

## realizar una demostración en el estándar DVB-SH en Banda S y UHF



**Destacadas empresas vinculadas a la TV móvil han unido sus fuerzas para realizar la primera demostración mundial de TV móvil por satélite en el estándar DVB-SH y al mismo tiempo implantar por primera vez el estándar en la banda UHF. Entre las compañías que han participado en esta experiencia está la española SIDSA, junto con otras como Alcatel-Lucent, Audemat, Axcera, DiBcom, RVR Elettronica, Sagem Móviles, TeamCast y UDCast.**

Esta experiencia se ha producido en el marco de la Feria Audiovisual IBC, que se ha celebrado en Ámsterdam entre el 12 y el 16 de septiembre. En el stand de Alcatel-Lucent también se realizaron demostraciones adicionales de TV móvil que incluían DVB-SH en directo en UHF, acceso unificado UHF/Banda S en un único terminal, y acceso unificado DVB-H/DVB-SH en un único terminal, lo que permitía recibir hasta 45 canales de retransmisión de TV en directo en un solo terminal.

Estas demostraciones subrayan la capacidad de DVB-SH de soportar múltiples frecuencias, así como una eficiencia espectral superior en comparación con otros estándares de retransmisión de móviles, incluido UHF, lo que facilita a los operadores una solución económica para el despliegue de sus redes y servicios de retransmisión de TV móvil en todo el mundo.

DVB-SH (Retransmisión de Vídeo Digital - Servicios de Satélite para Terminales, Digital Video Broadcast – Satellite services to Handhelds) es una evolución de DVB-H. El estándar de retransmisión de móviles permite realizar económicamente despliegues de TV móvil. Se puede utilizar en cualquier espectro de frecuencias inferiores a 3 GHz, incluidos UHF, Banda L y Banda S, en este caso en redes únicamente terrestres, únicamente de satélite o también en redes híbridas. Las especificaciones DVB-SH se aprobaron en el Proyecto DVB en febrero de 2007, y la definición de la forma de la onda de DVB-SH fue publicada por ETSI en marzo de 2008.

El espectro de frecuencias en Banda S está actualmente disponible en toda Europa. El 7 de agosto de 2008 la Comisión Europea abrió la competencia para los proveedores de servicios de comunicaciones vía satélite en toda Europa. Utilizando la Banda S, los operadores de satélite podrán ofrecer por primera vez en todos los estados miembros de la UE servicios de datos de alta velocidad, TV móvil, servicios de emergencia y servicios médicos remotos mediante un único procedimiento de selección a escala europea, en lugar de utilizar 27 sistemas nacionales diferentes. Esto ha sido posible gracias a una nueva decisión de la Unión Europea sobre servicios móviles por satélite que entró en vigor en julio de 2008.

Para la señal de DVB-SH en Banda S se ha utilizado las series 9600 de transmisores de emisión de TV móvil de Alcatel-Lucent que soportan DVB-SH, DVB-H y DVB-T. Incluyen elementos tecnológicos de TeamCast (moduladores DVB-SH) y UDCast (Encapsuladores DVB-SH IP). La demostración ha contado con móviles de Sagem Móviles, los primeros teléfonos móviles equipados con la tecnología DVB-SH/DVB-H, y con el receptor DIB 29098 de DiBcom preparado para cuatro bandas DVB-SH/DVB-H/DVB-T. Selecom ha suministrado los gap fillers y la cobertura ha sido validada usando Navigator DVB-SH, un equipo móvil multi estándar de medición de Audemat. La demostración conjunta en DVB-SH se ha podido seguir en los stands de todos los participantes en el proyecto.