

# **EFICIENCIA DE LOS RECURSOS Y CAMBIO CLIMÁTICO:** Estrategias de Eficiencia Material para un Futuro con Bajas Emisiones de Carbono

**María José Baptista**  
Oficial de Asuntos Económicos,  
Secretaría del Panel Internacional de Recursos  
Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente  
18 de marzo de 2020







International  
Resource  
Panel

- ✓ ¿Qué tenemos y cómo se está utilizando?
- ✓ ¿Cuáles son las consecuencias negativas y positivas de ese uso?
- ✓ ¿Qué acciones podemos tomar para asegurar su acceso, disponibilidad y calidad?

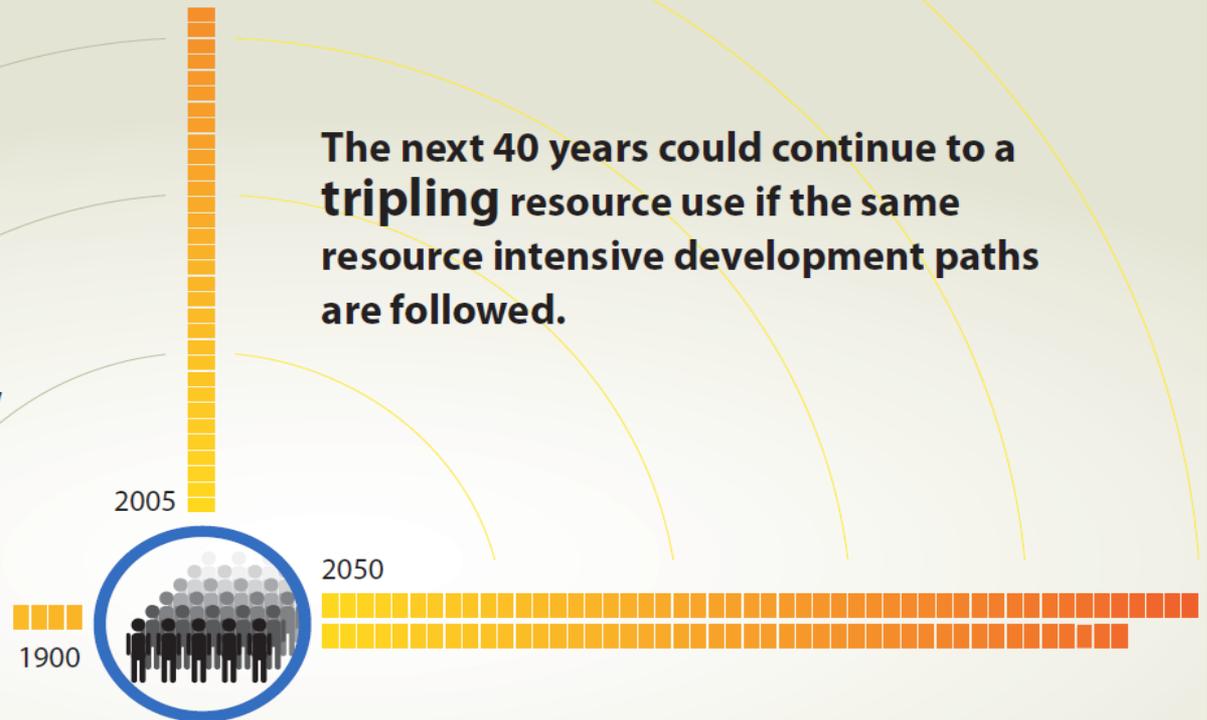




## Did you know?

The 20th century saw  
resource use grow  
**eight-fold**

The next 40 years could continue to a  
**tripling** resource use if the same  
resource intensive development paths  
are followed.



# ¿Por qué enfocarnos en materiales?



International  
Resource  
Panel

**Support The Guardian**

Available for everyone, funded by readers

Contribute →

Subscribe →

Search jobs

Sign in

Search ▾

International edition ▾

# The Guardian

News

Opinion

Sport

Culture

Lifestyle

More ▾

Environment ▶ Climate change Wildlife Energy Pollution

Waste

## World's consumption of materials hits record 100bn tonnes a year

Unsustainable use of resources is wrecking the planet but recycling is falling, report finds



▲ Half of the 100.6bn tonnes of materials were sand, clay, gravel and cement for building, plus minerals quarried for fertiliser. Photograph: Zoonar GmbH/Alamy

**Damian Carrington**  
*Environment editor*

Twitter @dpcarrington

Wed 22 Jan 2020 12.08 GMT



1,535

Advertisement

## Comunicado del G7 en Bologna:

- Estudiar las **potenciales reducciones de GEI** de las estrategias y políticas para aumentar la eficiencia de recursos naturales
- Cuantificar por medio de diferentes escenarios, las potenciales reducciones de GEI de políticas de eficiencia de recursos, economía circular, 3 Rs, y manejo sostenible de materiales.

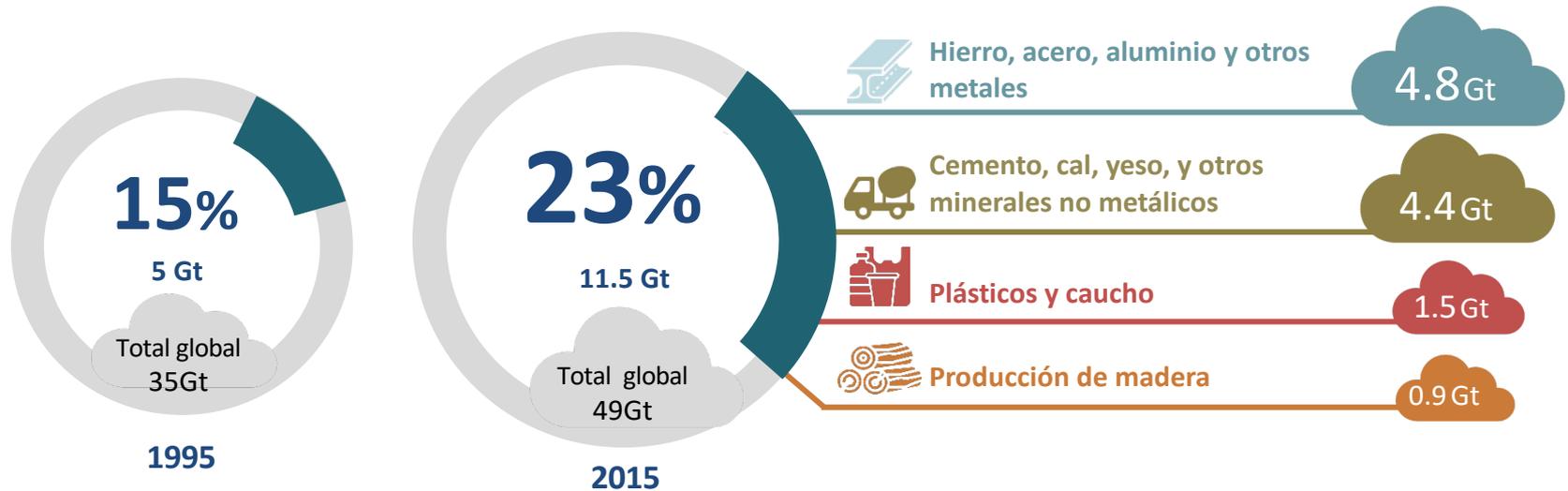


# La producción de materiales causa 23% de las emisiones globales de GEI



International  
Resource  
Panel

## Emisiones globales GEI desde una perspectiva de cadena de valor



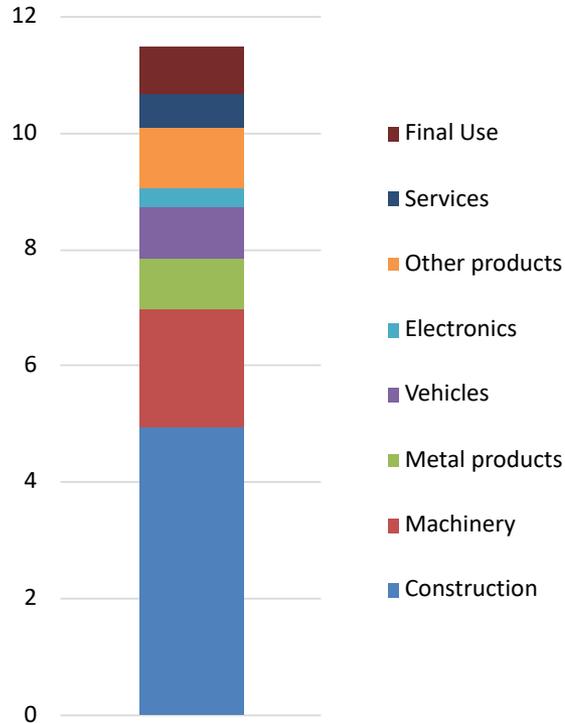
Los materiales se han convertido en parte importante de las fuentes de GEI

Usar los materiales en forma más eficiente es la medida más directa que podemos tomar para reducir estos GEI

Las tecnologías ya están disponibles

Resource Efficiency and Climate Change, IRP 2020

# Dos Sectores: edificios residenciales y vehículos livianos



...usan grandes cantidades de materiales



...proveen servicios esenciales



...crean alto valor económico



...tienen un potencial grande de aumento de eficiencia de uso

# Las 7 Estrategias de Eficiencia de Materiales para reducir emisiones

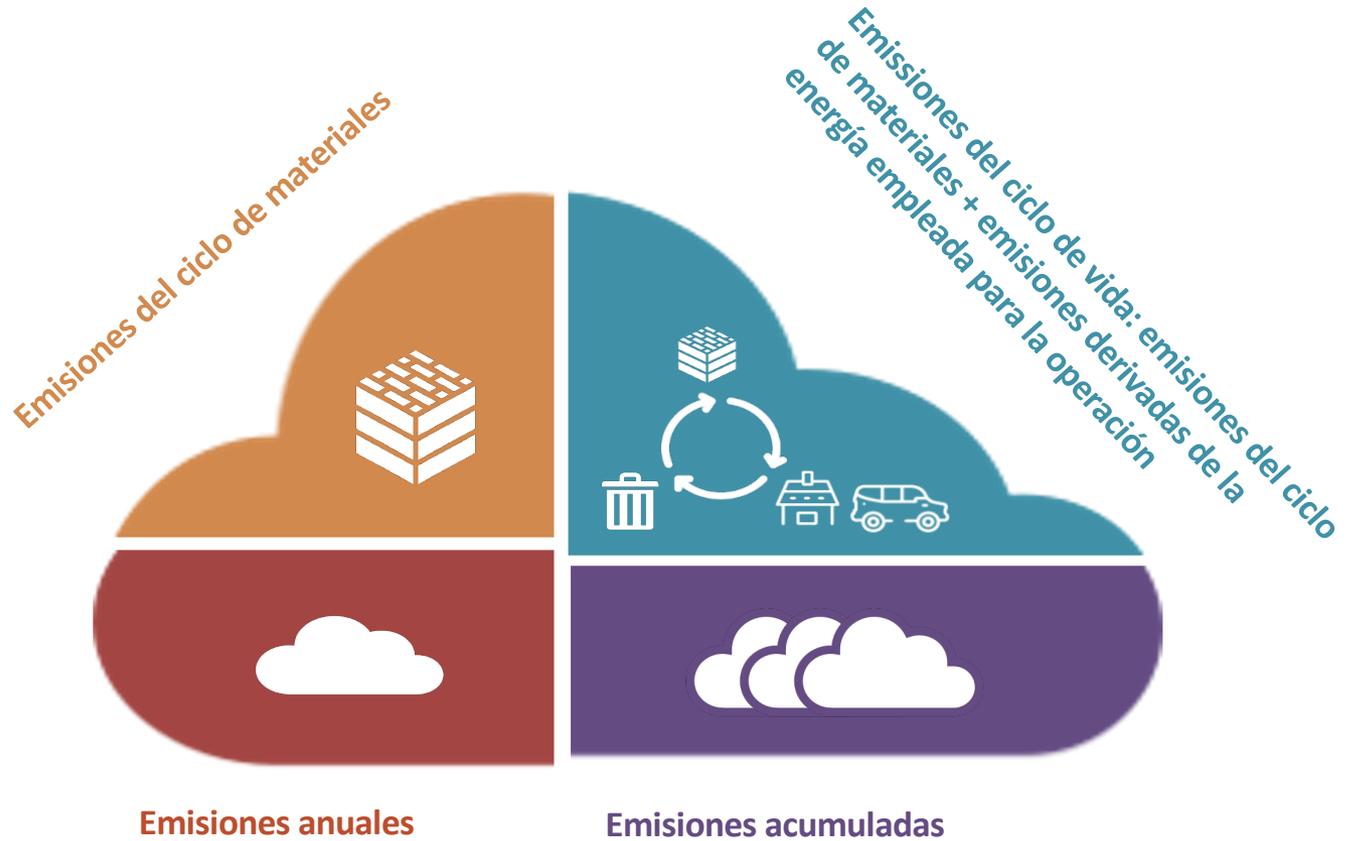


International  
Resource  
Panel





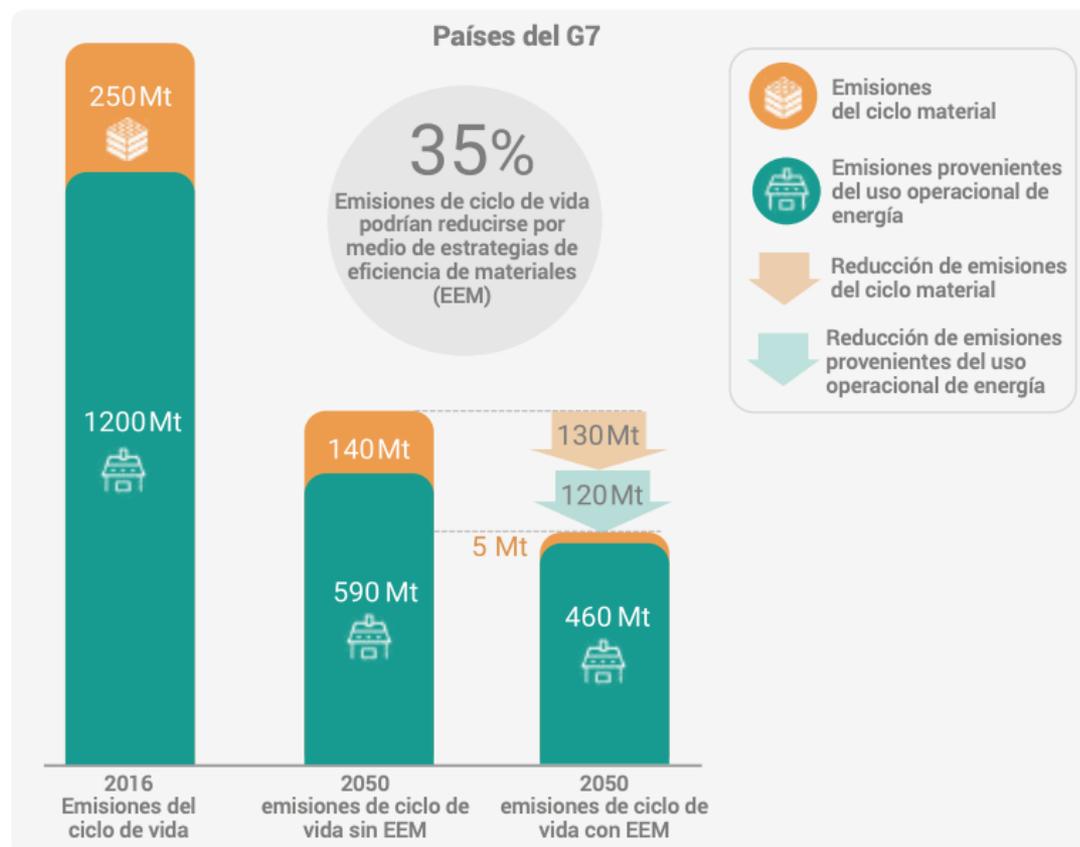
## Los tipos de emisiones en el informe



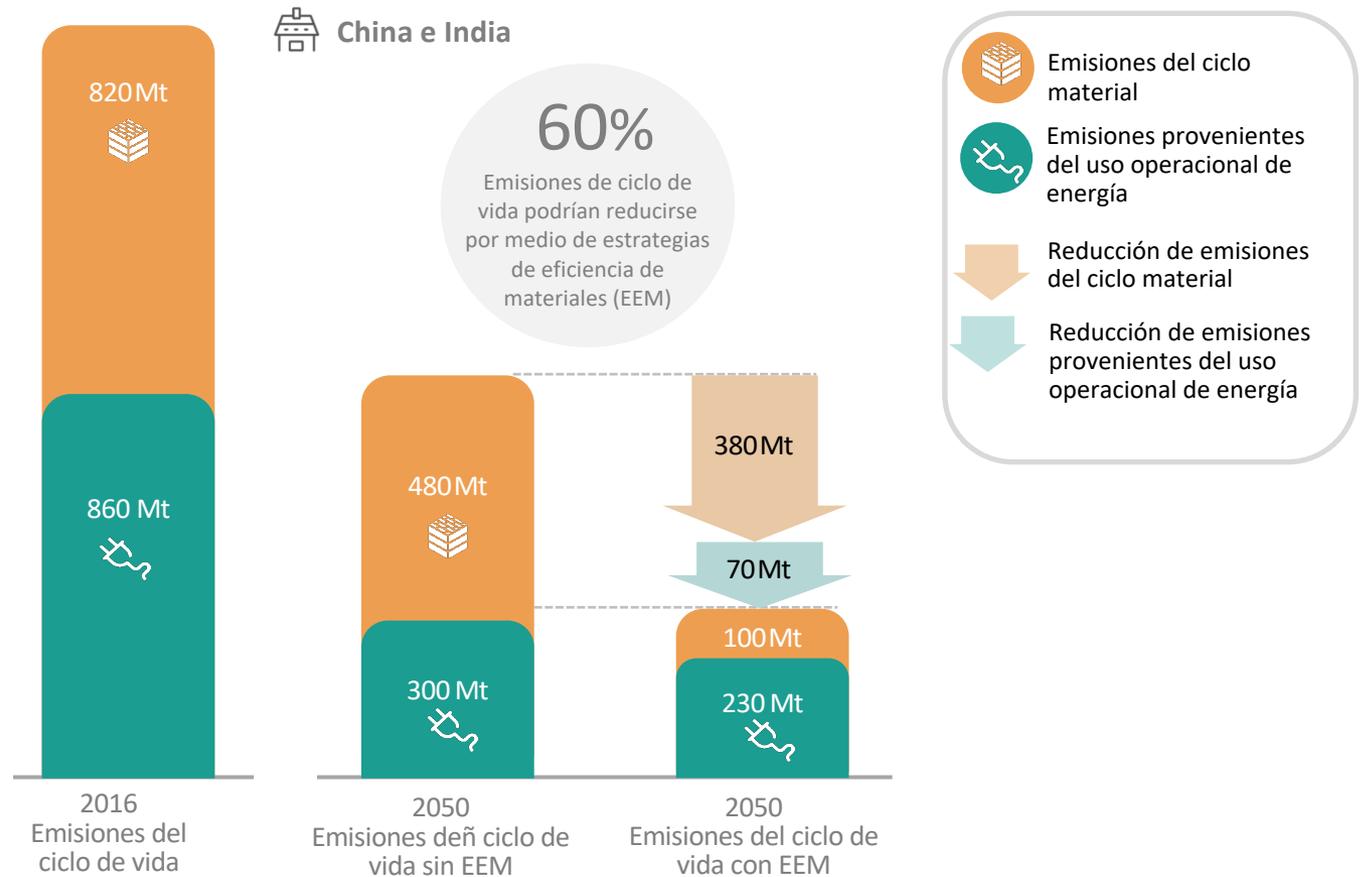
# Las Estrategias de Eficiencia de Materiales podrían reducir 35% de las emisiones de ciclo de vida de las casas en el G7 en el 2050



## Emisiones de ciclo de vida de edificios residenciales con y sin Estrategias de Eficiencia de Materiales en el 2050 en los países del G7



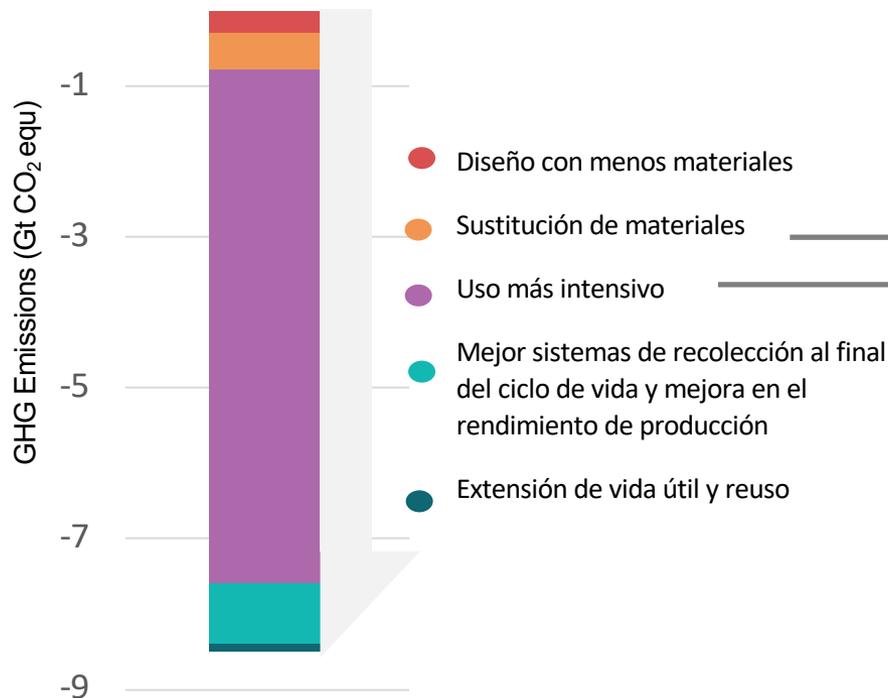
# Las Estrategias de Eficiencia de Materiales podrían reducir 60% de las emisiones de ciclo de vida de casas en China e India en el 2050



# El uso más intensivo y el reciclaje de materiales de construcción son las estrategias de mayor importancia



## Reducción de GEI con las estrategias de eficiencia de materiales en casas en el G7 (2016-2060)



Muchas estrategias reducen emisiones del ciclo de materiales



Algunas estrategias reducen emisiones de materiales y emisiones provenientes del uso operacional de energía



El uso más intensivo reduce ambos tipos de emisiones



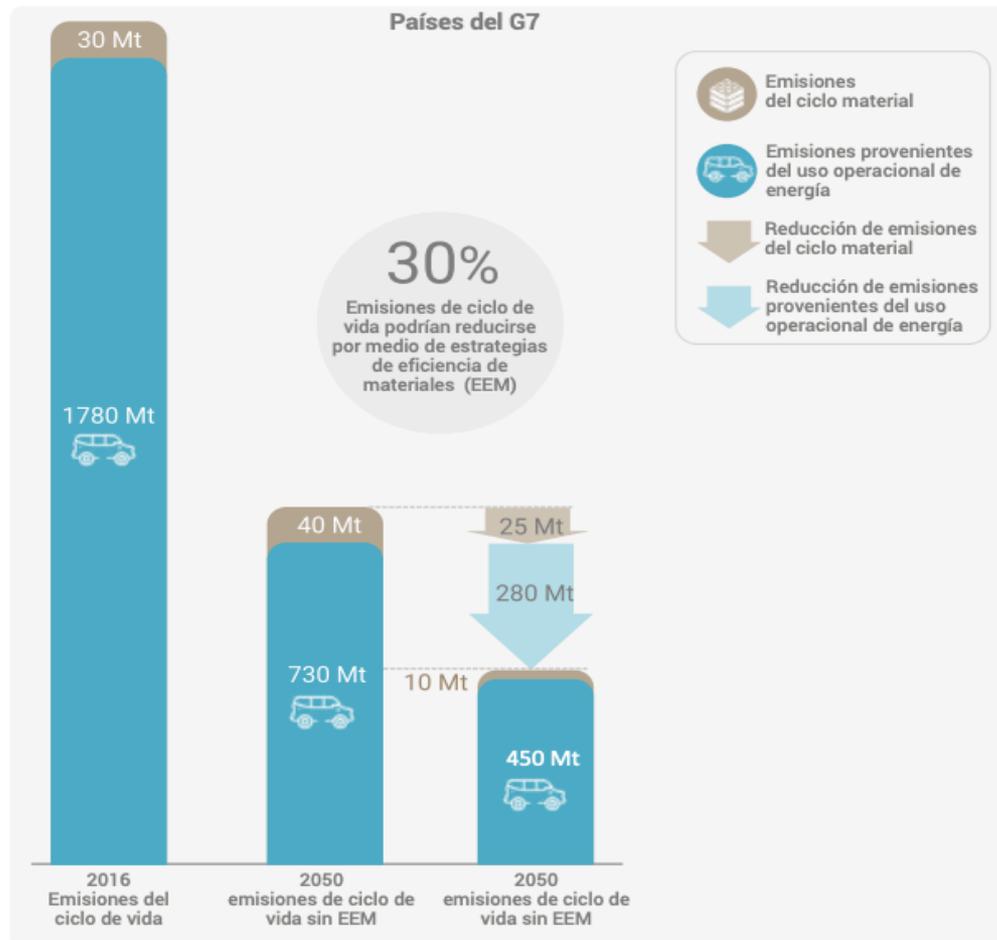
La sustitución de materiales (madera vrs. cemento) puede reducir emisiones relacionadas a los sistemas de enfriamiento



# Las Estrategias de Eficiencia de Materiales podrían reducir 30% de las emisiones de ciclo de vida de los carros en el G7 en el 2050



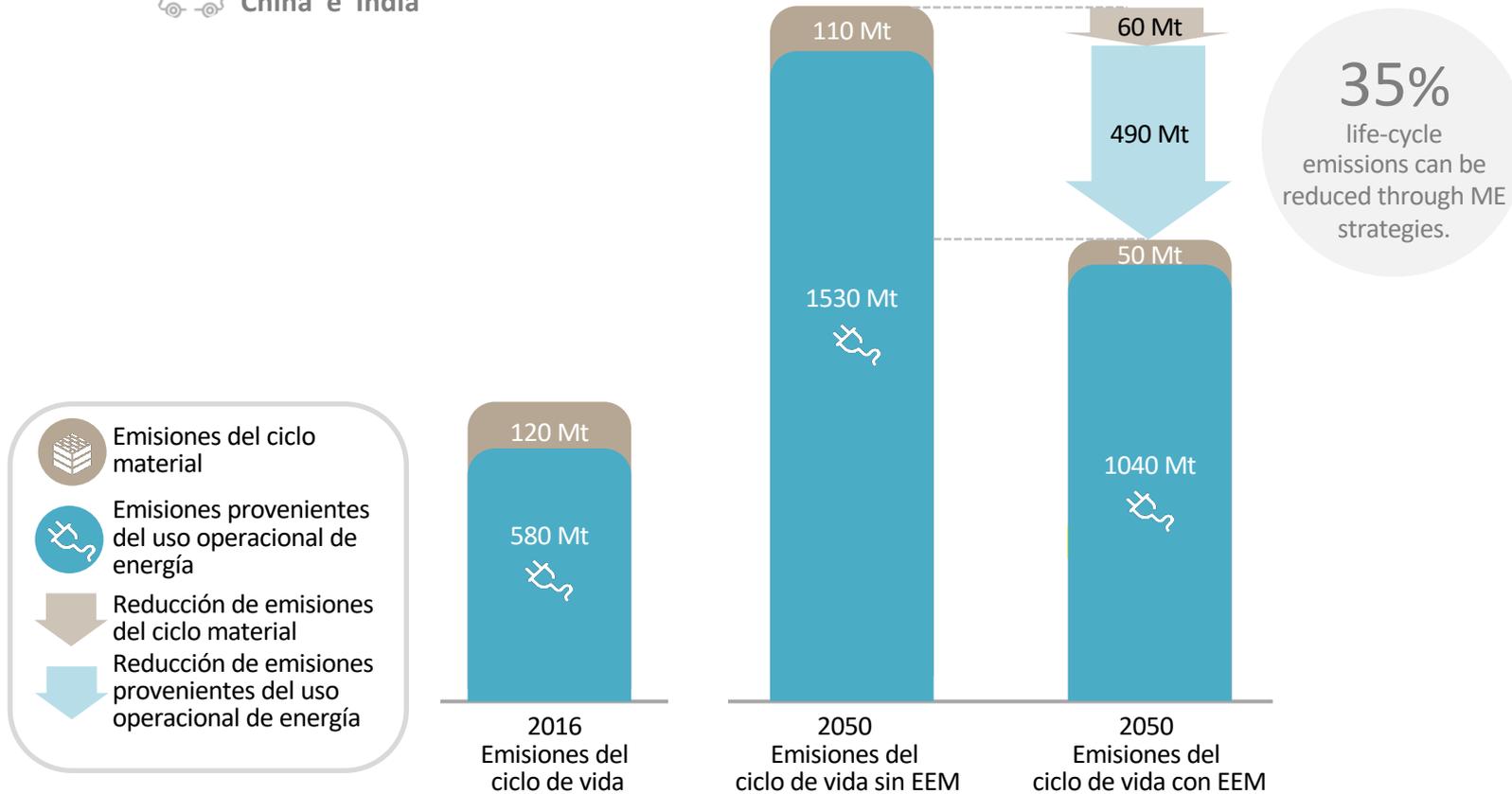
## Emisiones de ciclo de vida de automóviles con y sin Estrategias de Eficiencia de Materiales en el 2050 en los países del G7



# Las Estrategias de Eficiencia de Materiales podrían reducir 35% de las emisiones de ciclo de vida de carros en China e India en el 2050



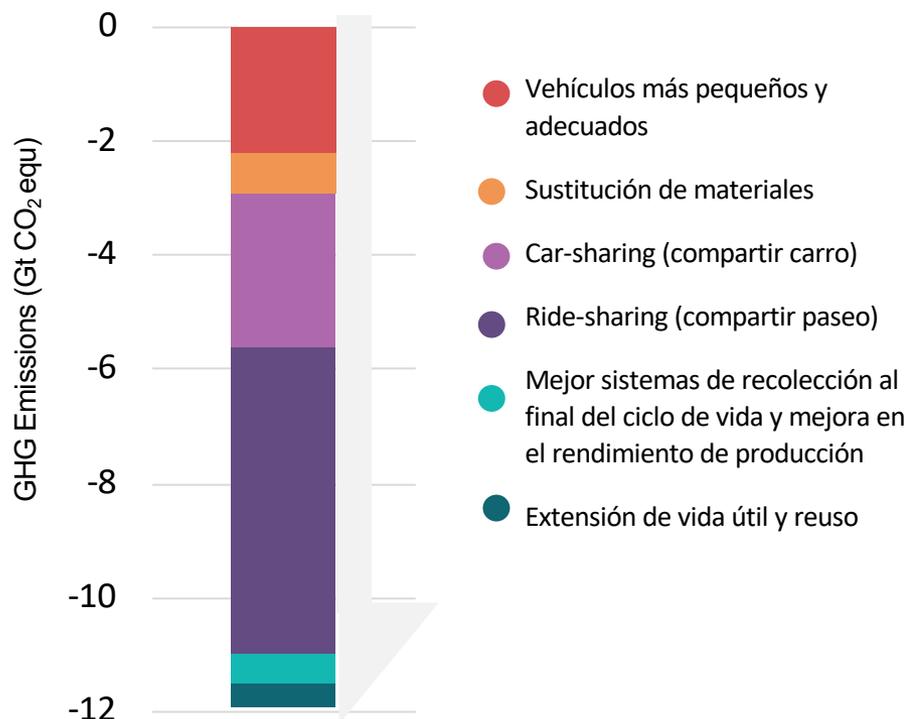
 China e India



# El uso más intensivo, vehículos más livianos y reciclaje de materiales son las estrategias de mayor importancia para los vehículos livianos



## Reducción de GEI con estrategias de eficiencia de materiales en carros en el G7 (2016-2060)



La mayor parte de las estrategias reducen emisiones de materiales y del uso operacional de energía al

- Reducir el número de carros
- Hacerlos más livianos



# Las políticas de eficiencia de materiales normalmente no consideran la perspectiva climática (ahorro de emisiones GEI) y viceversa



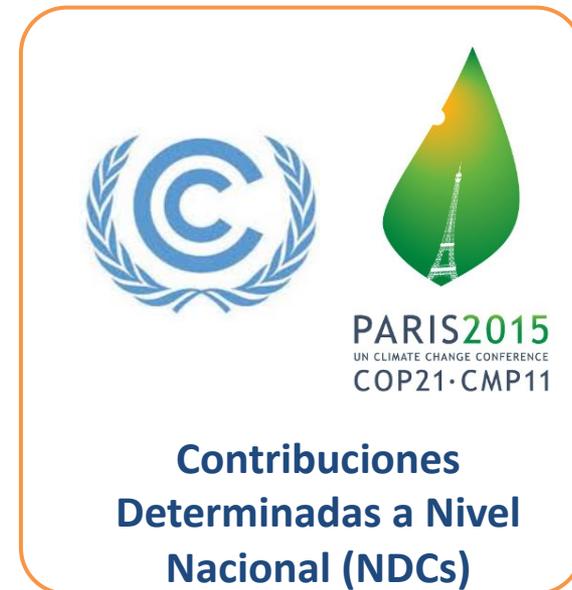
International  
Resource  
Panel

Las políticas de materiales se enfocan principalmente en el final del ciclo de vida

El diseño de casas y carros es un espacio de política importante para reducir las emisiones GEI



# Las políticas transversales podrían tener un mayor impacto



---

# MUCHAS GRACIAS

---

Para más información visita:

<https://www.resourcepanel.org/>