

Primera oleada de despliegues de redes WiMAX

Por Clara Baonza

En los próximos meses veremos la "primera oleada" de despliegues de red WiMAX, con lo que se podrá comprobar la respuesta del mercado a esta tecnología de red de área metropolitana basada en la familia de estándares IEEE 802.16. Así de categórico se mostró el Vicedecano de Ingeniería de Telecomunicaciones y Responsable del Centro Experimental de Comunicaciones Inalámbricas -CECI- de la Universidad Rey Juan Carlos, Javier Ramos, en el seminario impartido los pasados 18 y 19 de octubre en Madrid y organizado por IIR.

En opinión del profesor Ramos, a lo largo del próximo año 2006 veremos el estándar IEEE802.16e, que incluye movilidad, y que puede suponer una alternativa a la conexión de última milla para hogares y negocios.

Fabricantes de equipos radio para el acceso de banda ancha, fabricantes de componentes (silicon, RF, antenna, software, test services), operadores y proveedores de servicios (wireless ISPs) son los miembros del Forum WiMAX, encargado de certificar equipos que cumplan con el citado estándar y que se prueben interoperables.

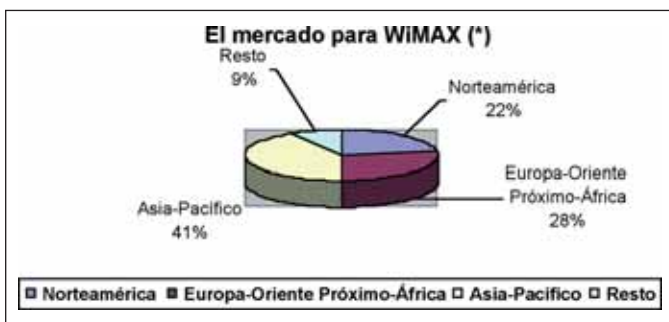
Recientemente, tal y como se expuso en este seminario, se han empezado muchas actividades en el sector (los grandes jugadores como Intel están invirtiendo en WiMAX y se están proponiendo soluciones integradas en el PC) y existe un gran empuje del concepto de Wireless Broadband a través de la demanda popular de Wireless ADSL. Gracias a las prestaciones de los equipos que emplean esta tecnología, con un gran valor añadido para el usuario (flexibilidad y movilidad), bajo coste y facilidad de instalación y una capacidad comparable a la del cable, podemos estar cercanos a una revolución.

Su uso será, según el profesor Ramos, principalmente residencial (y SOHO), seguido de pequeña y mediana empresa, siempre, eso sí, con un uso portátil predominante.

De hecho, y si, por ejemplo, el 20% de los ordenadores portátiles incluyen tecnología WiMAX, las previsiones más agresivas se pueden quedar cortas. Por este motivo, los proveedores de servicios empiezan a unirse ahora al WiMAX Forum (aunque todavía existan algunas reticencias) y la industria empieza a interesarse, no sin cierto

escepticismo sobre las expectativas. No obstante, según Javier Ramos, esta tecnología dominará el mercado de la banda ancha móvil en el año 2008.

En este sentido, la disposición de los operadores varía según la zona. Así, en Asia existe un alto interés, con un rápido crecimiento, sobre todo teniendo en cuenta que la infraestructura existente es escasa y el espectro está disponible. En Europa, donde el espectro también está disponible, el mercado parece que está más sólido que en EEUU y se percibe como el WiFi de área extensa. Por último, en Norteamérica el mercado empieza a moverse, todavía recuperándose de los problemas financieros y las limitaciones en el uso del espectro. En esta zona se ve como una oportunidad para cubrir los gaps de DSL.



(*) Predicciones 2006
Fuente: WiMAX FastTrack