

## Conectarse a Internet a través del cable de luz la alternativa al wifi

30 Marzo, 2011 - 07:42

Credito:

Nelly Acosta / El Economista



Foto: EE Archivo

¿Imagina poder conectarse a internet a través del enchufe de cualquier instalación eléctrica? **¡Es posible!** Las principales compañías de electricidad han “cocinado” esta idea desde hace 10 años en todo el mundo, logrando que **en Europa, 2% del acceso a Internet sea por esta vía** (se conectan 200 hogares por cada transformador de luz).

Los expertos le llaman tecnología **PLC (Power Line Communications)**, un concepto que actualmente se encuentra en "stand by".

¿Por qué? **La principal barrera es el precio:** un servicio de acceso a internet por PLC cuesta alrededor de 500 dólares mensuales, en cambio, hacerlo vía dial up (con línea telefónica) hoy cuesta el equivalente a 25 dólares y con un operador de cable, 20 dólares, aproximadamente.

A ello, **habría que sumar el “boicot”** de los actuales proveedores de acceso a internet, que temen que este proyecto les quite mercado potencial.

Actualmente, para muchos expertos hablar de PLC **es un tema “tabú”**: hierde demasiados intereses comerciales y académicos. Para otros, **es un tema olvidado:** otras tecnologías como el 3G y 4G ya son más atractivas para conectarse a Internet.

Sin embargo **todavía hay unos cuantos que creen que el PLC puede ser una buena opción** para llevar Internet y luz a más lugares, además de abaratar costos aprovechando la infraestructura que se tiene.

### IDEAS FALLIDAS

La idea **tuvo un pequeño “boom” a principios del año 2000**, cuando 95% de los proveedores de

telecomunicaciones manifestaron su interés en incursionar en este mercado, con la idea de diferenciarse de su competencia y de obtener mayores ganancias.

Entre ellos estuvo **Norweb (de Nortel) y Siemens**, que hace menos de cinco años intentaron crear un mercado de PLC; así como **Nortel, que buscó incentivar un proyecto directamente en México**, en conjunto con la Comisión Federal de Electricidad (CFE).

Ambos intentos fueron abandonados por las barreras tecnológicas y las pocas probabilidades económicas que representó.

## **CÓMO FUNCIONA**

Según algunos expertos **sólo es necesario instalar en los generadores eléctricos un módem especial (gateway)** que baje los voltajes de electricidad, con lo cual, los datos puedan transportarse con facilidad.

El ideal es que exista un módem cada 50 ó 300 metros y que el usuario sólo “enchufe” su computadora para navegar. Por supuesto, sólo sería idóneo en oficinas, hogares y algunas industrias, pues aun no se ha desarrollado la idea de “movilidad”.

Sin embargo, **su mayor cualidad sería la velocidad de acceso**, que podría oscilar entre 13 y dos kilobits por segundo.

Gartner estima que los líderes del PLC en el mundo son **Deutsche Telecom** (Alemania) y **Endesa** (España).

Fuente:<http://eleconomista.com.mx/tecnociencia/2011/03/30/conectarse-internet-traves-cable-luz>