



EcoAdvance
ETIQUETADO Y COMPRAS PÚBLICAS SOSTENIBLES

Curso Virtual de Análisis de Ciclo de Vida

30/07/2026

EL NUEVO ECUADOR **IMPULSA** **SERCOOP**
Ministerio de Ambiente y Energía



Federal Ministry
for the Environment, Climate Action,
Nature Conservation and Nuclear Safety



INTERNATIONAL
CLIMATE
INITIATIVE



Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



Öko-Institut e.V.
Institut für angewandte Ökologie
Institute for Applied Ecology





CURSO VIRTUAL · ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA · MÓDULO 2

Taller relámpago

¿Cuál es el impacto ambiental del consumo eléctrico de nuestros hogares?

El enfoque de ciclo de vida es, fundamentalmente, una **forma de pensar**.

PLANTEAMIENTO

¿Cuál es el ciclo de vida de la electricidad que llega a nuestra casa?



¿Cuál es el impacto de mi consumo eléctrico?

Trabajo en equipo · 15 minutos



Comparte y analiza en grupo el consumo eléctrico de tu casa

Cuéntale a tu equipo cuántos kWh consume tu hogar al mes (revisa tu factura).

¿Qué factores hacen que el consumo varíe entre sus casas?

Piensen en el número de personas, la superficie, los electrodomésticos, el clima y sus hábitos de uso.



Dibujen el esquema del sistema

¿Cómo sería el sistema que tendríamos que estudiar para poder evaluar los impactos ambientales?

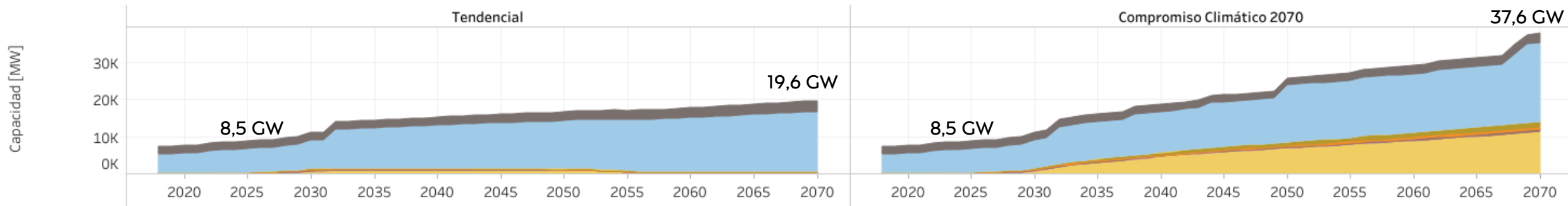
Hagan un esquema con las etapas por las que pasa la electricidad que consumen: desde que se genera hasta que llega a su hogar.

¿Cuál sería la unidad funcional?

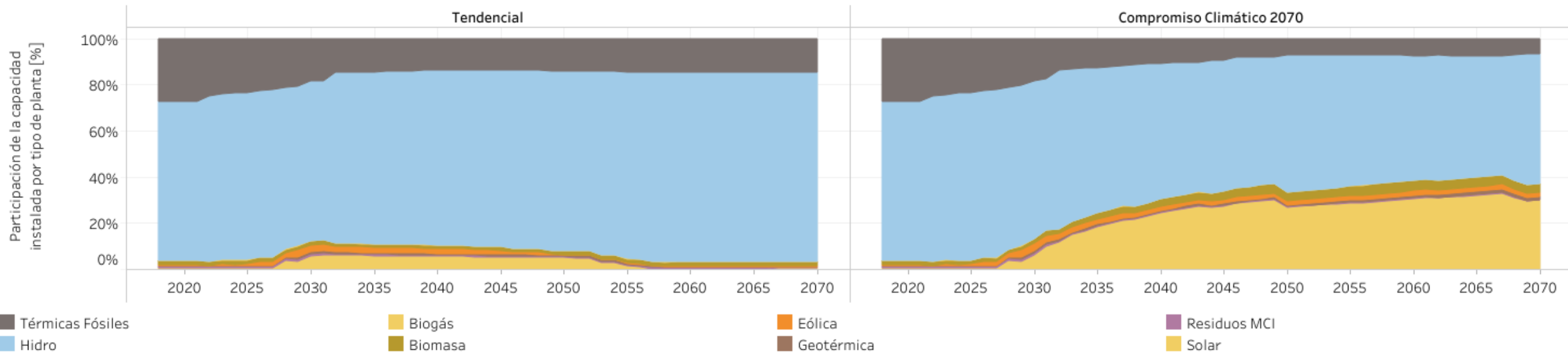
Entregable: 3 diapositivas · presentación de 3 minutos

Para abastecer la demanda eléctrica en el SIN se requiere de una importante expansión de capacidad, con fuerte participación de energía renovable convencional y no convencional

Capacidad Instalada Total



Porcentaje de Capacidad Instalada

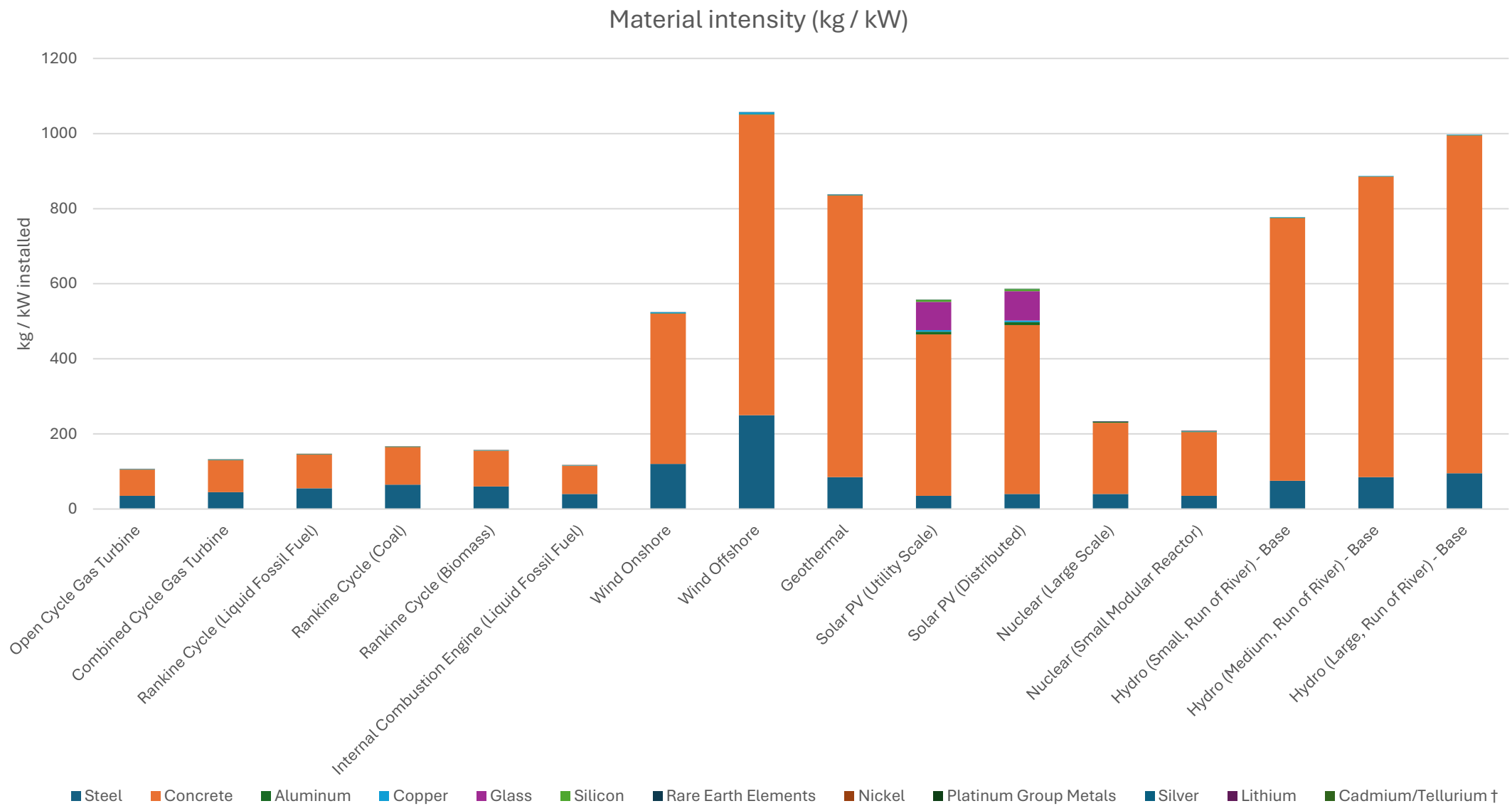


■ Térmicas Fósiles
■ Hidro

■ Biogás
■ Biomasa

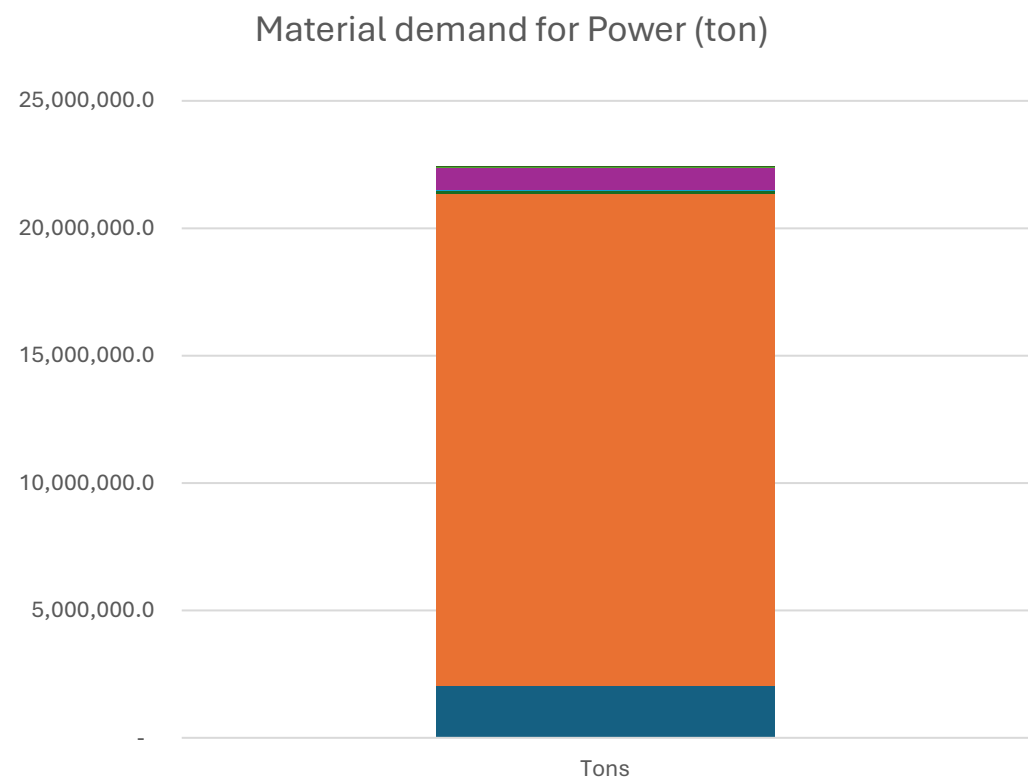
■ Eólica
■ Geotérmica

■ Residuos MCI
■ Solar

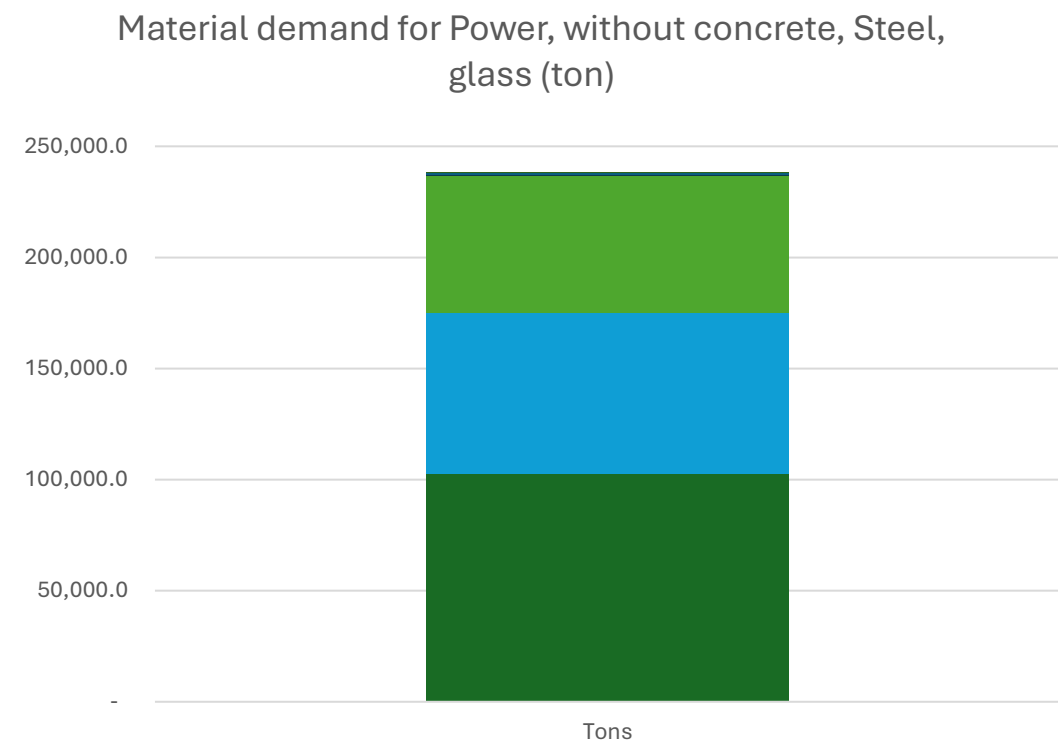


Fuente: Rafael Soria

La transición energética hacia la descarbonización demandará de importantes cantidades de materiales, algunos de ellos considerados críticos.
En el sector eléctrico, durante el periodo 2024-2070, se requiere:



- Steel
- Concrete
- Aluminum
- Copper
- Glass
- Silicon
- Rare Earth Elements
- Nickel
- Platinum Group Metals
- Silver
- Lithium
- Cadmium/Tellurium †
- Other Unique Materials



- Aluminum
- Copper
- Silicon
- Rare Earth Elements
- Nickel
- Platinum Group Metals
- Silver
- Lithium
- Cadmium/Tellurium †
- Other Unique Materials

Fuente: Rafael Soria