

## MITOS Y REALIDADES SOBRE LA NUEVA ERA DE LA TELEFONIA EN COLOMBIA

**Por Jorge Alberto Arciniegas**  
[jorgearciniegasj@hotmail.com](mailto:jorgearciniegasj@hotmail.com)

Bellsouth comenzó ya la distribución de los equipos CDMA, tecnología elegida por el operador para afrontar la llegada de PCS con Colombia Móvil, empresa resultado de la alianza entre las empresas publicas de Medellín EPM y la ETB de Bogotá.

El proceso de comercialización de teléfonos compatibles con la CDMA por parte de Bellsouth, comenzó desde hace varios meses pero no fue sino hasta mediados de Marzo cuando se entregaron los primeros equipos, que empezó a funcionar la nueva tecnología. Aunque COMCEL S.A. continúa con la comercialización de su tecnología inicial denominada TDMA y con la que Bellsouth también ingresó al país en 1995 (en ese momento Celumovil), los preparativos para la llegada de su tecnología 3GSM continúan.

Aunque aun existen sobre si la cobertura de la nueva tecnología alcanzará la de la anterior, los clientes siguen a la espera de la llegada del tan nombrado PCS.

Cabe anotar que la plataforma de operaciones de las tres operadoras funciona básicamente de la misma manera. La única diferencia es que Bellsouth utilizará la denominada CDMA y Comcel junto con Colombia Móvil utilizarán GSM.

Lógicamente los servicios varían dependiendo el ancho de banda y la tecnología de los equipos (de ahora en adelante llamados terminales). En el caso del CDMA Bellsouth y el 3GSM Comcel el ancho de banda

estará dentro de los 850 Mega Hertz, mientras el de PCS Colombia Móvil estará en los 1900 Mega Hertz, diferencia que brinda ventaja a este último en cuanto a cantidad de usuarios y calidad de transmisión. Por otra parte y como desventaja de PCS, el ancho de banda que van a utilizar, requiere de mayor cercanía entre sus antenas por lo que la inversión y tiempo requeridos para lograr una buena cobertura son bastante elevados.

Se estima que para el 1 de Junio Comcel ingrese también a la nueva era brindando un 80% de su cobertura actual a los usuarios que adquieran terminales 3GSM. Por su parte Colombia Móvil prevé que para mitad del segundo semestre de 2003 se comience funcionar con cobertura en las principales ciudades del país.