

Fecha: 17-01-2026  
 Medio: El Mercurio  
 Supl.: El Mercurio - Cuerpo B  
 Tipo: Contraportada  
 Título: Desde robots a data centers: qué tecnologías alimentan el nuevo superciclo del cobre

Pág. : 8  
 Cm2: 1.304,5  
 VPE: \$ 17.135.981

Tiraje: 126.654  
 Lectoría: 320.543  
 Favorabilidad: No Definida

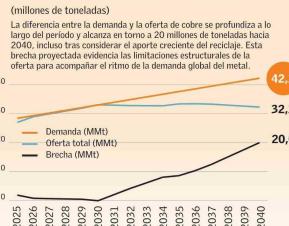
El metal se ha cotizado sobre los US\$ 6 por libra:

## Desde robots a *data centers*: qué tecnologías alimentan el nuevo superciclo del cobre

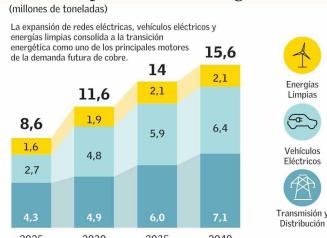
Un estudio de S&P Global detalla cómo hay nuevas tecnologías intensivas en cobre por su uso de cableado, motores y sistemas eléctricos, emergen como nuevos motores de demanda. Su avance se suma a la electrificación y la transición energética, en un mercado que proyecta un aumento cercano al 50% del consumo mundial del metal hacia 2040.

INFORMACIÓN | Pablo Correa • INFOGRAFÍA | Natalia Herrera G. • FUENTE | S&P Global

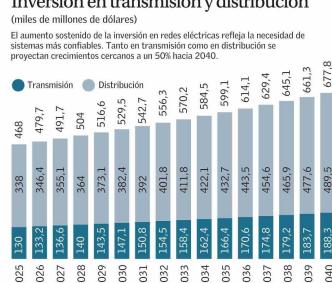
### Brecha de suministro mundial (millones de toneladas)



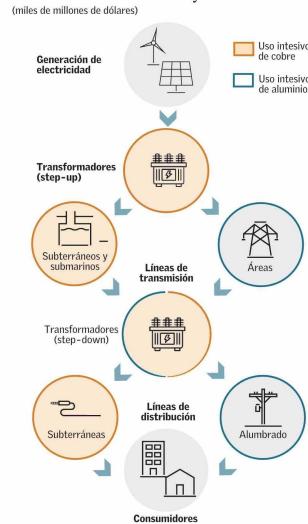
### Demanda por transición energética (millones de toneladas)



### Inversión en transmisión y distribución (miles de millones de dólares)



### Inversión en transmisión y distribución (miles de millones de dólares)



### Uso de cobre en robots humanoides

Sensores, baterías, cableado, motores y actuadores hacen de los robots humanoides una tecnología altamente intensiva en cobre. Cada unidad puede requerir entre 4 y 8 kilos del metal, abriendo un nuevo frente potencial de demanda a medida que esta tecnología escala.

### ¿Cuántos kilos de cobre en un robot?

Categoría	Peso (kg)
Sensores y semiconductores	0,5-1,0 kg
Componentes de baterías	0,5-1,5 kg
Cableado eléctrico y conectores	1,0-2,0 kg
Motores y actuadores	2,0-3,5 kg

Fuente: S&P Global



### Crecimiento de demanda por región (millones de toneladas)



En materia de tecnologías emergentes, como centros de datos para IA y robótica, recomendamos que el vertiginoso avance de estas nuevas aplicaciones puede impactar favorablemente las perspectivas de consumo de cobre refinado. Sin embargo, en el mercado existe aún incertidumbre en cuanto a su evaluación y proceso de adopción. **Codeco**

### Capacidad de fundición por región (millones de toneladas)



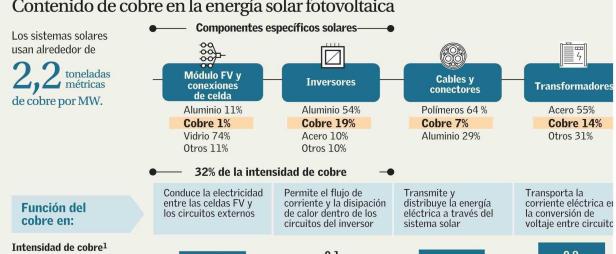
Juan Carlos Cuajardo, director ejecutivo de Plusmining.

### Contenido de cobre en turbinas de viento



Nota: La intensidad de cobre de la energía eólica terrestre se basa en los datos del ciclo de vida de Vedas; la intensidad de cobre de la energía eólica terrestre refleja principalmente las turbinas GE-DFIG (con una participación de PMGS de ~20%) y representa la disminución del cobre/NW al aumentar el tamaño de la turbina. La intensidad de cobre de la energía eólica marina refleja los diseños de turbinas GE-PMSG, ajustados para tanques de barbeta más grandes a lo largo del tiempo, e incluye la demanda adicional de cobre de las líneas de transmisión submarinas a ~44 kg/kW con el aumento de la distancia promedio a la costa. Fuente: Consultor Europeo, Vedas

### Contenido de cobre en la energía solar fotovoltaica



#### Funció n del cobre:

Intensidad de cobre <sup>1</sup> (toneladas métricas por MW)	0,6	0,1	0,6	0,9
Notas: metodología "bottom-up" para estimar la intensidad de cobre en energía fotovoltaica; se identifican los componentes que usan cobre, se recopilan datos técnicos por MW, se fija una base 2020 con ajustes por eficiencia y sustitución, se distingue por escala de inversores y se agregan los componentes para obtener el total de cobre por MW instalado, usando fuentes técnicas e industriales				

### Ecosistema típico de *data centers* e intensidad de cobre asociada

