



OSIPTEL

Regulando Nuevas Tecnologías

Jorge Kunigami K.

Presidente de OSIPTEL

Lima, 17 de agosto de 2000

**Sesión Plenaria: Las Telecomunicaciones... Nuevos Desafíos...
Nuevas Oportunidades
VII Congreso INTERCON 2000**



OSIPTEL

Las comunicaciones en el contexto de la economía y los negocios globalizados



Influencia de las comunicaciones

- Convergencia de las industrias del teléfono, la computadora y el televisor
- Un mundo cada vez más dependiente de las telecomunicaciones
- Cambio en las formas de vivir y de hacer negocios
- Sociedad Global de la Información



Características de los medios de comunicación

- Digitales
- Gran capacidad de transporte
- Mayor movilidad
- Conectividad mundial entre sistemas
- Mayor cobertura poblacional y geográfica
- Acceso inalámbrico a los usuarios (última milla)



Transformación económica debido al avance tecnológico

- Alianzas estratégicas entre empresas de diferentes mercados (caso AOL-Time Warner)
- Equipos y servicios = commodities.
- Mayor competencia, más opciones tecnológicas para un mismo servicio, mejor calidad.



Cambios en el enfoque regulatorio

- Regulación basada en la ingeniería por la regulación basada en el mercado
- Tendencia internacional de liberalizar y abrir los mercados a la competencia
- Medidas regulatorias pasan las fronteras geográficas
- Concertación de esfuerzos para lograr reglas globales.



OSIPTEL

Convergencia: Retos y Oportunidades



Retos de la Convergencia

- La convergencia genera retos para todos los actores del mercado: la administración pública, el regulador, y el sector privado.
 - Definición del nuevo paradigma (clasificación de servicios)
 - Dificultad para determinar la óptima regulación que permita la innovación tecnológica.
 - Tendencia a regular lo mínimo posible (desregulación-autoregulación-coregulación).
 - Adaptación al nuevo entorno tecnológico y nuevas demandas de los usuarios



Oportunidades de la Convergencia

- Incrementa la competencia de los mercados de telecomunicaciones.
- Uso de la tecnología como herramienta para el desarrollo.
- Facilitar el cumplimiento de las obligaciones de servicio universal.
- Más y mejores servicios: comunicaciones globales.
- Uso eficiente de los recursos.
- Estándares globales.



OSIPTEL

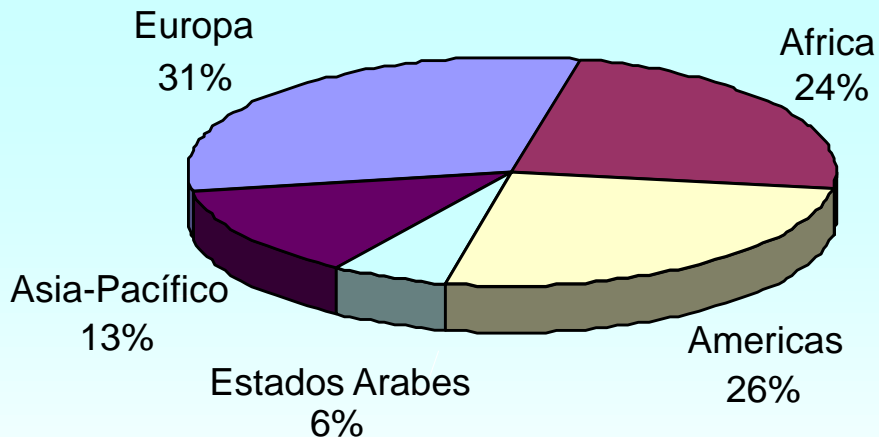
La existencia del regulador



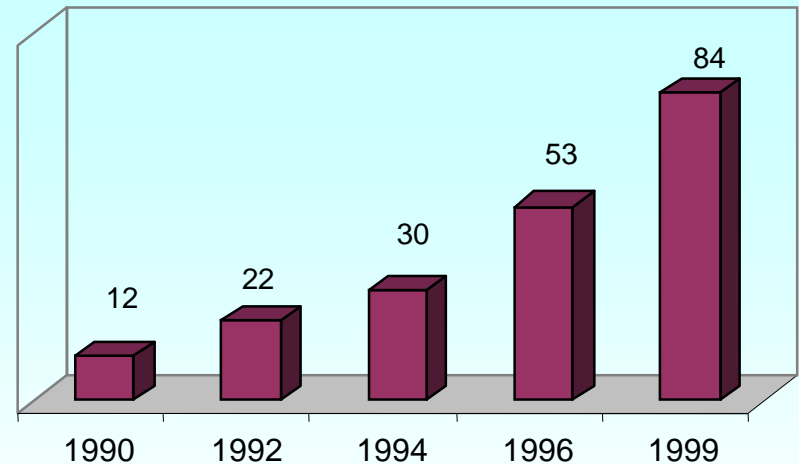
Crecimiento del número de reguladores (1990-1999)

Reguladores Independientes por Región

Total: 84



Establecimiento de Reguladores Independientes





El regulador: Razones para su existencia

En un escenario de creciente competencia, el papel de los reguladores se enfoca en:

- Velar por la libre y leal competencia dada las condiciones del mercado de telecomunicaciones (monopolio de la red local).
- Garantizar el fiel cumplimiento del marco normativo de las telecomunicaciones.
- Solución de controversias entre agentes del mercado.
- Defensa de los consumidores.



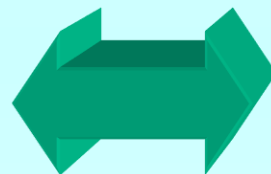
OSIPTEL

Cambio de Paradigmas Regulatorios

PARADIGMAS TÉCNICO

MUNDO TRADICIONAL TELEFONIA

- Redes especializadas por servicio
- Inteligencia en la red
- El servicio y la red tienen un “responsable” claramente indentificado
- Servicio subordinado a la tecnología (al menos, la tecnología condiciona la introducción de nuevos servicios)
- Conmutación de circuitos
- Redes orientadas a la conexión
- Calidad garantizada
- Enrutamiento jerárquico y con reglas preestablecidas



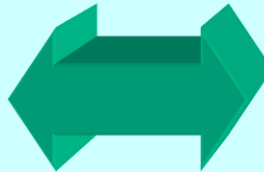
NUEVO MUNDO IP

- Redes multiservicios
- Mayor inteligencia en terminales / servidores
- Club de proveedores interconectados
- Tecnología subordinada al servicio (al menos, tecnología flexible que soporta bien la introducción de nuevos servicios)
- Conmutación de paquetess
- Redes no orientadas a la conexión
- Best effort
- Enrutamiento dinámico

PARADIGMAS TARIFARIO

MUNDO TRADICIONAL TELEFONIA

- Reglas internacionales negociadas en el marco de la UIT (Internacional) o aprobadas por las ARN (nacionales)
- Entre operadores: tasas de reparto (internacional) e interconexión (nacional)
- Para los usuarios: tarifa en función de “distancia por tiempo por volumen”



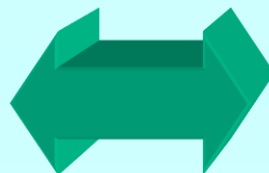
NUEVO MUNDO IP

- Reglas de usos y costumbres
- Entre operadores: según tamaño (peers, SKA, SPA)
- Para los usuarios: costes de acceso más costes de proveedor de servicios (todos con demanda de tarifas planas)

PARADIGMAS DE LA INTERVENCION DE LOS GOBIERNOS

MUNDO TRADICIONAL TELEFONIA

- Participación directa en organismos internacionales de regulación y estandarización
- Orientación de los mercados domésticos por varias vías: estandarización, tarifas, metas operativas, objetivos sociales, etc.
- Protección de los usuarios desde la perspectiva de la elgislación de defensa del consumidor.



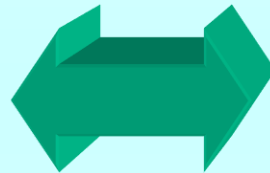
NUEVO MUNDO IP

- Los agentes privados han asumido la regulación y estandarización
- Mercados desregulados
- Protección más amplia, en carácter de ciudadano, con derechos básicos (a veces de nuevo tipo) como son propiedad intelectual, protección de datos, etc.

PERSPECTIVA REGULATORIA RESUMEN

MUNDO TRADICIONAL TELEFONIA

- Mercados, redes y servicios regulados
- Estándares de derecho...
- ... con importante participación de los gobiernos (UIT, CITELE, etc.)



NUEVO MUNDO IP

- Mercados, redes y servicios desregulados o autoregulados; coregulados
- Estándares de hecho...
- ... promovidos por la industria



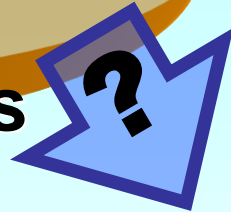
¿Hacia un nuevo paradigma?

Ley de
Telecomunicaciones

Ley de
Radiodifusión



Principios
legales
aplicables a
nuevos servicios



Ley de Propiedad
Intelectual

Ley
Comercial



OSIPTEL

Nuevas tecnologías



Nuevas tecnologías

- Servicio integral digital de buscapersonas, telefonía móvil y troncalizado
- Voz por IP (VoIP)
- Worldgate - WebTV - Cablemodem
- Servicios de comunicación personal (PCS)
- Telefonía fija inalámbrica (FWA)
- Servicios móviles satelitales
- xDSL
- LMDS
- Televisión directa por satélite
- Acceso inalámbrico a Internet (WAP)
- IMT 2000



Ingreso de nuevas tecnologías: El caso peruano





OSIPTEL

Conclusiones



Conclusiones

- La tendencia mundial lleva a la consolidación del esquema regulatorio (crecimiento del número de organismos reguladores).
- La convergencia está cambiando en forma acelerada el entorno para el cual fueron creados los organismos reguladores.
- La evolución tecnológica y los nuevos servicios avanzan a mayor velocidad que las entidades que lo regulan.
- Las políticas de Estado deben ser lo suficientemente flexibles como para permitir el crecimiento del sector sin desalentar la innovación tecnológica.

www.osiptel.gob.pe

Contáctenos

Sobre Osiptel

[¿Qué es Osiptel?](#)

- [Agenda](#)
- [Servicios](#)
- [Acciones de Supervisión](#)

Cifras y Datos

- [Más comunicados, más integrados](#)
- [Indicadores del País](#)
- [Desarrollo del Sector](#)
- [Indicadores del Sector](#)
- [Tarifas](#)
- [Oportunidades de Inversión](#)
- [Empresas](#)

Orientación al Usuario

- [Osiptel y los Usuarios](#)
- [Preguntas](#)
- [¿Cómo reclamar?](#)
- [Tribunal](#)
- [Estadísticas](#)
- [Tarifas Vigentes](#)

Noticias y Publicaciones

- [Noticias Nacionales](#)



Proyecto de
Reglamento



Este año usted podrá tener más y mejores servicios de telecomunicaciones. La competencia está en marcha y OSIPTEL trabajará para proteger sus derechos

Foro de Opinión

[Introducción](#)

- [Proyectos](#)
- [Panel Virtual de Discusión](#)

Novedades

[Aclaración: Llamadas No completadas](#)

- [Exposición AMCHAM: Jorge Kunigami 18/07/2000](#)
- [Consulta de expedientes del Trasu](#)
- [Encuesta: Alquiler de Circuitos](#)
- [Listado de Empresas que han solicitado interconexión](#)
- [Proyectos de Supervisión](#)

Actividades y Eventos

- [Próximos a Realizarse](#)
- [Anteriores](#)

Contáctese con Osiptel

- [Recursos Humanos](#)
- [Logística](#)
- [Usuarios](#)
- [FITEL](#)
- [Biblioteca](#)
- [Consultas](#)