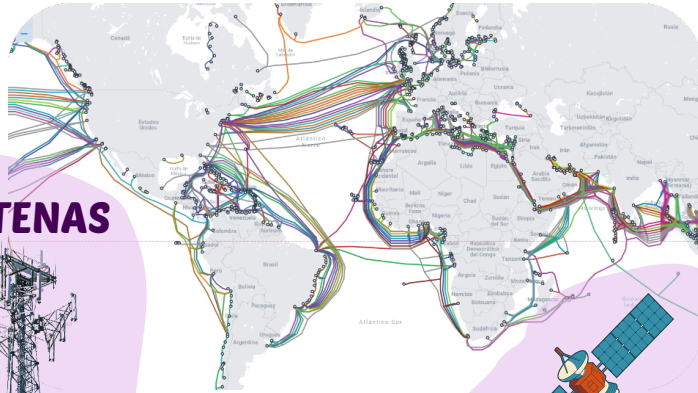


EL CUERPO FÍSICO DE INTERNET

la "nube"

CABLES



ANTENAS



SATÉLITES



EMPRESAS PROVEEDORAS DE SERVICIOS EN LA NUBE



CENTROS DE DATOS



MINERÍA Y EXTRACTIVISMO

silicio	plata
plásticos	paladio
hierro	indio
aluminio	litio
plomo	cobalto
zinc	galio
estaño	coltán
níquel	neodimio
oro	gadolinio
	etc...

FABRICACIÓN DE CHIPS



BASURA ELECTRÓNICA



Europa encabeza la lista de los mayores generadores de basura electrónica per cápita.

El 80% de los residuos electrónicos acaban en vertederos o se exportan a países del sur global.

¿QUÉ ES UN CENTRO DE DATOS?

Un centro de datos es una instalación física que alberga servidores para recopilar, procesar, almacenar y distribuir datos, además de permitir el acceso a recursos virtuales (*páginas web, aplicaciones, servicios digitales*) desde distintos lugares.

Normalmente, cuando navegas en Internet, estás **utilizando y accediendo a un servidor de un centro de datos** ubicado **físicamente** en algún lugar.

Un centro de datos muy grande se llama **centro de datos de hiperescala** y estos están proliferando muy rápido mundialmente, también en España.

UN CENTRO DE DATOS DE HIPERESCALA...

- Contiene más de 5.000 servidores
- Ocupa más de 1 km²
- Consume entre 500.000L y 10.000.000L de agua potable diariamente (datos de 2020)
- Consume muchísima electricidad

*Los centros de datos necesitan **ambientes secos** por lo que se instalan en localidades con problemas previos de sequía.*

El mercado de los productos de "Inteligencia Artificial" - un término publicitario para enmascarar trabajo manual invisibilizado, el robo de millones de datos sin consentimiento y la imposición de la lógica estadística a toda la vida - está acelerando la centralización del poder en las empresas tecnológicas, la dependencia digital y la explotación de los territorios con la contrucción de centros de datos y minas. Es la punta del iceberg de un problema mucho más grande: la digitalización.

No es "progreso tecnológico", es la expansión del tecnocapitalismo.



¿Qué es un servidor?

Un servidor es un ordenador que **siempre** está encendido.



una cabina
contiene
varios
servidores

Se trata de un ordenador sin pantalla ni teclado y este es administrado de forma remota por el personal informático especializado.

Más información:



Tu nube seca mi río

Proyecto que visibiliza el impacto de los centros de datos en España

<https://tunubesecamirio.com/>

LA DIGITALIDAD **NO** ES VIRTUAL

ES EXTRACTIVISMO Y EXPLOTACIÓN

Mina de litio

 Chile



Mina de coltán

 República del Congo



Mina de cobalto y cobre

 República del Congo



Mina de litio

 Australia



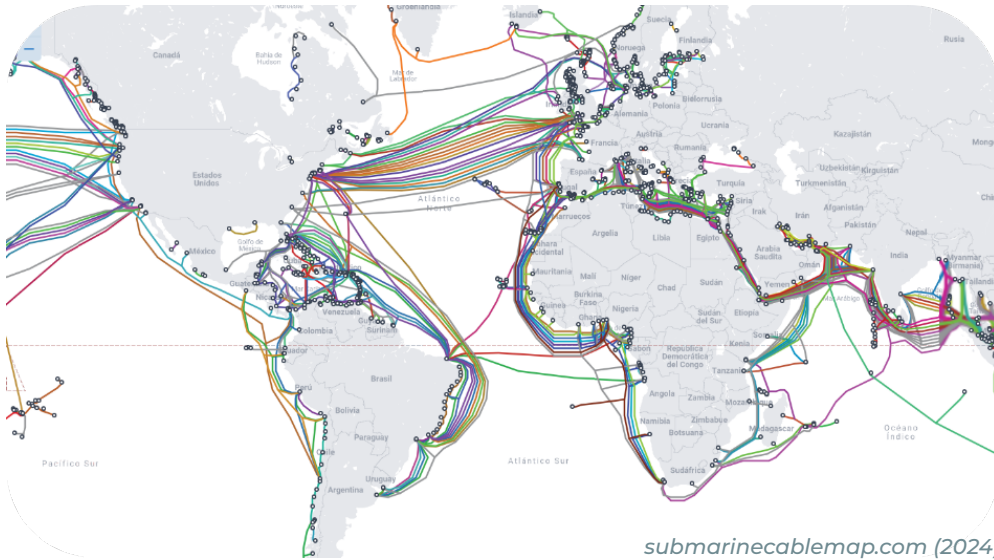
En la península también hay minas y, en 2025, la UE dio la orden de impulsar 47 nuevos proyectos en el continente, **donde 7 de ellos serán en España** para extraer cobre, litio, tungsteno, cobalto, níquel, etc.

Más información:

Internet, de nube, no tiene nada
<https://www.cartografiasdainternet.org>

CABLES SUBMARINOS TRANSATLÁNTICOS

la infraestructura de Internet es heredera de las antiguas rutas coloniales



CABLES SUBMARINOS QUE CONECTAN INTERNET

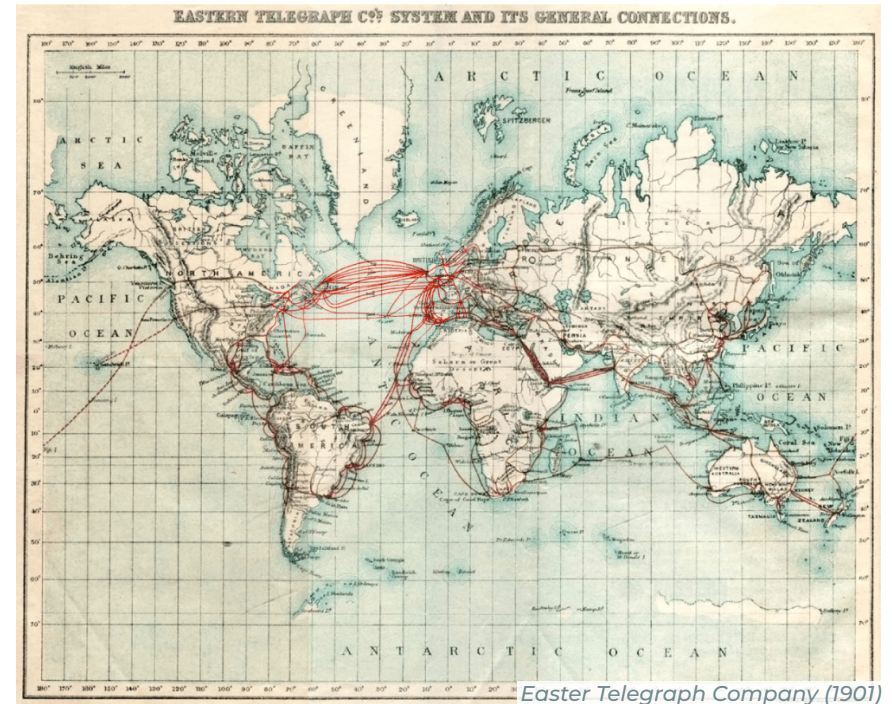
El 99% del tráfico de Internet circula debajo del mar, en los cables submarinos.

Actualmente, existen unos 400 cables submarinos en el mundo, y la tendencia del mercado es que se duplique en los próximos siete años.



**EXPLORA
LOS MAPAS**

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



ANTIGUA RUTA DEL TELÉGRAFO DEL IMPERIO BRITÁNICO

El telégrafo era un sistema de comunicación que se contruyó en 1800s, surgió como una tecnología de control colonial, desplegándose en lugares estratégicos de importancia militar y comercial para el imperio Británico.