

## Perspectivas de mercado

### A las puertas del despegue

**S**egún todos los pronósticos, el año 2003 será definitivamente el año del despegue de la tecnología Wi-Fi en España. Desde que, a principios de los 90, se emprendieron los primeros trabajos de normalización de las redes de área local inalámbricas, hemos asistido a progresivos avances tecnológicos, pero lo más importante es que, finalmente, se está consolidando en el mercado de los terminales de usuario una norma común: el estándar IEEE 802.11 con certificación Wi-Fi. Por ello, cada vez más dispositivos vienen ya equipados, de serie, con un módulo radio Wi-Fi, ya se trate de impresoras, ordenadores portátiles, agendas electrónicas, teléfonos móviles o descodificadores de TV.

Un segundo aspecto, que va a favorecer el crecimiento de este mercado, es la mejora de los mecanismos de seguridad incorporados, que garantizan, en distintos niveles, la confidencialidad de las

comunicaciones. En tercer lugar, la disponibilidad de comunicaciones inalámbricas se ha convertido en una necesidad, derivada de los modernos hábitos de trabajo de nuestra sociedad, que están ya definitivamente vinculados a la movilidad. Por último, tenemos que tener presente que el gran dinamizador del mercado de las TIC continuará siendo Internet. La ventaja de las tecnologías Wi-Fi es, precisamente, la posibilidad de dotar a esas redes locales inalámbricas de una pasarela Wi-Fi que permita, de manera segura, compartir, entre todos los dispositivos, un mismo acceso de banda ancha a la Red de Redes.



José V. Rodríguez  
Director General de la División de Redes  
Sagem Comunicaciones Ibérica  
[www.sagem.com](http://www.sagem.com)

### Una tecnología ya disponible

**S**egún todos los analistas, las soluciones Wi-Fi serán uno de los sectores con mayor crecimiento en los próximos años en el mercado de las telecomunicaciones.

Esta demanda viene acompañada por una oferta que se renueva constantemente y ofrece un amplio abanico de soluciones, así en breve podremos disponer en España además de los equipos 802.11b en 2,4 GHz de soluciones 802.11g y 802.11a o Hyperland que en las bandas de 2,4 GHz y 5,8 GHz nos ofrecerán velocidades de hasta 72 Mbps, también sin licencia.

Sin embargo dentro de este mercado existen dos sectores bien diferenciados, las aplicaciones interiores o Indoor (hot spot, oficinas inalámbricas...) y las conexiones de oficinas remotas u Outdoor. Es en este segundo sector en donde Telcom ha volcado toda su experiencia en el campo de las radiocomunicaciones profesionales desde 1998, primero con soluciones ópticas (enlaces led/laser) y desde 1999 con las

soluciones wireless de Alvarion (fabricante Israelí de soluciones LMDS y Wi-Fi)

Se trata de entornos de comunicación totalmente distintos, con problemáticas bien diferenciadas y que por lo tanto necesitan de equipos diseñados especialmente para ellas.

En Telcom a pesar de la amplia oferta, apostamos por el BreezeNet DS11 Outdoor Bridge de Alvarion, el único equipo del mercado que ofrece el nivel de integración que necesitan las aplicaciones Outdoor (arquitectura indoor-outdoor, posibilidad de antena integrada, amplificador, protector de rayos, totalmente de intemperie). No en vano, este fabricante es quien suministra las soluciones de acceso a todos los operadores de LMDS (3,5 GHz) bajo diferentes acuerdos de OEM.

Antonio Durán, Área de Diversificación  
Telcom S.A.  
[www.telcomsa.es](http://www.telcomsa.es)

#### Las estimaciones de las consultoras

**IDC.** La inversión mundial en tecnologías de la información crecerá desigualmente en 2003, y los sectores más beneficiados serán el hardware y los servicios inalámbricos.

Las redes inalámbricas serán una dura competencia pa-

ra la telefonía de tercera generación.

El gasto de las compañías de telecomunicaciones descenderá un 5% en todo el mundo. Pero crecerá significativamente en los mercados emergentes y en servicios wireless.

**JUPITER RESEARCH.** Las redes inalámbricas con conexión a Internet seguirán creciendo en hoteles, SOHO, campus universitarios y hogares. Es probable que estas redes, principalmente las 802.11 o Wi-Fi, al ser más rápidas y económicas, afecten seriamente a la tecnología 3G.

ten seriamente a la tecnología 3G.

**Direcciones de interés**  
Web Oficial del Estándar 802.11  
<http://www.ieee802.org/11>  
Web del Estándar Wi-Fi (WECA) 802.11b  
<http://www.wi-fi.com>