



# **Plan Nacional de Telecomunicaciones Paraguay 2011-2015**

**Comisión Nacional de Telecomunicaciones**

**Noviembre 2011**



## **Objetivo General**

**Impulsar el desarrollo de la infraestructura y los servicios de telecomunicaciones, apoyándose en la colaboración de las empresas del sector, para mejorar la participación, las oportunidades, el empleo y el bienestar de la población.**



## PNT Paraguay 2011-2015

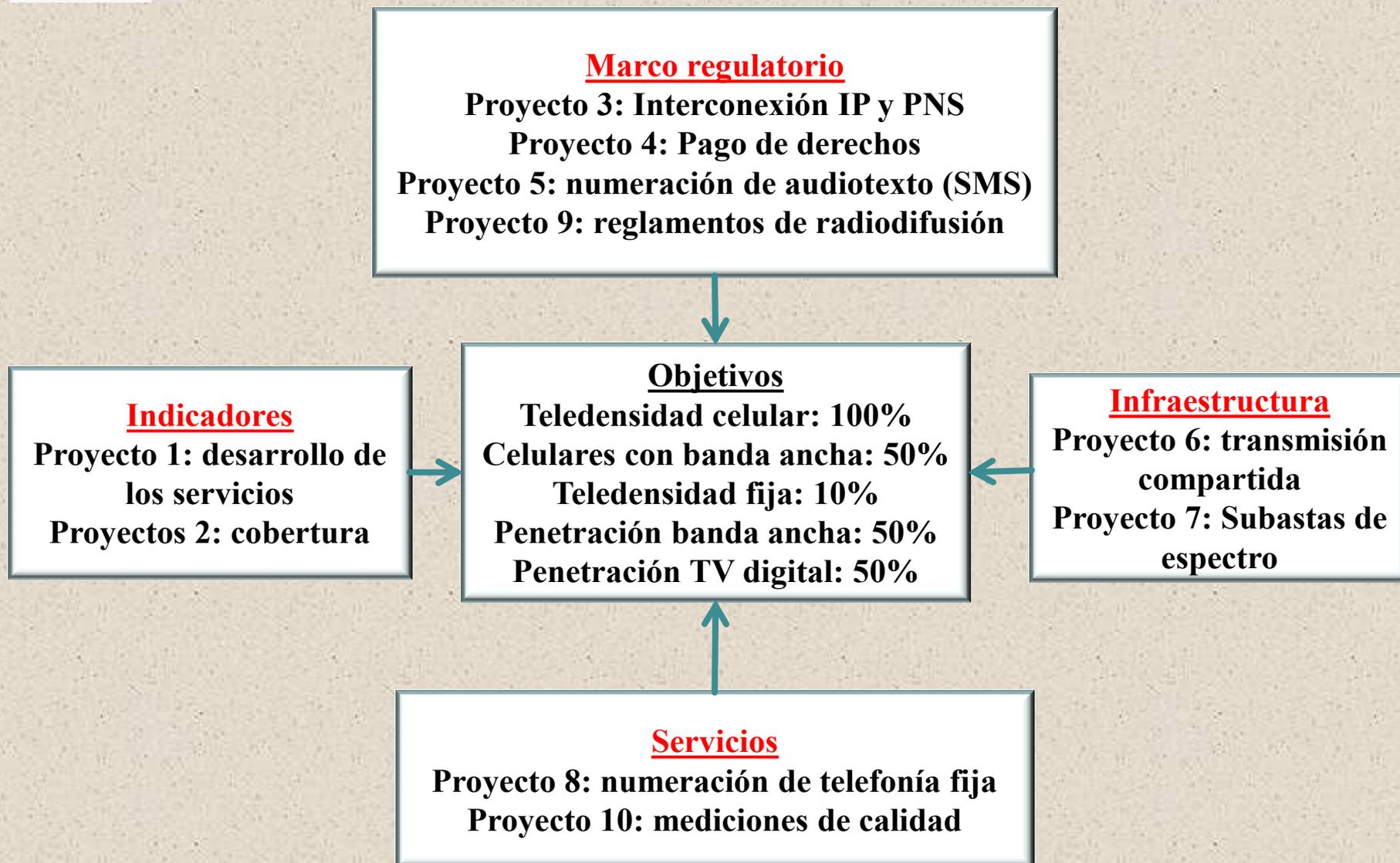


### Objetivos Propuestos para 2015

Inversiones	150 millones de dólares por año	
Fibra óptica interurbana	1.000 km por año	
Teledensidad celular	actual: 88.5%	2015: 100%
Porcentaje celulares con banda ancha	actual: 4%	2015: 50%
Porcentaje de localidades con celular	actual: 83%	2015: 95%
Teledensidad banda ancha fija	actual: 0.6%	2015: 10%
Salida internacional (Gb/s)	actual: 10.61	2015: 40
Municipios conectados con FO	actual: 104	2015: 200
Municipios con banda ancha	actual: 76	2015: 200
Penetración de banda ancha	actual: 13%	2015: 50%
Municipios con TV digital	actual: 0	2015: 200
Penetración de TV digital	actual: 0%	2015: 50%

<b>Proyectos 2011</b>	<b>Característica y/o Objetivo</b>
1. Indicadores de Desarrollo	Penetración de los Servicios
2. Indicadores de Cobertura	Localidades con Servicio
3. Interconexión IP y PNS	Nueva norma y esquema de interconexión
4. Derechos por Concesión	Promover la inversión
5. Reglamento de Audiotexto	Numeración y marcación de SMS
6. FSU e Infraestructura	Llegar con FO a 200 distritos
7. Subasta de Espectro	Licitación de 80 MHz (banda 1700-2100)
8. Modernizar telefonía fija y PNN	Numeración a 7 dígitos a nivel nacional
9. Reglamentos de Radiodifusión	Adaptar los reglamentos de radio y TV
10. Calidad de los Servicios	Medición de velocidad de acceso a Internet de banda ancha.

# PNT Paraguay 2011-2015





## PNT Paraguay 2011-2015



### Proyecto 1: Indicadores del Desarrollo

Recopilación de información para la elaboración y publicación semestral de una matriz de indicadores del desarrollo de las telecomunicaciones en el Paraguay.

Diciembre de 2010

<b><u>Suscriptores de telefonía fija</u></b>		<b>362.939</b>
<b><u>Suscriptores de telefonía móvil</u></b>	<b>prepago</b>	<b>5.083.431</b>
	<b>pospago</b>	<b>837.427</b>
	<b>SMS cursados</b>	<b>1.486.910.603</b>
<b><u>Suscriptores a Internet fijo</u></b>	<b>menos de 512 kbps</b>	<b>82.617</b>
	<b>más de 512 kbps</b>	<b>23.114</b>
<b><u>Suscriptores a Internet móvil</u></b>	<b>menos de 512 kbps</b>	<b>66.994</b>
	<b>más de 512 kbps</b>	<b>150.729</b>
<b><u>Suscriptores de Televisión de Paga</u></b>		<b>87.248</b>
<b><u>Salida internacional datos</u></b>		<b>10.61 Gbps</b>



## **Proyecto 2: Indicadores de Cobertura de los Servicios**

**Recopilación de información para la elaboración y publicación semestral de una matriz de indicadores de cobertura de servicios por localidad.**

**Para cada localidad: ¿qué servicios disponemos?**

**Servicio telefónico fijo**

**Servicio telefónico móvil**

**Servicio de Internet fijo**

**Servicio de Internet móvil**

**Disponibilidad fibra óptica**

## Proyecto 2: Indicadores de Cobertura - ejemplos

Departamento o localidad	Población total*	Telefonía Fija	Cable Distribución	Acceso fijo a Internet	Telefonía Móvil
Dpto. Itapúa Municipio de Encarnación AREA URBANA	67.173	1	2	4	4
Dpto. de Alto Paraná Municipio de Ciudad del Este AREA URBANA	222.274	1	1	8	4
Dpto. Itapúa Municipio de Encarnación Localidad Rural de Santo Domingo	7.473	1	0	1	1
Dpto. Central Municipio J. Augusto Saldivar Localidad Rural Toledo Cañada	13.296	0	0	1	1

\* Datos del censo de 2002



## **Proyecto 3: Interconexión IP y Plan Nacional de Señalización**

**Se elaboró una norma nacional de interconexión de redes telefónicas basada en el protocolo IP.**

**Se acordó que para el año 2013 estará a disposición de todos los operadores para lograr una interconexión más eficiente.**



## PNT Paraguay 2011-2015



### **Proyecto 6: FSU e Infraestructura**

**Creación de infraestructura de fibra óptica para transmisión interurbana de banda ancha hasta llegar a 200 distritos, para llevar acceso a Internet.**



## **Proyecto 7: Subasta de Espectro**

**Una subasta de frecuencias de la banda de 1700-2100 MHz que abrirá la posibilidad de ofrecer servicios de cuarta generación en beneficio de los usuarios del país.**

**Se licitarán 80 MHz a través de un mecanismo simple y transparente de subasta simultánea ascendente, similar al empleado en otros países.**



## **Proyecto 8: Modernizar la Telefonía Fija y actualizar el PNN**

**Tener una numeración de líneas telefónicas fijas a siete dígitos, asignándoles un mismo prefijo.**

**Todos los números serán:**

**21 – XXX - ABCD**

**Las ventajas que ofrece es una numeración homogénea para las líneas fijas, con marcación nacional a 7 dígitos y la posibilidad de portabilidad de las líneas en todo el país.**



## **Proyecto 10: Calidad de los Servicios**

**Medir la velocidad del servicio de acceso fijo a Internet (por fibra, cable coaxial, par telefónico o inalámbrico fijo).**

**Se comparará la velocidad ofrecida por los proveedores con la efectivamente entregada.**

**Los resultados de los diversos proveedores serán publicados en la página de la CONATEL y/o en algún diario de circulación nacional.**



### **Otras medidas para promover las telecomunicaciones**

#### **La CONATEL ha tomado las siguientes medidas:**

- **Permitir la competencia en enlaces internacionales de datos**
- **Establecer la portabilidad de números para las redes móviles**
- **Definir el calendario de migración a TV digital**