

## Internet no és tan virtual com sembla

La Fàbrica del Sol  
Pg. Salvat Papasseit, 1  
08003 Barcelona  
932564430  
lafabricadelsol@bcn.cat



**Sembla impossible imaginar-nos la nostra vida sense internet però aquesta eina plena d'avantatges i sovint etiquetada com a ecològica se situa com el cinquè país més contaminant del món.**

Internet forma part de les nostres vides. En pocs anys, ha canviat la nostra manera de viure i relacionar-nos. Enviar un Whatsapp, piular al Twitter o cercar al Google formen part del nostre dia a dia. El ventall de possibilitats que ens ofereix la xarxa i la seva immediatesa ens ha fascinat, però quin impacte ambiental té aquesta tecnologia capaç de sostenir l'activitat digital de 2000 milions d'usuaris? Com que Internet no es veu, sovint pensem que és abstracte, invisible i innoeu. Però la realitat, com passa sovint, no és tal i com ens l'imaginem.

Veure un vídeo de YouTube o enviar un correu-e requereix que la informació estigui emmagatzemada en centres de dades -que tenen una considerable presència física en el territori- i que les dades viatgin des d'aquests centres fins a casa nostra. De la mateixa manera que el petroli viatja per enormes oleoductes i vaixells de càrrega, les dades es mouen per tubs que contenen fibra òptica i que recorren tot el món creuant fins i tot mars i oceans. Tal com diu en Marcus Hurst de la Revista Yorokobu, internet no és eteri sinó que són cables, centres de dades, antenes, electrons i rotures. Per tant internet necessita

recursos materials perquè funcioni i energia i això té un impacte sobre el nostre planeta. Després dels dispositius, la principal font de contaminació són els centres de dades, les fàbriques d'internet.

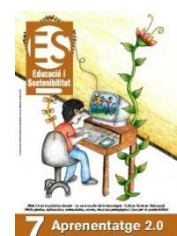
Actualitzar l'estat a Facebook o parlar per Skype suposa a gran escala, un elevat consum d'energia i la major part d'aquesta prové de fonts no renovables com són la crema de combustibles fòssils (carbó i gas natural) o l'energia nuclear. Calcular l'impacte ambiental d'internet és difícil i a dia d'avui sembla que ningú no ho té clar del tot. Els experts Jordi Oliver i Ramon Farreny d'Inèdit alerten de la importància del consum energètic dels equips utilitzats per accedir a la xarxa, que suposen la principal font d'impacte ambiental d'internet. El científic Jon Koomey afirma que l'ús d'internet acapara probablement el 10 % del nostre consum elèctric. *The Guardian* va calcular prop de 300 milions de tones de CO<sub>2</sub> generades per l'activitat de la xarxa el 2010, l'equivalent al consum de Turquia o Polònia juntes. Estudis més recents del Centre per l'Eficiència Energètica de les Telecomunicacions (CEET) a Austràlia van concloure que si internet fos un país seria el cinquè més contaminant del món i li associen un consum d'energia d'entre l'1,5 % i el 2 % de la totalitat de l'energia global.

Malgrat totes aquestes dades, val a dir que Internet és més ecològic en la majoria dels casos que les tasques analògiques que substitueix. Jon Koomey explica que si bé del 2000 al 2006 el trànsit a internet va pujar un 32.000.000%, el consum d'energia es va incrementar només en un 200%. En l'àmbit més domèstic, Google calcula que 1 any utilitzant Gmail és equivalent a l'energia d'escriure i enviar 6 cartes per correu postal (1,2 kg de CO<sub>2</sub>). No obstant això, l'escassetat i la destrucció dels recursos del nostre planeta i la dependència d'internet de fonts d'energia no renovables, ens obliga a plantejar-nos la sostenibilitat d'aquesta eina. Les grans empreses ja han donat alguns passos en aquest sentit.

### per on començar?

**Esborra els correus electrònics** que no necessitis i comprimeix els documents adjunts, disminuiràs l'impacte d'emmagatzematge. **No deixis els dispositius en stand-by.** Si has de llegir un document de 8 pàgines i hi dedicaràs més de 30 minuts, imprimeix-lo a doble cara i dos pàgines per full. Quan cerquis, **utilitza paraules clau tan precises com puguis** i guarda les adreces habituals a la carpeta de favorits. **Dissenya webs lleugers** i compra equips que s'ajustin a les teves necessitats.

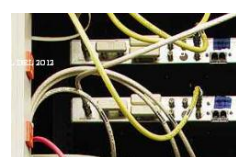
### més informació



ccc

educacio.org

QUANT CONTAMINA INTERNET?



bcn.cat/  
habitat urba  
twitter.com/BCN\_MediAmbient  
#FabricadelSol

Ajuntament de  
Barcelona

