

# **Visión Colombia II Centenario: 2019**

## **TELECOMUNICACIONES**

**Julián Cardona C.**

**Presidente Nacional – ACIEM**

**Bogotá, 3 de marzo de 2006**

# ACIEM

- **ACIEM es la Asociación Colombiana de Ingenieros.**
- **Fundada en el año de 1957**
- **Gremio de profesionales, entidad sin ánimo de lucro**
- **Cuerpo Técnico Consultivo del Gobierno Nacional para asuntos relacionados con la Ingeniería (Ley 51 de 1986)**
- **Centro Regional de Capacitación de CITEC y Nodo del Centro de Excelencia de UIT**
- **8.500 ingenieros afiliados en el territorio nacional**
- **Su objetivo es el desarrollo y promoción de la ingeniería nacional**

## **Metas intermedias a 2010**

- **Marco legal y regulatorio acorde con la convergencia**
- **Definición del papel del Estado en la prestación de servicios**
- **Incorporar nuevas tecnologías**
- **Suscripción de tratados internacionales**
- **Esquema sostenible de acceso / servicio universal**
- **Teledensidad fija : 18,5 % ; Penetración móvil: 45% ; Internet Banda Ancha: 30%**
- **Políticas para digitalización y sostenibilidad de la TV Pública**
- **Integración de la Red de TV con otras redes de telecomunicaciones**

## **Aspectos del documento para Telecomunicaciones. Metas a 2019**

- **Sector clave para la infraestructura nacional**
- **Penetración de la telefonía móvil del 60%**
- **Penetración del Internet de banda ancha del 60%**
- **Teledensidad fija del 20%**
- **TV Digital al 100%**
- **Nuevo marco institucional acorde con la convergencia y la globalización**
- **Industria líder en el mercado andino**
- **Cobertura 100% del acceso universal**
- **Múltiples servicios a través de banda ancha**
- **Inversión en Ciencia y Tecnología del 1.5% del PIB**

## **COMENTARIOS DE ACIEM**

**Si bien es cierto las metas del Gobierno Nacional contribuyen al desarrollo nacional y al aprovechamiento de las TIC's, los plazos para su ejecución (2010 – 2019) son muy extensos.**

**Si en verdad el País quiere aprovechar a las telecomunicaciones como un motor de desarrollo nacional debe cumplir con las metas previstas para el 2019 en el año 2010 a más tardar y las metas intermedias del 2010 se deberían cumplir en el 2008**

**La convergencia ya es una realidad y no podemos seguir esperando hasta el 2010 para que ingrese al país**

### CONVERGENCIA DE PROTOCOLOS

Plataformas bajo múltiples protocolos separados



Redes con protocolo único (IP).

### CONVERGENCIA DE SERVICIOS E INTEGRACION DE REDES

#### REDES TRADICIONALES

- Telefonía
- Televisión
- Radiodifusión
- Mensajería
- Transmisión de datos



**SERVICIOS Y REDES CONVERGENTES**  
Redes Multiservicio o redes NGN

**La convergencia ya es una realidad y no podemos seguir esperando hasta el 2010 para que ingrese al país**

### CONVERGENCIA DE INDUSTRIAS

- Telecomunicaciones
- Informática
- Medios
- Entretenimiento



**Integración Empresarial  
TIC's y Telecomunicaciones**

### CONVERGENCIA DE DISPOSITIVOS

- Teléfonos
- PCs
- Cámaras de video
- Beepers
- Televisores
- Radios



- Terminal Integrado

# Terminal Convergente



## **Hasta el momento algunas acciones del Gobierno no han ido en la dirección adecuada:**

- **No se ha logrado la expedición de la ley de telecomunicaciones para modificar el marco institucional (lo cual se está anunciando desde 1997)**
- **Un paso importante para masificar la banda ancha es promover la desagregación del bucle local, situación que no se ha dado.**
- **No se han iniciado los estudios para fijar una política en materia de TV Digital Terrestre**
- **El proceso de adjudicación de la banda de 3.5 Ghz (WiMAX) no promovió la competencia y por el contrario fortaleció el papel del Estado como prestador de servicios públicos.**

## **Hasta el momento algunas acciones del Gobierno han ido en la dirección contraria:**

- **La telefonía móvil ya está en el 50% de tele-densidad (impulsada por la inversión privada)**
- **La tele-densidad fija está estancada desde hace 5 años en el 17%, siendo el Estado el mayor accionista de las empresas de telefonía fija**
- **Los recursos del Fondo de Comunicaciones no se han dirigido a promover la inversión en el sector. 60% de los recursos se destinan al Tesoro Nacional**
- **Empresas del Estado no apoyan decididamente las compras de bienes y servicios nacionales**

## USUARIOS SERVICIOS DE BANDA ANCHA 2005

**PAIS**

**TELEDENSIDAD BANDA ANCHA**

**(frente al total de la población)**

<b>Chile</b>	<b>10.3%</b>
<b>Perú</b>	<b>6.4%</b>
<b>Brasil</b>	<b>5.0 %</b>
<b>Argentina</b>	<b>4.9%</b>
<b>Venezuela</b>	<b>4.8%</b>
<b>Colombia</b>	<b>2.5% (220.000 lineas)</b>

## Computadores e Internet

Según IDC, Colombia finalizó el 2005 con 334.227 computadores de mesa y 44.800 portátiles para un Total de **379.027 computadores**

De igual forma, según IDC (estudio de Agenda Conectividad) la tasa de penetración del Internet en Colombia en el 2005 fue del **4.11% de la población.**

Según la CRT a junio de 2005 Colombia tenía **829.265 suscriptores** de Internet para un estimado de **usuarios de 4. 548.618 (10% de la población)**

La penetración del Internet en Chile es del **36%** y en Argentina del **26% de la población.**

## **Recomendaciones**

- **Políticas para incremento en el número de PCs. Impuestos**
- **Desarrollo de contenidos y aplicaciones locales**
- **Políticas para el Hogar Digital - Domótica**
- **Promover la Investigación y el Desarrollo (3.5% del PIB según estudio de sabios ) a través del Fondo de Comunicaciones**
- **Fortalecer el rol de la Agenda de Conectividad**
- **Eliminar el rol del Estado como prestador de servicios**
- **Eliminar clasificación de servicios y establecer habilitaciones generales por ley**

## Recomendaciones

- **Establecer un nuevo marco normativo general y no expedir reglamentos en particular**
- **Fijar la regulación sectorial en un solo ente (Telecomunicaciones + TV)**
- **Promover la creación de parques tecnológicos e incubadoras de empresas**
- **Promover los doctorados para investigación y desarrollo (recomendación de los sabios en 1994 1 Doctor/1000 habitantes)**

**Muchas Gracias**

**[www.aciem.org](http://www.aciem.org)**

