



UNITAT 5

La guerra dels metalls rars

SARA MÁRQUEZ 1R BAT B

ÍNDEX

- 01** Metalls rars: què són, per a què serveixen i qui els controla?
- 02** Pedreres il·legals
- 03** Metalls rars vectors d'energia noves
- 04** Guillaume Pitron

Metalls rars: què són, per a què serveixen i qui els controla?

Coneixem com metalls rars, com els metalls que són molt menys abundants a l'escorça terrestre que els materials com el ferro, el coure o el zinc.

Tanmateix, les propietats d'aquests metalls els converteixen, igual que va passar amb el carbó al segle XIX i el petroli al XX, en recursos indispensables per a la transició energètica. Tan intensa és la nostra necessitat de metalls rars que, d'aquí al 2030, es preveu que es dupliqui, quadripliqui... la demanda.

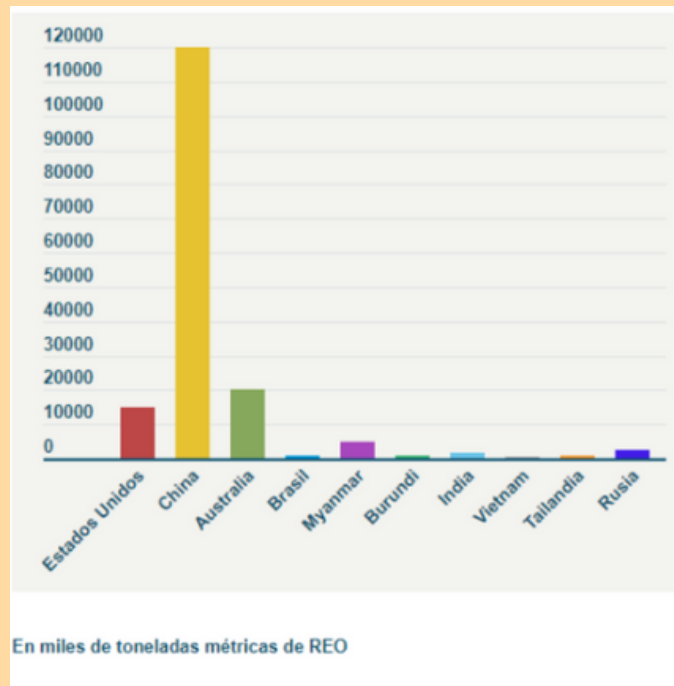


L'holmi s'utilitza per crear barres de control a la indústria nuclear, microones...

El neodimi serveix per fer imants molt forts, s'utilitzen per a robots, cotxes, discos durs i turbines eòliques", afegeix Rodríguez Blanco. L'expert indica que les terres rares ens fan falta

"desesperadament", ja que s'utilitzen a la indústria aeroespacial i militar, per crear vidres resistents i també per additius de combustibles i làsers. També amb l'àmbit de la medicina.

Metalls rars: què són, per a què serveixen i qui els controla?



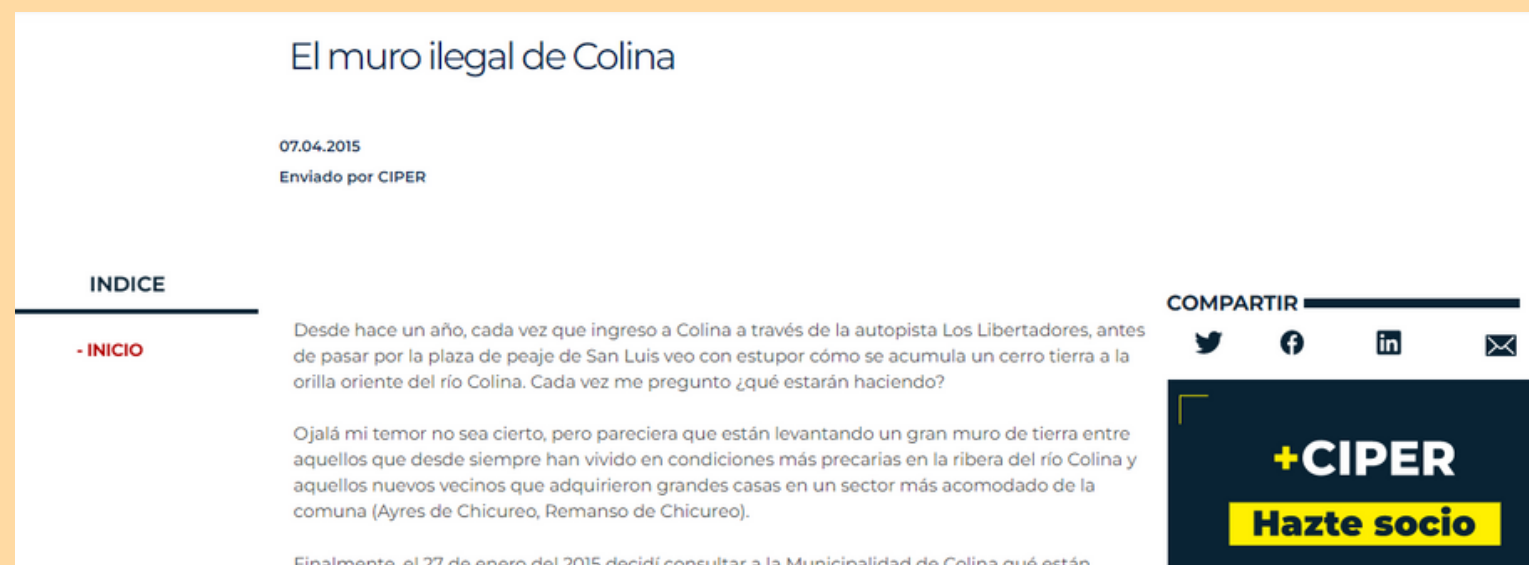
La Xina és l'indiscutible líder mundial en producció de terres rares, seguit pels Estats Units i Austràlia.

El dipòsit més gran del món es troba a Bayan Obo, al nord de la Xina, i és responsable, aproximadament, de la meitat de la producció mundial d'aquest mineral des del 2005.



Pedreres il·legals

Notícies de pedreres sobrepassant límits:



Notícies de treballadors sense drets:

- "El 2012, les forces de seguretat van matar 34 miners que protestaven per les males condicions de treball i els baixos salaris en una mina propietat de l'empresa britànica Lonmin. El que es va conèixer com la "massacre de Marikana", va desencadenar diverses vagues espontànies a tot el sector miner del país."
- "Müller afirma que els miners encara poden exposar-se a drenatges àcids –un subproducte freqüent de la mineria del platí– que poden causar cremades químiques i greus danys pulmonars."
- I fins i tot conflictes
- "Problema amb la mineria en el consum d'aigua. Atès que l'extracció de primeres matèries crítiques requereix molta aigua, els països propensos a la sequera, com Sud-àfrica, han estat testimonis d'un augment dels conflictes pel subministrament."

Metalls rars vectors d'energia noves





Guillaume Pitron

Des de el meu punt de vista, aquest llibre l'autor vol mostrar-nos per així adonar-nos de la cara oculta de la transició ecològica donada per aquests metalls rars, metalls que fa pocs anys no eren imprescindibles, i en qüestió d'aquests darrers 40 anys a causa de la transició energètica i digital, els necessitem més que mai. El problema d'aquests metalls és la seva extracció ja que per retirar aquests últims, el seu procés és molt contaminant, ja que venen amb processos molt contaminants per extreure'ls, fins i tot més, que per exemple combustibles fòssils.

Àmpliament documentat aquest llibre mostra la realitat que s'amaga darrere de l'obtenció i la gestió de les matèries primeres, on per exemple, les famoses energies netes, necessiten aquests metalls rars



Guillaume Pitron
**La guerra de los
metales raros**

La cara oculta de la transición energética y digital



Gràcies