



Sostenibilidad energética para los data centers en América Latina

Desafíos y oportunidades

Rodrigo García, Director ImplementaSur

Diciembre, 2025

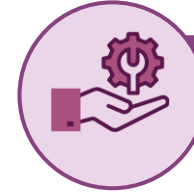
Asentamiento y operación sustentable de infraestructura de datos en LAC.

DESAFÍOS



- Marcos regulatorios inestables
- Estructuras tarifarias actuales
- Ineficiencias en red o respaldo
- Riesgos físicos vinculados al clima

OPORTUNIDADES



- Definición de la claridad regulatoria y colaboración público - privada
- Promoción de la eficiencia energética
- Fomento a la sostenibilidad

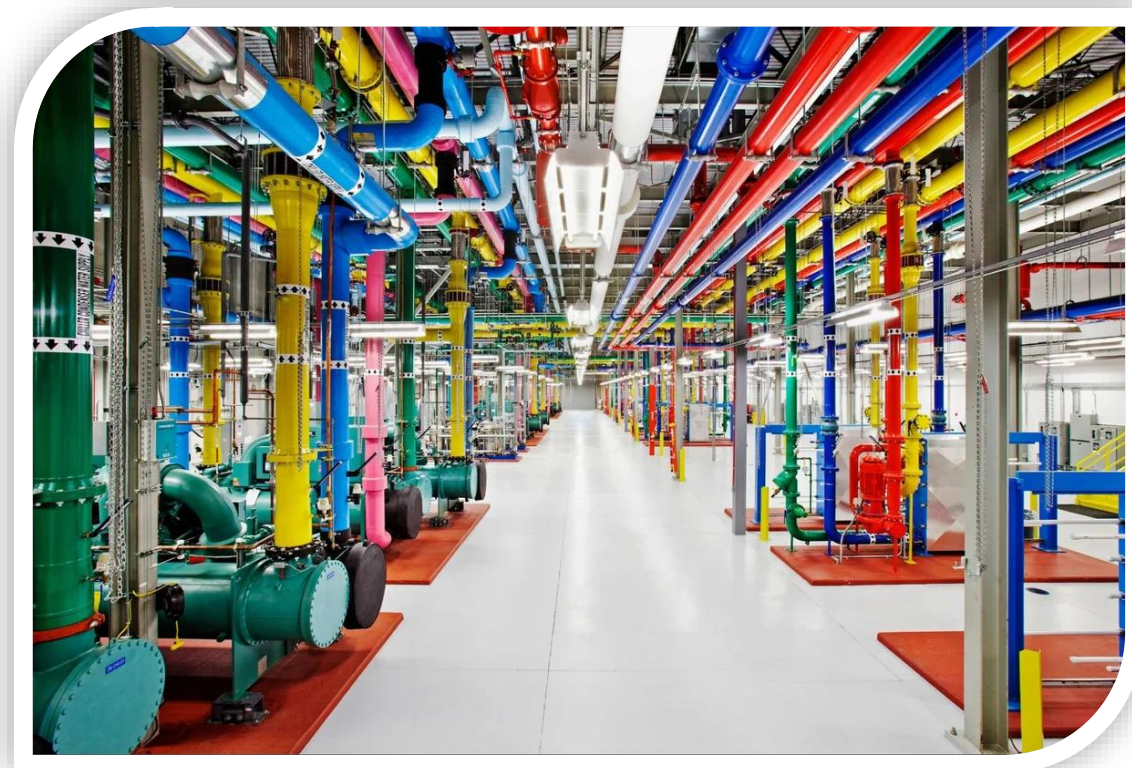
Fuente: Dconcept (2024)



Lecciones de una empresa global hacia Net Zero

¿Qué enseña la experiencia de empresas líderes?

1. **Energía 24/7 libre de carbono (CFE):** Meta 2030 de operar con energía 100% libre de carbono hora por hora. Más de **170 PPAs** firmados (>**22 GW**), incluyendo **8 GW solo en 2024**, su mayor contratación anual.
2. **Optimización y eficiencia con IA:** Más de **6x potencia de computo por unidad de electricidad** vs. hace 5 años. En 2024, **-12% emisiones energéticas** pese a **+27% consumo eléctrico**, gracias a mejoras de eficiencia operativa.
3. **Enfriamiento y uso hídrico responsable:** Sistemas de refrigeración que priorizan agua cuando es más eficiente, utilizando **fuentes de bajo o medio riesgo hídrico** para minimizar impactos.
4. **Innovación en energía limpia de próxima generación:** Inversiones en **nuclear avanzada, geotermia**, y tecnologías para modernizar redes y sostener demanda digital creciente.



Fuente: Google (2022)

Brechas pendientes para atracción de inversiones en la industria de datos sostenible



Experiencia de ImplementaSur

Acompañando a líderes tecnológicos en su transición energética

Estrategia



Desarrollo de **estrategias de transición energética, evaluación de riesgos físicos y de transición** y modelos para metas Net Zero.

Implementación



Análisis de **viabilidad técnica, regulatoria y formulación de esquemas de financiamiento mixto** para acceso a fondos climáticos



Una oportunidad estratégica para LAC

Potencial real para el desarrollo de infraestructura digital sostenible en la región

Con experiencia en esta industria en:

