

## ECONOMÍA

EL GRÁFICO  
DEL DÍALugar  
principal  
donde se  
usa el correo  
electrónico  
en Ar@gón  
(AÑO 2001)Fuente:  
CIS

CASA DE ALGÚN AMIGO O FAMILIAR	2,9%
TERMINAL PÚBLICO (CIBERCAFÉ...)	4,7%
CENTRO DE ESTUDIOS	9,9%
EN EL CENTRO DE TRABAJO	39,0%
EN EL DOMICILIO HABITUAL	75,0%

El futuro de las telecomunicaciones

&lt;&lt;&lt;

# Endesa prueba en Aragón un nuevo sistema para Internet

2.500 hogares zaragozanos utilizarán una tecnología que aprovecha la red eléctrica

LETICIA ISERTE  
ZARAGOZA

La compañía Endesa está probando en Aragón un novedoso sistema de acceso a Internet por cable eléctrico. Unos 2.500 hogares zaragozanos -de la zona de Marqués de la Cadena- van a ser los primeros en comprobar el funcionamiento de la nueva tecnología PLC (Power Line Communications), aún en fase de desarrollo. Según informó a este diario Marcos López, director general del proyecto, ya se habían realizado experimentos a pequeña escala en Barcelona y Sevilla en 1999. «Sin embargo, ahora que está en un nivel más avanzado, queremos hacer una prueba masiva y que fueran los usuarios los que nos permitieran conocer las claves de dicha tecnología para una futura comercialización», añadió.

El responsable del proyecto señaló que la elección de la capital aragonesa respondía a su carácter representativo de la media nacional. «No queríamos un mercado muy desarrollado, como puede ser el de Barcelona o Madrid, queríamos un área que representara más al conjunto del país», manifestó López. El nuevo sistema está dirigido, sobre todo, al usuario doméstico, «aunque en la muestra también participan oficinas, pequeñas empresas y colegios». Las pruebas comenzaron el pasado mes de marzo y, en la actualidad, 200 hogares zaragozanos ya están comprobando dicha tecnología. El objetivo es que en septiembre se hayan alcanzado los 2.500.

López apuntó que el PLC, aunque aprovecha la energía eléctrica, proporciona los mismos servicios que la red telefónica, «a velocidades muy superiores a las que consigue el ADSL». Además, el responsable del proyecto comentó que, al utilizar una infraestructura ya desplegada -a la que se incorpora una red de telecomunicaciones convencional-, permite una rápida instalación «y asegura una conexión permanente». El PLC ofrece servicios de voz (telefonía), datos, video e Internet.

**FÁCIL ACCESO** // «El usuario se conecta directamente en cualquiera de los enchufes de la vivienda, sin necesidad de línea telefónica», incidió el director del proyecto. En este sentido, López recordó el retraso que sufría Europa respecto a EEUU en temas de penetración de Internet. «La banda ancha evoluciona pero con retraso. Con Telefónica crece, pero tiene dificultades para llegar a todo el territorio», comentó el representante de Endesa, al tiempo que explicaba que el PLC se convertía en una alternativa barata y universal para llevar la banda ancha a los domicilios.

La iniciativa forma parte de los proyectos innovadores que están adoptando las distintas empresas eléctricas de cara a buscar nuevas oportunidades de negocio ante la liberalización que está registrando el sector. Endesa lidera las pruebas de este proyecto a nivel mundial, aunque en Alemania, Suiza y Austria ya se han lanzado comercialmente servicios similares. =



► Marcos López (izquierda) muestra el funcionamiento de uno de los equipos, ayer.

ROGELIO ALLEPUZ

## Un enchufe para acceder a las nuevas tecnologías

La red de baja tensión se ha convertido en una plataforma de telecomunicaciones apta para la transmisión de voz y datos

### REPORTAJE

L. I. P.  
ZARAGOZA

El acceso a las nuevas tecnologías ha dejado de ser competencia exclusiva de las redes telefónicas. Los avances en las técnicas de modulación y codificación han permitido alcanzar velocidades considerables a través de la red de baja tensión, convirtiéndola en una plataforma de telecomunicaciones apta para la transmisión de voz y datos. Por ello, cualquier enchufe se puede convertir en una nueva entrada a

la sociedad de la información y a las ventajas que ofrece. Y eso es lo que quiere conseguir Endesa con su nuevo sistema PLC (Power Line Communication).

Telefonía, acceso rápido a Internet, vídeo bajo demanda o control de seguridad remoto son algunos de los servicios a los que se puede acceder a través de la tecnología PLC. «**Ya no es necesario contar con una línea telefónica para tener un servicio de telefonía**», comentaba el responsable del proyecto, Marcos López, al tiempo que incidía en la velocidad que alcanza el nuevo sistema. «**Trabaja diez veces más rápido**

que el ADSL», destacaba López, quien apuntaba que cuando se tenían varias sesiones abiertas no perdía esa velocidad. «**hecho que mejora la calidad del servicio y reduce el tiempo de conexión, lo que beneficia a la factura del usuario**».

Pero la conexión al sistema eléctrica abre también la puerta a nuevos servicios. Es el caso de los servicios de vídeo y, en el ámbito interno, a los controles de seguridad remotos, tanto de vigilancia como de salud. «**ya que permite la creación de redes internas**». Además, se convierte en un medio idóneo para crear una red domótica en casa. =



CATÁLOGOS



CARTELERÍA



REVISTAS



EDICIONES COLOR



DISEÑO INTEGRAL

PoL, Malpica-Alfendén, calle 0, 36  
Tel. 976 45 56 56 • Fax 976 10 71 52  
50171 La Puebla de Alfendén  
Zaragoza  
e-mail: [alcali@araconsa.es](mailto:alcali@araconsa.es)  
[www.alcali.es](http://www.alcali.es)



Grupos ALCA  
DISEÑO INTEGRAL