

# VTR Banda Ancha (Chile) S.A.

## Televisión Digital Terrestre

Rodrigo Tabja R.

17 de noviembre de 2006



# INDICE

- TV Digital en Chile
- Normativa para la TDT - Principios
- Estándar de TVDT

# TV Digital en Chile

La TV digital permite

- Mayor eficiencia espectral
  - 4 a 5 canales con definición estándar en el mismo ancho de banda actual o 1 canal de alta definición HDTV
- Mejor calidad de imagen y recepción
  - Se eliminan imágenes fantasmas y nieve
  - HDTV
- Facilita prestaciones adicionales uni o bidireccionales
  - Concursos, comercio electrónico, acceso a contenidos específicos etc.

# TV Digital en Chile

- Conceptos legales
  - *“No podrá adjudicarse concesión nueva alguna (...) a la persona jurídica que sea titular de una concesión VHF o que controle o administre a otra concesionaria de servicio de radiodifusión televisiva de libre recepción VHF, en la misma zona de servicios del país.”* (Art 15, Ley 19131/92, CNTV)
  - *“...un servicio de radiodifusión que por esencia está destinado a ser recepcionado libre y directamente por el público en general”* (Rev. Chilena de Derecho Informático)
- Definiciones pendientes
  - Apagón analógico
  - Modelo de negocio
    - Sólo libre recepción o combinada con prestaciones pagadas (CATV, Datos)
  - Plan de radiodifusión televisiva digital
    - Método de asignación de frecuencias
    - Distribución de canales (geográfica y posición en el espectro)

# TV digital en Chile

- Televisión Digital en Chile. Una realidad
  - TV Digital Satelital (cobertura nacional): Telefónica CTC, Direct TV, Zap TV
  - TD Digital por cable (RM y V región): D-Box de VTR
  - Existe competencia en el segmento de la TV digital pagada
- TV digital de VTR
  - Abril de 2006: VTR Lanza D-Box
  - Migra gratuitamente clientes premium (V y RM) a D-box (40 mil app)
  - Actualmente 100 mil clientes D-Box (app) (V y RM)
- VTR utiliza solución técnica (plataforma) Motorola
  - Tecnología (encriptación) propietaria
  - Posibilidad técnica de transmitir contenidos de TVDT con independencia de la norma escogida

# Normativa para la TVDT - Principios

- Fecha del apagón abierta según desarrollo y adopción
  - Precio de terminales digitales y STB baja sustancialmente todos los años
  - Ingreso per cápita chileno 5 o 6 veces menor al de EE.UU.
  - Apresurar la transición aumentaría los costos para los chilenos
- Espectro reservado para TVDT permitiría alrededor de 37 (8 Mhz) a 48 (6 Mhz) frecuencias (c/u con 4 o 5 canales)
  - Existe suficiente espectro para todos los interesados
- Se debe permitir la entrada a nuevos interesados
  - Concesiones nacionales, regionales y locales (privilegiar el contenido local)
- Canales de televisión abierta tienen asignados 6MHz para transmisión gratuita de contenidos
  - No deben pagar por el uso o adjudicación de sus frecuencias
  - Modelo de TV abierta existente ha sido relativamente exitoso (calidad) y competitivo

# Normativa para la TVDT - Principios

- TVDT debería permanecer esencialmente abierta y gratuita
  - Más frecuencias para contenidos locales y segmentados
  - Evitar aumentar brecha social
- Cambio en modelo de negocios → espectro debe concursarse
  - Caso contrario perjudicaría a posibles entrantes
  - De asignárseles frecuencias a los canales de TV abierta, éstas deberían utilizarse íntegramente para servicios de acceso abierto
- Finalizada la transición el espectro VHF debería quedar vacante
  - Las bandas se pueden destinar a otros usos

# Estándar de TVDT

## Estándares considerados en el debate

- **ATSC** Advanced Television Systems Committee (4: USA, Canadá, México y Corea)
  - Ancho de banda, 6 MHz (igual a Chile)
  - Alta definición con sonido envolvente, sin descartar programación múltiple con calidad estándar e interactividad
  - Sin recepción móvil aún
  - Se esperan economías de escala relevantes
- **DVB** Digital Video Broadcasting (50: Europa, Australia, Sudáfrica, etc.)
  - Ancho de banda 6, 7 u 8 MHz
  - Programación múltiple con calidad estándar e interactividad sin descartar alta definición
  - Recepción móvil
  - Economías de escala están en canalización de 8 MHz (mayoría de los países Europeos)
- **ISDB** Integrated Services Digital Broadcasting (2: Japón y Brasil)
  - Ancho de banda 6 MHz
  - Programación múltiple con calidad estándar e interactividad sin descartar alta definición
  - Recepción móvil
  - Economías de escala más limitadas

# Estándar de TVDT

- ¿Qué características debería reunir el estándar a implementar en Chile?
  - Economías de escala
    - ATSC (6 MHz) y DVB (8 MHz) → Economías
    - DVB en 6 MHz no logrará economías relevantes (implementación más reducida)
  - Facilita nuevas prestaciones
    - La HDTV marca una real diferencia en calidad de imagen
    - TV Móvil
      - Ventaja en DBV pero el estándar ATSC logrará salvar esta diferencias
      - Puede desarrollarse en banda aparte y bajo norma independiente
    - En el tiempo, ambos estándares convergerán a las mismas aplicaciones
  - Transición más natural desde NTSC