

REPORTE TELEVISIÓN DIGITAL Agosto 2000

1. Monitoreo de la Experiencia Internacional en TVD

El presente documento corresponde al reporte del mes de agosto en el que se resume el estado actual de la experiencia internacional en materia de decisiones, discusiones y dificultades que se están produciendo tanto en los países en los que se provee el servicio de TVD en la actualidad, como en aquellos en los que aún no se adopta una normativa específica.

En este reporte se presentan una breve descripción del estado de adopción del estándar de los países, la penetración del servicio de TVD en los países en que la televisión se encuentra operando y las principales discusiones y dificultades encontradas.

1.1 Adopción del Estándar de TVD en Distintos Países

En el cuadro 1 se presenta un resumen de los países que ya han adoptado el standard ATSC, DVB-T e IDBS y la fecha de adopción.

Cuadro 1
Estatus de la Adopción de Estándar Técnico para TVD Terrestre

ATSC (Advanced Television Systems Committee)
Estados Unidos (Dic. 1996)
Canadá (Nov. 1997)
Corea del Sur (Nov. 1997)
Taiwan ¹ (Mayo 1998)
Argentina ¹ (Oct. 1998)
DVB-T (Digital Video Broadcasting)
Europa
Australia
Nueva Zelandia
Egipto
Sudáfrica
Níger
India
Pakistán
Malasia
IDBS
Japón

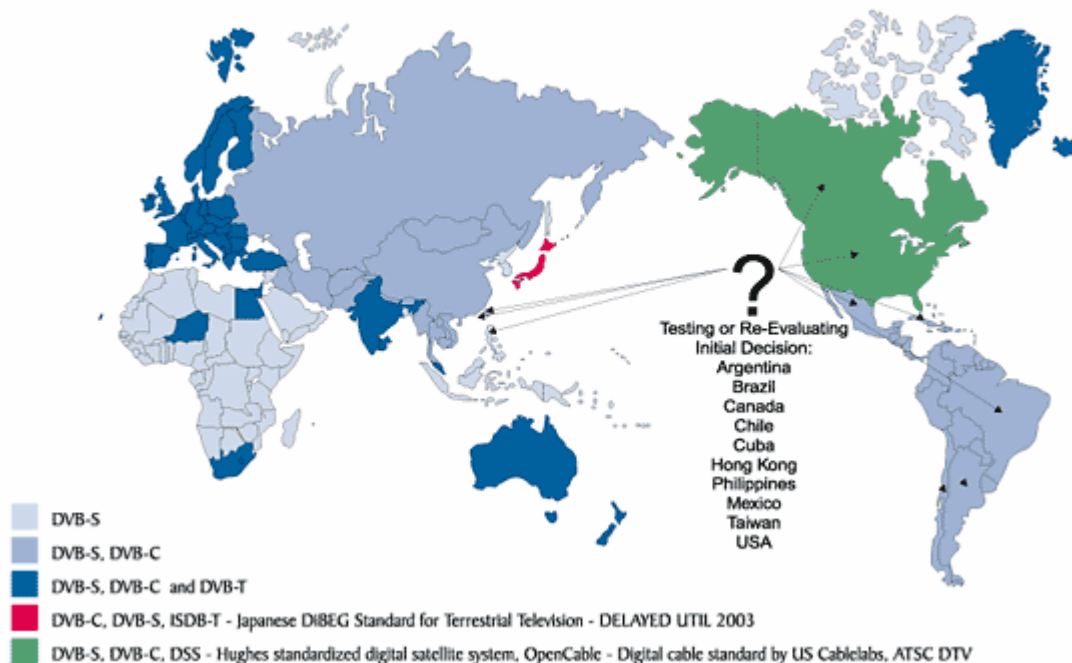
¹ Estos países se encuentran revisando su decisión inicial de adoptar el estándar de TVD americano.





De acuerdo a la información disponible, entre los países que han iniciado el proceso de decisión de adopción de un estándar específico para la TVD se encuentran: Chile, Brasil, Cuba, Hong Kong, Filipinas y México.

Digital Standards - Worldwide 2000



En junio del 2000, Brasil concluyó con la etapa de someter a pruebas técnicas los distintos sistemas de TVD, para lo cual, ANATEL autorizó a 17 concesionarias de Servicios de Radiodifusión de Sonido e Imagen a realizar pruebas técnicas cuyos resultados ya han sido entregados y publicados por ese organismo. En la actualidad, estos antecedentes se encuentran en análisis por parte de Subtel.

1.2 Penetración del Servicio de TVD

La información de la penetración de servicio de TVD en los países en que se encuentra operando aún no se encuentra disponible.

Sin embargo, en Estados Unidos ya se encuentran operando en la modalidad de simulcasting 149 estaciones de televisión ubicadas en 52 estados.





1.3 Principales Discusiones y Dificultades

9 de Marzo 2000: En Estados Unidos, en una carta al presidente de la FCC, William Kennard, el presidente de la Consumer Electronics Assn., Gary Shapiro se queja que los radiodifusores de TV están atrasando la transición a digital, y sugiere que podría ser la oportunidad para el gobierno federal de considerar la recuperación de las frecuencias digitales, si las estaciones de TV no las van a usar. "Las operadoras deberían usarlas o perderlas". Hace notar que en una encuesta realizada en enero, se muestra que hay un retraso en la implementación de la TVD. Los radiodifusores se están cuestionando si se eligió el estándar digital correcto cuando se compara con su rival digital europeo, que está ganando entusiastas en Asia y Latinoamérica. Los radiodifusores están preocupados porque han gastado los dos últimos años implementando un estándar digital que aparece inferior a lo que se prometió al público. Siguen comentarios sobre los problemas con antenas interiores, compatibilidad de los receptores con la TV cable, piratería, posibilidad de deterioro de la calidad de su señal por parte de los operadores de cable, y falta de calidad de los programas, a pesar de éxito de su industria en poner receptores a disposición del público en las tiendas.

7 de Febrero 2000: En Nueva Zelanda, el gobierno ha bloqueado el plan de establecer un servicio de TVD al operador nacional, Television New Zealand, diciendo que es preferible mayor discusión antes de tomar una decisión.

7 de Enero 2000: En Estados Unidos, en el Consumer Electronic Show, CES, que se está realizando en Las Vegas, TeraLogic anunció que está expandiendo el soporte para data broadcasting sobre las redes emergentes de radiodifusión de TVD. TeraLogic está trabajando con Intel Corporation para desarrollar tecnologías que permitan servicios de radiodifusión de Advanced Television Enhancement Forum (ATVEF) y datos en protocolo Internet (IP) en la plataforma de video digital de alta definición y sonido de TeraLogic. Esta nueva solución se basa en la plataforma de referencia y software de TeraLogic's Janus alta definición digital TV en PC (DTV-PC) IC. De acuerdo a Jon Castor, presidente de TeraLogic, "Trabajando con Intel y otros líderes en la industria del PC, la tecnología de TVD de TeraLogic y sus productos permitirán un nuevo conjunto de servicios de radiodifusión de datos y de oportunidades de ingresos asociadas para los radiodifusores. Mientras las redes de Internet y de Radiodifusión de TVD converjan, las capacidades de esta poderosa nueva red alimentarán una revolución en la experiencia televisiva, haciendo realidad el potencial que hay detrás de la conversión global de analógico a TVD." La radiodifusión de ATVEF y datos basados en IP suministrarán a los consumidores un contenido dramáticamente mejorado que incluye: estadísticas de eventos deportivos; más información detallada de imágenes y texto, tales como mapas y biografías; cubrimiento suplementario de noticias; contenido interactivo que enriquece el valor educativo y de entretenimiento de los programas; la facilidad de ordenar productos y servicio en línea mostrados en los programas.





22 de Diciembre 1999: En Australia, el gobierno federal decidió un modelo triplecast, donde los consumidores eligen el servicio de TV que mejor se adapte a sus necesidades. Las operadoras actuales continuarán con sus transmisiones analógicas por a lo menos 8 años. Deberán también ofrecer HDTV y SDTV, ambas. Adicionalmente, otras compañías tendrán espectro para nuevos servicios de datacasting, tales como información, Internet TV, educación, publicidad, shopping y nuevos servicios, aunque éstos deben ser distintos y no deben competir con los servicios tradicionales de TV. La reacción de los diferentes sectores es de descontento. Hay una segunda noticia, más abajo, que recoge en extenso las reacciones, incluso del parlamento.

17 de Diciembre 1999: En Estados Unidos, el Pentágono ha presentado sus aprehensiones sobre el estándar ATSC, respecto a "nuestra capacidad nacional para utilizar los sistemas de radiodifusión digital de TV para comunicarse con la población en el caso de emergencias civiles y de defensa." Se señala que el sistema de modulación empleado requiere que los receptores digitales se conecten a antenas exteriores grandes, direccionales para una adecuada recepción, las cuales son los principales elementos que se destruyen en el caso de desastres naturales, condiciones meteorológicas adversas y otros ambientes hostiles; mientras que el sistema COFDM de modulación digital (usado en el estándar DVB-T) es un sistema robusto que permite usar antenas pequeñas, móviles y portátiles

16 de Diciembre 1999: En Estados Unidos, la FCC pide comentarios para aumentar obligaciones de la TVD, los que comprenden más espacios para niños, para candidatos políticos en forma gratuita, horas para uso de las escuelas, etc. sobre la base de haber recibido más canales sin costo.

6 de Diciembre 1999: En Brasil, Red Globo invertirá 30 millones de dólares en HDTV.

16 de Noviembre 1999: En Estados Unidos se creó el primer centro nacional de TVD datacasting con sede en Kicu, San José, California (Center for Datacasting Innovation, CDI).

16 de Noviembre 1999: En el aniversario del lanzamiento de la TVD en UK, el Ministro de Cultura dice que el público necesita información clara sobre TV digital. Que el gobierno y los radiodifusores deben cooperar en una campaña de información. Enfatizó que hay todavía una serie de trabajos por hacer para explicar el impacto de la introducción de la tecnología digital a los consumidores y en suministrar el rango y calidad de los servicios que la digitalización hace posible. Los estudios muestran que hay un conjunto de áreas de problemas para los televidentes: La gente está atenta a la TVD pero no la entiende, la gente piensa que la TVD significa sólo TV pagada, hay confusión sobre la elección del equipamiento disponible y hay temor de comprar equipamiento que estará obsoleto pronto.

12 de Noviembre 1999: En Australia, Publisher John Fairfax Holdings Ltd. urgiría al gobierno a apoyar un cambio rápido a TVD y a una pronta atribución del espectro. Que use una aproximación de dos categorías que le permitiría a él y otros entrantes empezar a dar





datacasting a los televisores. Fairfax defiende la transmisión dual de SDTV y HDTV y entrega cifras en su informe sobre el valor económico del espectro de aquí a 10 años: alrededor de A\$4.3 billones así como el costo a descontar por la instalación de hasta dos set top box.

10 de Noviembre 1999: En Australia, la industria comercial de TVD clama que los australianos quieren TV de alta definición y no Internet como servicio de datacasting en sus pantallas de TV. Una encuesta encargada muestra 62% contra 24% a favor de HDTV.

5 de Noviembre 1999: En Estados Unidos, un ejecutivo de CBS declaró que las investigaciones de audiencia indican fuertemente que los norteamericanos quieren HDTV y que esa será su primera intención al comprar un aparato de TV digital.

26 de Octubre 1999: En EEUU, Public Broadcasting Service (PBS), sus emisoras miembros, LG Electronics Inc. y LG Electronics Research Center of America (LGERCA) están haciendo demostraciones de TV digital avanzada y de datos, transmitiendo una emisión digital de Web-enhanced de WONDERS OF THE AFRICAN WORLD WITH HENRY LOUIS GATES, JR., por sus estaciones asociadas, que va acompañada de una amplia variedad de componentes educacionales adicionales en archivos de video exclusivos, para enriquecer y profundizar el conocimiento de los televidentes sobre la cultura e historia de África, lo que se puede observar al final de cada episodio a través de PCs con tarjetas de video digital desarrolladas para este efecto y software para radiodifusión de datos. PBS muestra así contenidos digitales elaborados de sus propios contenidos web de su sitio, sin los problemas de ancho de banda de Internet, a cualquier número de PCs.

26 de Octubre 1999: En Estados Unidos, según informe de avance de la FCC, sólo unas pocas de las 79 estaciones de TV cumplirán con la fecha tope del 1 de noviembre para empezar a transmitir TV digital en el segundo tercio de los mercados de EEUU. Un total de 28 afiliadas a las cuatro cadenas más grandes están solicitando prórroga, algunas hasta mayo del 2000. Las razones se deben a demoras en la instalación, problemas de coordinación con gobiernos de Canadá y México, problemas de emplazamiento de torres y peticiones de cambio de canales asignados. Sólo 11 de ellas están transmitiendo en forma digital.

25 de Octubre 1999: En Inglaterra, el Gobierno abandona tasa propuesta para TVD. Según un diario, el gobierno británico se está preparando para abandonar los planes de una tasa de 24 (US\$40) libras al año para la TVD. En su lugar, el gobierno quiere reponer el enlace entre el cargo por la licencia anual, que financia a la BBC, y la tasa de inflación, dice el Times. El secretario de cultura está buscando hasta 400 millones de libras del Treasury para financiar el pago gratis o más barato de las licencias para jubilados de la tercera edad, como parte de un paquete de reformas que permitan a la BBC elevar el presupuesto necesario para la TVD. El pago actual, normalmente es de 101 libras al año, o sea, 170 dólares. (por





GOBIERNO DE CHILE
Subsecretaría de Telecomunicaciones

cada televisor se debe pagar esta cifra anualmente para financiar a la BBC; se entiende que ésta no tiene publicidad o es poca).

25 de Octubre 1999: En Australia, un informe del gobierno australiano, Productivity Commission, panel de gobierno, recomendó bajar las restricciones a la propiedad extranjera y cruzada de medios australianos y reducir los mandatos para el uso de alta definición, con el objeto de promover la competencia y el rápido desarrollo de la tecnología digital. Más que requerir que los hogares australianos hagan el costoso cambio a TV de alta definición, que consume gran cantidad de ancho de banda, la comisión recomienda que el espectro está disponible para otros servicios de radiodifusión. Las recomendaciones provocaron críticas y apoyo, así como pronósticos que demoraría cinco años la reforma sobre la propiedad de medios debido a obstáculos políticos.

18 de Octubre 1999: En Estados Unidos, informe "Interactive and Digital Television: Issues in the Transition Phase" señala que el plan de la FCC para convertir los hogares norteamericanos a TV digital por el 2006 no funcionará y propone una nueva aproximación para permitir que el espectro retorne el año 2013. Estima que sólo el 5% de ellos verá TVD el año 2005.

14 de Octubre 1999: Hong Kong comenzará con la TVD terrestre en dos años más.

8 Octubre 1999: El regulador de Brasil (ANATEL) estima que la inversión en el mercado producto de la transición del sistema de televisión analógico a digital significará unos US\$100.000 millones en los próximos 10 años.

