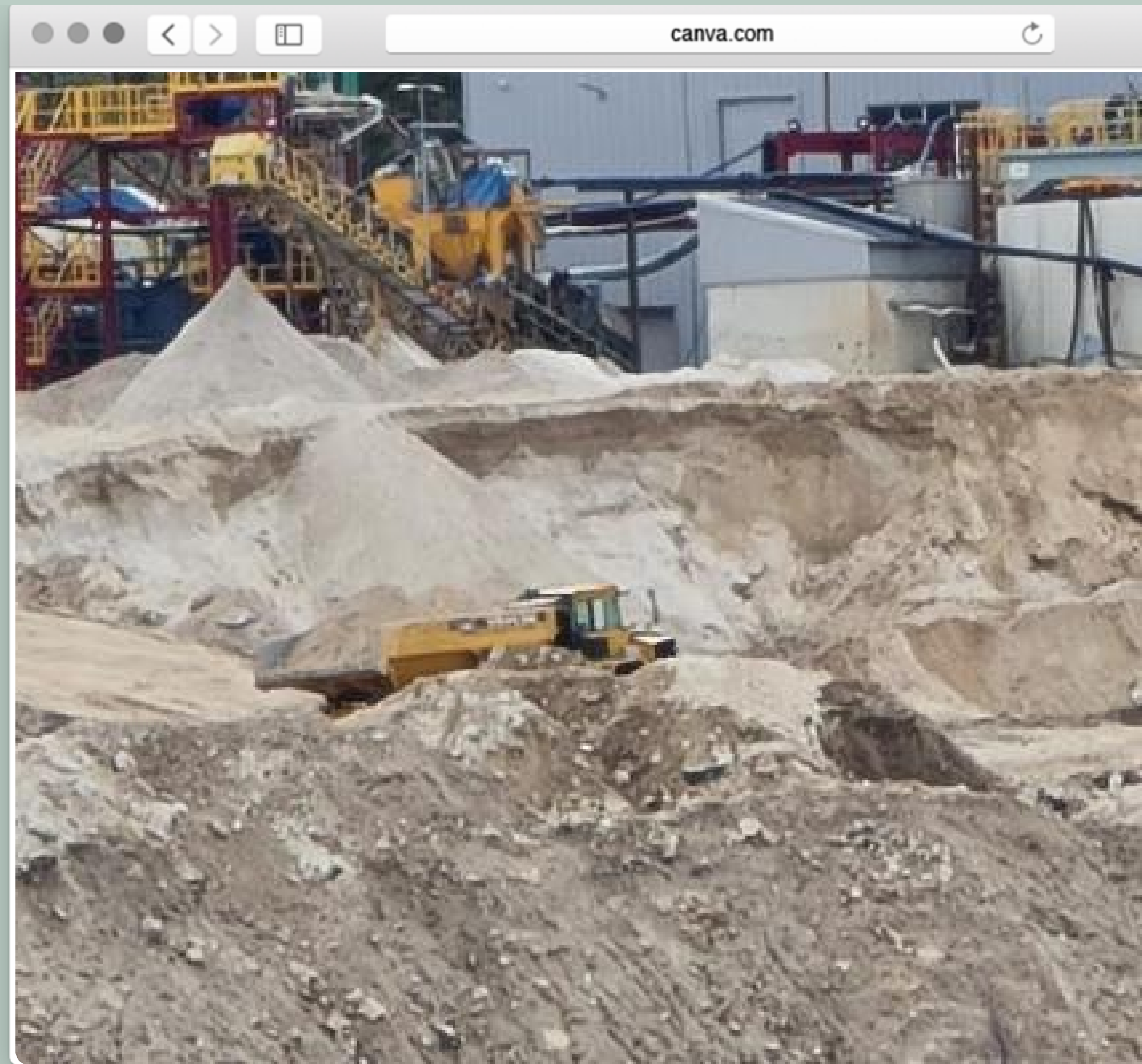


# LA GUERRA DELS METALLS RARS

Nuria Molas

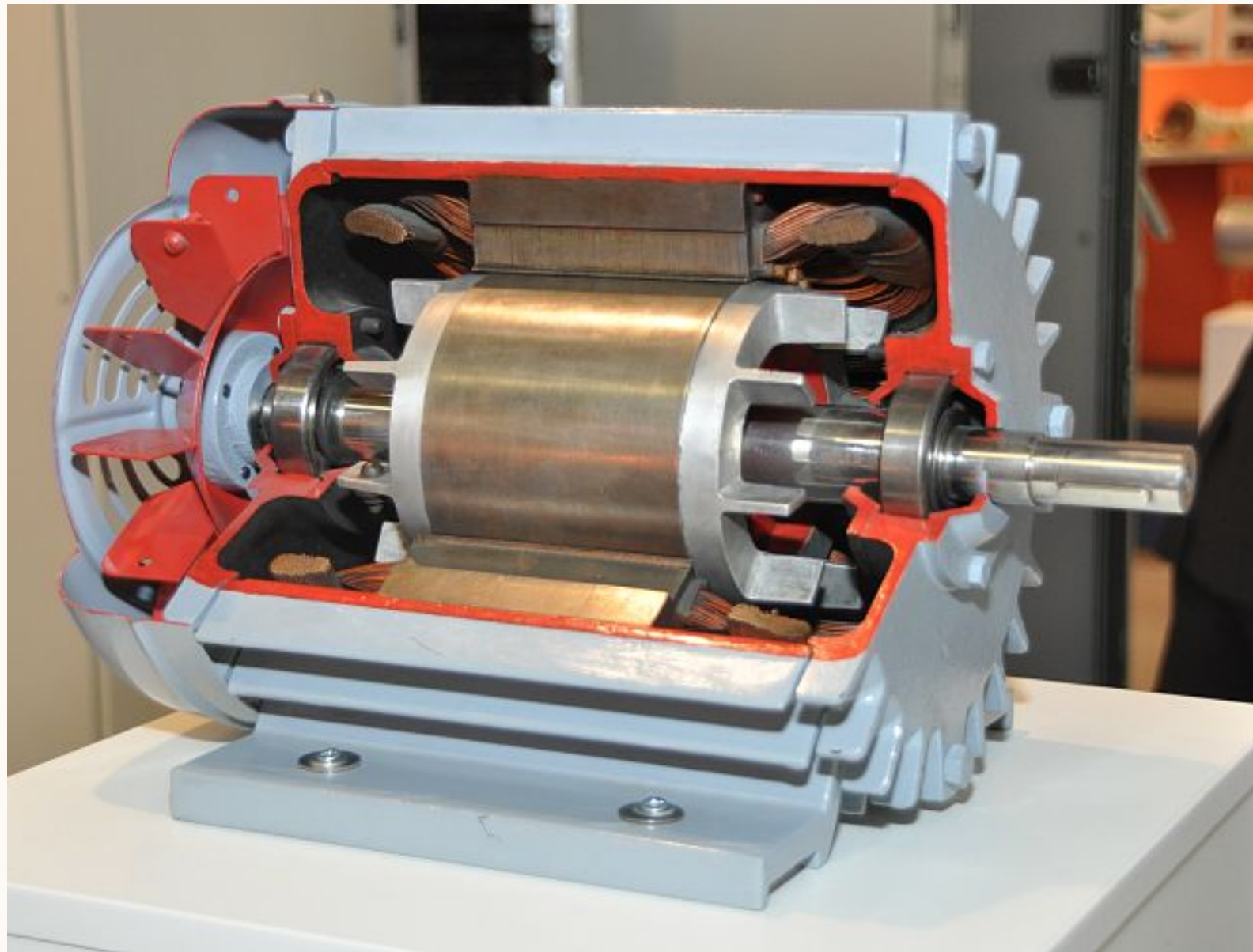


# INDEX

1. Motors electricos
  - 1.1 Societat magnetitzada
  - 1.2 Que són?
2. Adeu als motors de combustió
3. Problemes
4. Guillaume Pitron
5. Conclusió



# Motors Elèctrics



## Societat Magnetitzada

No podem negar que la societat est magnetitzada, avui en dia els imans són indispensables i ens veuríem lentificat sense ells.

Sumament involucrats en els Motors electric

## Que són?

Un motor elèctric es una máquina que te la capacitat de transformar o convertir la energía eléctrica en mecánica, sense utilitzar cap tipus d'energies no renovables (limitades i perjudicials per el planeta)

**Audi va a decir adiós a los motores gasolina y diésel: a partir de 2026 se centrarán en los coches eléctricos**



**Volvo se despide de los motores de combustión | Noticias coches eléctricos**



**España aprueba la Ley de Cambio Climático que supone el fin del coche de gasolina, diésel e híbridos**

Por @ivanF1 09/04/2021

87 comentarios



A partir del any 2040, es prohibirà la venta de coches de gasolina, diésel o híbrids. Tot automòvil haura de ser propulsat exclusivament per una energía que emeti cero grams de dióxid de carboni

# Adeu als motors de combustió

El mercat automobilistic, diu adeu als motors de combustió, centrant-se aixi en els electric

# Problemes

01

Motors electricos estan alimentats per bateries electricues  
→ Necessiten materials rars (indispensables)

02

No són dolents en si, pero la seva extracció sí, ja que contenen residus toxics i productes quimics

03

Encara aixó, Europa i EEUU segueixen promovent l'utilització d'aquests per crear noves tecnologies i així disminuir les emissions de Dioxid de Carboni

04

Els solen extreure a paisos tercermundistes. Els punts anteriors han provocat la multiplicació de l'explotació d'aquests i dels treballadors, que treballen en condicions pessimes

## Minerales raras

Grupo de 17 elementos utilizados en una variedad de productos de consumo

### Características:

▶ De color gris y plateado

▶ Suave, maleable y dúctil

Más del 85 % de la oferta mundial viene de China

### Productos que contienen minerales raros:

#### ■ iPods

dysprosium, neodymium, praseodymium, samarium, terbium

#### ■ Turbinas eólicas

dysprosium, neodymium, praseodymium, terbium

#### ■ Vehículos híbridos

dysprosium, lanthanum, neodymium, praseodymium

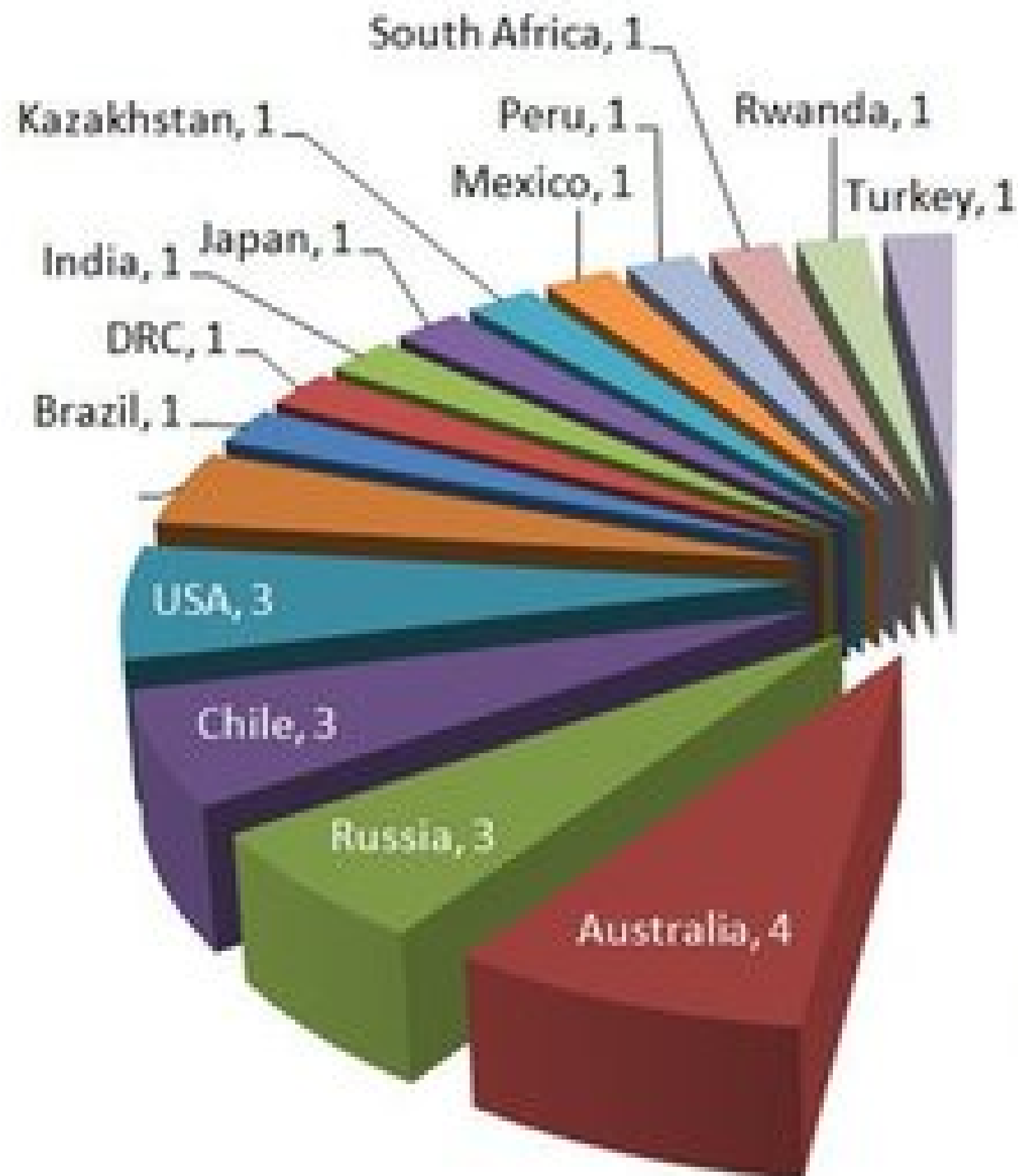
■ Fibra óptica  
erbio, europium, terbium, yttrium

■ Lámparas de bajo consumo  
europium, terbium, yttrium

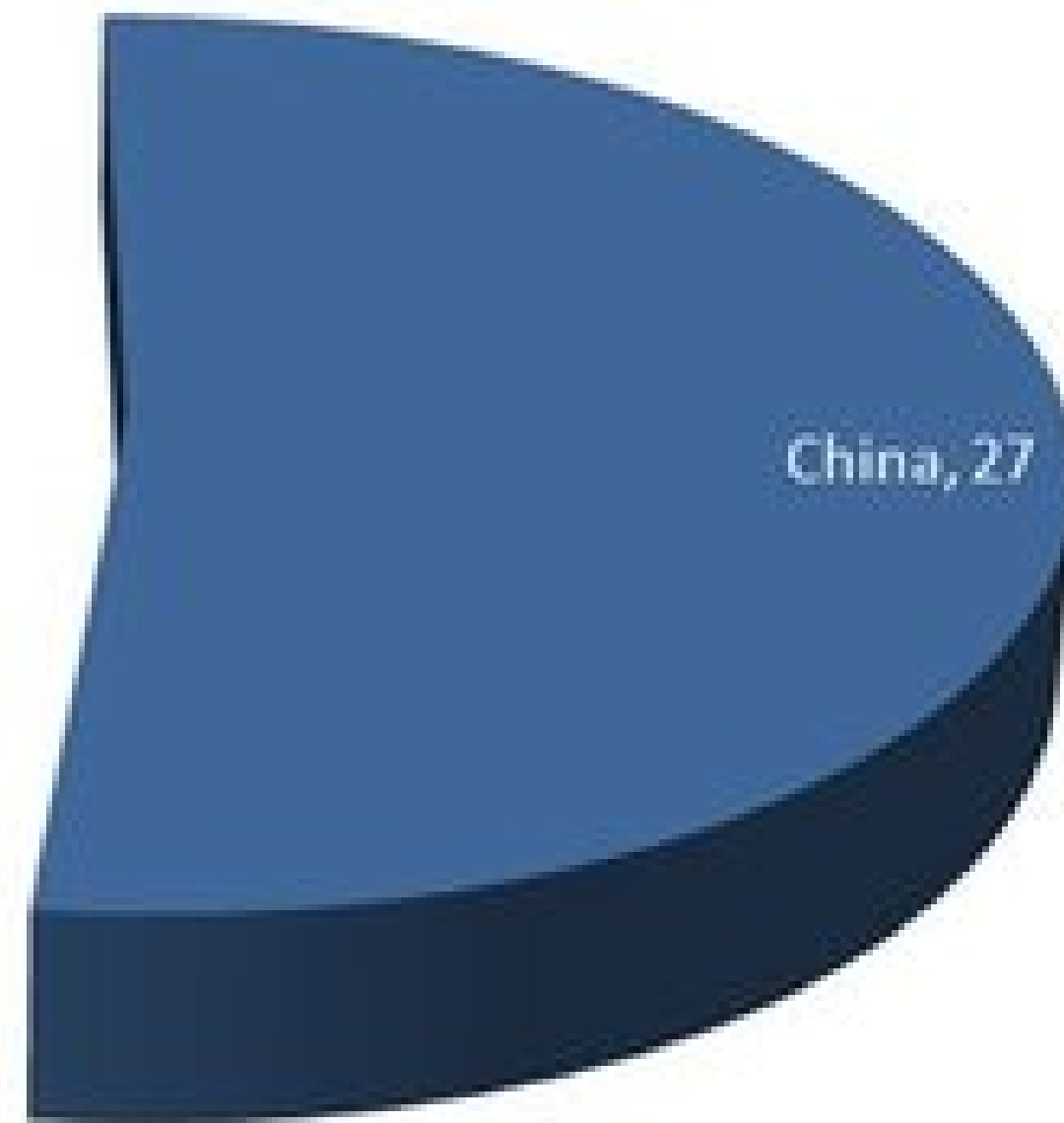
Fuente: USGS

AFP





**Where in the world do the elements we need come from?**





# GUILLAUME PITRON

- La guerra dels metalls rars
- Informació de primera mà ja que ha sigut corresponal de premsa i ha dirigit investigacions sobre aquest tema
- Exposa questions econòmiques, polítiques i ambientals relacionades amb l'explotació dels metalls rars necessaris per la transició a les energies verdes i als mitjans digitals
- També debat les questionables condicions de treball de les persones que hi treballen

# CONCLUSIÓ

Defendre aquestes practiques per motius mediambientals es un total contrasentit, ja que la contaminació es produeix igualment. Aquest llibre ens dona l'oportunitat de adonar-nos del que esta passant i no caure en falacies.