

Modernización de la red

Durante el ejercicio **Telefónica** ha realizado, como no podía ser menos, importantes esfuerzos para el desarrollo y modernización de sus redes e infraestructuras, condición indispensable para asegurar la provisión de servicios modernos y diversificados que respondan a las necesidades de los clientes.

En este sentido cabe destacar la planificación de la incorporación y despliegue de sistemas **DWDM**, Sistemas ópticos de multiplexación por división de longitud de onda de gran capacidad, que permiten multiplicar la capacidad de transporte de la red en términos de banda ancha, a la vez que reducen los costes unitarios. Estos sistemas se implantarán inicialmente en la **Red de Larga Distancia**.

Igualmente se ha extendido la **Red de Video** dedicada para circuitos de calidad estudio y se ha procedido al relanzamiento de la **Red Ibermic** de circuitos dedicados, ampliando su cobertura y capilaridad para dar soporte

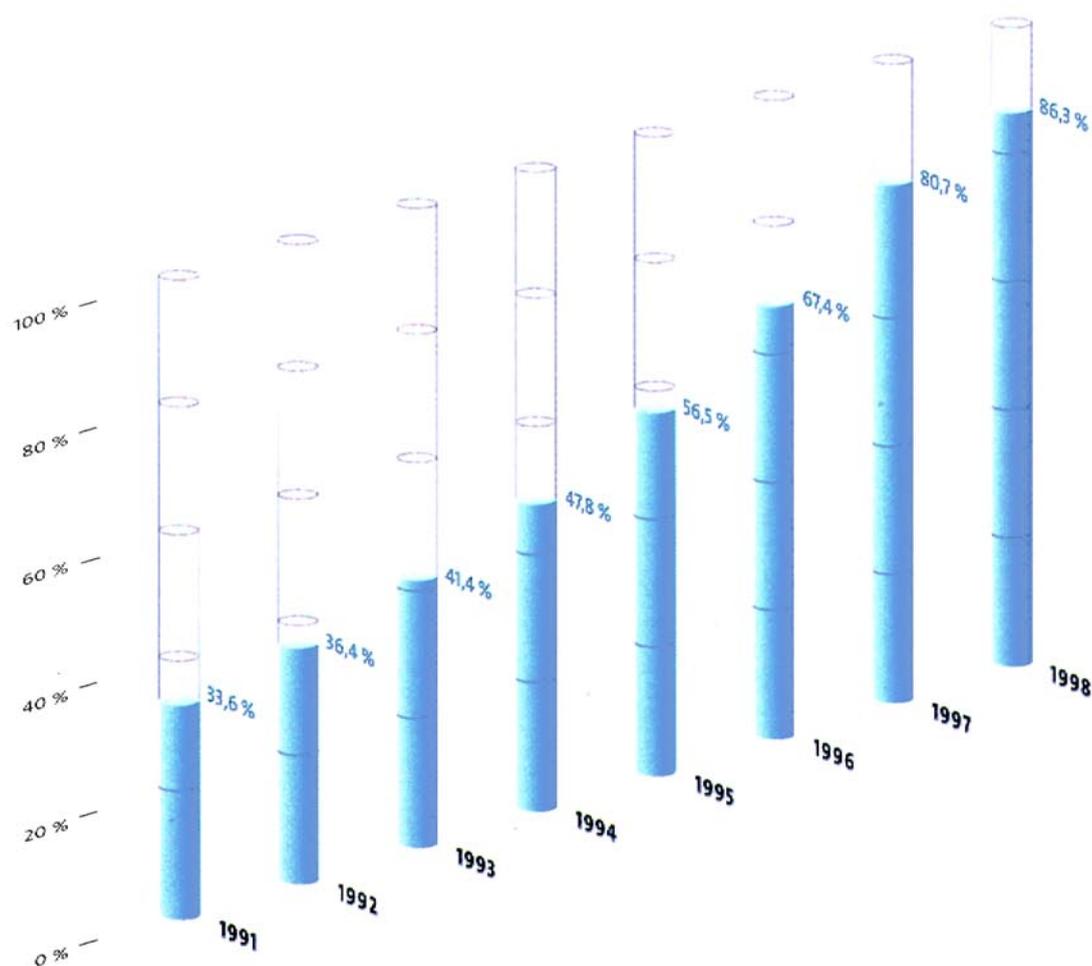
a nuevos servicios como **Frame Relay** y la conexión de microcélulas de los operadores móviles.

Especial mención merecen los esfuerzos realizados para la modernización de la red de cables con la introducción intensiva de tecnología de fibra óptica, teniendo como referentes calidad, eficacia en costes de operación, disponibilidad del servicio y satisfacción del cliente final.

En cuanto a las Redes de Acceso, es de destacar la entrada en vigor



Durante 1998 se han instalado más de 1.200.000 líneas urbanas digitales, con lo que la planta instalada se sitúa en 16.776.553 líneas.



Digitalización de la Red

del Plan de Numeración con nueve cifras, así como la adaptación de la Inteligencia de Red para disponer de la portabilidad de numeración y preasignación de operador, conforme a los requisitos establecidos por la Autoridad Reguladora.

Por otro lado, como consecuencia del nuevo marco regulatorio, **Telefónica** ha tenido que proveer múltiples puntos de interconexión con las redes de los nuevos operadores, tanto de móviles como de telefonía fija.

En este ámbito de las redes de acceso, son de destacar igualmente el diseño de la estructura de red del servicio **Infovía Plus**, el despliegue de los primeros elementos **FITL** (Fibra en el bucle) y de sistemas capaces de multiplexar eficientemente tráfico de banda estrecha y banda ancha; así como la incorporación de tecnología **ADSL** que permite la alta velocidad y conexión permanente.

En cuanto a la **Red Internacional**, durante 1998 se han firmado acuerdos internacionales para el desarrollo de los cables submarinos **MAYA**, que potenciará



la conectividad con Iberoamérica y Norteamérica; **TAT 14**, que enlazará Europa y Norteamérica, y se ha continuado trabajando en el despliegue de los cables **Atlantis 2** y **Columbus 3**.

Creación de Red

Durante 1998 se han instalado en España 1.222.424 líneas urbanas digitales, de las que 379.186 corresponden a atención a la demanda y las 843.238 restantes a la sustitución en centrales analógicas y digitales. Con ello la planta instalada se sitúa en 16.776.553 líneas, con un porcentaje de digitalización del 86,25%.

Igualmente los equipos **RDSI** instalados han experimentado un notable incremento hasta situarse en 285.349 **Accesos Básicos** y 9.296 **Accesos Primarios**.

En cuanto a la Red de tránsito, se ha incrementado el volumen de enlaces en servicio, con la incorporación de otros 32.790, con lo que la planta queda íntegramente capacitada para soportar la señalización de la **Red Digital de Servicios Integrados**.

En 1998 se han firmado acuerdos para el desarrollo de los nuevos cables submarinos Maya y TAT 14.