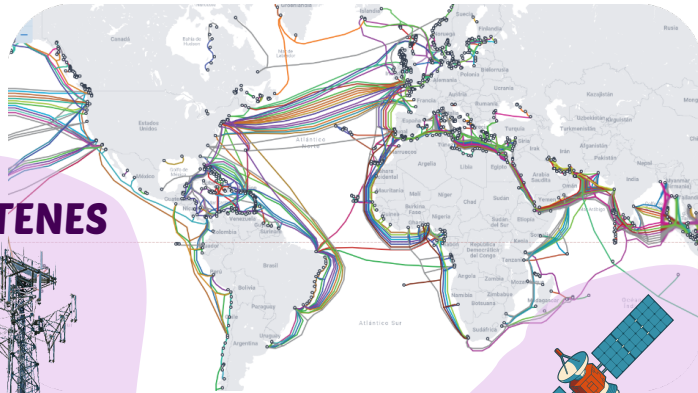


EL COS FÍSIC D'INTERNET

el "núvol"

CABLES



ANTENES



SATÈL·LITS



EMPRESES PROVEÏDORES DE SERVEIS AL NÚVOL

amazon Google

Microsoft

CENTRES DE DADES



MINERIA I EXTRACTIVISME

silici	plata
plàstics	pal·ladi
ferro	indi
alumini	liti
plom	cobalt
zinc	gal·li
estany	coltan
níquel	neodimi
or	gadolini
	etc...

FABRICACIÓ DE XIPS



RESIDU ELECTRÒNIC



Europa encapçala la llista dels majors generadors de residu electrònic per càpita.

El 80% dels residus electrònics acaben en verteders o s'exporten a països del sur global.

QUÈ ÉS UN CENTRE DE DADES?

Un centre de dades és una instal·lació física que alberga servidors per a recopilar, processar, emmagatzemar i distribuir dades, a més de permetre l'accés a recursos virtuals (*pàgines web, aplicacions, serveis digitals*) des de diferents llocs.

Normalment, quan navegues en Internet, estàs utilitzant i accedint a un servidor d'un centre de dades situat **físicament** en algun lloc.

Un centre de dades molt gran es diu **centre de dades d'hiperescala** i aquests estan proliferant molt ràpid mundialment, també a Espanya.

UN CENTRE DE DADES D'HIPERESCALA...

- Conté més de 5.000 servidors
- Ocupa més d'1 km²
- Consumeix entre 500.000L i 10.000.000L d'aigua potable diàriament (dades de 2020)
- Consumeix moltíssima electricitat

*Els centres de dades necessiten **ambients secs** pel que es solen instal·lar en localitats amb problemes previs de sequera.*

El mercat dels productes "d'Intel·ligència Artificial" - un terme publicitari per a emascarar treball manual invisibilitzat, el robatori de milions de dades sense consentiment i la imposició de la lògica estadística a tota la vida - està accelerant la centralització del poder en les empreses tecnològiques, la dependència digital i l'explotació dels territoris amb la construcció de centres de dades i mines. És la punta de l'iceberg d'un problema més gran: la digitalització.

No és "progrés tecnològic", és l'expansió del tecnocapitalisme.



Què és un **servidor**?

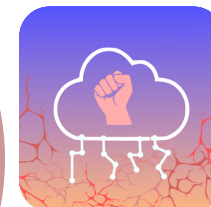
Un servidor és un **ordinador** que **sempre** està encés.



una cabina
conté
diversos
servidors

Es tracta d'un ordinador sense pantalla ni teclat i aquest és administrat de manera remota pel personal informàtic especialitzat.

Més informació:



Tu nube seca mi río

Projecte que visibilitza l'impacte dels centres de dades a Espanya

<https://tunubesecamirio.com/>

LA DIGITALITAT **NO** ÉS VIRTUAL

ÉS EXTRACTIVISME I EXPLOTACIÓ

Mina de liti

📍 Xile



Mina de coltan

📍 República del Congo



Mina de cobalt i cobre

📍 República del Congo



Mina de liti

📍 Austràlia



A la península també hi ha mines i, al 2025, l'UE va donar l'ordre d'impulsar 47 nou projectes al continent, **on 7 d'ells seran a Espanya** per extraure cobre, liti, tungsté, cobalt, níquel, etc.

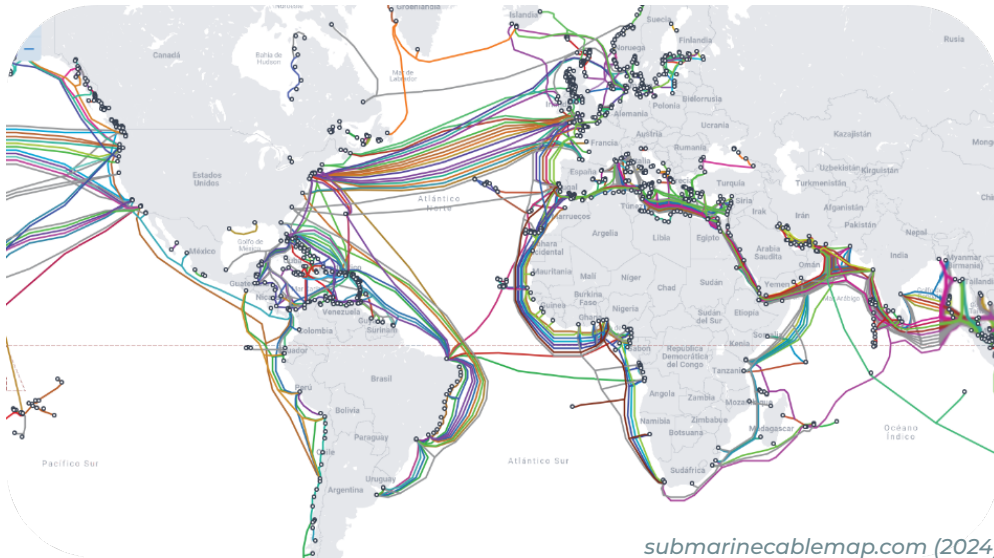
Més informació:

Internet, de núvol, no té res

<https://www.cartografiasdainternet.org>

CABLES SUBMARINS TRANSATLÀNTICS

l'infraestructura d'Internet és hereua de les antigues rutes colonials



CABLES SUBMARINS QUE CONECTEN INTERNET

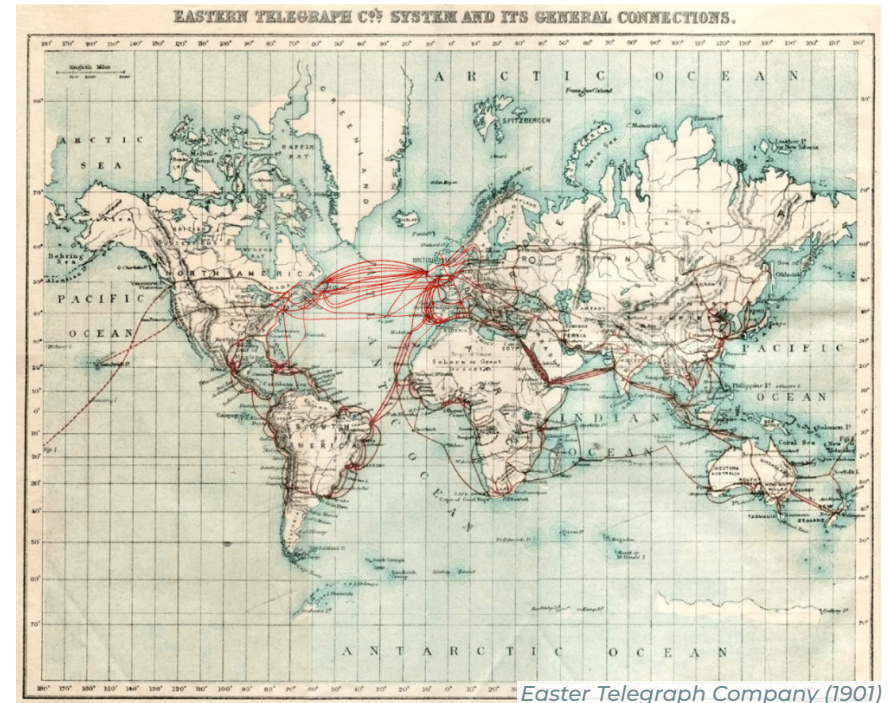
El 99% del tràfic d'Internet circula davall de la mar, en els cables submarins.

Actualment, existeixen uns 400 cables submarins al món, i la tendència del mercat és que es duplique en els pròxims set anys.



**EXPLORA
ELS MAPES**

<https://www.submarinecablemap.com>
<https://map.kmcd.dev>



ANTIGA RUTA DEL TELÈGRAF DE L'IMPERI BRITÀNIC

El telègraf era un sistema de comunicació que es va construir al 1800s, va sorgir com una tecnologia de control colonial, desplegant-se en llocs estratègics d'importància militar i comercial per a l'imperi Britànic.