

Conferencia Regional Latinoamericana 3G CDMA 2008

Gerardo Fco. Gonzalez Abarca

Mayo 2008

Presentación:

Las comunicaciones móviles se han generalizado rápidamente en todo el mundo; en los países en desarrollo la tasa de penetración aumenta significativamente siendo superior a las comunicaciones fijas.

Con el fin de facilitar las comunicaciones inalámbricas móviles la UIT ha adoptado diferentes interfases de acceso radioeléctrico, llamadas Comunicaciones Móviles Internacionales 2000 (IMT2000). En este contexto, México ha venido trabajando bajo la tendencia internacional en foros y reuniones regionales y mundiales.

Presentación:

Debido a la importancia que tienen las comunicaciones para todos los sectores de la sociedad y en cualquier área de actividad económica, el Programa Nacional de Infraestructura 2007-2012 establece como una de las estrategias para la SCT, el incrementar la inversión en infraestructura de telecomunicaciones para alcanzar una cobertura en el 2012 de 25 líneas fijas y 78 líneas móviles por cada cien habitantes.



Las nuevas tecnologías, como son las de 3G, ofrecen grandes oportunidades para ampliar la variedad y mejorar la calidad de los servicios; además de constituirse en un medio para facilitar la integración y el desarrollo de comunidades aisladas y menos favorecidas

1980
CELULAR

1990
PCS

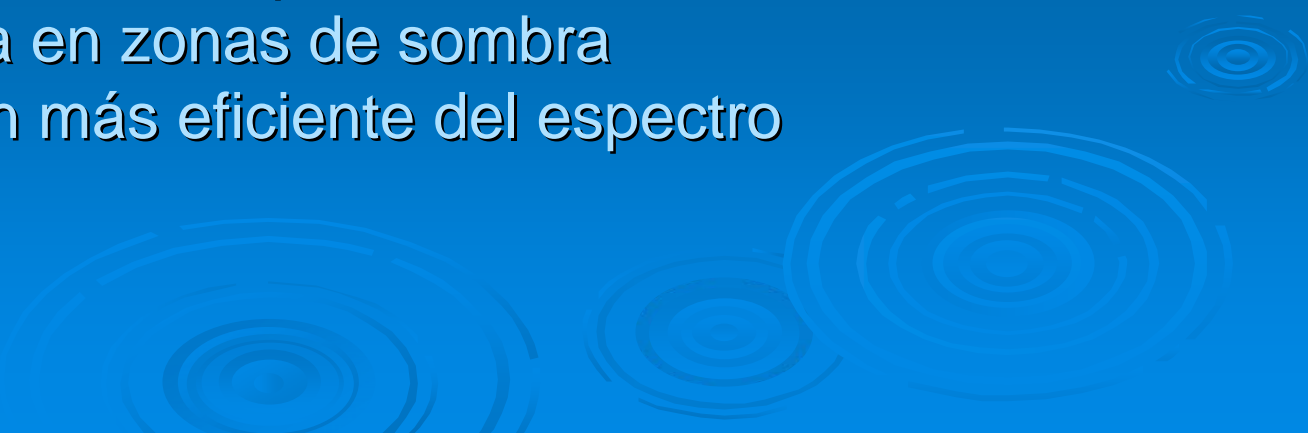
2000
IMT-2000

2007
IMT AVANZADO

2011/12
3G BANDA
ANCHA
MOVIL

Potencial y beneficios de las tecnologías inalámbricas móviles

Las tecnologías 3G coadyuvan a:

- Facilitar el despliegue de redes
 - Ampliar cobertura
 - Ampliar la gama de servicios
 - Reducir los costos para la sociedad
 - Cobertura en zonas de sombra
 - Utilización más eficiente del espectro
- 

Potencial y beneficios de las tecnologías inalámbricas móviles

Las tecnologías inalámbricas de banda ancha como parte de las comunicaciones móviles 3-G permitirán un despliegue más rápido de los servicios, favoreciendo la convergencia, además de ayudar a reducir la brecha digital.



Potencial y beneficios de las tecnologías inalámbricas móviles

Como lo ha señalado la UIT, considerando aspectos sobre el mercado y la tecnología, se necesitará más espectro para la evolución de las IMT.

Cofetel considera que el espectro armonizado mundialmente podría ser complementado con espectro armonizado regionalmente, con el fin de facilitar la comunicación global y favorecer las economías de escala.

Promoviendo el uso de las tecnologías inalámbricas: Las Licitaciones de Bandas del Espectro

La Cofetel comprometida con los objetivos planteados en los instrumentos nacionales, sin dejar de considerar la tendencia global, busca:

- Ampliar la oferta de servicios de telecomunicaciones, al permitir la entrada a nuevos competidores
- Hacer un uso más eficiente del espectro radioeléctrico, toda vez que permite identificar y asignar espectro que puede estar subutilizado
- Incrementar la competencia en el mercado de acceso de banda ancha.

*Promoviendo el uso de las tecnologías inalámbricas:
Las Licitaciones de Bandas del Espectro*

Por lo anterior, la Cofetel diseñó el Programa de Licitaciones del Espectro Radioléctrico, el cual incluye bandas de frecuencias para el desarrollo de servicios móviles, tales como:

- **Banda 1850-1910 / 1930-1990 MHz** (segmentos disponibles)
- **Banda 1710-1770 / 2110-2170 MHz**
- **Banda 3400-3700 MHz** (segmentos disponibles)

Promoviendo el uso de las tecnologías inalámbricas:

Durante la última Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones (CMR-07) se identificó espectro adicional para las IMT, dentro del cual se encuentran las bandas de 450 MHz y 700 MHz.

México se manifestó a favor.

La **banda de 450MHz** ha sido parcialmente asignada mediante un proceso de licitación pública a través del Fondo de Cobertura Social de las Telecomunicaciones; no obstante, existe la posibilidad de que otra parte de ese espectro sea clasificado como de uso determinado y sea licitado para el establecimiento de Redes Públicas de Telecomunicaciones.

Promoviendo el uso de las tecnologías inalámbricas:

450MHz

El operador ganador de las licitaciones decidió usar la tecnología CMDA 450 por las ventajas que ese espectro y esa tecnología ofrecen:

- Mayor alcance
- Penetración en interiores
- Re-uso eficiente del espectro
- Acceso inalámbrico de voz y datos



Promoviendo el uso de las tecnologías inalámbricas:

700MHz

Cofetel continúa trabajando en el proceso de transición de la TV analógica a la TV Digital.

La transición y la liberación de espectro en la banda de 700 MHz, actualmente dedicado a radiodifusión, facilitará junto con otras bandas la introducción de servicios móviles avanzados de 3ra. y 4ta. generación con aplicaciones tecnológicas como pueden ser:

- **UMTS** (Universal Mobile Telecommunications Services)

- **HSPA** (High Speed Packet Access)

y en el futuro **LTE** (Long Term Evolution)

Conclusiones:

- Se continuará aprovechando las ventajas que ofrecen las nuevas tecnologías móviles y se fomentará la convergencia, coadyuvando en la realización de los planes y programas nacionales de desarrollo social y económico.
- Asimismo seguiremos buscando reducir la brecha digital y establecer mecanismos y condiciones para incentivar una mayor inversión en la creación de infraestructura e incrementar la sana competencia.
- Continuaremos impulsando la gestión eficaz del espectro, acompañada de una regulación acorde con el desarrollo tecnológico.



Gracias