



El cambio climático como una oportunidad para el Perú

Luis Miguel Castilla
Director ejecutivo, Videnza Instituto

Perú Sostenible
Lima, 23 octubre 2025

El cambio climático no solo es un riesgo para el Perú — también puede ser un motor de transformación económica



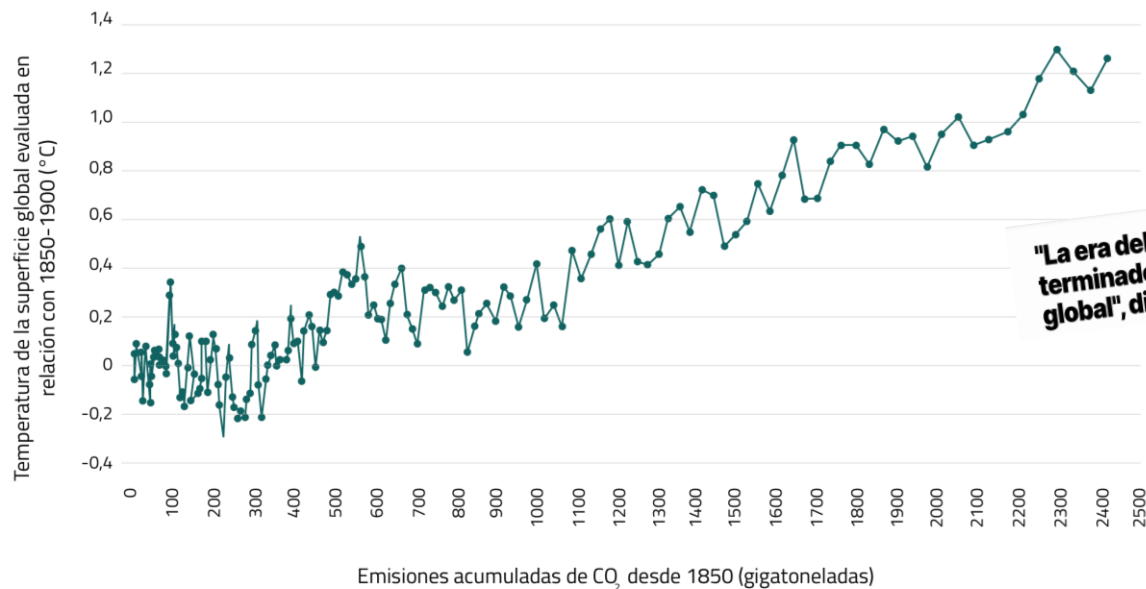
Dadas sus dotaciones de recursos naturales, el cambio climático no solo es un riesgo para el Perú, también puede ser un motor de transformación económica, si se aprovecha estratégicamente

Cambio climático: Contexto global, regional y nacional

Cambio climático: Contexto global, regional y nacional

El cambio climático avanza imparable

Temperatura de la superficie global evaluada en relación las emisiones acumuladas de CO₂



MEDIO AMBIENTE | CAMBIO CLIMÁTICO

El calentamiento global está aumentando la frecuencia de eventos consecutivos de La Niña

Los eventos de la Oscilación del Sur, un fenómeno natural que modifica las temperaturas y las precipitaciones a escala global. Este hecho puede afectar severamente a los ecosistemas y a la agricultura.

Calentamiento global podría aumentar las enfermedades infecciosas: científicos

La OMS estima que entre 2030 y 2050, amenazas relacionadas al clima, como la malaria y la inseguridad alimentaria, podrían causar un cuarto de millón de vidas adicionales cada año.

"La era del calentamiento global ha terminado, empieza la era de la ebullición global", dice la ONU

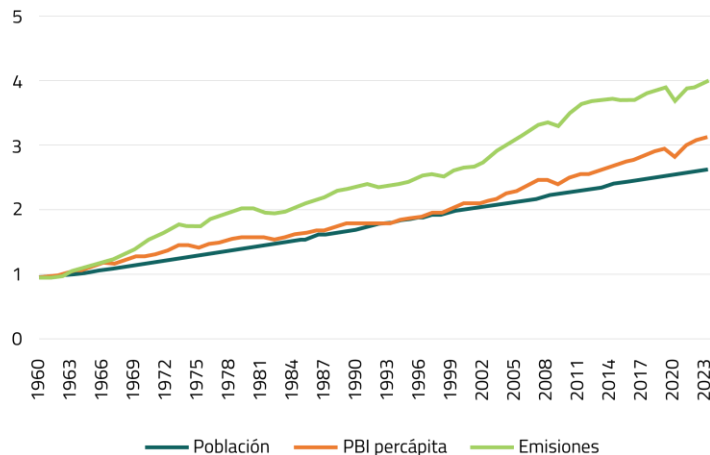
El cambio climático pone en riesgo a uno de cada 12 hospitales en todo el mundo

Más de 16.000 hospitales, 35 en España, corren un alto riesgo de cierre por fenómenos meteorológicos extremos en 2100 con el nivel actual de emisiones, según un estudio de la organización XDI. Los investigadores aseguran que el riesgo se puede reducir a la mitad.

Crecimiento económico y emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI)

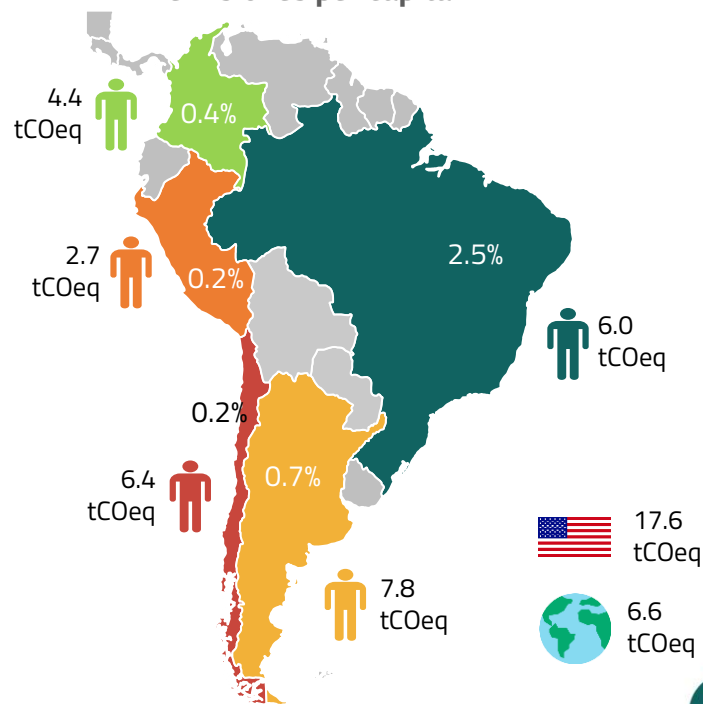
Evolución de la población, el PIB per cápita y las emisiones mundiales de CO₂

(Índice año: 1960=1)



En los últimos 60 años, las **emisiones de gases de efecto invernadero (GEI)** se han multiplicado por cuatro debido al crecimiento del ingreso por habitante y al aumento de la población.

Porcentaje de emisiones de GEI con respecto al mundo y emisiones per cápita



Impacto económico del cambio climático a largo plazo en LATAM

Pérdidas de ingreso

- Sin adaptación rápida, el FMI estima que las **pérdidas promedio de ingreso per cápita** en ALC podrían llegar a **~9% para 2050 y ~21% para 2100** bajo escenarios de altas emisiones.

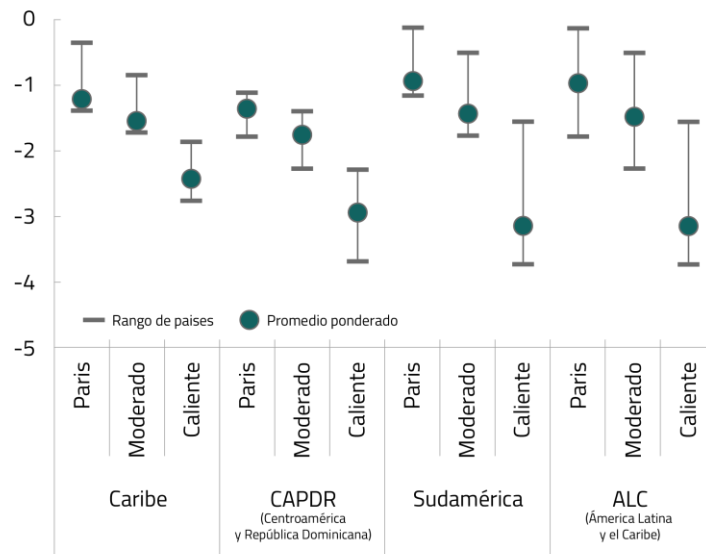
Choques extremos (huracanes, inundaciones, sequías)

- Los desastres climáticos ya pueden **reducir el PIB anual en ~0.9%** en países de menores ingresos y causar daños mucho mayores en países del Caribe (**daños directos puntuales hasta 3–4% del PIB en episodios severos**).

Costos de adaptación y financiamiento

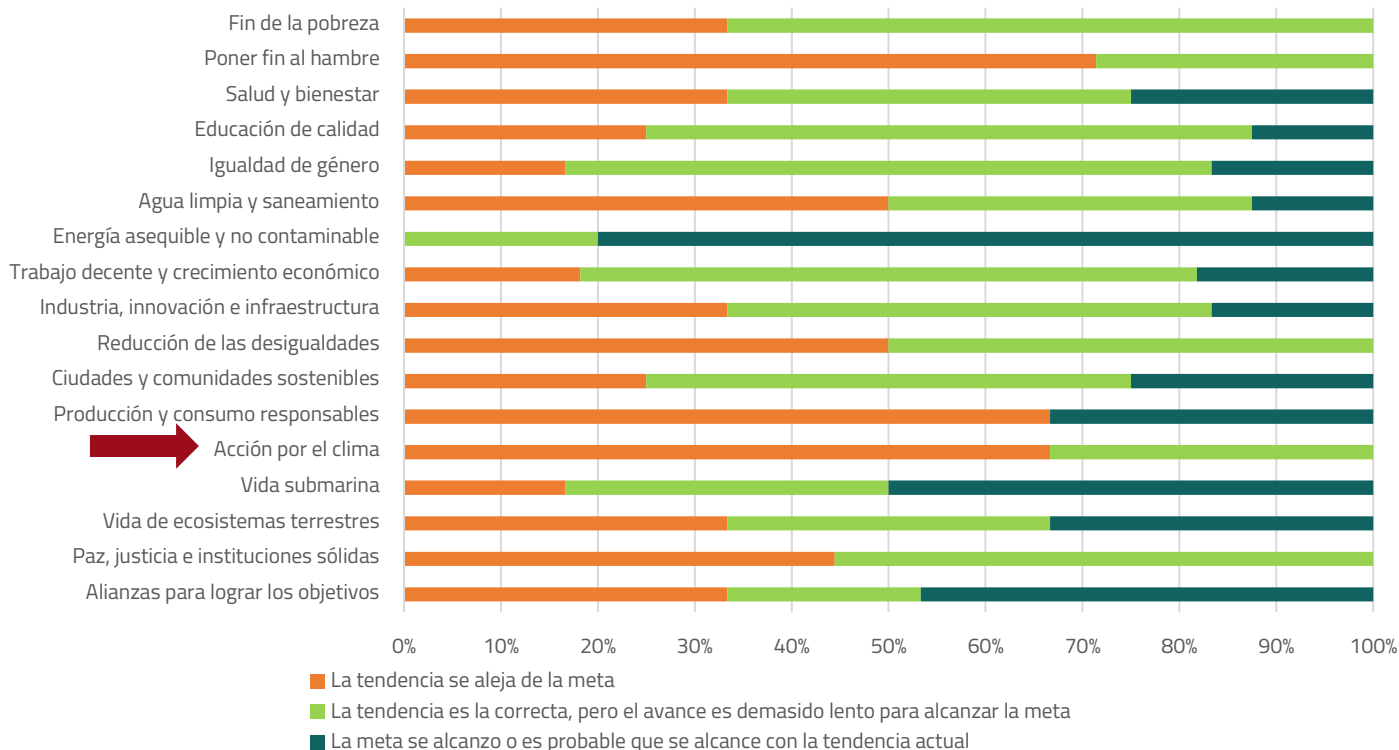
- Responder al reto climático podría requerir entre **7% y 19% del PIB anual agregado** (infraestructura + gasto social) hacia 2030 en la región.

Pérdidas de ingreso regionales por el aumento de la temperatura media
(PBI per cápita %; en relación a un escenario sin cambio climático)



Objetivos de Desarrollo Sostenible: Insuficiente avance en LATAM

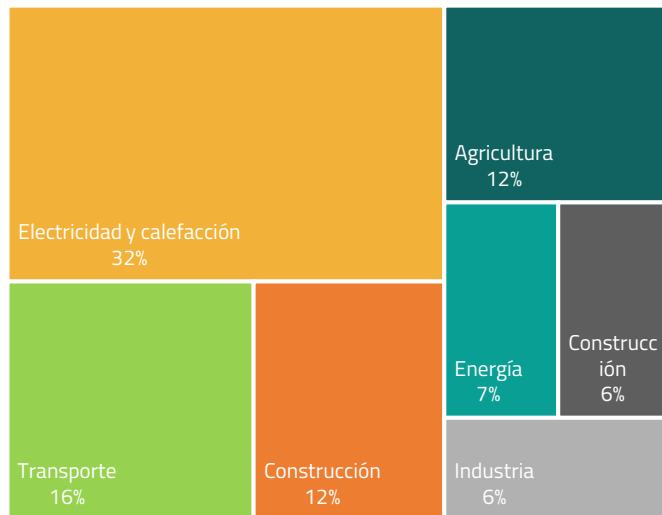
América Latina y el Caribe: metas de los ODS según la posibilidad de que se hayan cumplido en 2030



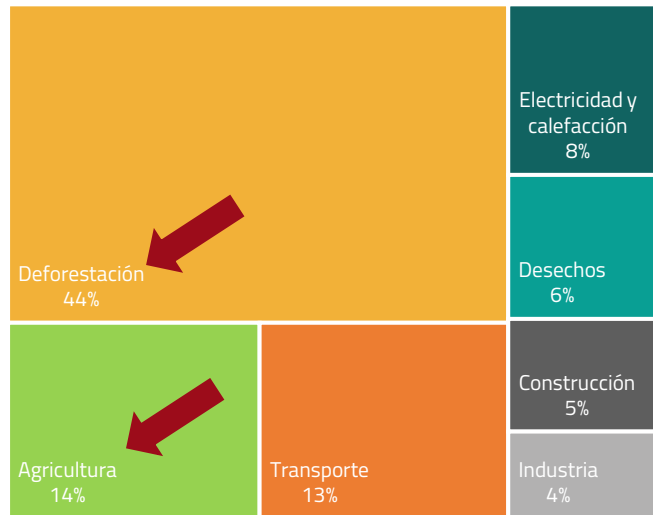
Cambio climático: Contexto global, regional y nacional

Emisiones de GEI por sectores

MUNDO 



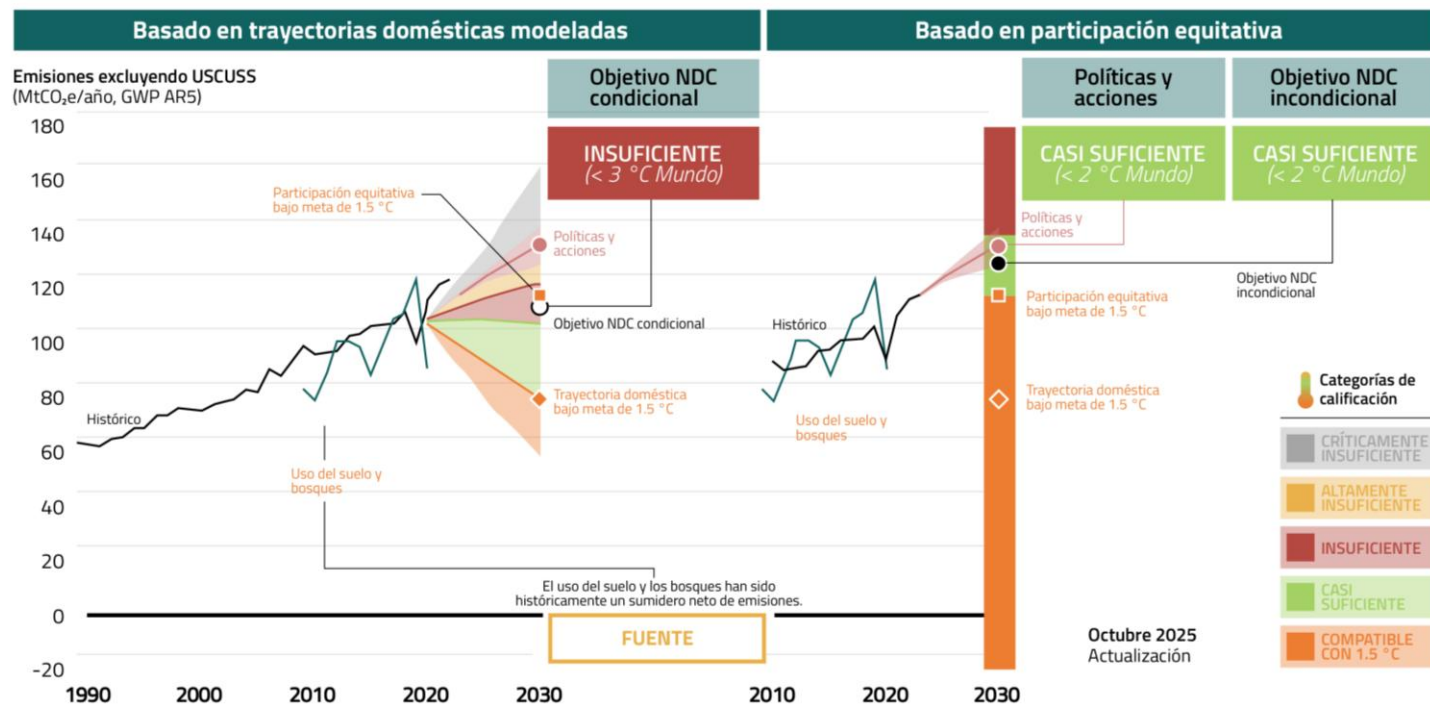
PERÚ 



A diferencia de otras regiones del mundo, en Perú **la deforestación y la agricultura** son los principales emisores de GEI.

* Datos al 2022

Contribuciones Nacionalmente Determinadas (NDC): Grado de avance Perú



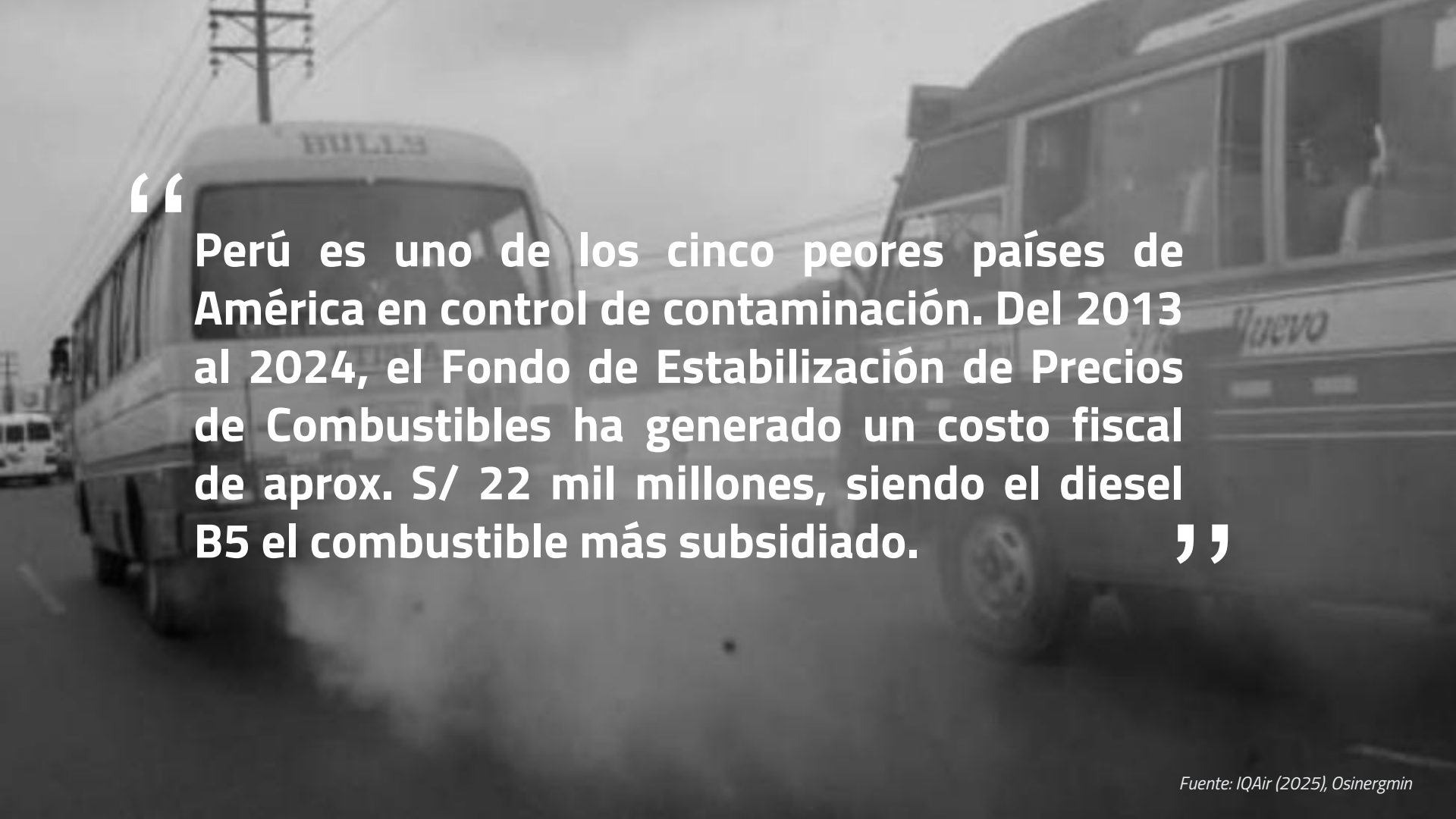
Calificación general:
INSUFICIENTE



“

La deforestación en 2024 fue 94 veces mayor que la registrada en 2019. Al día de hoy, se han deforestado cerca de 92 mil hectáreas, de las cuales cerca del 90% se atribuye a actividades agrícolas.

”



“

Perú es uno de los cinco peores países de América en control de contaminación. Del 2013 al 2024, el Fondo de Estabilización de Precios de Combustibles ha generado un costo fiscal de aprox. S/ 22 mil millones, siendo el diesel B5 el combustible más subsidiado.

”

Transición energética en Perú

Transición energética como respuesta

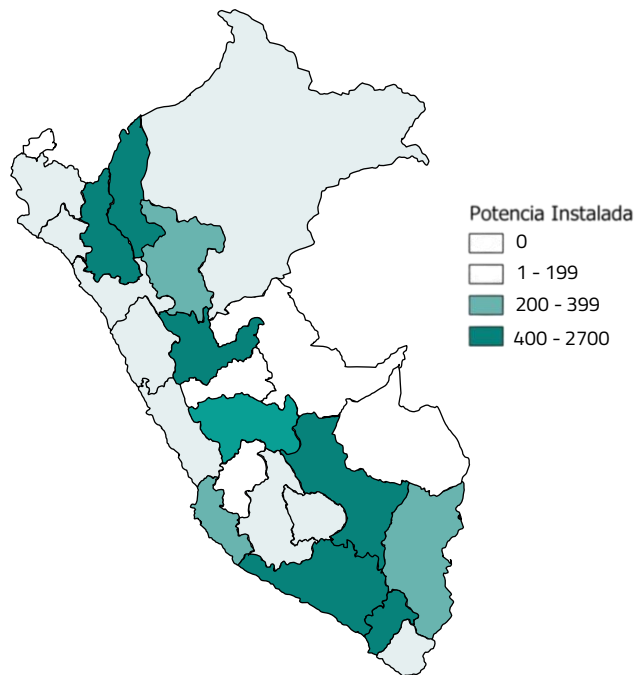


Trilema energético equilibrado



El futuro energético del Perú es renovable

Potencia Instalada de los proyectos en ejecución
(MW)



Proyectos de centrales eléctricas en ejecución

	Estudios			Construcción		
	N° proyectos	Potencia Instalada (MW)	Inversión (US\$ millones)	N° proyectos	Potencia Instalada (MW)	Inversión (US\$ millones)
Hidro	52	4,933	10,800	4	107	268
Solar	5	1,051	778	4	906	265
Eólico	3	544	593	1	219	165
Total	60	6,528	12,171	9	1,232	698

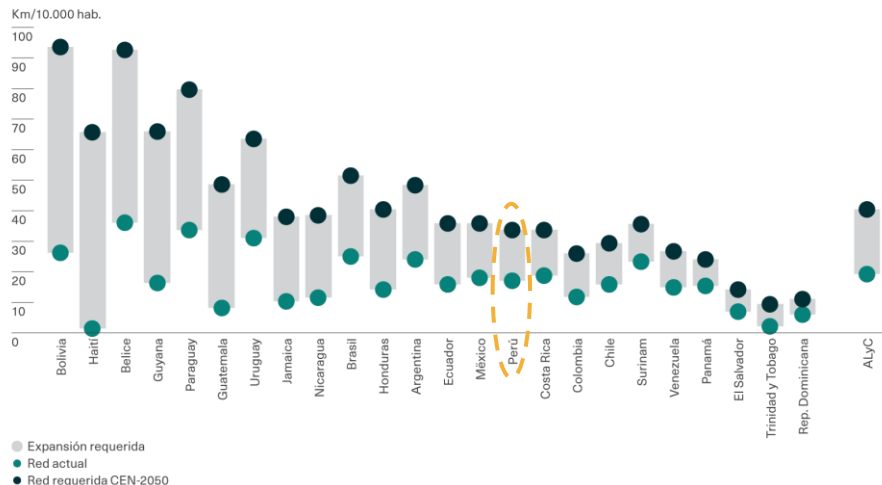
A agosto del 2025,

El **100% de la potencia instalada** de los proyectos en estudios y en construcción son de **recursos renovables**.

Existen **8 proyectos** de energías **renovables no convencionales** (solar y eólica) en etapa de ejecución.

Sin embargo, se requiere seguridad en el suministro ¿sirve tener suficiente potencia instalada si no tenemos cómo llegar al cliente final?

Extensión de la red de transmisión y expansión requerida en el escenario de CEN para 2050



- Perú debe duplicar su red actual de transmisión para cubrir su necesidad en el escenario de cero emisiones netas para 2050.



El riesgo de interrupciones en el suministro eléctrico no es trivial

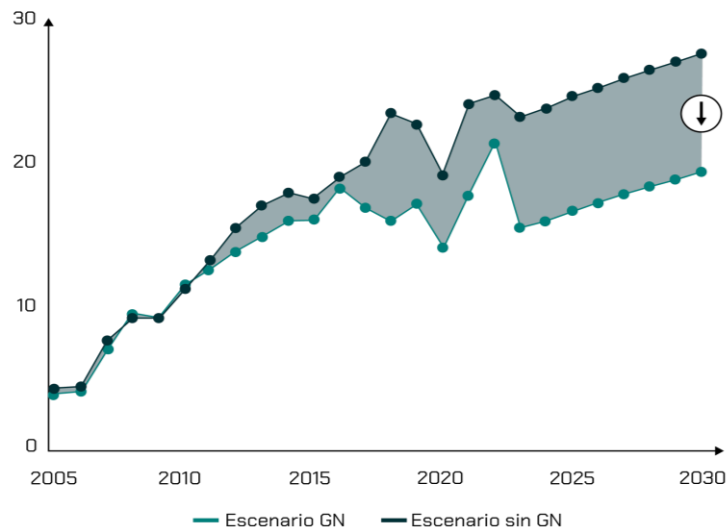
Las claves del gran apagón que dejó a Chile sin luz y mostró la fragilidad de su sistema

“Hubo un mal funcionamiento en los sistemas de protecciones de la línea, lo que causó la salida imprevista de esta línea, que transportaba el equivalente a un cuarto de la demanda de la zona centro sur”, indicó el organismo.

La transición energética inició hace 20 años con la incorporación del gas natural

Estimación de emisiones GEI al 2030

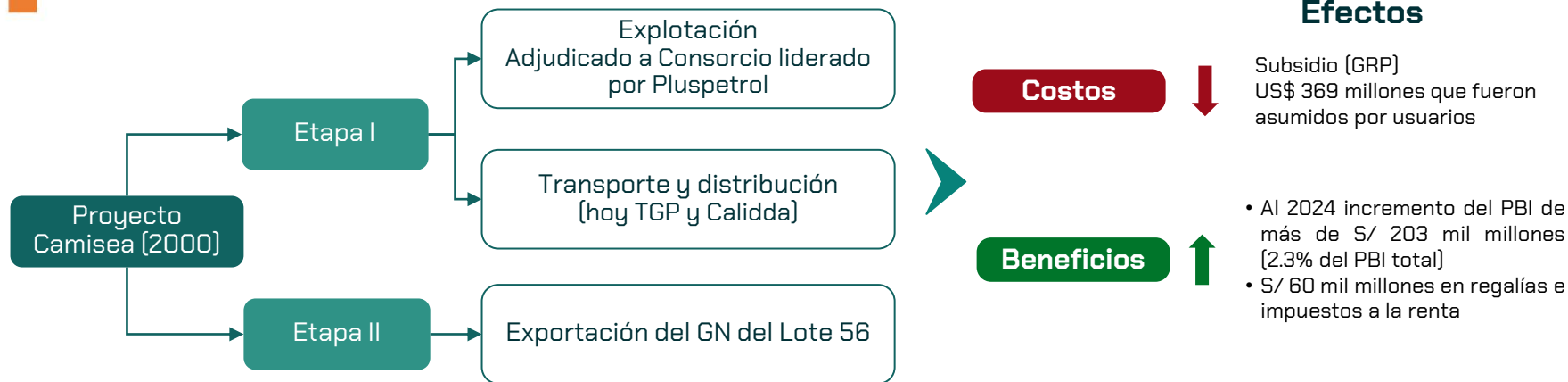
(millones de TCO₂eq en valor presente)



Hasta el 2023, el uso del gas natural habrá logrado **reducir las emisiones** de GEI en **104 millones de toneladas de CO₂eq**.

21% menos emisiones de CO₂eq en comparación a un escenario sin gas natural.

El gas natural como el energético de la transición

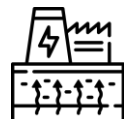


GN como oportunidad

El Perú tiene potencial gasífero para atender el desarrollo de megaproyectos



Petroquímica



Centrales térmicas



Infraestructura de transporte de GN



Incremento de conversiones de GNV



Plantas de Micro GNL

Necesitamos una transición acorde a nuestra realidad

La transición energética en Perú **debe tomar en cuenta particularidades específicas**. El país posee abundantes recursos de alta calidad.

En este escenario, combustibles como el **gas natural** resultan clave para reducir emisiones al reemplazar aquellos más contaminantes. Las energías son complementarias y el futuro será liderado por las energías renovables no convencionales,

Esta transición debe ser **equilibrada**, considerando no solo el aspecto **ambiental**, sino también la **competitividad** y la **seguridad** del suministro.

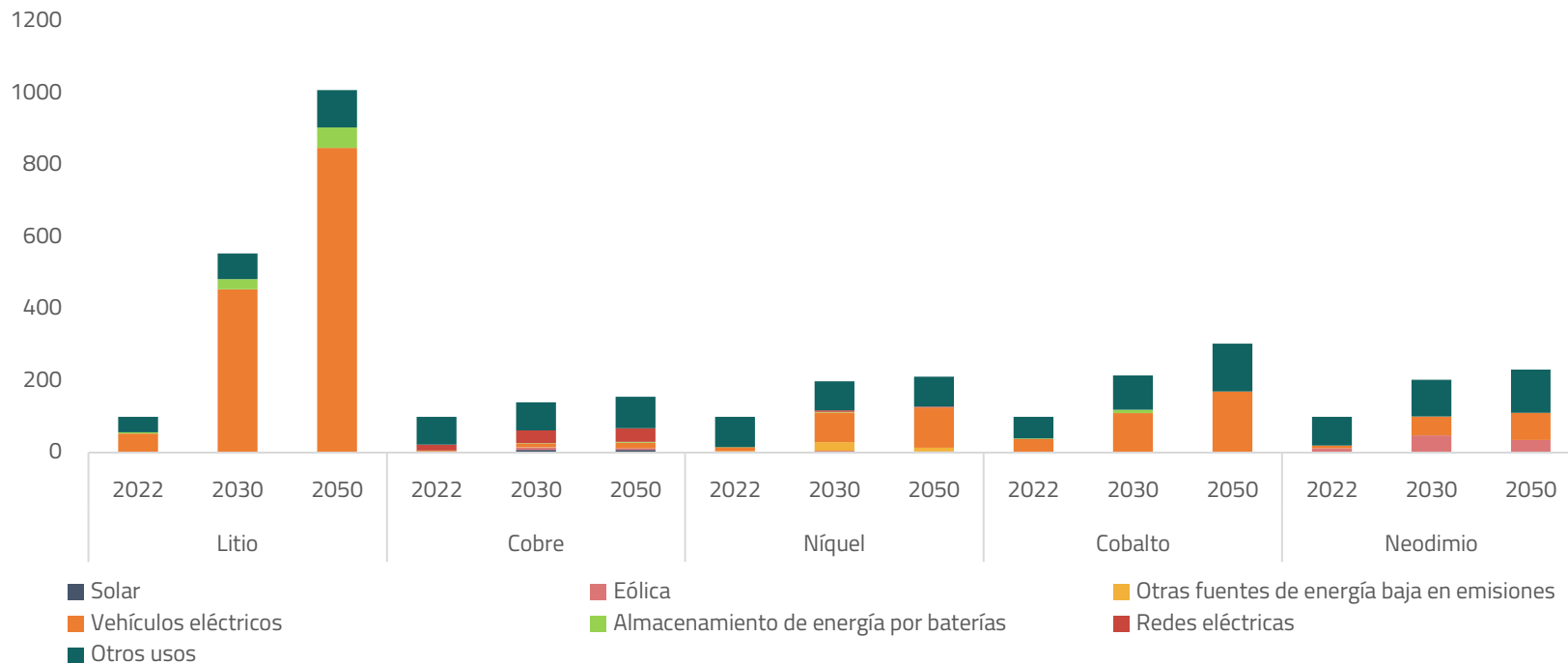


Oportunidades estratégicas

Oportunidades estratégicas

Minerales críticos

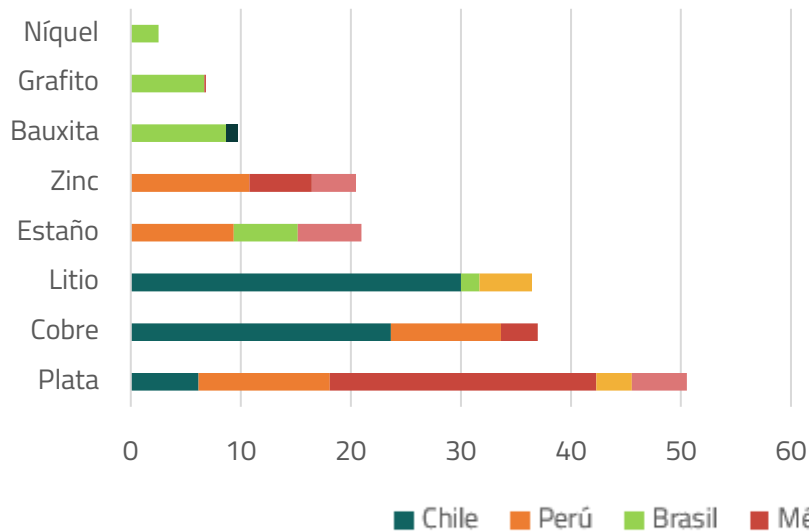
Demanda de minerales críticos en el escenario de cero emisiones netas
Índice (Año 2022 = 100)



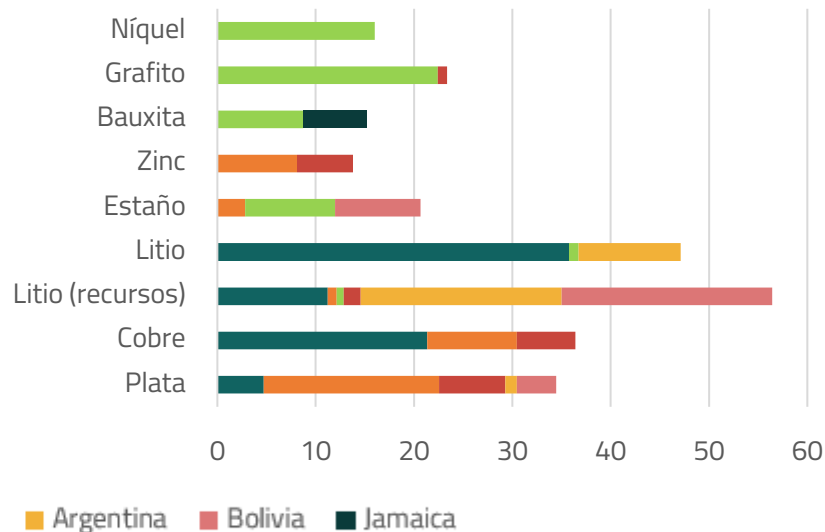
Oportunidades estratégicas

Minerales críticos

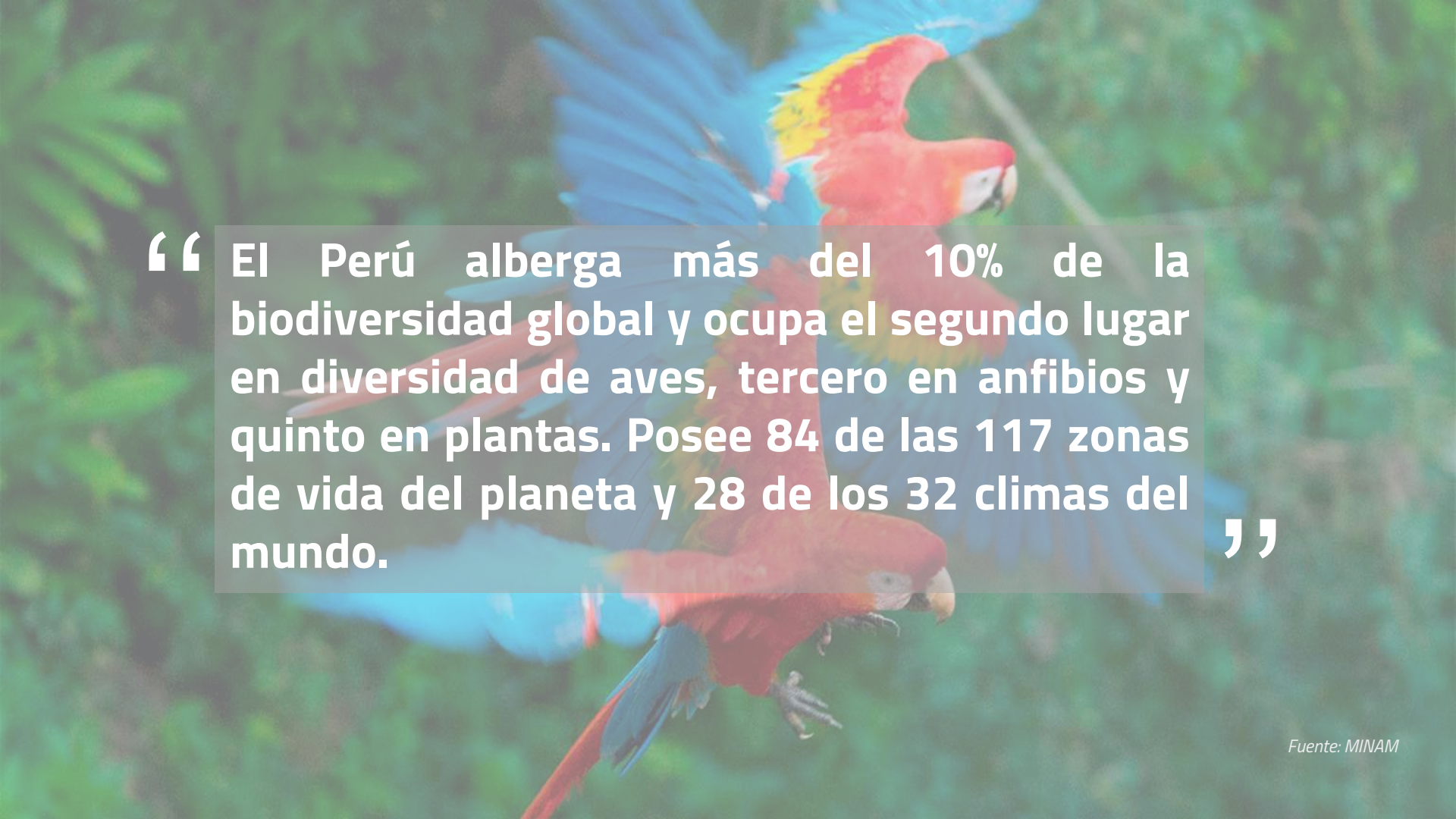
Producción de minerales críticos
(%)



Reservas de minerales críticos
(%)



Nota: Un recurso mineral es una concentración de minerales que han sido identificados y medidos con certeza razonable, pero cuya extracción aún no se ha demostrado que sea económicamente viable. Una reserva mineral es una porción de un recurso mineral que se ha demostrado que es económica y legalmente extraíble en las condiciones socioeconómicas y operativas actuales.

A photograph of two macaws in flight against a background of dense green foliage. The macaws have vibrant red bodies, blue wings, and yellow chests. They are captured in mid-flight, with their wings spread wide. The text is overlaid on a semi-transparent grey rectangular box in the center of the image.

“ El Perú alberga más del 10% de la biodiversidad global y ocupa el segundo lugar en diversidad de aves, tercero en anfibios y quinto en plantas. Posee 84 de las 117 zonas de vida del planeta y 28 de los 32 climas del mundo. ”



“ El valor total de los superfoods peruanos podría pasar de US\$ 5.370 millones en 2024 a US\$ 8.100 millones al 2030 (un crecimiento anual de 6.8%), donde los arándanos tienen una participación 45%, palta 23%, cacao, 22% y quinua, maca y otros, 8%. ”



“ Los beneficios de la economía circular en el Perú están en la gestión de residuos sólidos (reciclaje), industria cementera, agroindustrial, pesquera, alimentación, energía, agua y saneamiento. De implementarse la Hoja de Ruta Nacional al 2030, la economía circular podría generar 1.2-1.4% puntos del PBI, crear 300,000 empleos y movilizar inversiones por S/ 2,800 millones.

”

Reflexiones finales

El sector empresarial debe ir más allá de su visión convencional centrada en mitigación y adaptación

Muchas empresas contribuyen a la mitigación y adaptación activamente

- Eficiencia energética e incorporación de energías renovables
- Gestión sostenible de residuos y agua
- Transporte limpio y logística verde
- Cadenas de suministro bajas en carbono
- Mitigar riesgos de anomalías climáticas y desastres naturales
- Invertir en infraestructura resiliente
- Diversificar insumos y proveedores



Resulta crucial la cooperación público privada para gestionar riesgos y apoyar planes de mitigación y adaptación

Para convertir el cambio climático en una oportunidad de desarrollo se requiere aprovechar de nuestras enormes dotaciones naturales de manera estratégica



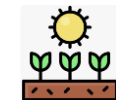
El Perú tiene un potencial excepcional en fuentes renovables y el gas natural es una ventaja estratégica en la transición energética: puede asegurar energía asequible y confiable, reducir emisiones en el corto plazo y acompañar el salto hacia energías y tecnologías limpias.



La transición energética impulsa la demanda de minerales críticos en los que el Perú es líder mundial.



El Perú tiene una posición privilegiada para adoptar la economía circular: posee recursos naturales, sectores productivos diversos, talento emprendedor y compromisos ambientales.



El cambio climático exige transformar la agricultura tradicional a una climáticamente inteligente. El Perú puede convertirse en líder en soluciones basadas en la naturaleza.



La rica biodiversidad mitiga emisiones, aumenta resiliencia y seguridad alimentaria y genera oportunidades económicas sostenibles.



**¡Únete nuestro
canal de
whatsapp!**

Videnza Instituto. Derechos reservados. Copyright 2025. Protegido bajo las leyes de derechos de autor.
Prohibido su reproducción, reenvío o modificación total o parcial sin autorización escrita de Videnza Instituto.