

Cargos de terminación en redes móviles en LAC

Michael Minges
Senior Market Analyst



Cargos de terminación en redes móviles

- Precio mayorista para terminar una llamada desde otra red fija o móvil en una red móvil
- Principalmente relevante donde «El Que Llama Paga», lo cual significa que la tarifa de terminación es fijada por la red a la que se llama y pagada por la red que efectúa la llamada
- Por lo general se cargarán en una base por minuto





Razones para la regulación de cargos de terminación en redes móviles

- Terminación en cada red móvil es un monopolio (EU y otros países)
- Organización Mundial del Comercio (OMC): Documento de referencia
- Reducir al mínimo el comportamiento anticompetitivo y otras distorsiones del mercado



Unión Europea

- Identifica mercados en los cuales la regulación *ex ante* puede ser garantizada
- Se aplican tres criterios:
 - Presencia de barreras de entrada significativas y no transitorias
 - Mercados cuya estructura no tiende hacia una efectiva competencia dentro de un horizonte de tiempo relevante
 - Aplicación de leyes por la competencia por sí solo no solucionaría de manera adecuada las respectivas fallas de mercado
- Se estableció que un mercado minorista y siete mercados mayoristas merecen ser regulados *ex-ante*, incluyendo dentro de éstos el mercado mayorista número 7: *terminación de llamadas de voz en redes móviles individuales*



OMC: Documento de referencia

2. Interconexión

...

2.2 Interconexión que se ha de asegurar

...

(b) en una forma oportuna, en términos y condiciones (incluidas las normas y especificaciones técnicas) y con tarifas basadas en el costo que sean transparentes y razonables, tengan en cuenta la viabilidad económica, y estén suficientemente desagregados para que el proveedor no deba pagar por componentes o instalaciones de la red que no necesite para el suministro del servicio; y

...

2.3 Disponibilidad pública de los procedimientos de negociación de interconexiones

...

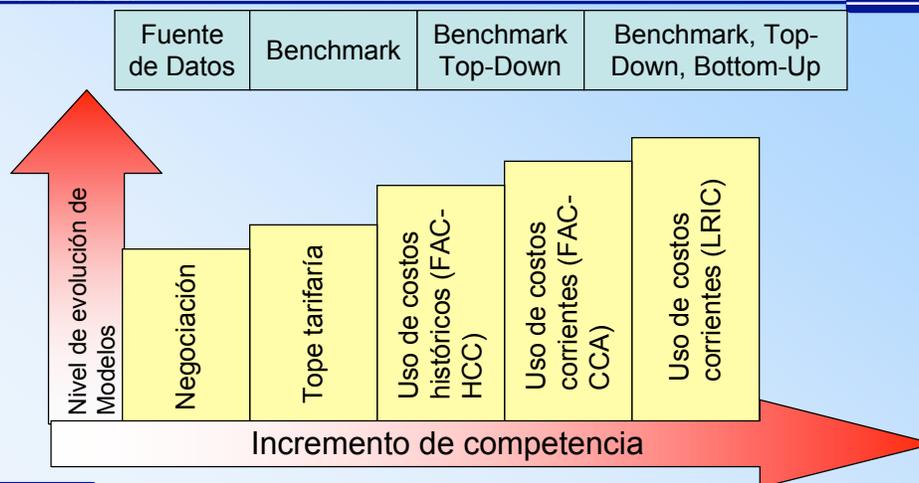
2.4 Transparencia de los acuerdos de interconexión

...

Se garantiza que todo proveedor importante pondrá a disposición del público sus acuerdos de interconexión o una oferta de interconexión de referencia.



Tendencia en la evolución de la modelación de costos de terminación en red móvil



Adaptado de Centro de Modelamiento Matemático, Universidad de Chile. Reporte Preparado para la Comisión de Regulación de Telecomunicaciones de Colombia. Mayo 2007.



Última recomendación Unión Europea

- Sobre la base de operador eficiente
- Implica cargos simétrico
- Costos corrientes, “bottom-up” usando LRIC
- Eficiente tecnología: NGN y 2G/3G
- Sólo los costos que se evitarían si la terminación de llamadas no se proporcionó a otros

Commission of the European Communities. “Commission Recommendation of 7 May 2009 on the Regulatory Treatment of Fixed and Mobile Termination Rates in the EU.” *Official Journal of the European Union*. 20 May 2009.



Esquemas de Regulación para Cargos de Terminación en LAC

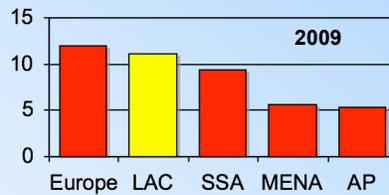
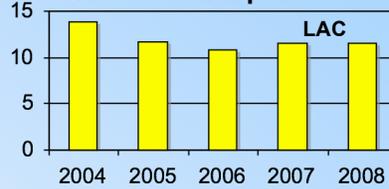
	País	Cargos diferenciados o únicos
Ex – ante	Chile	Únicos
	Colombia	Únicos
	ECTEL	Únicos
	Perú	Diferenciados
Se regula sólo en caso que los operadores no logren acuerdo	Argentina	Únicos
	Brasil	Diferenciados
	El Salvador	Diferenciados
	Venezuela	Únicos



Tendencias

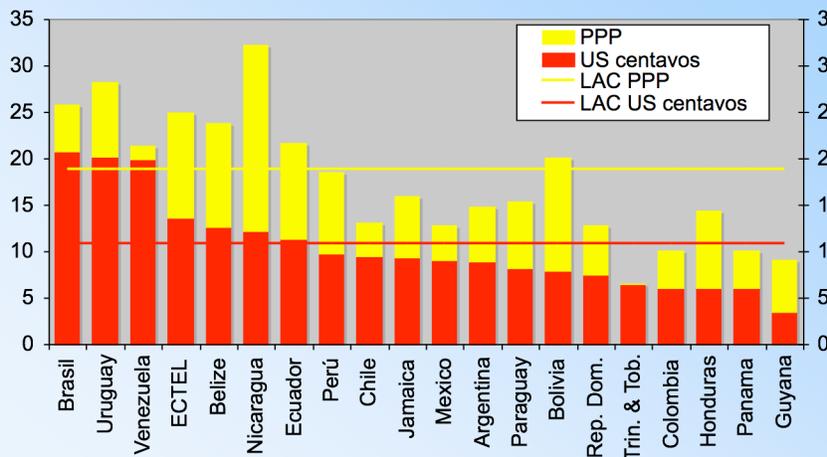
- Cargos de terminación no han caído de manera drástica en LAC
- La región de LAC tiene el segundo cargo de terminación más alto en el mundo

Centavos de dólar por minuto



Cargos de terminación en redes móviles

US centavos por minuto



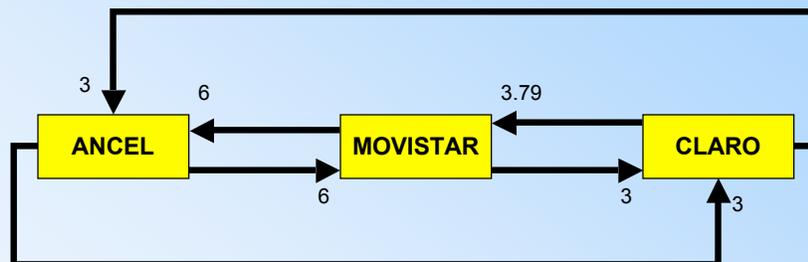
Otras consideraciones acerca de los cargos de terminación

- Horarios altos y horarios bajos (Chile)
- Variación por operador (Perú, Uruguay, Brasil)
- Variación por originación (Uruguay)
- Variación por ubicación regional (Brasil)
- Impuestos y otros ajustes (Chile & Brasil)
- Calendario
- Fijo->Móvil separado de Móvil->Móvil
- Terminación internacional



Cargos en Uruguay

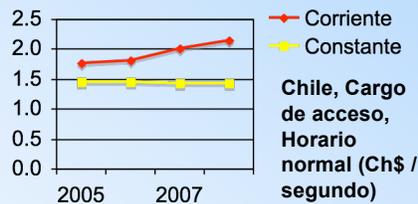
Pesos uruguayos por minuto



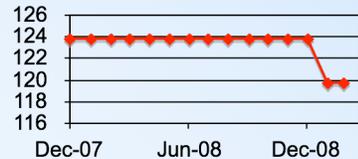
http://www.ursec.gub.uy/scripts/templates/portada.asp?nota=Contenidos/Consultas%20Publicas/interconexi%F3n/Interconexion&Despliegue=DATOS_big.asp



Impuestos y ajustes



Colombia, Cargo de acceso en pesos corrientes

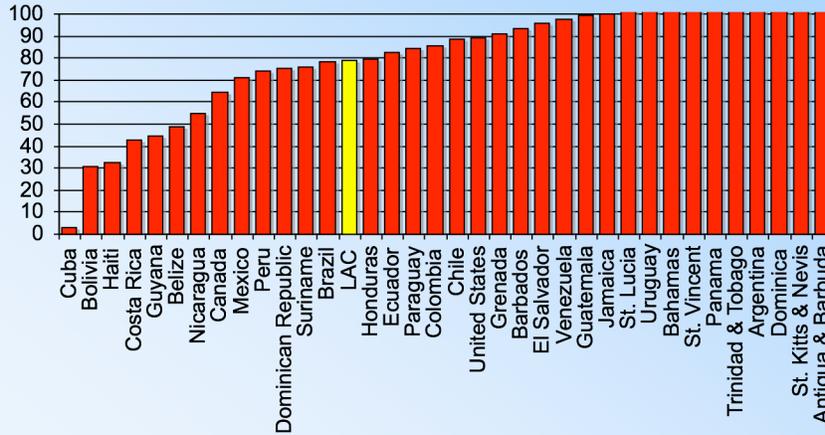


Cronograma de ajustamiento

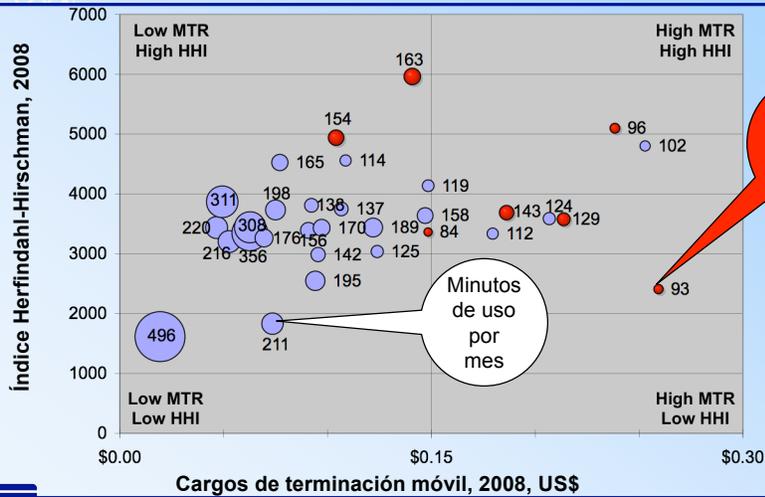
- Calendario de reducción gradual "glide path" (Perú)
- Calendario (Paraguay)
- Tarifa que es ajustada periódicamente (Colombia)

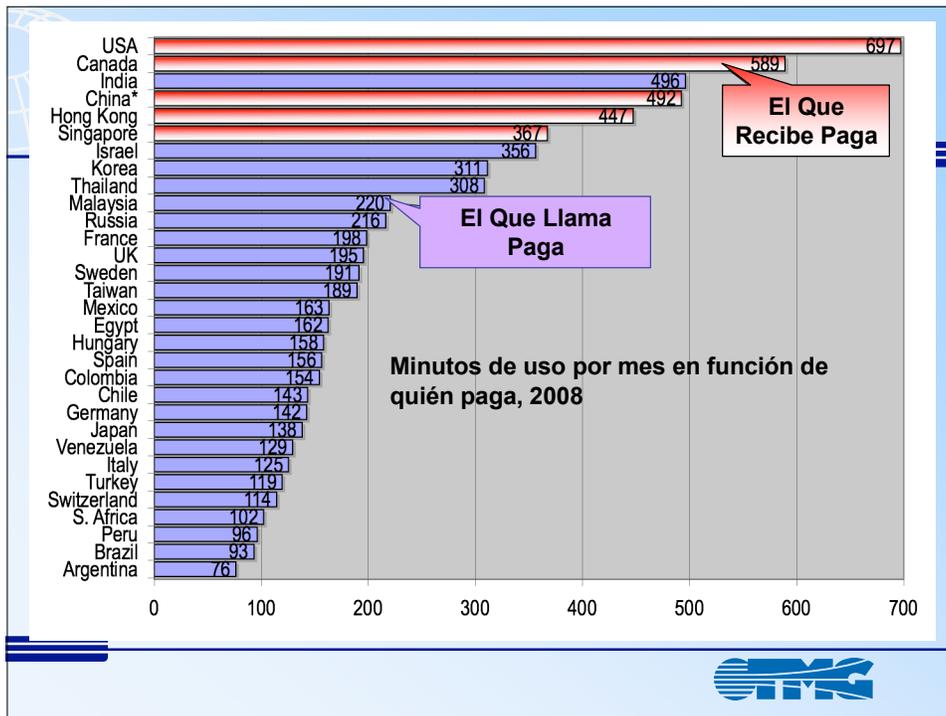


Suscripciones móviles por 100 personas



Cargos, competencia y uso





Conclusiones

- Existencia en LAC de una amplia divergencia respecto a la regulación de los cargos de terminación y las tarifas en sí mismas
- El valor promedio de los cargos de terminación en LAC es relativamente alto en comparación con otras regiones en desarrollo
- Existencia de una variedad de políticas acerca de la metodología para calcular los costos, el calendario y la simetría



Fin

minges@tmgtelecom.com

ENSURING TELECOMMUNICATIONS SUCCESS AROUND THE WORLD

