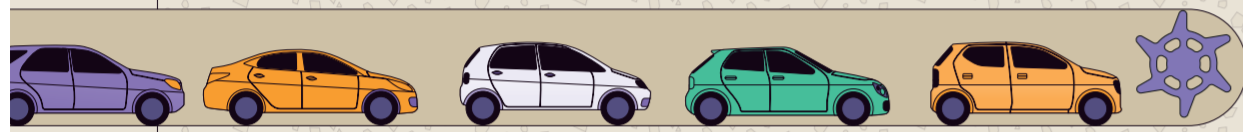


LA TRANSICIÓ VERDA I DIGITAL DE BARCELONA

I ELS SEUS IMPACTES AL SUD GLOBAL

Només un **5% dels 811.673 vehicles** de Barcelona eren elèctrics o híbrids el 2021. Ara es promou la compra de nous vehicles per substituir els de combustió.

La substitució de vehicles de combustió representa el 50-60% de l'increment de la demanda de matèries crítiques per a la transició verda.



El 91% de l'energia consumida prové de fonts no renovables canviar les fonts d'origen fòssil per renovables tindrà impactes al Sud Global.



TMB incorporarà **46 autobusos d'hidrogen**



Hidrogena d'ús públic propietat d'Iberdrola de 2,5 MW.

Substitució del querosè per biocombustibles i hidrogen (H₂)

Els biocombustibles representen < 0,01 % del combustible d'aviació. Incrementar-ne la producció requereix més monocultius. L'H₂ no serà viable abans del 2050 per als vols de més de 3h. L'hidrogen "verd" per a l'aviació requeriria molta energia renovable.



Els biocombustibles que es consumeixen a Europa ocupen una superfície de 9,6 milions d'hectàrees; més que tota l'illa d'Irlanda.

Internet genera el 3,7% de les emissions de CO₂ globals.

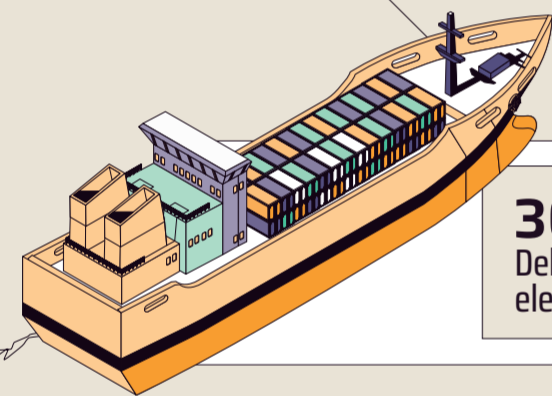
El 24% de xarxes de comunicació

La ciutat acull cada any el MWC, una fira que busca desenvolupar la xarxa 5G.

El MWC fomenta el consum de nous telèfons mòbils i innovació en digitalització. A Barcelona hi ha aprox 1,5 milions d'smartphones en funcionament.



Productes manufacturats importats de la Xina



Electrificació del port sense qüestionar el seu consum energètic.

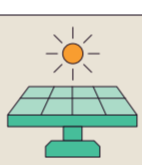
30% Dels electrolitzadors



60% Dels aerogeneradors



60% De panells solars



40% Dels cotxes elèctrics



D'on venen majoritàriament els recursos que fan possible la transició?

Demanda global de minerals per a les tecnologies de descarbonització el 2040

40% de coure

60-70% de níquel

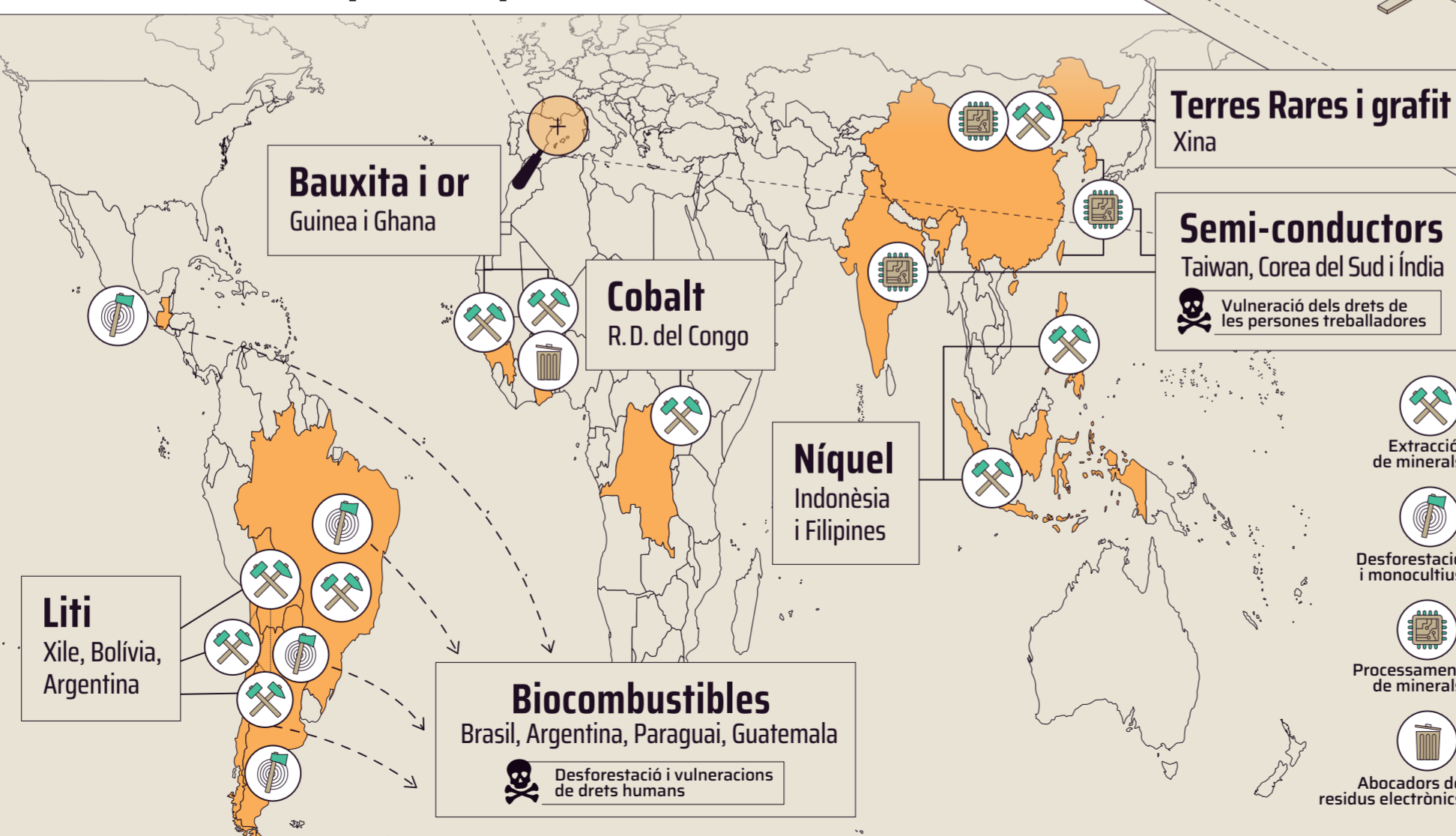
90% de liti

40% de terres rares

60-70% de cobalt

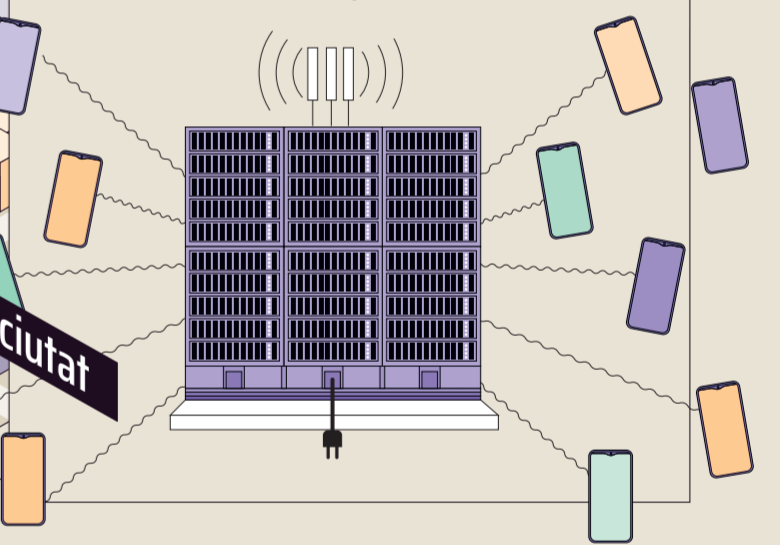
Aquests minerals també són necessaris per a les tecnologies digitals.

La UE vol assegurar l'abastiment dels minerals crítics necessaris per a la transició. El creixement de l'extracció d'aquests minerals està generant nombrosos conflictes socio-ambientals arreu de món.



El 45% als centres de dades

A la ciutat hi ha diversos edificis de servidors que tenen un enorme consum energètic per mantenir la temperatura adequada dels sistemes informàtics en ple funcionament 24/7



A la UE es recicla < 40% dels residus d'aparells elèctrics i electrònics, que contenen tòxics.

Aquests residus de la UE poden acabar en tràfic il·legal a països del Sud Global com Ghana, on no hi ha recursos per reciclar adequadament. Les treballadores estan exposades a danys molt greus per a la salut.

Més informació:

