



LA GUERRA DELS METALLS RARS 8

David Matas García



ÍNDEX

1. Reciclatge del metalls
 - 1.1 Or
 - 1.2 Plata
 - 1.3 Alumini
 - 1.4 Coure
2. Metalls Petits
3. Economia Circular



RECICLATGE DEL METALLS

El reciclatge dels metalls té múltiples beneficis, com ara millorar l'economia, el medi ambient i el comerç mundial, ja que els procediments d'extracció que més es fan servir són contaminants, mentre que el procés de reciclatge és un procés senzill i que no contamina, també dona més vida útil als metalls fent que la producció de components com chips siguin més barates i més ràpid a l'hora d'aconseguir els metalls necessaris per a la fabricació.





OR

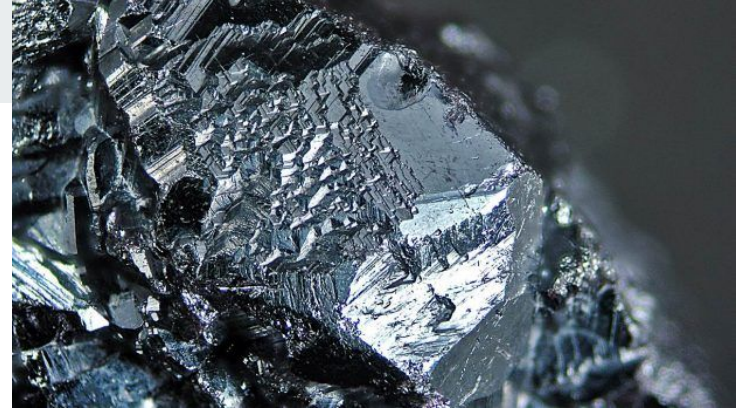


Molts usos en joieria, monedes i lingots. L'or és un conductor elèctric utilitzat en ordinadors, circuits, electrodomèstics, telèfons mòbils, etc.

Per reciclar-lo es fa servir una solució de cianur (99% d'aigua) que separa l'or dels altres materials durant 3-5 minuts. El material que no és or s'extreu de la solució, mentre que l'or s'extreu de la solució mitjançant electròlisi.



PLATA



La plata es pot trobar a residus fotogràfics, deixalles elèctrics i electrònics, joieria i monedes. Ja que la plata és un recurs natural i es fa servir per a moltes coses diferents. Les diferents formes són:

- Ven les teves joies velles de plata en una joieria o dóna-les a una organització humanitària. Això permet que la plata sigui reutilitzada o la joieria les pot fondre per crear joies noves.
- Porta les fotografies antigues a un laboratori de fotografia perquè es pugui recuperar la plata de les imatges. Una forma comuna de recuperar la plata es diu "electròlisi"
- Utilitza el programa de reciclatge del fabricant d'un equip per reciclar la plata als dispositius electrònics. Fins i tot les companyies de telèfon mòbil reciclen els telèfons vells. Això permet que la plata formi part dels nous ordinadors i telèfons mòbils.



ALUMINI

L'alumini és un material que està molt present en el nostre dia a dia, ja que el podem trobar a llaunes, paper d'alumini, càpsules de cafè...

Per reciclar-lo es segueixen els següents passos:

El cicle de vida de l'alumini reciclat:

1. Classificació selectiva per part del consumidor en el contenidor groc;
2. Recollida de l'alumini i transport a la planta de reciclatge;
3. Separació d'altres residus gràcies a un imant gegant;
4. Trituració i purificació de l'alumini;
5. Fosa dels fragments d'alumini;
6. Fabricació d'objectes i envasos nous d'alumini;
7. Distribució i consum.





COURE



Com es recicla?

Els processos per reciclar coure varien segons la composició del residu. Si els residus de coure són purs poden ser fosos directament, però si aquests contenen òxids, es fonen per formar ànodes que després es van a electro refinació per obtenir el nivell de puresa desitjat.

El coure és 100% reciclable, per la qual cosa conserva recursos valuosos, estalvia energia i redueix les emissions de CO₂

Pot ser reciclat i reutilitzat una vegada i una altra sense perdre les seves propietats.

Cal menys energia (85 per cent) per al reciclatge que per a la producció primària.

40 milions de tones de CO₂ i 100 milions de MWh d'energia elèctrica s'estalvien anualment al reciclatge de coure.



METALLS PETITS



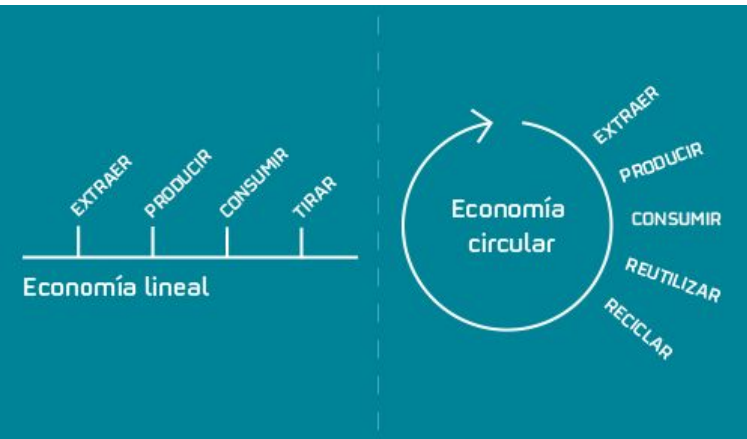
Dues característiques s'associen regularment amb els metalls menors són que la seva producció global és relativament petita en comparació dels metalls bàsics, i dos s'extreuen predominantment com a subproductes dels metalls bàsics. No obstant això, a causa de la diversitat de metalls que sovint es classifiquen com a metalls menors, encara hi ha molta discussió sobre què defineix exactament un metall menor.

Dins d'aquest grup entren metalls com l'antimoni, arsènic, beril·li, bismut, cadmi, ceri, crom, cobalt, gadolini, gal·li etc...

Economía Circular



L'economia circular es basa en el reciclatge de les matèries ja utilitzades, després de reciclar-la es torna a entrar a la producció, aconseguint que el cicle de vida dels productes sigui major i més útil.





CONCLUSIÓ