

# CONSTRUINT VALORS

**Dirigit a:** Educació Secundària (3 i 4 ESO)

Un programa d'EpTS/ApS de:



Amb el suport de:



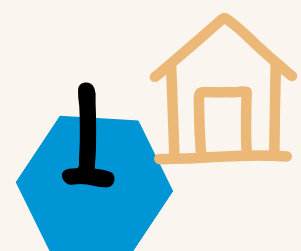
**Conselleria de Famílies  
i Afers Socials**

Direcció General  
de Cooperació i Immigració

La Direcció General de Cooperació no és responsable dels continguts dels materials elaborats per l'entitat en el marc del projecte finançat.



# Cronograma

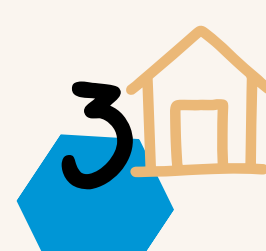


Introducció al  
projecte i  
presentacions.

El punt de partida:  
**el model de  
producció global**  
(2 hores)



**Impactes  
eco-socials del  
model consumista**  
(2 hores)



**Aprofundim:  
Impactes  
eco-socials**  
(1 hora)



**Actors, solucions,  
accions col·lectives i  
agencies**  
(1 hora)



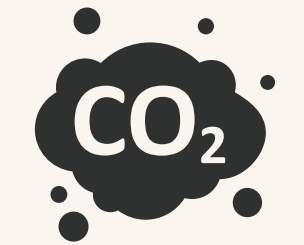
**Visita d'agents  
socials** i indagació  
creativa de solucions  
de futur  
(2 hores)



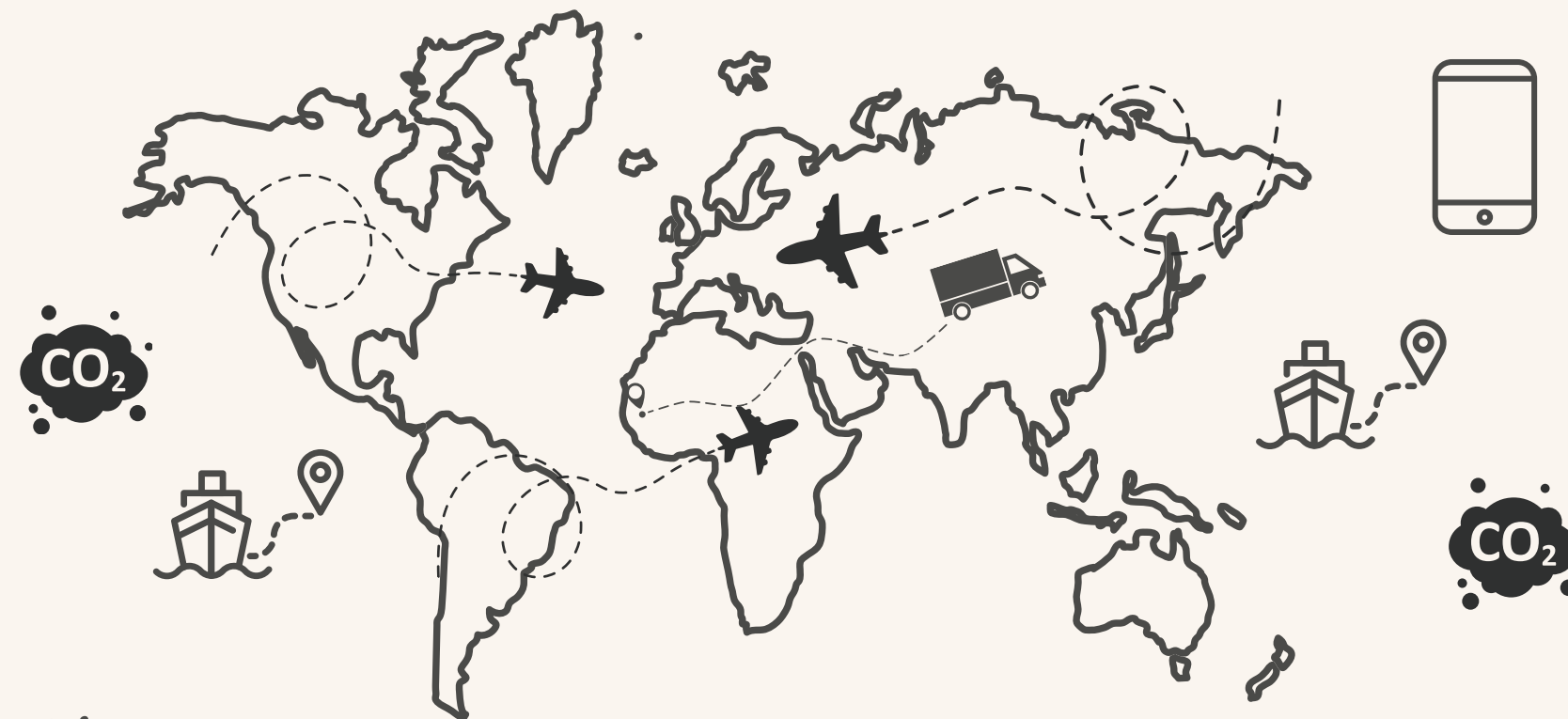
# EL CICLE DELS APARELLS ELECTRÒNICS: IMPACTES ECO-SOCIALS

# El cicle dels aparells electrònics

## CADENA DE PRODUCCIÓ GLOBAL



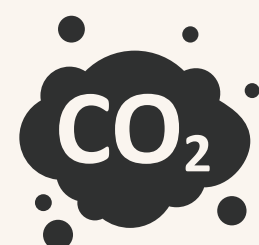
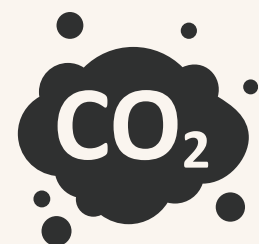
### EXTRACCIÓ MATÈRIES PRIMERES



### REBUIG



### FABRICACIÓ I MANUFACTURA



### DISTRIBUCIÓ



### CONSUM



# El cicle dels aparells electrònics

## LES PREGUNTES IMPORTEN!

- Quins impactes socials s'associen al cicle de producció d'aparells electrònics?
- Creis que existeix una connexió entre la violència interna d'altres països (com Colòmbia o la República Democràtica del Congo) i els hàbits de consum d'aparells electrònics dels països enriquits?
- Creis que tots els actors implicats en el cicle productiu d'un mòbil guanyen igual?



# El cicle dels aparells electrònics

QUINS IMPACTES SOCIALS S'ASSOCIEN A LA PRODUCCIÓ D'APARELLS ELECTRÒNICS?



<https://www.youtube.com/watch?v=a0jkxsFoxmo>

# El cicle dels aparells electrònics

QUINS IMPACTES SOCIALS S'ASSOCIEN A LA PRODUCCIÓ D'APARELLS ELECTRÒNICS?



<https://www.youtube.com/watch?v=ejgVMTqt498&t=99s>

# El cicle dels aparells electrònics

## IMPACTES SOCIALS

### CONFLICTES ARMATS



“Per a recollir minerals, se sembren guerres”

“Bona part dels conflictes deriven de l'interès geopolític i la **competència** per controlar les àrees riques en **minerals** per a la producció de tecnologia”.

“ El Programa de Nacions Unides per al Medi Ambient reconeix que almenys un **40% dels conflictes interns en el continent africà** en els últims 60 anys ha tingut relació amb la qüestió de l'**explotació de la naturalesa**”

# Impactes socials: conflictes armats i violència

## IMPACTES SOCIALS

En algun país les **persones defensores** de la terra i el medi ambient que adopten una posició ferma i pacífica contra l'explotació injusta, discriminatòria, corrupta o perjudicial dels recursos naturals o **del medi ambient** són atacades, amenaçades, assassinades...

“L'any 2019, 212 activistes van ser **assassinats** i el sector més implicat va ser el de la **mineria**, amb 50 persones mortes. En podem trobar casos a Colòmbia, Filipines, Brasil, Mèxic, Hondures, Guatemala, Indonèsia, Congo etc.”

## CRIMINALITZACIÓ DE L'ACTIVISME



# El cicle dels aparells electrònics

## IMPACTES SOCIALS

### AFFECTACIÓ A LES COMUNITATS LOCALS

El **desplaçament forçat**, la **violència**, la **degradació ambiental** i la **pèrdua de terres i recursos vitals** de les comunitats són de les afectacions comuns de les comunitats locals que viuen en àrees properes a les mines



A Izabal (Guatemala), zona associada amb la mineria de níquel, el govern va atorgar permisos d'exploració a una empresa sense considerar l'existència de poblacions indígenes



Habitatge demolit després del desallotjament, dirigit a ampliar una mina de materials per a la transició energètica, Kolwezi, RDC, setembre de 2022 - Font: Amnistia Internacional

# CONCENTRACIÓ DEL PODER DE LES EMPRESSES MULTINACIONALS

Un nombre relativament petit d'empreses **multinacionals** dominen la **indústria de dispositius electrònics**, per exemple: Estats Units (Apple, Microsoft, Google), Xina (Huawei, Lenovo, Xiaomi), Corea de Sur (Samsung, LG), Japó (Sony y Panasonic), Taiwan (TSMC- producció de xips), Unió Europea (Nokia).

Aquestes empreses, en la seva majoria amb seu en el nord global exerceixen un **fort control sobre la cadena de subministrament**, generant dinàmiques desiguals.

Empresa	Valor en borsa	Negocio	País
1. Microsoft	2.877 trillones (ingleses) de dólares	Tecnología	Estados Unidos
2. Apple	2.805 trillones (ingleses) de dólares	Tecnología	Estados Unidos
3. Saudi Aramco	2.078 trillones (ingleses) de dólares	Combustibles	Arabia Saudí
4. Alphabet (Google)	1.764 trillones (ingleses) de dólares	Tecnología	Estados Unidos
5. Amazon	1.564 trillones (ingleses) de dólares	Tecnología	Estados Unidos
6. NVIDIA	1.370 trillones (ingleses) de dólares	Tecnología	Estados Unidos
7. Meta (Facebook)	935.60 billones (ingleses) de dólares	Tecnología	Estados Unidos
8. Berkshire Hathaway	787.67 billones (ingleses) de dólares	Conglomerado	Estados Unidos
9. Tesla	680.12 billones (ingleses) de dólares	Automoción	Estados Unidos
10. Eli Lilly	599.88 billones (ingleses) de dólares	Farmacéutica	Estados Unidos

# CONCENTRACIÓ DEL PODER I DESIGUALTATS

Els **beneficis econòmics** de la fabricació de dispositius electrònics tendeixen a concentrar-se en les **empreses i països enriquits** que controlen la **cadena de subministrament**

**Però... qui pateix els impactes ecològics i socials de la producció i consum d'aparells electrònics?**



# El cicle dels aparells electrònics

## DESIGUALTAT GLOBAL DELS BENEFICIS I IMPACTES



“Europa lidera el rànquing de generació de residus-e per càpita amb 16,2 kg per persona. Àsia i Àfrica estan molt per darrere amb 5,6 kg i 2,5 kg respectivament”

“L'extensió dels patrons de producció i consum dels quals gaudeix una part de la població mundial **empitjora les condicions de vida de tota la humanitat** i amenaça de manera immediata la vida dels més pobres”

Els minerals generalment s'extreuen de països d'Àfrica, Amèrica del Sud i Àsia

Ghana, Nigeria o India... reben deixalles electròniques

Les fàbriques es troben a països com la Xina, l'Índia, Pakistan, Nigeria...

# El repte de LEGO!

**Impactes socials  
del cicle de  
producció d'un  
mòbil**

**Desigualtat global  
dels beneficis i  
impactes**

**La concentració  
de poder de les  
grans corporacions**

Fem grups de 3. Algunes indicacions:

- Tenim 10 minuts per debatre la idea.
- No és possible l'intercanvi de peces de LEGO entre grups.
- És possible repartir tasques i rols (el que construeix, el que cerca fitxes, el que redacta el breu relat de la maqueta, etc)
- Les "peces especials" tenen un funcionament "especial" ;)
- Teniu uns 40 minuts per elaborar la vostra maqueta.

EL REPTE  
I LA SELECCIÓ



Selecció de la maqueta amb el  
relat més original

## BIBLIOGRAFIA

**Amnistía Internacional (2023). Desalojos forzados en las minas industriales de cobalto y cobre en República Democrática del Congo**

<https://www.amnesty.org/es/latest/news/2023/09/drc-cobalt-and-copper-mining-for-batteries-leading-to-human-rights-abuses/>

**Fundación Albihar y Geólogos del Mundo (2017). Conflictos por recursos. ¿Qué tienen que ver conmigo?**

[https://www.fundacionalbihar.org/wp-content/uploads/compressed\\_1117339008.pdf](https://www.fundacionalbihar.org/wp-content/uploads/compressed_1117339008.pdf)

**Global Witness (2020). Defender el mañana. Crisis climática y amenazas contra las personas defensoras de la tierra y del medio ambiente.**

<https://www.globalwitness.org/es/defending-tomorrow-es/>



**GRÀCIES PER LA  
VOSTRA PARTICIPACIÓ**

Margalida Ferrer - Tècnica d'EpTS de  
Medicusmundi Mediterrània