



**Comisión
Federal de
Telecomunicaciones**

Política y Regulación de las Telecomunicaciones

Principales conclusiones de la Primera Conferencia
Latinoamericana sobre Espectro (México, DF. Sept. 7 y 8)

http://www.cft.gob.mx/swb/Cofetel_2008/Ponecias_Conferencia_LA_Espectro_11



Cámara Nacional de la Industria Electrónica, de
Telecomunicaciones y Tecnologías de la Información

14 de septiembre de 2011

CONFERENCIA LATINOAMERICANA DE ESPECTRO 2011

¿Por qué una Conferencia sobre espectro?:

- Inquietud de COFETEL ante las distintas bandas en “conflicto”
- COFETEL: de los pocos reguladores en el mundo que no cuentan con un área dedicada exclusivamente a planear y administrar espectro (RICFT)
- Nuestro país no tiene una política espectral clara

¿Para qué?

- Detonar un debate nacional sobre espectro
- Examinar factores nodales en la gestión del espectro.
- Conocer mejores prácticas internacionales
- Énfasis en algunas bandas
- Opciones de política pública para enfrentar el crecimiento del tráfico de datos

¿Quiénes organizaron?

- COFETEL, CIDE, PolicyTracker, Computech, GSMA, Analysys Mason

¿Quiénes participaron?

- Más de 120 delegados de toda América Latina
- Académicos nacionales e internacionales, reguladores, organismos Internacionales, desarrolladores, operadores y consultores

PRINCIPALES COINCIDENCIAS

	Ponentes coincidentes
Acceso inalámbrico como detonador de crecimiento	15
Agilizar provisión de espectro con certidumbre	12
Subasta debe priorizar cobertura, servicios y precios finales	10
Asignaciones neutras, flexibles y convergentes	10
Regulación debe promover servicios convergentes	6
Armonización internacional promueve economías de escala	6
Regulación y subastas deben fomentar compartición de infraestructura	6
Regulación y subastas deben fomentar redes abiertas	6
Flexibilizar mercados secundarios y MVNOs	4
Anular licitación 21 habría causado fuerte pérdida de bienestar al consumidor.	3
Calidad: balance entre espectro, inversión y tecnología	3
Canalizaciones amplias de espectro implican mayor eficiencia.	3
Cuidado con indicadores de teledensidad	2

RETOS EN AMÉRICA LATINA

Participantes

- Fabio Leite, UIT

Principales Conclusiones:

- 2002: dos economías contaban con 100% de penetración; 2010: 97
- Espectro NO será suficiente si continúa tendencia en demanda.
- De continuar tendencia, Banda Ancha Móvil en América Latina será 35 veces mayor en 2014.
- Sólo dos países en América Latina no cuentan con alguna modalidad de compartición de infraestructura: México y Guyana
- La Armonización regional es importante para lograr economías de escala, particularmente en 700 MHz.

ECONOMÍA EN ASIGNACIÓN DE ESPECTRO.

Participantes:

- Thomas Hazlett, George Mason University
- Doyle Gallegos, Banco Mundial
- Luis Lucatero, COFETEL

Principales Conclusiones:

- La recaudación como objetivo genera costos a largo plazo.
- Compromisos de cobertura, calidad y servicios deben privilegiarse
- Las restricciones pro-competencia (*caps, set asides*) son vitales
- Compartición de infraestructura clave
- Se deben fomentar más inversiones públicas y privadas en *backbone*
- Procesos de liberación de espectro son fundamentales
- El Estado no debe generar escasez de espectro y al mismo tiempo debe promover un equilibrio entre espectro, inversiones y tecnología
 - México: 250Mhz. Recomendación: 760Mhz
 - México: entre 4 y 30 mil personas por radiobase. Europa: 1,500
- En 2018, México requerirá una red con una capacidad 68 veces mayor

ESPECTRO PARA BANDA ANCHA INALÁMBRICA

Participantes:

- Ernesto Flores-Roux, TELECOM-CIDE
- Sebastián Cabello, GSMA
- Thomas Ewers, CEPT
- Roxana Barrantes, ex reguladora Perú

Principales conclusiones:

- No hay duda sobre beneficio social de bandas 700 y 600MHz para telecom
 - ✓ Contribución directa al PIB es mayor por más de USD 3,070 millones.
 - ✓ Contribución impositiva adicional superior a USD 2,600 millones.
 - ✓ Excedente del consumidor adicional superior a USD 3,800 millones.
- Certeza jurídica, vital para atraer inversiones; reformas a LIE convergente
- Armonización internacional reduce costos de terminales, interferencias transfronterizas, y facilita roaming internacional.
- El mercado secundario corrige errores en licitaciones y es más ágil
- Caso Alemán: consultas públicas, 360Mhz, 4 participantes, litigios
- Caso peruano: cuidado con teledensidad en AL. Puede reflejar barreras a competencia

LICENCIAS, COMPETENCIA Y NUEVOS PARTICIPANTES.

Participantes:

- Eduardo Pérez Motta, CFC
- Erasmo Rojas, 4G Americas
- Judith Mariscal, Telecom-CIDE
- Chris Doyle, Warwick University

Principales Conclusiones:

- Licitaciones deben evitar concentraciones y sub-utilización de espectro
- Tan importante licitar como rescatar lo que no se utiliza cabalmente
- Nunca habrá espectro suficiente
- Más énfasis en no caer en ambiciones recaudatorias
- Liberar más hilos CFE
- LIE urgente; compartir infraestructura y promover redes abiertas no monopólicas
- Reducir 10% precios, aumenta 9.18% la teledensidad
- L21 generará beneficios al consumidor por 10,000mdp en dos años
- Eliminar dobles, triples y cuádruples ventanillas urgente para mercado
- Promover otros modelos (MVNOs) promueve calidad
- “Ridículo” lo que sucede en México con TDT

PLANEACIÓN, DISEÑO Y ADJUDICACIÓN

Participantes:

- Kris Shield, Computech
- Alexander Elbittar, CIDE
- Brett Tarnutzer, FCC
- Graham Johnson, Aetha Consulting

Principales Conclusiones:

- No existe una receta única. Se sugiere:
 - ✓ Consultas públicas: equilibrar interés del gobierno, industria y consumidores.
 - ✓ Reglas claras para licitar.
 - ✓ Reglas de asignación flexibles
- Licitación 21 en México:
 - ✓ Asignar más espectro ya empieza a reducir costos
 - ✓ Anular habría generado posibles \$4,887mdp en 2 años, pero habría hecho perder excedentes al consumidor por \$29,057mdp. **Costo social neto:** \$24,170
- Mayor facilidad de despeje, intercambios y pujas por espectro no adjudicado.
- Generar incentivos para despejes y cambios a través de flexibilizar licencias

TECNOLOGÍA DEL ESPECTRO

Participantes:

- José Ayala, Ericsson
- Héctor Marín, Qualcomm
- Si Nguyen, Huawei
- Mirela Doicu, Alcatel

Principales Conclusiones:

- Desempeño de LTE con distintos anchos de banda
- Urge TDT en México
- Urge definición de 2.5GHz en México

PERSPECTIVA DE LOS OPERADORES

Participantes:

- Miguel Calderón, Telefónica
- Gustavo Cantú, Nextel
- Ken Corcoran, America Movil
- Eduardo Ruiz Vega, Grupo Salinas

Principales Conclusiones:

- Diversidad y contradicciones:
 - Logros actual administración (Acciones, L21, Uso libre, TTM, TTF, RTV y AR, CFE)
 - Topes de acumulación ¿sí o no?
 - Propiedad cruzada de medios vs permitir consolidaciones
 - Flexibilizar, pero reglas claras para mercados secundarios
 - Compartir infraestructura ¿sí o no?
 - Redes abiertas ¿sí o no?
- Consensos
 - ¿Y el Estado?
 - Certeza. Política Pública y programa espectral
 - México se está rezagando

CONCLUSIONES

1. Más de un participante señaló que el contenido había sido el mejor en su clase
2. Urge continuar el debate en nuestro país: Segunda, tercera y Cuarta Conferencia
3. Debemos llegar a un consenso entre recaudación y penetración
4. Urge resolver TDT y otras bandas
5. Estado debe ser más proactivo en recuperar bandas subutilizadas, fomentar compartición de infraestructura, promover MVNOs e invertir activos
6. Las redes abiertas, con amplios segmentos de espectro ganan adeptos
7. Urgan reformas legales (LIE y flexibilidad)
8. L21 fue exitosa
9. Necesitamos construir una política pública a largo plazo que brinde certeza
10. Eliminar dobles ventanillas y agilizar provisión