

EXPORTACIÓN DE COBRE DE LOS PAÍSES ANDINOS

EL CAMINO DEL COBRE DESDE LOS PAÍSES ANDINOS PARA LAS TECNOLOGÍAS DEL FUTURO EN ALEMANIA

38% de la producción mundial del cobre proviene de los Países Andinos

IMPORTACIONES DE COBRE DE LA UNIÓN EUROPEA 2021

PREPRODUCTOS DE COBRE



CHATARRA Y RESIDUOS

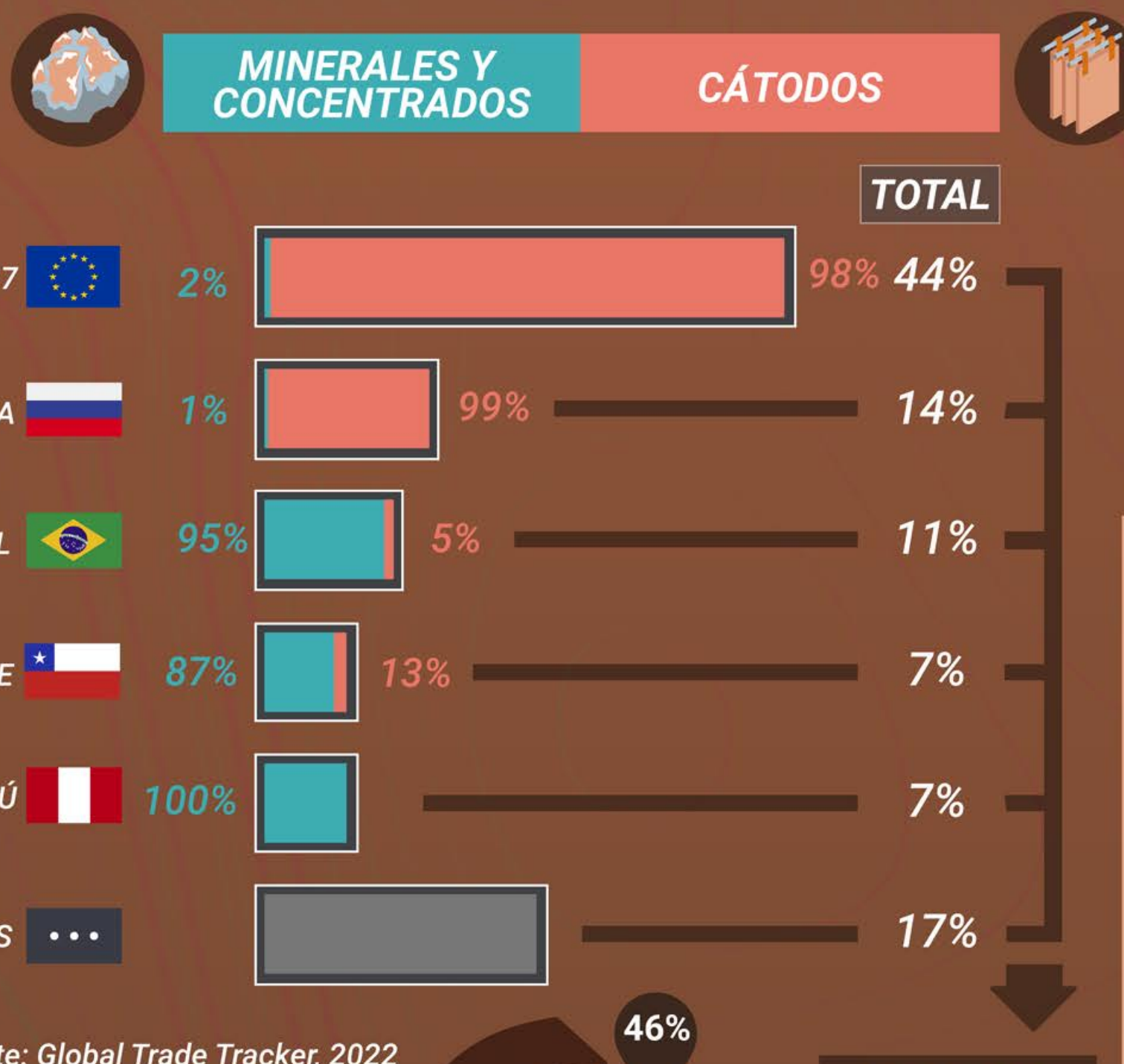
2530 Mio EURO

SEMI-PRODUCTOS (ALAMBRES, PLACAS, ETC)

5510 Mio EURO

IMPORTACIONES DE COBRE DE ALEMANIA 2021

PREPRODUCTOS DE COBRE



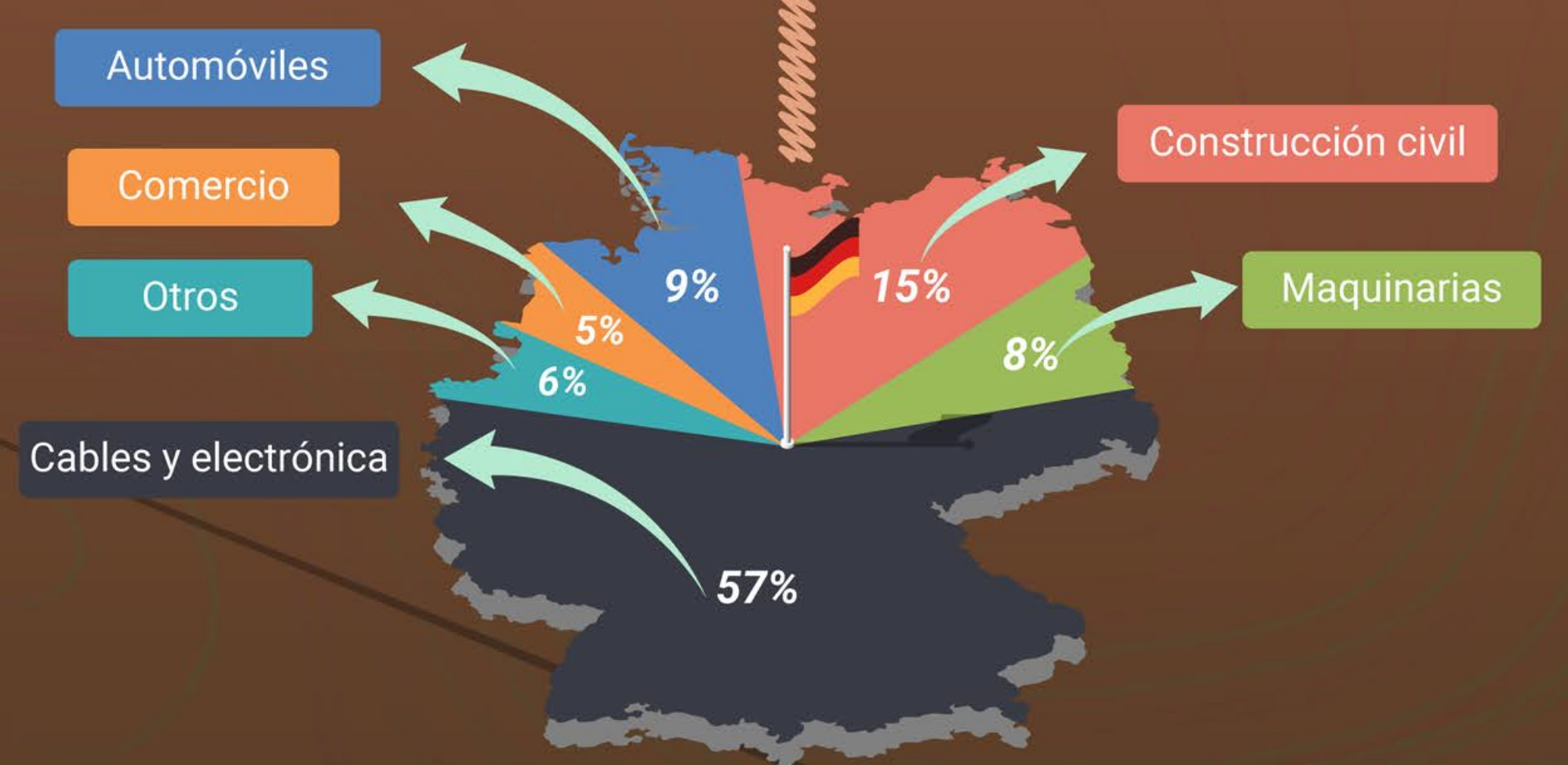
CHATARRA Y RESIDUOS

3330 Mio EURO

SEMI-PRODUCTOS (ALAMBRES, PLACAS, ETC)

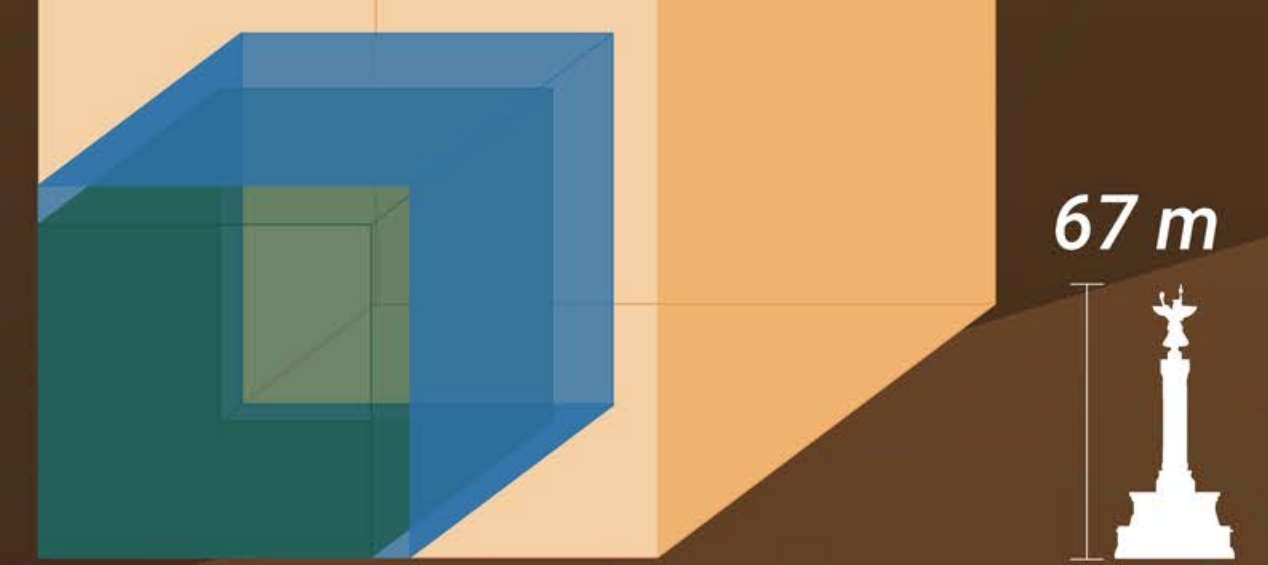
4600 Mio EURO

USOS DEL COBRE EN ALEMANIA



PRODUCCIÓN MUNDIAL DE COBRE Y DEMANDA PARA TECNOLOGÍAS DEL FUTURO*

PRODUCCIÓN MUNDIAL DE COBRE 2018	20.590.587 t
DEMANDA 2040 PARA TECNOLOGÍAS DEL FUTURO**	5.483.049 t
DEMANDA 2018 PARA TECNOLOGÍAS DEL FUTURO	3.993.067 t



Fuente: DERA 2021

* Ampliación de la red eléctrica, motores de tracción eléctrica para vehículos de motor, plantas de energía eólica, batería de estado sólido
** Escenario sostenible



PROYECCIÓN DE PRODUCCIÓN DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS PARA EL 2030 EN ALEMANIA



≤ 15.000.000

Fuente: Koalitionsvertrag 2021

CADENA DE VALOR DEL COBRE POR TONELADA EN LOS DIFERENTES NIVELES DE PROCESAMIENTO



DEMANDA DE COBRE PARA TECNOLOGÍAS DEL FUTURO

2018 3.993.067 t

2040 5.483.049 t

VEHÍCULOS EN USO A NIVEL MUNDIAL

Autos y vehículos comerciales (2015): Ca. de 1.280 millones

Vehículos eléctricos: Ca. de 3 millones (2017)

Proyección al 2030: Escenario 1: 145 Mio, Escenario 2: 230 Mio

Fuentes: OICA 2015, ICA 2017 y IEA 2022

CONTENIDO DE COBRE SEGÚN TIPO DE VEHÍCULO

Motor de combustión interna	23 Kg
Vehículo híbrido eléctrico (HEV)	40 Kg
Vehículo híbrido eléctrico enchufable (PHEV)	60 Kg
Vehículo eléctrico de batería (BEV)	83 Kg
Autobús eléctrico híbrido (Ebus HEV)	89 Kg
Bus eléctrico alimentado por batería (Ebus BEV)	224 Kg (dependiendo del tamaño de la batería)
	369 Kg

Fuentes: OICA 2015, ICA 2017



Implementado por

giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe