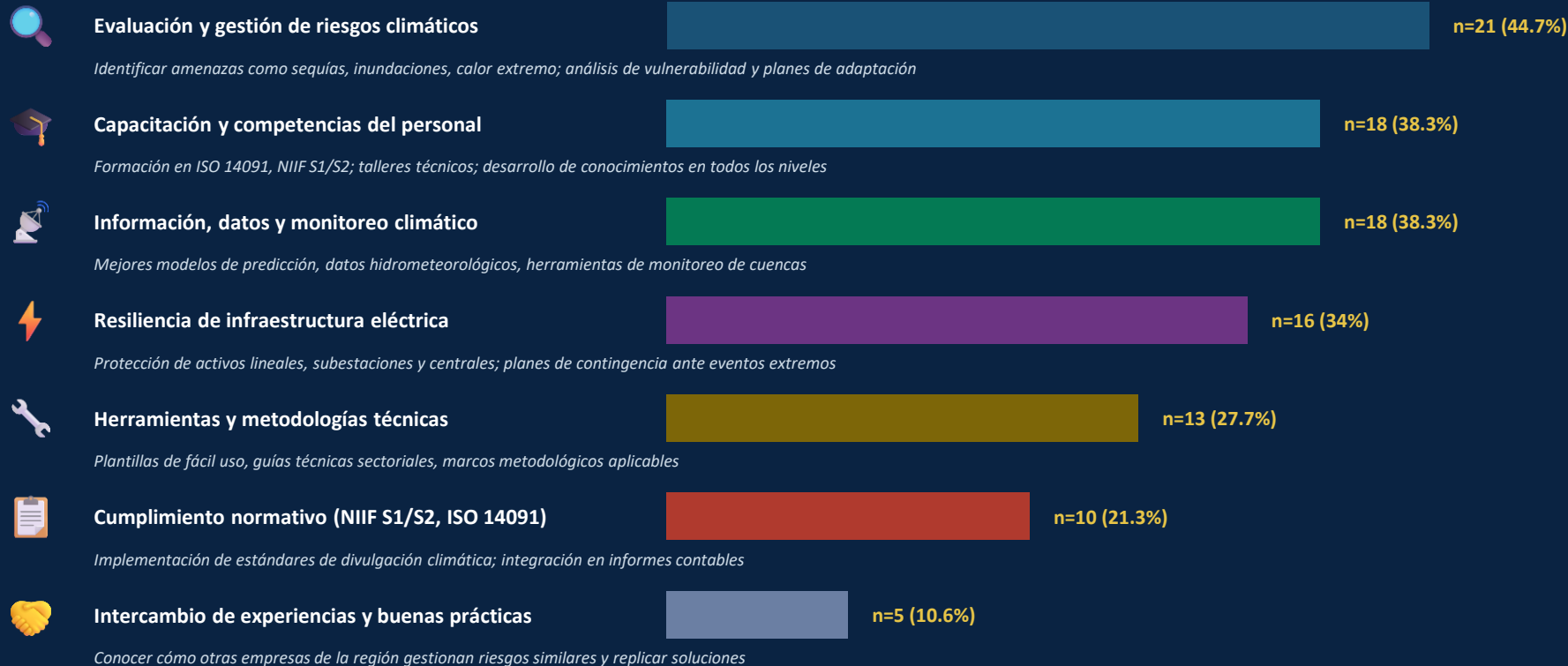


0%    25%    50%    75%    100%    Fav. %    Media

# Análisis de Respuestas Abiertas — Pregunta 1



¿Cuáles son las principales necesidades de su empresa en gestión del riesgo climático, adaptación o resiliencia? | n = 47 respuestas



*Nota metodológica: Clasificación por análisis de palabras clave. Una respuesta puede contener referencias a múltiples categorías.*

# Análisis de Respuestas Abiertas — Pregunta 2



¿Qué expectativas tiene respecto al Grupo de Trabajo Cambio Climático CIER 2026 y sus productos? | n = 47 respuestas



## Capacitación y formación técnica

"Que se pueda contar con capacitaciones que ayuden a nuestras necesidades... talleres en ISO 14091 y aplicación práctica"



n=18 38.3%



## Productos prácticos y aplicables (guías, plantillas)

"Se espera que generen productos útiles y aplicables a la realidad operativa de las empresas eléctricas..."



n=17 36.2%



## Intercambio de experiencias y buenas prácticas

"Que se compartan experiencias de otras empresas de la región, casos de éxito y soluciones replicables"



n=17 36.2%



## Criterios técnicos y estándares para el sector

"Que los resultados no se queden en lineamientos generales sino que sean herramientas concretas de apoyo"



n=15 31.9%



## Articulación, colaboración y coordinación regional

"Lograr armonización regional de los reportes de sostenibilidad y riesgos climáticos entre países"



n=11 23.4%



## Herramientas para reportes NIIF S1/S2

"Apoyo en la formulación de medidas aplicables y guía en el reporte bajo nuevas normas NIIF S1 y S2"



n=5 10.6%

# Conclusiones del Estudio



Basadas en el análisis descriptivo de 49 respuestas y 47 narrativas abiertas — Sector Eléctrico CIER 2026

0  
1

## Conciencia directiva vs. implementación operativa

La alta dirección reconoce el riesgo climático (media 4.16 / Q2: 86% favorable), pero esta conciencia no se traduce aún en estrategias formales robustas (Q1: 59% favorable, media 3.49), ni en plena capacitación del personal técnico (Q6: 49% favorable).

0  
2

## Brecha crítica en conocimiento de la norma ISO 14091

La pregunta Q3 registra el segundo valor más bajo del estudio (media 2.71; 57% Neutral/Desfavorable). Las empresas no cuentan con claridad suficiente para aplicar la ISO 14091, lo que representa la brecha más crítica para implementar la Guía de Riesgo CIER.

0  
3

## Alta demanda de herramientas, formación y metodologías

Los bloques B (Formación, 3.90/5) y D (GT CIER, 3.93/5) son los mejor valorados. Las preguntas Q7 (Plantilla CIER, 4.20) y Q9 (herramientas técnicas, 4.22) son las más altas del instrumento, confirmando la necesidad de productos concretos y aplicables.

0  
4

## Bajo nivel de preparación para divulgación NIIF S1/S2

El Bloque C es el más débil (media 3.15, 39.3% favorable). Q11 registra la media más baja del estudio (2.63). Existe urgencia en desarrollar la Plantilla NIIF CIER, especialmente dado el avance normativo regional en estándares de sostenibilidad.

0  
5

## Interés genuino de participación activa en el GT CIER

Q17 (participación activa) es la segunda más alta del estudio (media 4.06; 76% favorable). Junto con las respuestas abiertas sobre expectativas (n=47), esto evidencia que las empresas valoran el espacio CIER y esperan productos aplicables, intercambio de experiencias y capacitación técnica.