

COSITU

“Costos, Tarifas y Tasas de Interconexión”

Estrategia de actualización

Seminario Regional sobre los Costos y las Tarifas
para los países miembros del Grupo TAL

Trinidad y Tobago, 18-19 Febrero 2008

Carmen Prado-Wagner

División Entorno Regulatorio y de Mercado

Oficina de Desarrollo de las Telecomunicaciones BDT/UIT

Agenda

- COSITU en breve
- Estrategia de la UIT para la actualización del software
- Otros estudios a llevarse a cabo por la BDT en 2008

COSITU

Software diseñado por la UIT para el cálculo de costos, tarifas y tasas de interconexión de los servicios telefónicos; basado en principios de costos totalmente distribuidos mejorados (FDC), tomando como base los principios de costeo ABC, como el adoptado por las recomendaciones de la Serie D de la UIT-T sobre Principios Generales de Tarificación.

**Oficina de Desarrollo de las
Telecomunicaciones (BDT)**

Principales Usuarios

- Entes formuladores de políticas
- Reguladores y autoridades públicas
- Operadores de telefonía fija y/o móvil

Servicios costeados

Servicios telefónicos básicos

- Tráfico Urbano
- Tráfico interurbano
- Tráfico internacional saliente
- Tráfico internacional entrante
- Tráfico subregional saliente
- Tráfico subregional entrante

Servicios costeados

Servicios de Tránsito

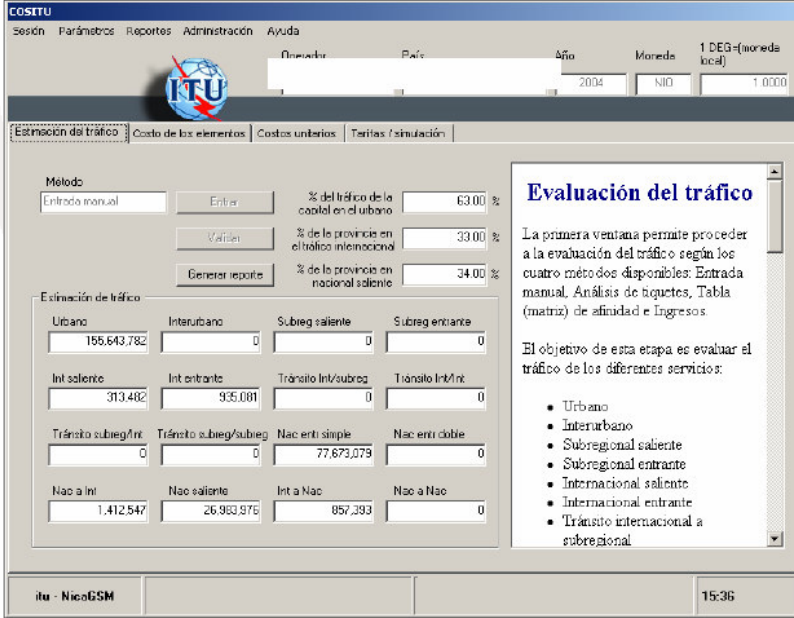
- Tráfico internacional a internacional
- Tráfico internacional a subregional
- Tráfico subregional a internacional.
- Tráfico subregional a subregional

Servicios costeados

Servicios de Interconexión

- Tráfico internacional a nacional
- Tráfico nacional a internacional
- Tráfico nacional saliente
- Tráfico nacional entrante tránsito simple
- Tráfico nacional entrante tránsito doble
- Tráfico nacional a nacional

Secuencia de Ejecución



COSITU
Sesión Parámetros Reportes Administración Ayuda

País: Año: 2004 Moneda: NIO 1 DEG=(moneda local): 1.0000

Estimación del tráfico Costo de los elementos Costos unitarios Tarifas / simulación

Método: Entrada manual Entrar
 Valida
 Generar reporte

% del tráfico de la capital en el urbano: 63.00 %
 % de la provincia en el tráfico internacional: 33.00 %
 % de la provincia en nacional saliente: 34.00 %

Estimación de tráfico

Urbano	Interurbano	Subreg saliente	Subreg entrante
155,643,782	0	0	0
Int saliente	Int entrante	Tránsito Int/subreg	Tránsito Int/Int
313,482	935,081	0	0
Tránsito subreg/int	Tránsito subreg/subreg	Nac entr simple	Nac entr doble
0	0	77,673,079	0
Nac a Int	Nac saliente	Int a Nac	Nac a Nac
1,412,547	26,963,976	857,293	0

Evaluación del tráfico

La primera ventana permite proceder a la evaluación del tráfico según los cuatro métodos disponibles: Entrada manual, Análisis de tickets, Tabla (matriz) de afinidad e Ingresos.

El objetivo de esta etapa es evaluar el tráfico de los diferentes servicios:

- Urbano
- Interurbano
- Subregional saliente
- Subregional entrante
- Internacional saliente
- Internacional entrante
- Tránsito internacional a subregional

itu - NicaGSM 15:36

Crear una nueva sesión para un año determinado

Entrada de datos de referencia

Selección de métodos de evaluación de tráfico y estimación de costos

Ingreso de datos requeridos para estimación de tráfico y calculo

Ingreso de datos de contabilidad para estimación de costos y calculo

Ingreso de datos de tarifas actuales

Cálculo de tarifas y uso del modulo de simulación

Reportes generados por COSITU

Reportes sobre la estimación del tráfico	
Resultados de la estimación del tráfico	En este informe se presentan estimaciones del tráfico en minutos para un año completo a partir de los datos introducidos para cada servicio
Lista de boletos de llamada	Este informe se aplica únicamente al método de estimación del tráfico a través <i>del análisis de boletos de llamada</i> . Para cada conjunto de datos introducido proporciona información sobre el origen y destino de la llamada, la duración y el tipo de llamada, así como sobre el lugar donde se recopilaron los datos y el número de días empleados en esta tarea.
Medidas de tráfico en Erlangs	Este informe se aplica solamente al método de estimación del tráfico a través de la <i>Tabla de afinidad</i> . En él aparecen el número de Erlangs para cada tipo de servicio.

Reportes generados por COSITU

Informes sobre la estimación de costos	
Distribución de costos	En este informe se muestra una tabla (matriz) con la distribución de los elementos de costo por servicio. En ella aparece el costo total de un segmento de red y el costo total de un servicio.
Datos sobre la evaluación de costos	En este informe se presentan los datos definitivos para calcular los costos: amortización por segmento, ajuste por revaluación del activo, costos de mantenimiento y operación, plazo de amortización (real y deseado) e inmovilizaciones netas.
Costos medios	En este informe figuran los datos sobre costos medios ordenados según el tipo de servicio, incluido el acceso a la red.
Informe de los resultados	
Tarifas	En este informe se muestran las tarifas calculadas con arreglo a los costos u orientadas a ellos, así como las pérdidas y las ganancias de cada servicio con respecto a las tarifas actuales, los parámetros de cálculo, así como la información correspondiente a la política de obligación de servicio universal (USO), el abono de suscripción mensual, las tasas de conexión, etc. Este informe es útil para la simulación de tarifas, ya que permite la comparación entre las distintas modificaciones.



Estrategia de la ITU para la actualización (upgrading) de COSITU

- Discusiones en la BDT/ITU para la actualización (upgrading) de COSITU
 - Estrategia y Recursos,
 - Sinergias,
 - Coordinación con las Comisiones de Estudio de la BDT y TSB



Trabajar en sinergia

- Con los usuarios del modelo actuales y potenciales - para esto se preparó un cuestionario que será enviado para preguntar sobre las ventajas, desventajas y expectativas del modelo
- Con otras Organizaciones Internacionales - tomando en cuenta otros modelos (ej.: LRIC)
 - Optimizar los modelos existentes, diseñando un modelo híbrido/complementario, en la medida de lo posible
- En la UIT - en estrecha coordinación con
 - los Grupos de Trabajo regionales de la Comisión de Estudios 3 de la TSB - TAF, TAL y TAS
 - las Comisiones de estudio de la BDT que se ocupan de la tarificación e interconexión incluyendo los servicios NGN
- Con asociaciones regionales - ASETA, CARICOM, COMTELCA, COMESA, Etc.
- Con los Centros de Excelencia - para garantizar un programa de formación adecuado

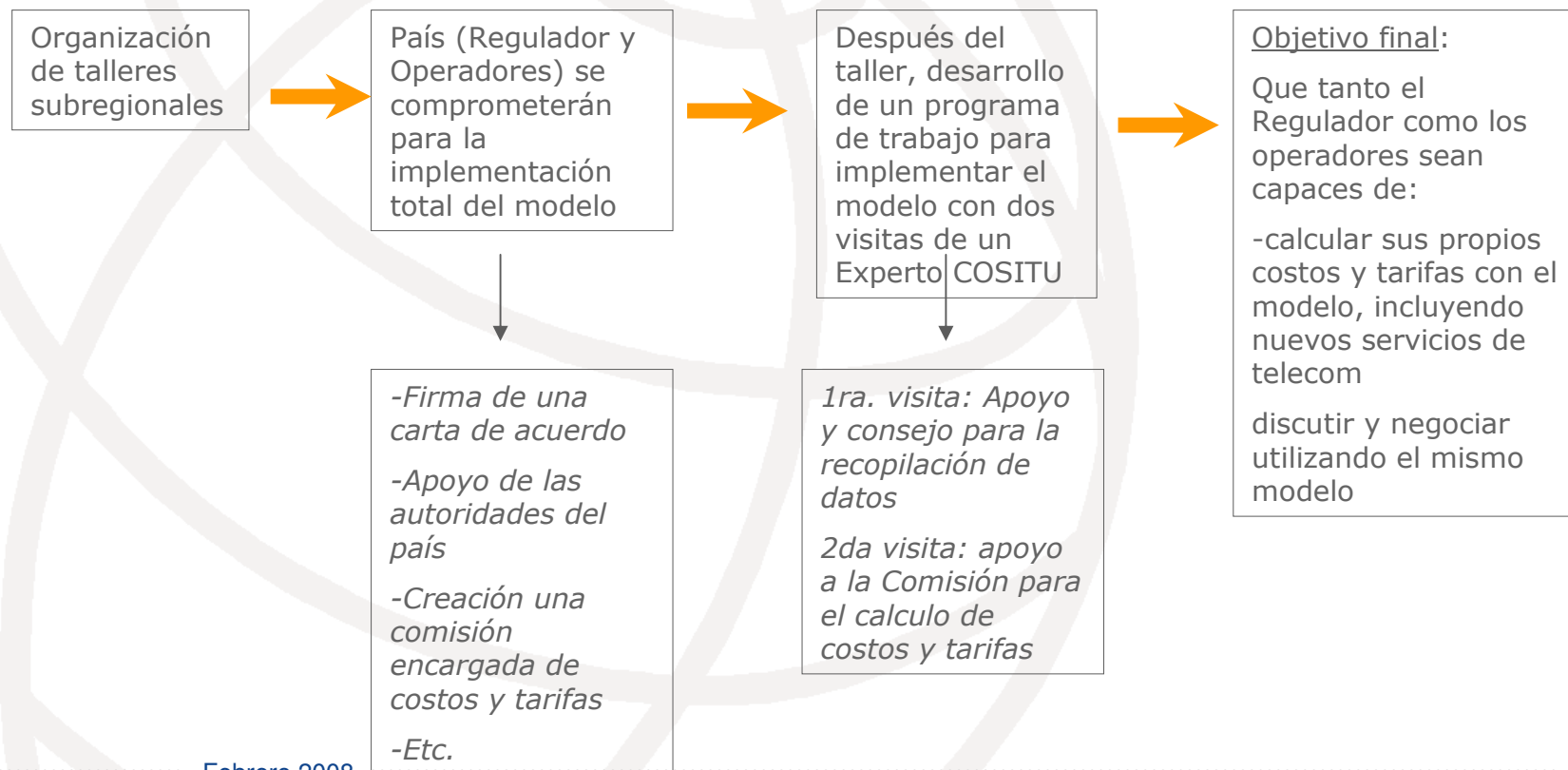
Un modelo que sea sostenible a largo plazo

- Que el modelo pueda, en lo posible, ser más flexible y que pueda adaptarse
- Que los expertos COSITU a nivel mundial estén implicados constantemente en la creación de nuevas aplicaciones
- Que se cuente con el desarrollo de guías (Toolkits) para todo tipo de actualizaciones

Programa de formación organizado

- Que cuente con un programa profesional de formación y continuidad en la aplicación del modelo
- Expertos regionales COSITU a nivel mundial altamente calificados y con experiencia
- Así como el desarrollo de Guías de trabajo (toolkits)
- La existencia de un forum de discusión con asistencia permanente de parte de expertos COSITU en por lo menos tres idiomas

Programa de formación y seguimiento para la implementación del modelo



En resumen nuestro objetivo es

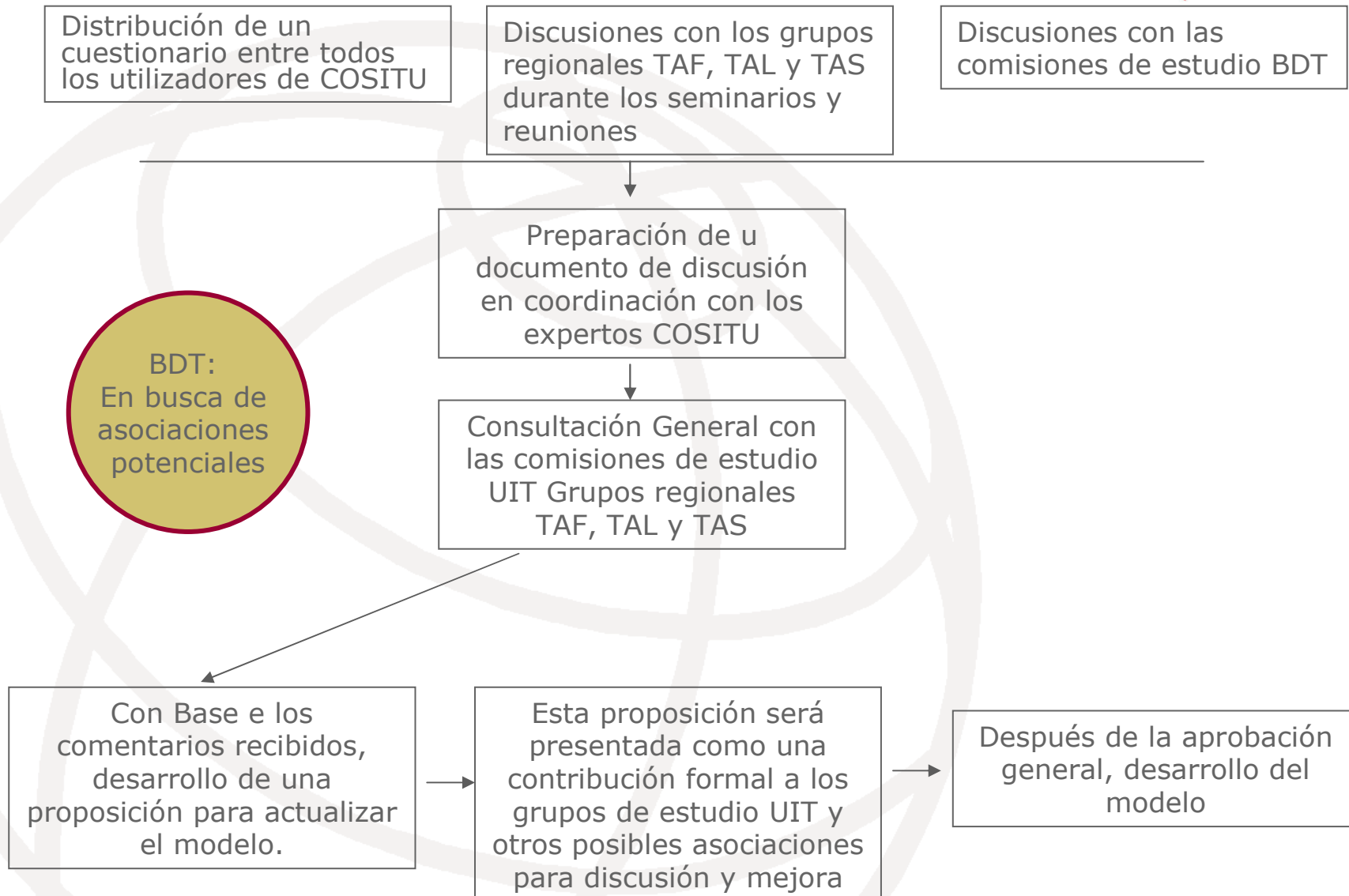
- Desarrollar un modelo eficaz, fácil de operar, flexible y de calidad
- Que satisfaga las necesidades y objetivos de nuestros miembros en cuanto al calculo de tarifas y tasas
- Y una estructura sólida que lo respalde, en este caso UIT y talvez otras Organizaciones Internacionales

Pero si se hace un upgrading, qué aplicaciones se van a agregar a COSITU...?

- Cuál será el enfoque del modelo FDC o LRIC?
- Se pueden agregar cálculos de otros servicios ej.: SMS, Roaming, Internet, Banda Ancha, NGN, etc.?



**Para determinar esto la
UIT a previsto:**



- Los expertos COSITU darán su punto de vista y mantendrán un activa participación
- Un grupo de trabajo en la BDT coordinará y seguirá todo el desarrollo (RME)
- Una contribución concreta será presentada a las Comisiones de Estudio (BDT y TSB)
- Empezar a trabajar lo más pronto posible para poder lanzar la nueva versión de COSITU al principio del año 2009

- Pero esto no resuelve el problema de asimetría de datos entre los reguladores y operadores
- Para el uso de cualquier modelo de calculo de costos es necesario contar con “datos”
- Algunas posibles soluciones podrían ser:
 - armonizar las leyes para que los operadores presenten los datos necesarios a los Órganos de Regulación
 - trabajar en conjunto Reguladores/Operadores para el cálculo de tarifas basadas sobre los costos y negociación de tarifas
 - Utilizar modelos alternativos (ej.: Benchmarking, empresa eficiente)

Modelo de Empresa eficiente/red eficiente - Guia

- Cómo este modelo puede ser utilizado por las Autoridades de Regulación
- Ventajas y desventajas
- Desarrollar una guía básica sobre este modelo especificando los procedimientos a aplicar y tomar en cuenta
- La recopilación de datos
- Los métodos de costeo incluyendo la aplicación del modelo COSITU

ICT Regulation Toolkit

- La herramienta electrónica que ayuda a los Reguladores sobre los aspectos regulatorios y la determinación de mejores prácticas
- <http://www.ictregulationtoolkit.org>
- Esta herramienta cuenta con 7 módulos:
 1. Regulación del Sector de las telecomunicaciones
 2. La competencia y la regulación de precios
 3. Autorización de servicios de telecomunicaciones
 4. Acceso Universal *Nuevo – disponible pronto!*
 5. Gestión del Espectro
 6. Marco legal e institucional
 7. Nuevas tecnologías y el impacto en la regulación

Algunos de los proyectos para el 2008

- Guía sobre contabilidad regulatoria y estudios de caso ilustrativos
- Regulación de roaming en los servicios de telecomunicaciones móviles
- ICT Regulation toolkit: una nueva sección sobre costeo y tarificación
- El impacto de la liberalización de gateway internacionales
- Upgrade del software para el calculo de costos y tarifas

Más información sobre el proyecto de actualización será pronto presentada en:

www.itu.int/ITU-D/finance/cositu



COSITU

El modelo de la UIT para el cálculo de costos, tarifas y tasas

Muchas gracias!
carmen.prado@itu.int

www.itu.int/ITU-D/finance