

Galicia va más allá del wi-fi

■ *Un grupo gallego apuesta por desarrollar el acceso a internet sin cables en la comunidad y llegar a los espacios rurales*

Navegar por la red sin cables, sin pérdida de señal ni limitación de uso, con un radio de cobertura de 50 kilómetros, desde cualquier punto de la geografía gallega. El Instituto Tecnológico de Galicia, la empresa Wireless Galicia y la

Universidad de A Coruña trabajan en estos momentos en un proyecto de investigación para poder implantar esta nueva tecnología —que se presenta como la hermana mayor del wi-fi— en la comunidad.

vigo

ANDREA ESTÉVEZ

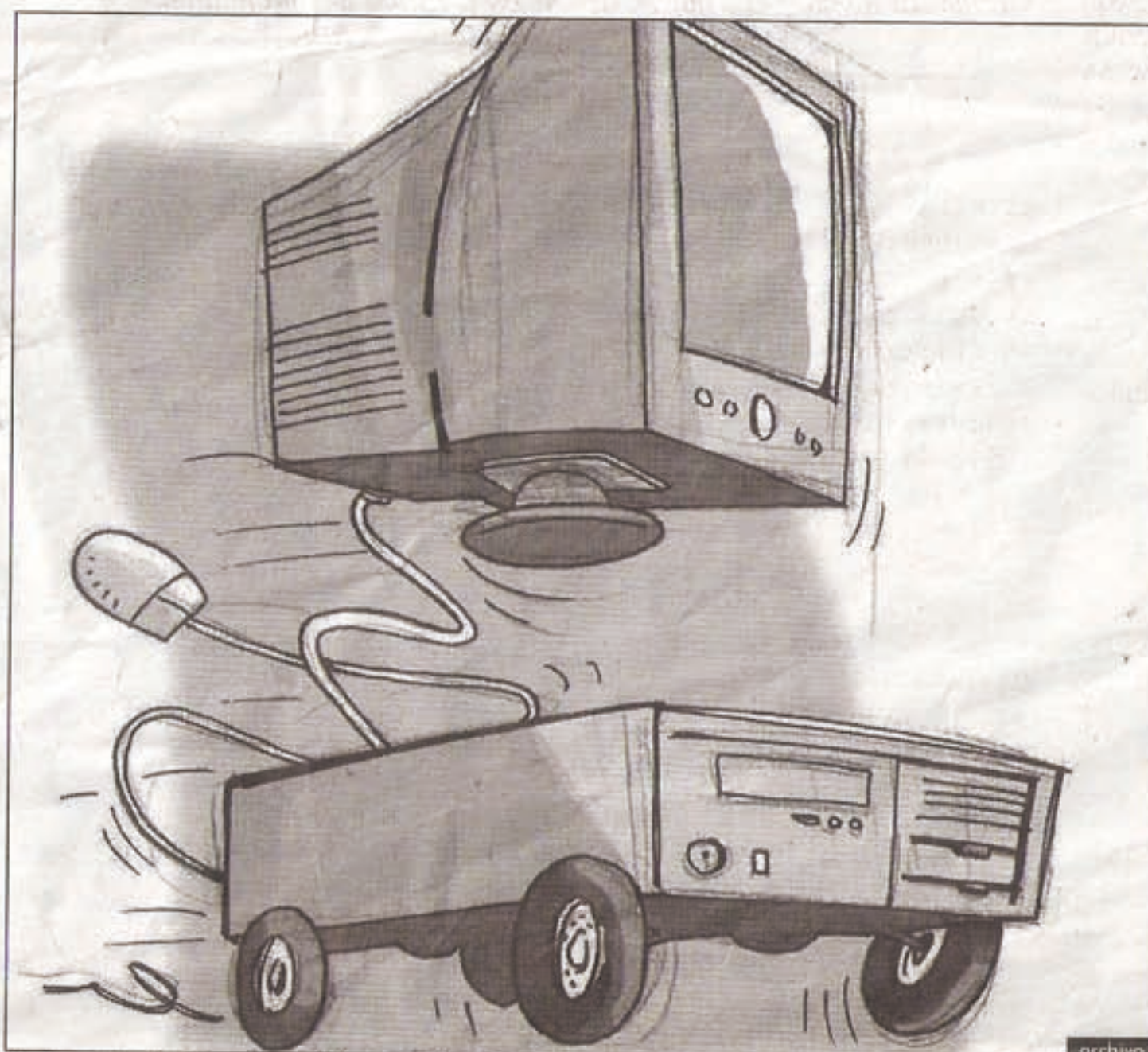
Internet revolucionó a la sociedad, después lo hizo la tecnología wi-fi, que permite conectarse a la red sin necesidad de cables, y ahora llega su hermana mayor, wimax, con un mayor radio de cobertura (hasta 50 kilómetros a la redonda) y ancho de banda (siete veces más). “Es un modo de comunicación inalámbrica que va más allá de lo que hoy en día puede alcanzar el wi-fi”, explica Juan Sobreira, director de nuevas tecnologías del Instituto Tecnológico de Galicia (ITG).

Toda una innovación que pretende instalarse en la comunidad gallega de la mano del ITG, la empresa Wiress Galicia y la Universidad de la Coruña, un grupo de expertos que se han unido con el fin de llevar a cabo un proyecto de investigación que propicie el acceso a la red sin hilos en grandes extensiones de terreno. “Queremos que esta nueva tecnología se aplique en Galicia, pero primero hay que resolver problemas como su uso en entornos de movilidad. Nuestro equipo trabaja para ver cómo se comporta la señal y dar una solución al problema de la itinerancia, para que uno se pueda mover con su ordenador de un sitio a otro sin perder la conectividad”, señala Sobreira.

Wimax da un paso más. Ofrece

una serie de ventajas al usuario, como una mayor velocidad de transmisión (70 megabits por segundo), que supera hasta siete veces el ancho de banda del wi-fi y una mayor cobertura, pues si éste alcanza un radio de 300 metros, wimax lo hará a 50 kilómetros. “Se podrá llevar internet de alta velocidad a pueblos del interior de Galicia, donde hoy en día la red no llega”.

Wimax es actualmente una tecnología emergente, producto de numerosos estudios que buscan explotar sus futuras aplicaciones. En esta línea se encuentra esta triple alianza gallega que comenzó con su investigación a finales de 2006 y prevé presentar los resultados en septiembre ante la Xunta, que financió una parte del proyecto (150.000 euros) a través del plan galego de I+D+i.



La tecnología wimax permitirá acceder a internet sin cables y llegará a un radio de 50 kilómetros.

“Lo que pretendemos con esta propuesta que estamos llevando a cabo es plantearla a nivel nacional a los fabricantes de antenas, que vean lo que estamos haciendo en Galicia y que cuenten con nosotros. Queremos que nuestra idea se convierta en un proyecto real con

posibilidades de futuro”, añade.

La tecnología wimax está orientada a entornos públicos y de gran extensión y está previsto que antes del próximo año 2009 se comercialicen terminales y equipos que cumplan el estándar wimax mobile.

Internet en los pueblos gallegos más pequeños

Wimax pretende llegar a los lugares más recónditos de la geografía gallega, aquellos a los que la banda ancha no llega actualmente. Sin pérdidas de señal ni limitación de uso. La iniciativa de Wireless, el Instituto Tecnológico de Galicia (ITG) y la Universidad de A Coruña busca crear un grupo de investigación, que les permita trabajar con proveedores a nivel nacional e internacional de infraestructuras wimax. “Hemos creado un consorcio, que ya es firme para que las TIC gallegas (tecnologías de información y comunicación) sean un referente. Galicia no es un región puntera en I+D, está a gran distancia de otras comunidades y necesita atraer inversiones”, matiza Juan Sobreira.

El concello pontevedrés de A Estrada ya dio los primeros pasos con el wi-fi, tontea con esta tecnología desde el pasado mes de enero, siendo el primer municipio de toda España donde es posible navegar sin cables desde cualquier punto. El despliegue de esta red contó con la participación de la empresa Tecnocom y un desembolso de 567.000 euros.