

# La emergencia climática

**FUHEM**

educación+  
ecosocial



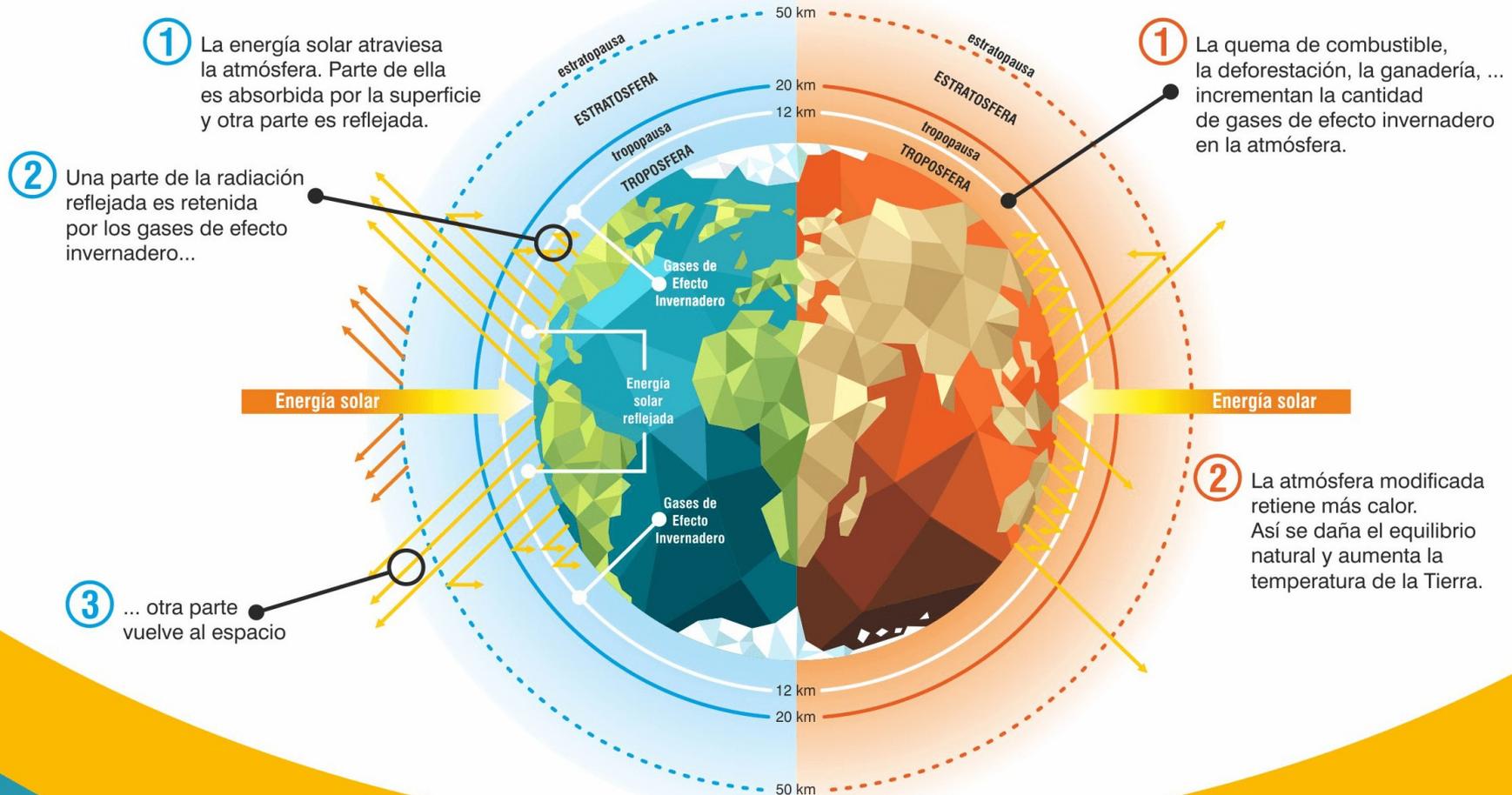
# ¿Por qué está aumentando la temperatura de la Tierra?

## EL EFECTO INVERNADERO

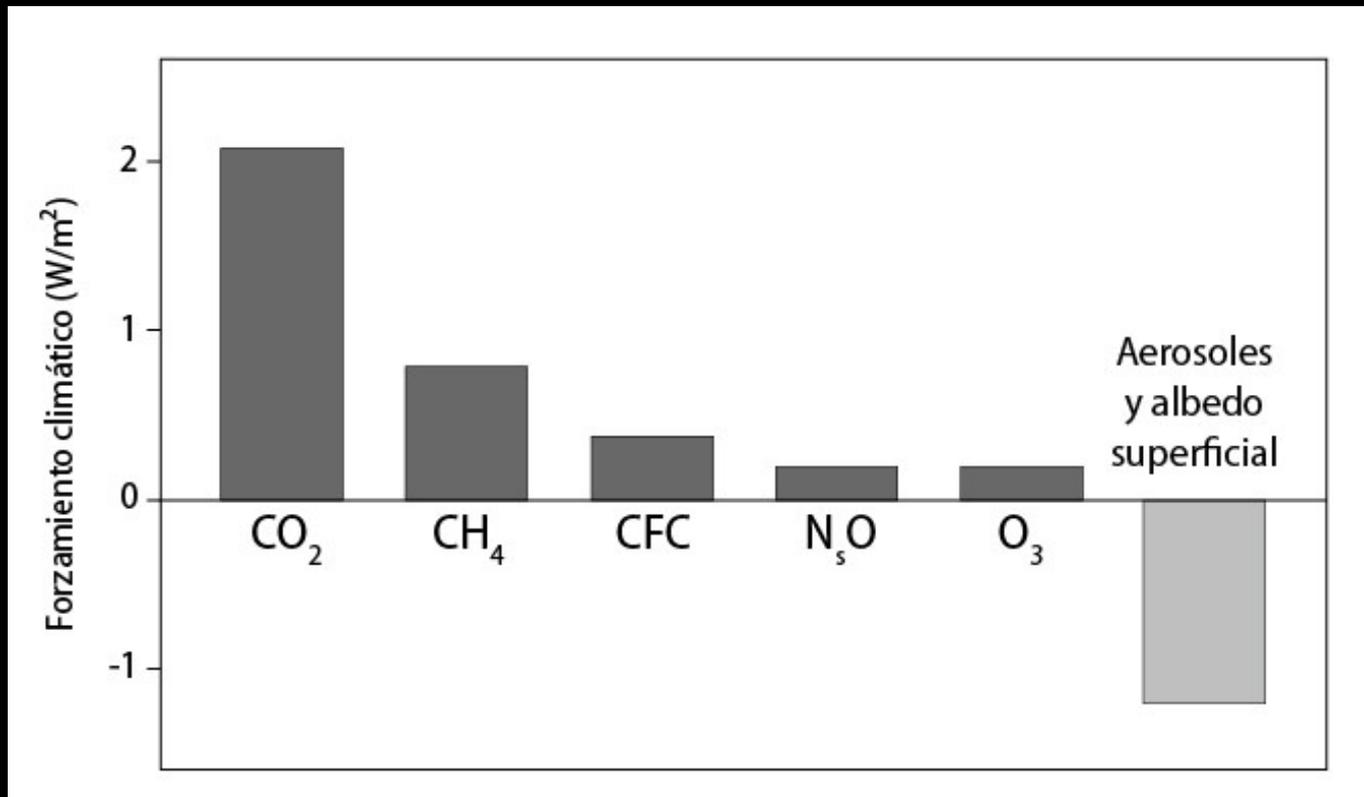
Es el calentamiento natural de la Tierra. Los gases de efecto invernadero, presentes en la atmósfera, retienen parte del calor del Sol y mantienen una temperatura apta para la vida

## EL CALENTAMIENTO GLOBAL

Es el incremento a largo plazo en la temperatura promedio de la atmósfera. Se debe a la emisión de gases de efecto invernadero que se desprenden por actividades del hombre.



¿Qué gas es el principal responsable del cambio climático?  
¿Qué actividades emiten esos gases?



Hansen, J.; Sato, M.; Kharecha, P.; von Schuckmann, K.; Beerling, D. J.; Cao, J.; Marcott, S.; Masson-Delmotte, V.; Prather, M. J.; Rohling, E. J.; Shakun, J.; Smith, P.; Lacis, A.; Russell, G.; Ruedy, R. (2017): "Young people's burden: requirement of negative CO<sub>2</sub> emissions". *Earth System Dynamics*, DOI: 10.5194/esd-8-577-2017.

# ¿Cuáles son los impactos del cambio climático? ¿Cómo cambian en función de la temperatura que se alcance?

SEMARNAT



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

## IMPACTOS PREVISIBLES DEL CAMBIO CLIMÁTICO

Tomada del libro *Cambio Climático, Ciencia, Evidencia y Acciones*, de la serie *¿Y el medio ambiente?*, elaborado por la Dirección General de Estadística e Información Ambiental de la SEMARNAT.

### Cambio de la temperatura global respecto a la preindustrial

0°C    1°C    2°C    3°C    4°C    5°C

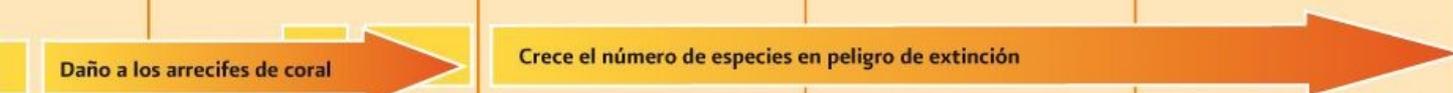
#### Alimentos



#### Agua



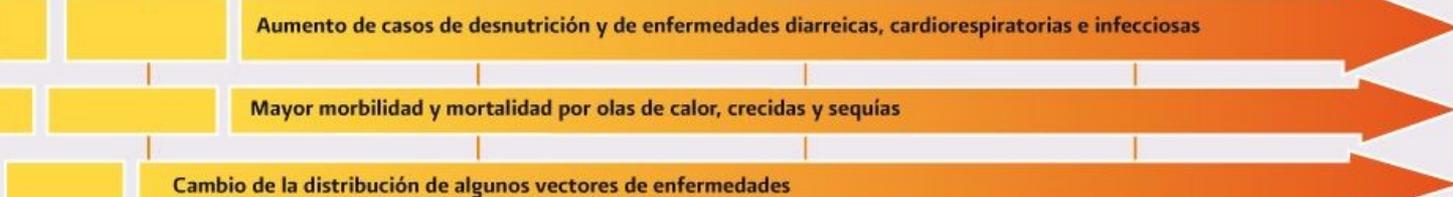
#### Ecosistemas



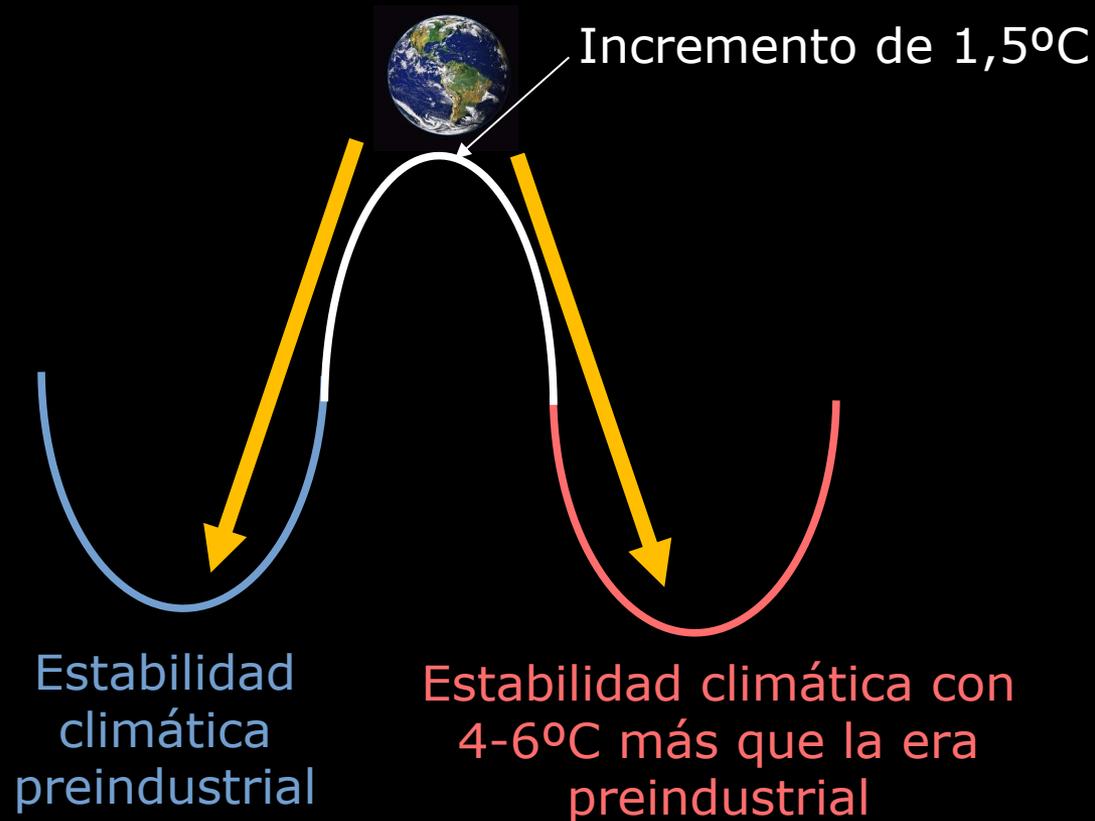
#### Costas



#### Salud

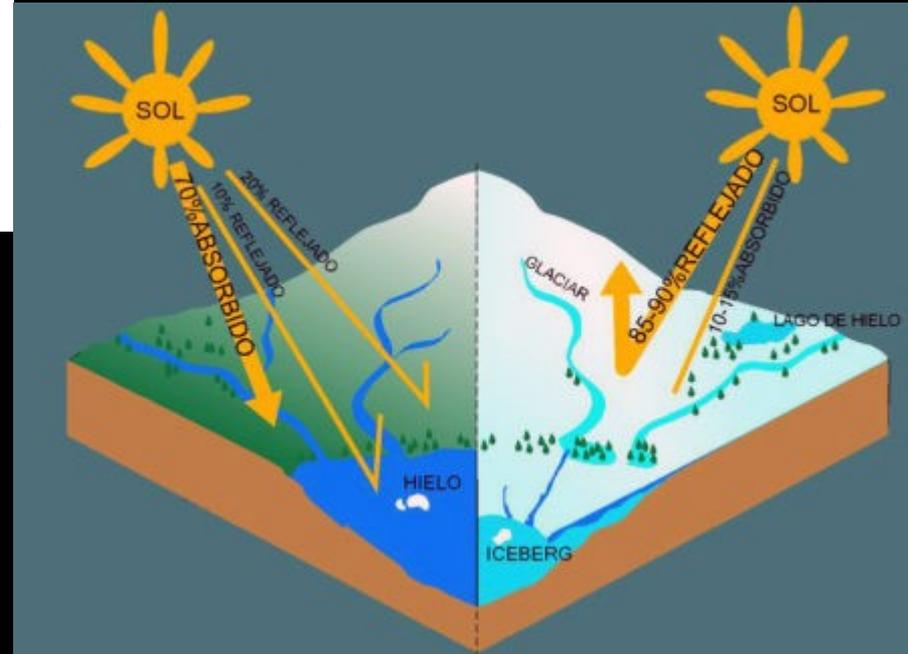
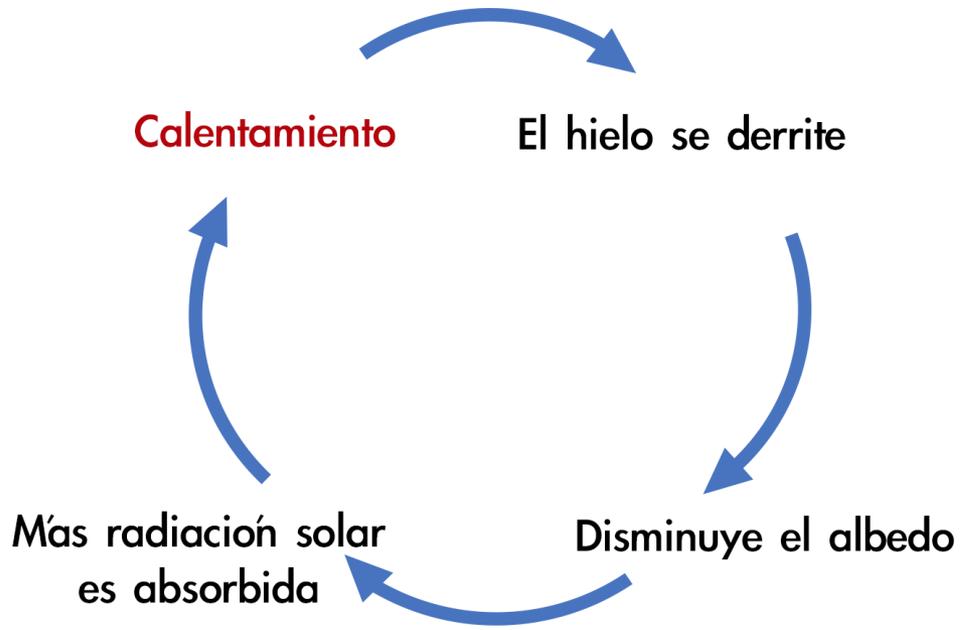


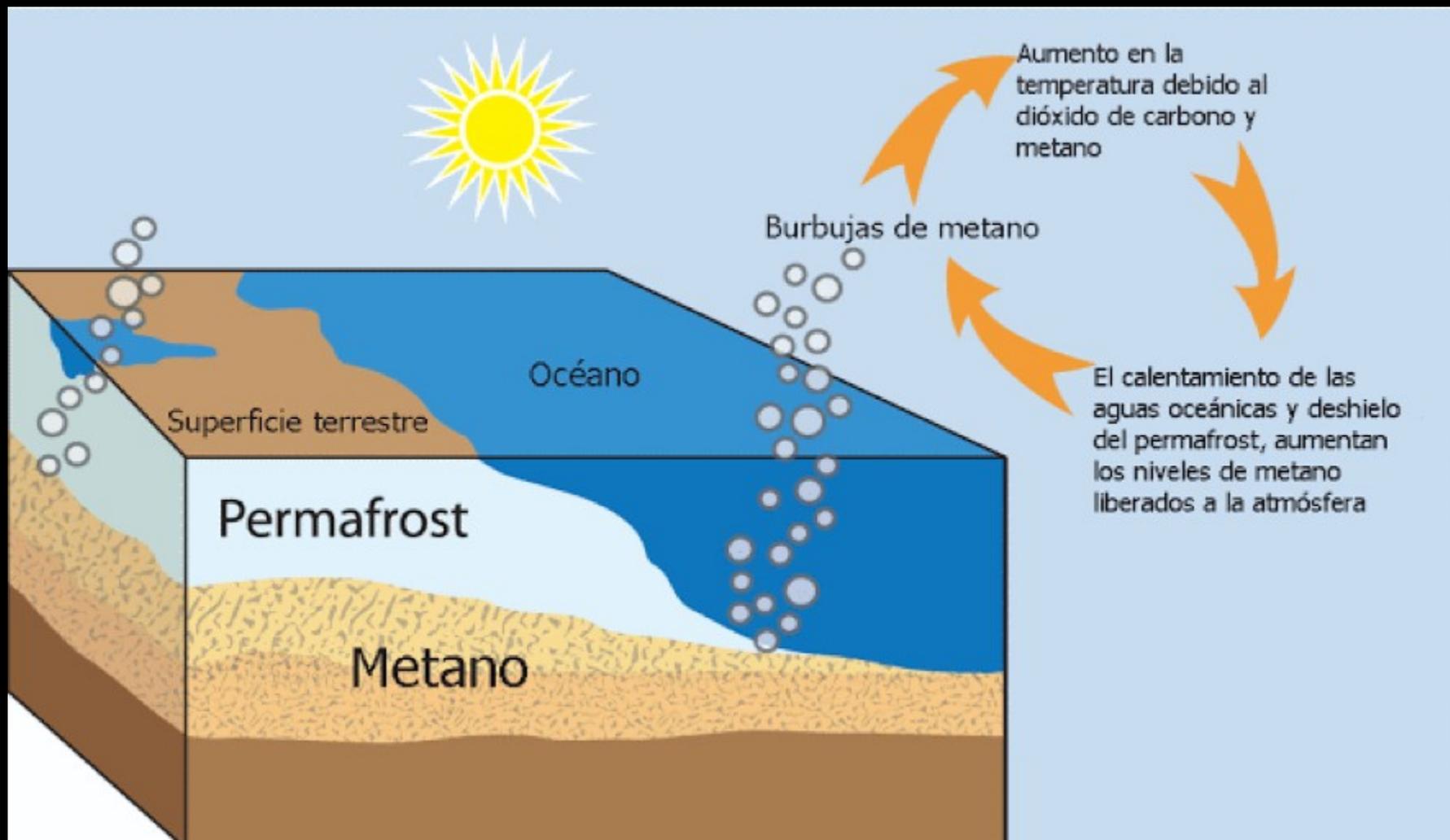
¿En qué tipo de estabilidad climática “caería” la Tierra si fuese una canica y se superase el incremento de 1,5°C de temperatura?



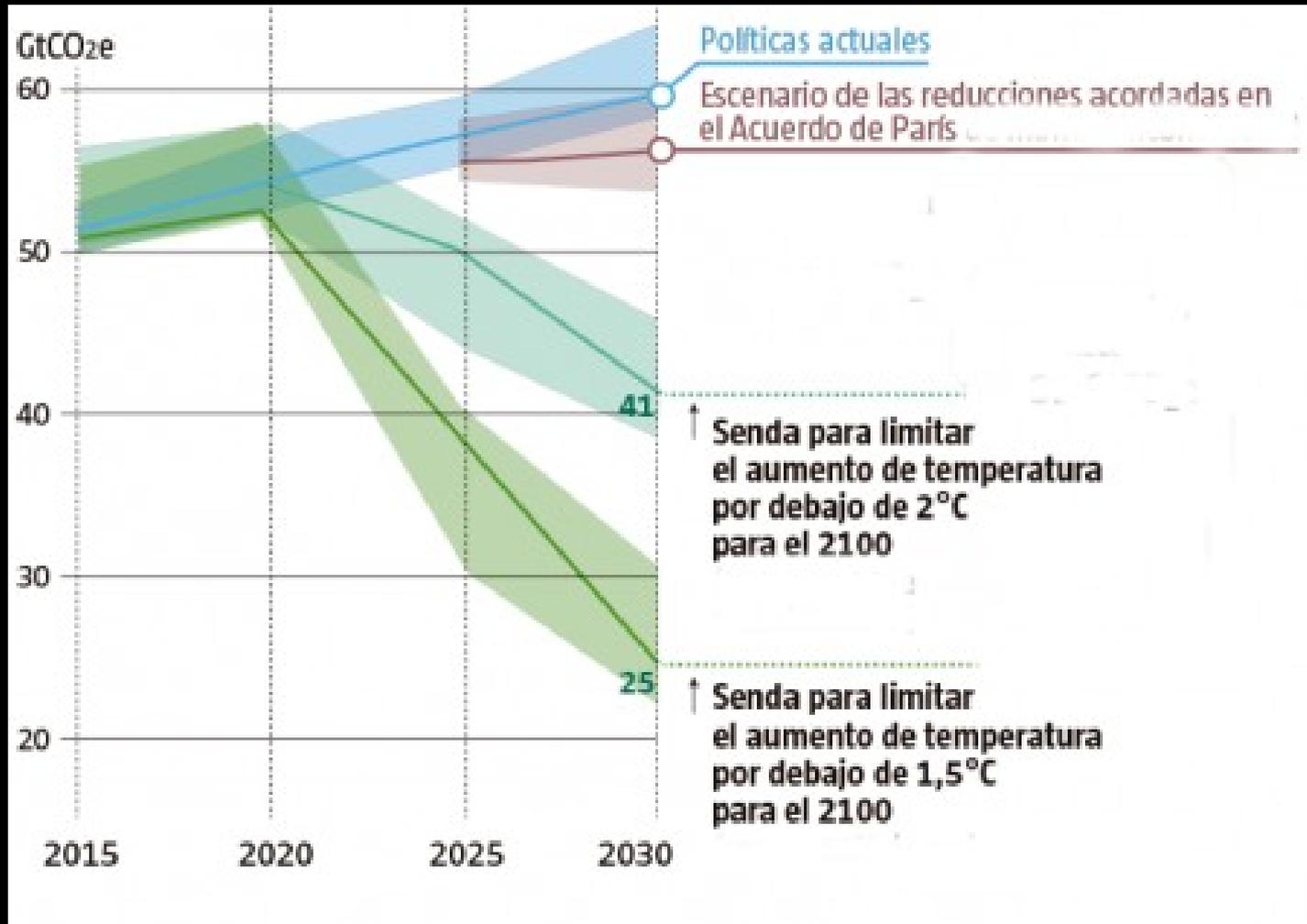
Steffen, W.; Rockström, J.; Richardson, K.; Lenton, T. M.; Folke, C.; Liverman, D.; Summerhayes, C. P.; Barnosky, A. D.; Cornell, S. F.; Crucifix, M.; Donges, J. F.; Fetzer, I.; Lade, S. J.; Scheffer, M.; Winkelmann, R.; Schellnhuber, S. J. (2018): "Trajectories of the Earth System in the Anthropocene". *PNAS*. DOI: 10.1073/pnas.1810141115/-/DCSupplemental.

¿Qué es lo que hace que si se supera  $1,5^{\circ}\text{C}$  de temperatura se "caiga" en otro clima mucho más cálido?

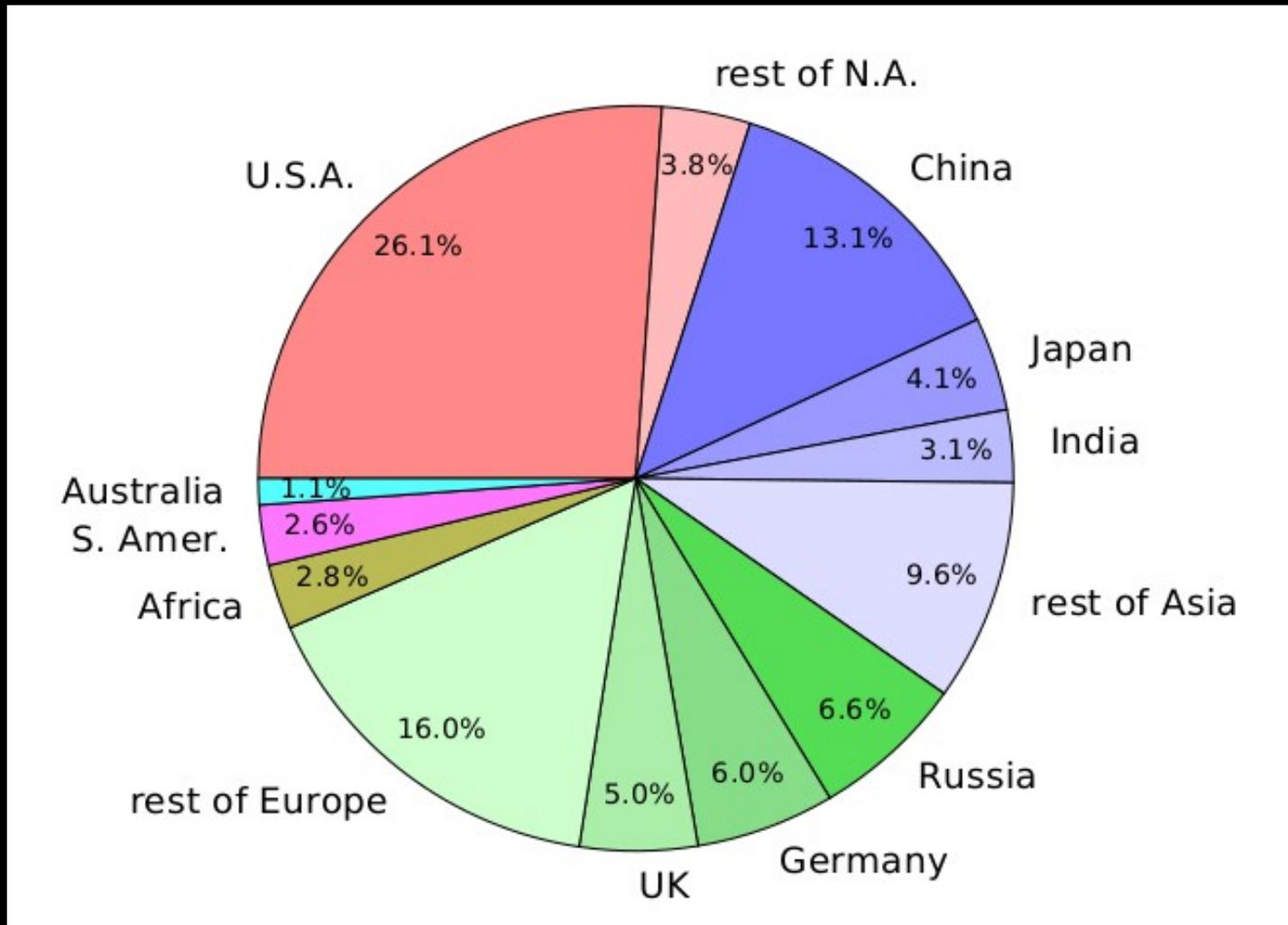




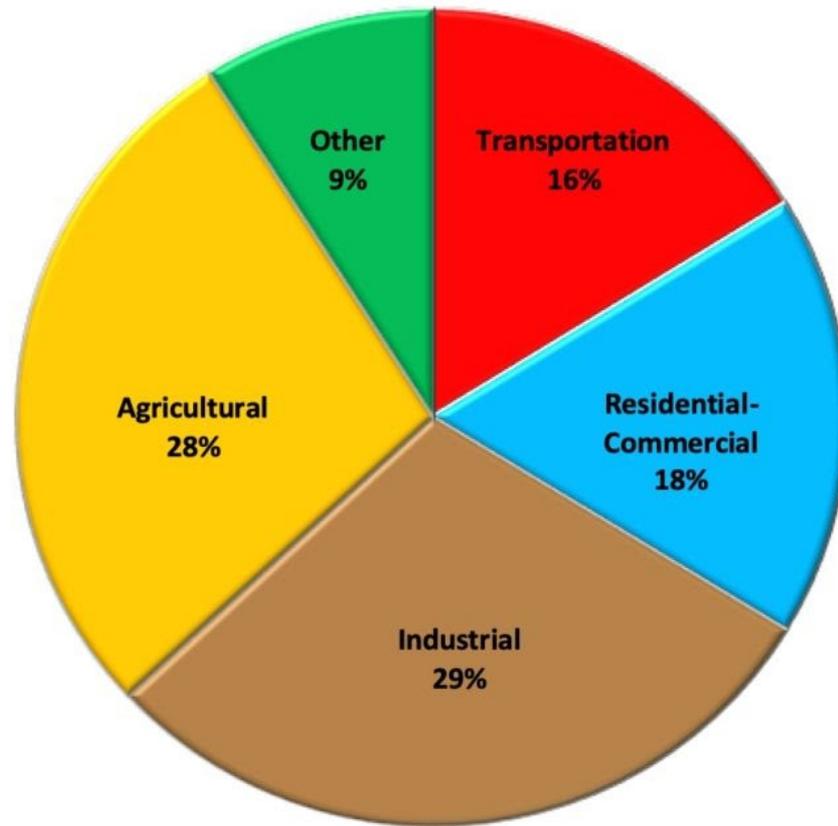
# El acuerdo vigente para actuar contra el cambio climático es el Acuerdo de París. ¿Es suficiente?



¿Quiénes son los principales responsables?  
¿Qué responsabilidad tiene la Unión Europea?



¿Cuáles son los sectores más responsables de la emergencia climática?  
¿Qué papel tiene el transporte?



Source: World Resources Institute, Our World in Data & Labyrinth Consulting Services, Inc.

Labyrinth/Climate Change/Global GHG Emissions by Sector

Murphy, T. W. (2021): *Energy and Human Ambitions on a Finite Planet*. DOI: 10.21221/S2978-0-578-86717-5

El transporte masivo, rápido y con grandes capacidades es determinante en nuestro mundo. Por ejemplo, es imprescindible para la globalización o para abastecer a las grandes ciudades.

¿Qué cambios tendrían que realizarse en el sector transportes para acometer la emergencia climática?



## ¿Cuáles son los planes del Gobierno?

Garantizar la sustitución de los vehículos de combustión interna (gasolina y diésel) por vehículos sin emisiones directas de CO<sub>2</sub>. Para ello, convendría:

- Desarrollar una estrategia intersectorial que facilite la creación del ecosistema que requiere el **automóvil eléctrico**, fomentando la fabricación de este tipo de vehículo en nuestro territorio; impulsando la producción, reutilización y reciclaje de baterías; incrementando los puntos de recarga rápida e incentivando la compra de estos vehículos, teniendo en cuenta las posibles implicaciones distributivas de este tipo de ayudas.
- Elevar progresivamente los tipos impositivos sobre el consumo de diésel y gasolina hasta que ambos se equiparen al tipo impositivo medio de la gasolina en la UE.



Nos centramos en la electrificación del transporte e intentaremos responder a estas cuestiones:

- **¿Es suficiente para limitar las emisiones de CO<sub>2</sub> y contribuir a la disminución de gases de efecto invernadero?**
- **¿Es posible llevarla a a cabo?**

