



Situación del mercado de las telecomunicaciones y marco regulatorio

Seminario Canadiense sobre Telecomunicaciones y Tecnología de la Información

**Jorge Kunigami K.
Presidente del Consejo Directivo
OSIPTEL**

Lima, Febrero 2001

PERU: Principales indicadores

- Población: Nacional: 26 millones.
Lima: 8 millones.
- PBI: US\$ 60,000 millones.
- Crecimiento del PBI*: 2% - 3%.
- Inflación*: 2.5% - 3.5%.
- Déficit Fiscal*: -1.5% PBI.
- Líneas telefónicas fijas: 2.1 millones (instaladas).
- Teledensidad fija: 6.5% (en servicio).
- Teléfonos celulares: 1.24 millones (en servicio).
- Digitalización: 96%.

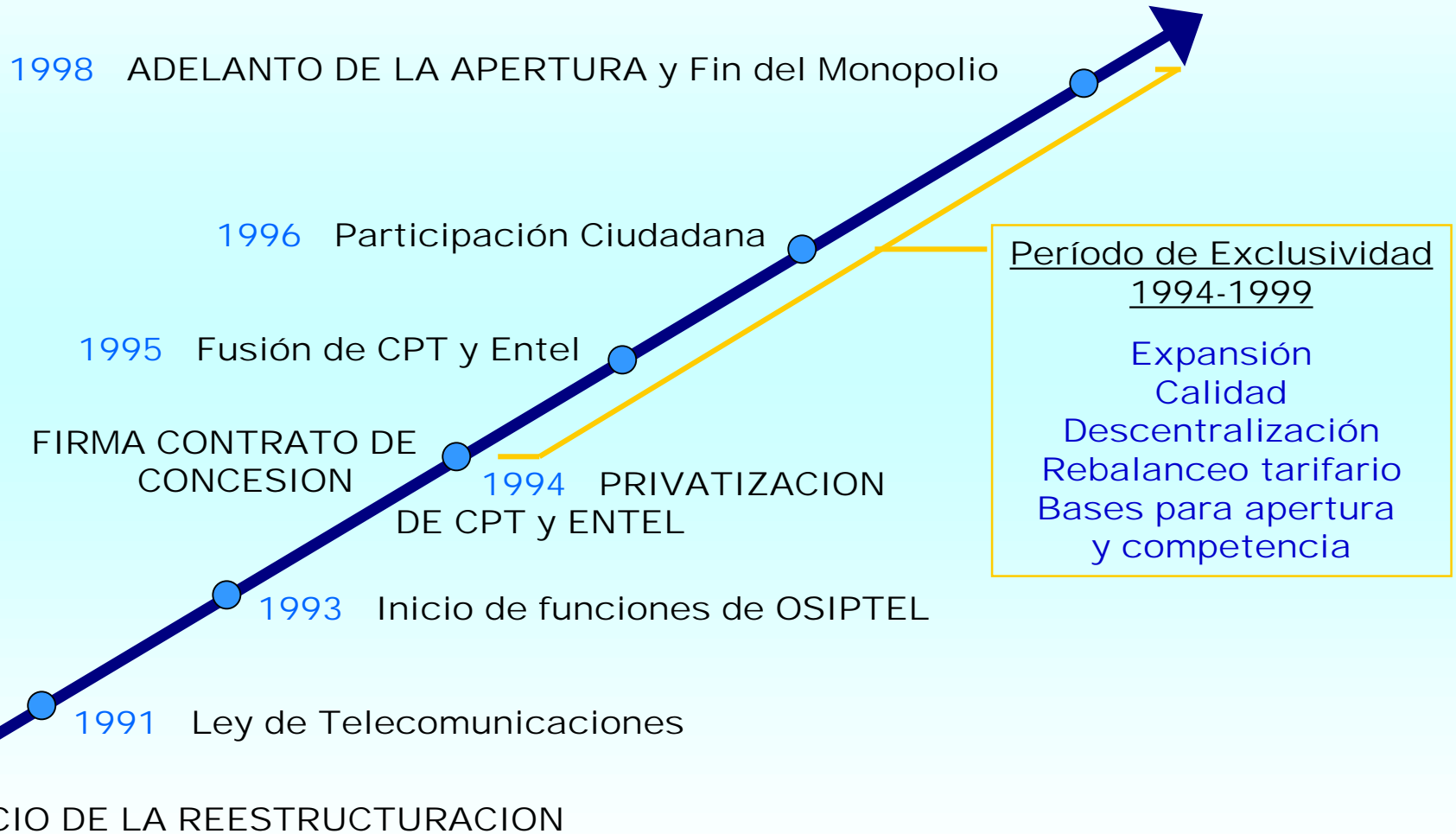
* Estimados al 2001

Fuente: MEF/BCR

Funciones de OSIPTEL

- Establecer las políticas de **protección al Usuario**.
- **Regular y supervisar** el comportamiento de las empresas de telecomunicaciones en un ambiente de **libre y leal competencia**.
- Fijar **tarifas y políticas tarifarias** de los servicios públicos de telecomunicaciones.
- **Promover la inversión** privada en el sector.
- Administrar **FITEL: Telefonía rural y acceso universal**.

Proceso de Reestructuración



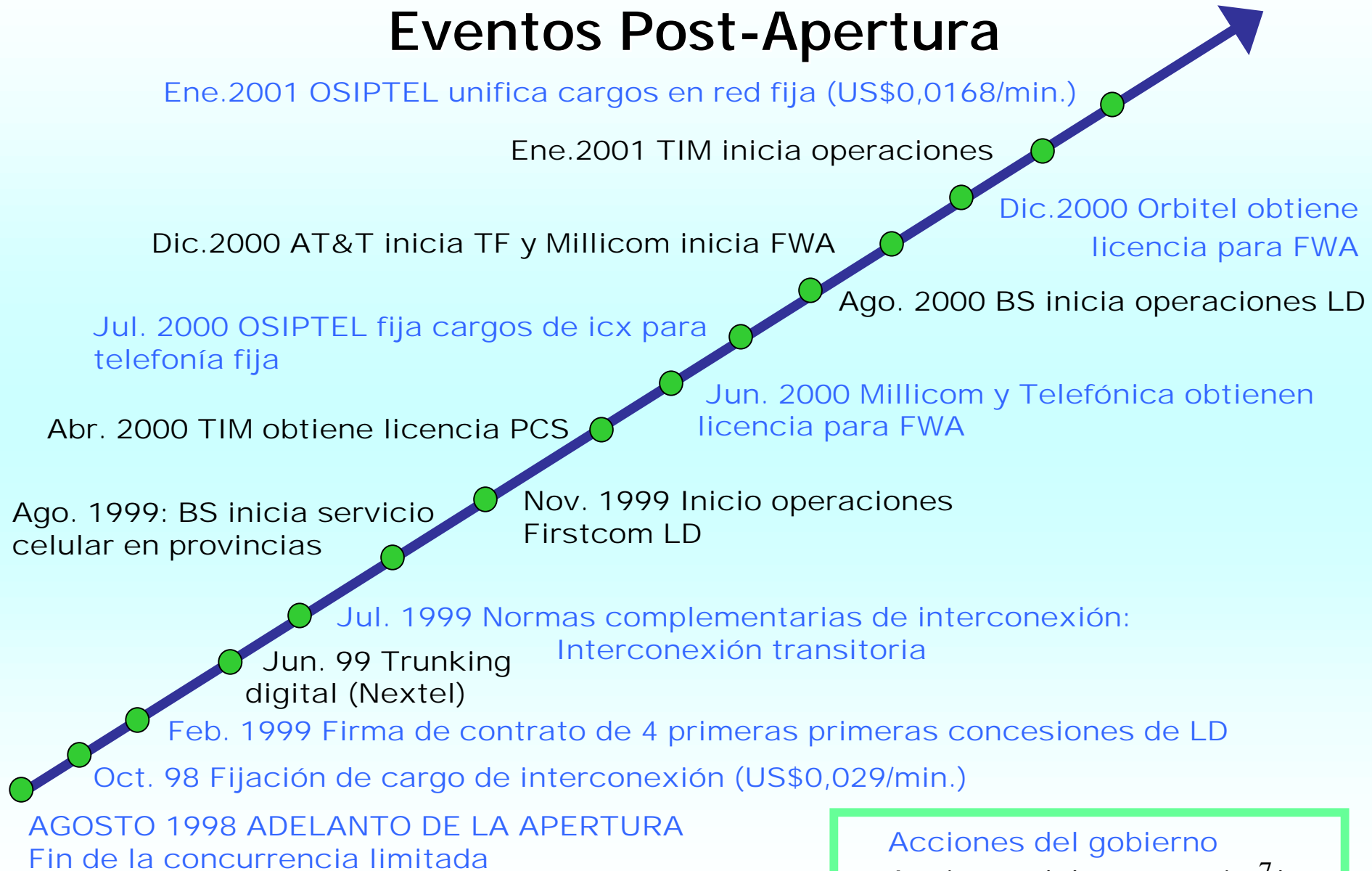
Apertura: principales políticas (1)

- **Entrada al mercado:**
 - No se limita el número de operadores.
 - Las concesiones son entregadas a solicitud de parte
 - Concesión entregada en no más de 50 días útiles.
- **Interconexión:**
 - Cargos topes o por defecto: US\$. 0,0168/min.
 - Telefónica del Perú: Obligación de ofrecer un punto de interconexión en cada área local (departamento).
 - Cargo único para todo tipo de servicio y de red.
 - Por tráfico efectivo.
 - Partes pueden negociar tasas menores.

Apertura: principales políticas (2)

- **Telefonía local:**
 - Entrante: 5% de las líneas en servicio del mayor operador.
 - Al menos 10% de nuevas líneas fuera de la ciudad con mayor densidad.
 - La obligación esta sujeta a la existencia de demanda.
- **Larga distancia:**
 - Entrante: Capacidad de prestar el servicio dentro de un plazo de 24 meses en 5 ciudades en distintos departamentos, con infraestructura propia.
 - En 2 primeros años: Sistema de preselección, luego llamada-por-llamada.

Eventos Post-Apertura



Acciones del gobierno
Acciones del sector privado

Concesiones otorgadas

- Al 5 de febrero de 2001 -

Servicio	1993	Ago. 1998	Feb. 2001
Portador LDN/LDI	1	1	47
Portador Local	1	4	25
Telefonía Fija	2	2	7
Telefonía Móvil	3	4	5
Buscapersonas	5	33	32
Troncalizado	0	12	7
Dist. Radiodifusión Cable (físico)	6	55	108
Dist. Radiodifusión Cable (MMDS)	0	3	3
Móvil por Satélite	0	2	3
Transmisión de datos	0	1	1
Valor añadido	0	103	170
Total	18	220	408

Fuente: UECT - MTC

Estado de las Interconexiones (Icx)

- Al 31 de enero de 2001-

Por mandato de lcx aprobado por OSIPTEL	10
Por contrato de lcx aprobado por OSIPTEL - definitivo	25
Por contrato de lcx aprobado por OSIPTEL - provisional	3
Solicitudes de mandato de lcx en evaluación	4
Contratos de lcx presentados para aprobación - evaluación	5
Contratos de lcx presentados para aprobación - observaciones	2
lcx en negociación	8*
Total	49

Fuente: Osiptel

* No incluye las solicitudes de lcx cuyo plazo de negociación ha vencido y las partes no han solicitado la expedición de un mandato o la prórroga del periodo de negociación.



Principales operadores

A dos años de la apertura . . .

- **Telefónica** : Telefonía fija nacional, móvil celular, LD, Cable TV, Internet, banda ancha ...
- **BellSouth** : Móvil celular, LD, Internet, Telefonía fija Lima ...
- **AT&T** : Telefonía fija Lima, LD, Internet ...
- **Nextel** : Trunking digital
- **TIM** : Móvil PCS
- **Globalstar** : Móvil satelital
- **Diveo, Millicom, Orbitel**
Digital Way, Impsat, otros : Banda ancha.



Principales tecnologías

A dos años de la apertura . . .

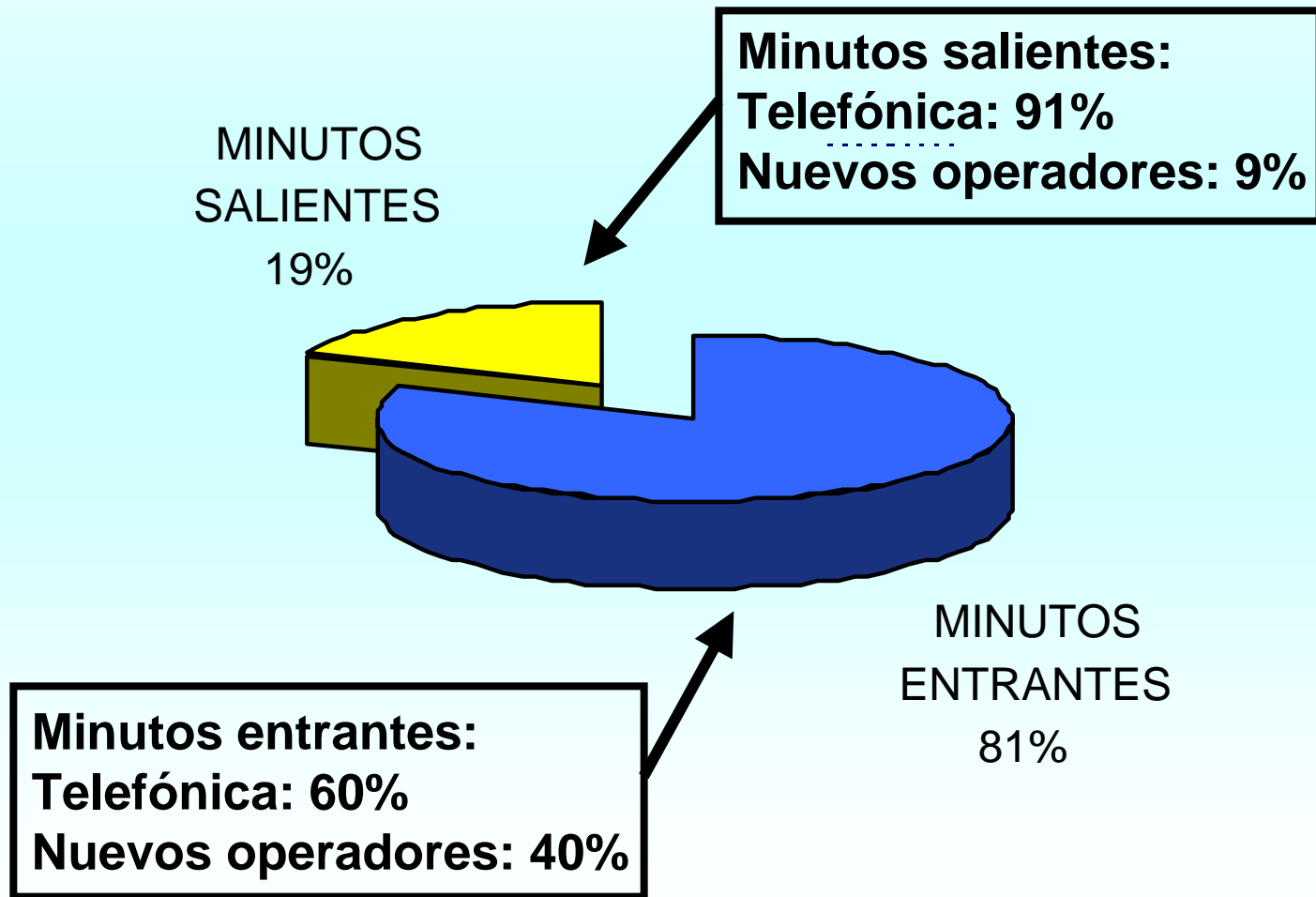
- **Móvil** : AMPS, TDMA, CDMA, GSM.
- **Redes de datos** : TDM, Frame Relay, ATM, IP.
- **Telefonía** : POTS, ISDN, VoIP.
- **Telefonía rural** : HF, VHF, UHF, VSAT.
- **LDI** : Comunicación satelital analógica y digital, cable submarino de fibra óptica.
- **Transporte de alta capacidad** : Microondas, Fibra óptica, Satelital.



A dos años de la apertura . . .

- **Fuerte competencia en LD :**
 - Mayo número de entrantes que el esperado. Heterogeneidad y con intereses distintos.
 - Pérdida acelerada de la vigencia del sistema de tasas contables.
 - Evolución de la telefonía IP.
 - Deterioro en la calidad del servicio y reducción de ingresos de empresas en LDI.
 - Competencia incipiente en tráfico de LDI saliente y LDN.
 - 47 empresas concesionarias en LDI.

Tráfico de LDI : Entrantes y salientes





A dos años de la apertura . . .

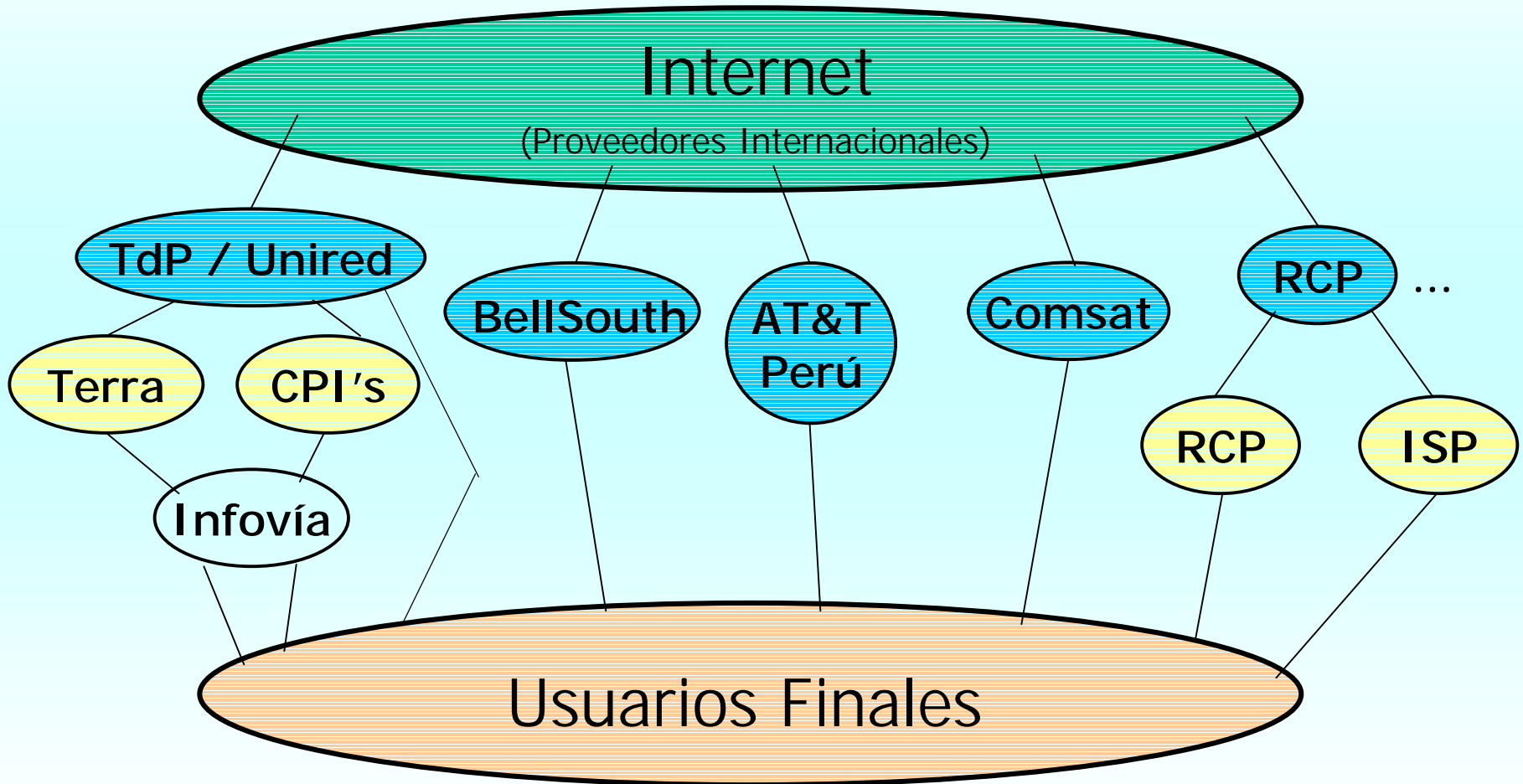
- **Inicio competencia en telefonía local : Dic. 2000.**
- **Reducción gradual del cargo de Interconexión a red fija.**

Cargos de terminación de llamada en red fija En US\$ por minuto

Vigencia	Cargo promedio	Cargo diurno	Cargo nocturno
Ago.2000 - Jun 30, 2001	0,01680	0,01732	0,00866
Jul 1, 2001 - Dic 31, 2001	0,01400	0,01443	0,00722
Ene 1, 2002 - Jun 30, 2002	0,01150	0,01186	0,00593
Jul 1, 2002 - En adelante	0,00960	0,00990	0,00495

Fuente y elaboración: OSIPTEL

Mercado Local del Servicio (1)



Mercado Local del Servicio (2)

	1998	mayo 2000
• Tráfico de InfoVía: (en miles de minutos)	22,842	93,466
• Número de Usuarios:	208,000	+ 800,000
• Número de Cabinas Públicas:	Aproximadamente 1,000 a nivel nacional.	
• Permanencia de Conexión:	Bordea las 10 horas mensuales (20 minutos/día)	

Fuente: Empresas

Propuesta de Acción para integrarnos a Internet y a las TI

I) Estrategia para Masificar el Acceso y Uso de Internet

1

Incentivar y Facilitar la Competencia

2

Desarrollo de Medios de Acceso

3

Reducir Costos de Acceso

4

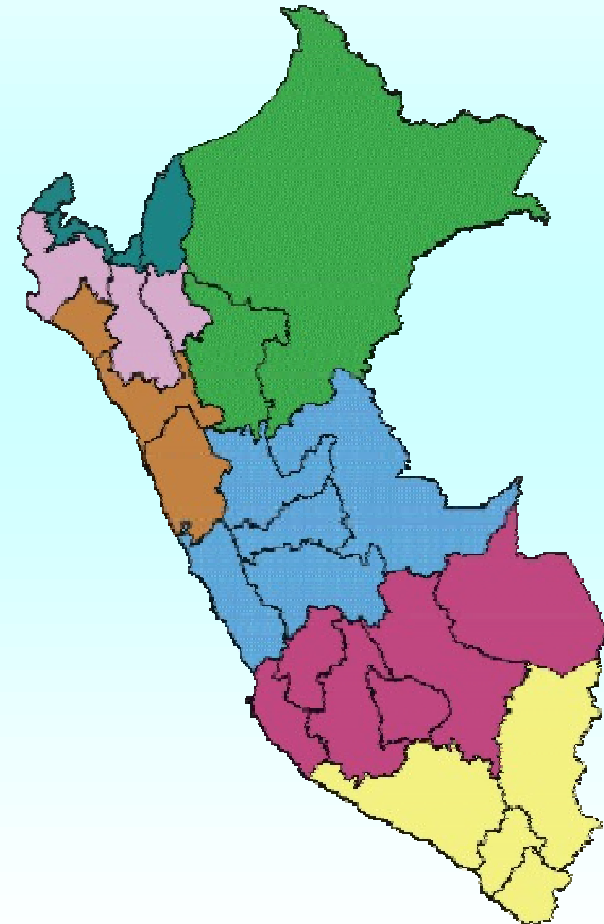
Capacitación y Difusión del Servicio

5

Desarrollo de Contenidos

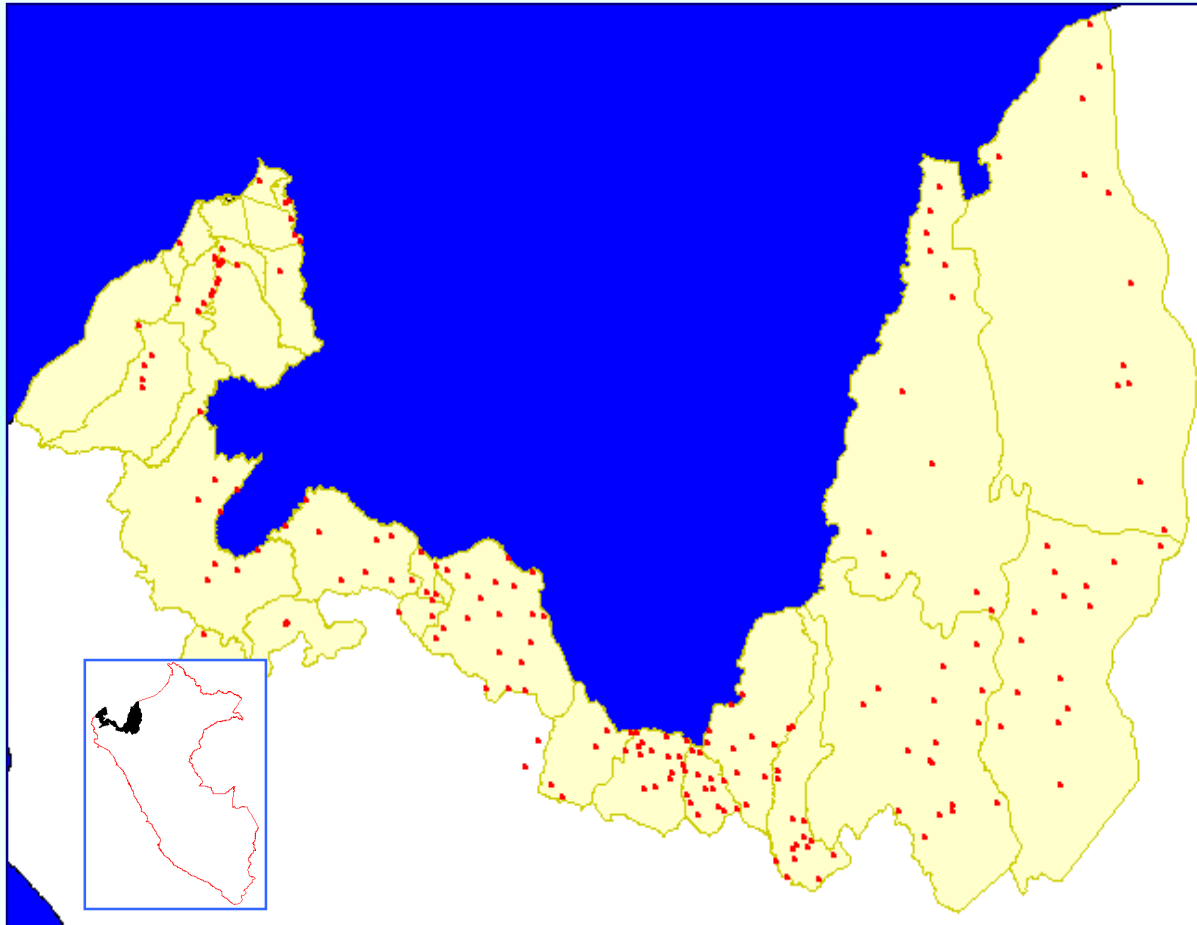
Programa de Proyectos Rurales (PPR)

Proyecto	Población beneficiada	Centros poblados
Sur	385.385	534
Centro Sur	831.994	1.029
Selva Norte	329.045	374
Norte	681.330	582
Centro Norte	600.321	770
Centro Oriente	1.018.071	938
Total	3.846.146	4.227



Fuente: OSIPTEL

Proyecto en la Frontera Norte



Beneficio: 213 localidades rurales, población beneficiada: 144.522



Agenda pendiente

- Terminación de llamadas en móvil.
- Factor de productividad.
- Acceso al portador LD: Llamada por llamada.
- Prepaid card: Teléfonos de Uso Público.
- Telefonía rural / acceso a Internet (FITELE).