



UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

**OFICINA DE DESARROLLO DE  
LAS TELECOMUNICACIONES**

**Documento 005-S  
4 de octubre de 2006  
Original: inglés**

5<sup>DA</sup> REUNIÓN SOBRE LOS INDICADORES DE LAS TELECOMUNICACIONES/TIC MUNDIALES,  
GINEBRA, 11-13 DE OCTUBRE DE 2006

---

ORIGEN: Ovum

TÍTULO: Indicadores de redes móviles

---



**Indicadores sobre redes móviles**  
Martin Garner, Director Wireless Intelligence

mng@ovum.com  
+44 20 7551 9253  
12 de octubre de 2006



**Programa**

- Metas y logros
- ¿Cuáles son los indicadores que abarcamos?
- Situación de los datos de la industria
- Nuestro enfoque en cuanto a definiciones
  - Conexiones
  - Inversión
- Recomendaciones

P/ESP/ITU-D/CONF-D/WICT06/000/005S (221411) 12/10/2006 2

## Metas / logros



An Ovum & GSMA venture

- Nuestra empresa se estableció con el fin de convertirse en LA fuente de mediciones de datos celulares
- Principales objetivos
  - Mejorar la exactitud de los datos
  - Ampliar el alcance de los datos
  - Mejorar la facilidad de utilización de los datos
  - Promover la imagen de "Wireless Intelligence"
  - Promover el desarrollo de nuestra empresa
- Nuestra empresa fue lanzada en febrero de 2005
- Nuestras necesidades están plenamente cubiertas y empezamos a generar beneficios 12 meses después de iniciar actividades
- Contamos con una base de datos en directo, que se actualiza y es objeto de nuevo cálculo todos los días
- Hoy en día contamos con
  - El mayor porcentaje de los datos – 1,5 millones puntos de recogida de datos
  - El grueso de los clientes – la mayoría de los operadores y vendedores GSM y otro tipo de usuarios
  - Nuestros datos son los más exactos – garantizamos la retroalimentación de los operadores
  - Se nos ha felicitado por la facilidad de utilización de nuestros datos
    - Buen índice de utilización
    - Intranet automática/servicio de comunicación de datos "etiqueta blanca"
  - Estamos promoviendo el reconocimiento de nuestra marca
    - por ejemplo, 2,5 mil millones de usuarios celulares

P/ESP/ITU-D/CONF-D/WICT06/000/005S (221411) 12/10/2006 3

## ¿Qué abarcamos?



An Ovum & GSMA venture

Conexiones	Operaciones	Finanzas
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Conexiones: por red</li> <li>■ Captación de mercado</li> <li>■ Penetración</li> <li>■ Tasa de crecimiento</li> <li>■ % por tecnología</li> <li>■ % por contrato/prepago</li> <li>■ Adición neta</li> <li>■ Adición bruta</li> <li>■ Desconexión</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Renovación: total, prepago, contractual</li> <li>■ Minutos de utilización: total, por usuario</li> <li>■ Precio efectivo por minuto</li> <li>■ ARPU: servicio combinado, prepago, contratos, servicios vocales, servicios no vocales</li> <li>■ Costos de adquisición del abonado</li> <li>■ Tráfico SMS: total, por usuario</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ingresos: recurrentes o totales, tanto vocales como no vocales</li> <li>■ Servicios de datos, como porcentaje de los ingresos</li> <li>■ Gastos de funcionamiento</li> <li>■ Opex: tasa de ventas</li> <li>■ Gastos de capital</li> <li>■ Capex: tasa de ventas</li> <li>■ Tesorería de funcionamiento disponible</li> <li>■ EBITDA + margen</li> </ul>

P/ESP/ITU-D/CONF-D/WICT06/000/005S (221411) 12/10/2006 4

## ¿Qué abarcamos?

wireless intelligence  
An Ovum & GSMA venture

- Nuestros datos van de 2000 al día de hoy
- Abarcamos todos los operadores en todo el mundo y todas las tecnologías
- Proporcionamos previsiones para 5 años sobre
  - Conexiones
  - Mediciones derivadas de las conexiones
    - Por ejemplo, penetración del mercado
- La mayoría de nuestros datos proceden de los informes financieros de los operadores

- Entre las esferas que también cubrimos, cabe citar:
  - Estimaciones
    - Por ejemplo, sobre la derrama tecnológica entre redes
  - Cálculos
    - Por ejemplo, sobre desconexiones
- Beneficiamos de una gran retroalimentación por parte de los operadores para preparar nuestras estimaciones
  - Aun cuando éstos no informen numéricamente
- Proporcionamos informes analíticos cada dos semanas sobre aspectos clave de los datos

P/ESP/ITU-D/CONF-D/WICT06/000/005S (221411) 12/10/2006 5

## Definiciones de 3G

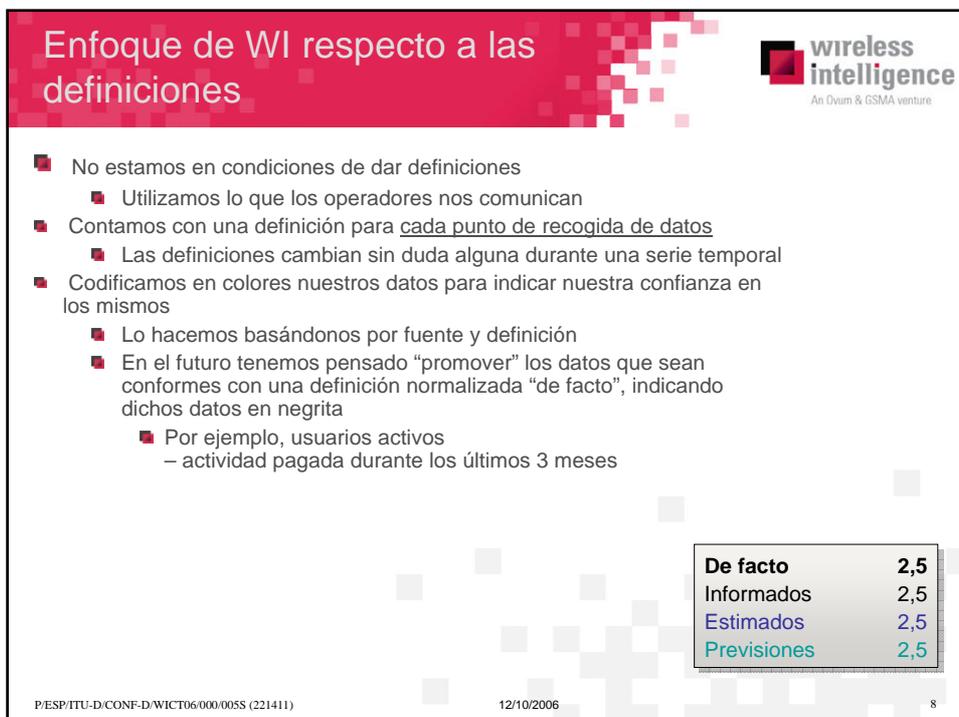
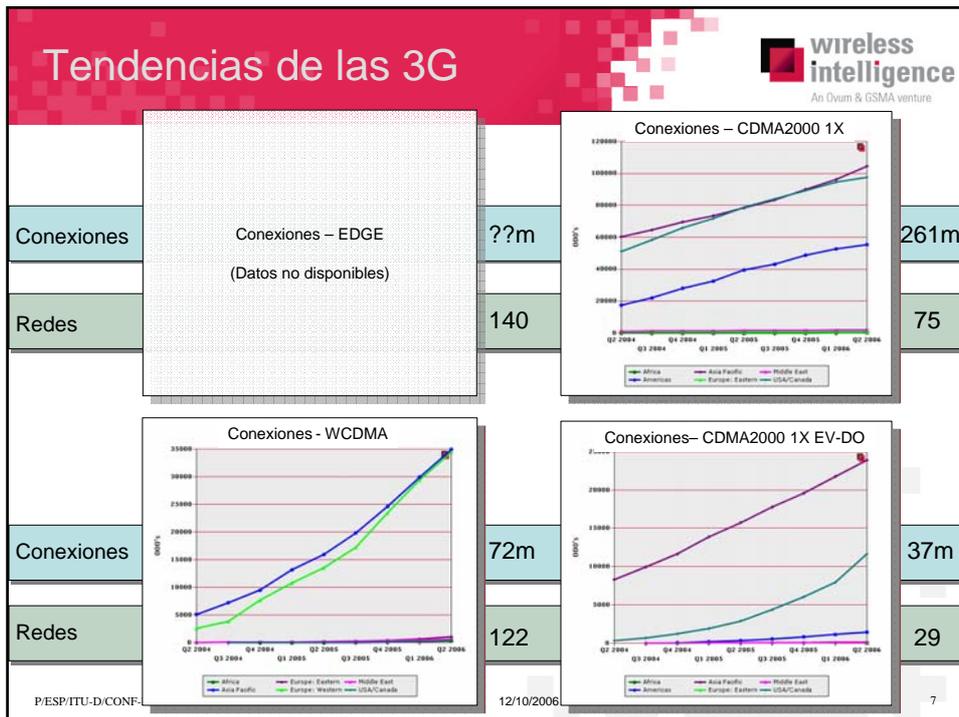
wireless intelligence  
An Ovum & GSMA venture

- La expresión “3G” sigue siendo un término difícil
  - Pese a las definiciones oficiales
- Hoy en día se acepta que las 3G incluyen
  - cdma20001X, EV-DO
  - EDGE
  - W-CDMA, HSDPA
- Nuestra empresa utiliza los nombres de cada una de las tecnologías en lugar de referirse a ellas genéricamente utilizando el término “3G”



- Principal problema – no se cuenta con datos
- 2º gran problema – no hay definiciones
- 3º gran problema – las definiciones son incoherentes
  - ¿Usuarios registrados o activos?
  - ¿Definición de “usuarios activos”?
  - ¿Qué se entiende por “lanzamiento comercial”?
  - ¿Se incluyen las conexiones MVNO?
  - ¿Cuál es el vínculo entre las conexiones y las personas?
  - ¿Cómo definir el territorio considerado; por ejemplo, “Francia”?

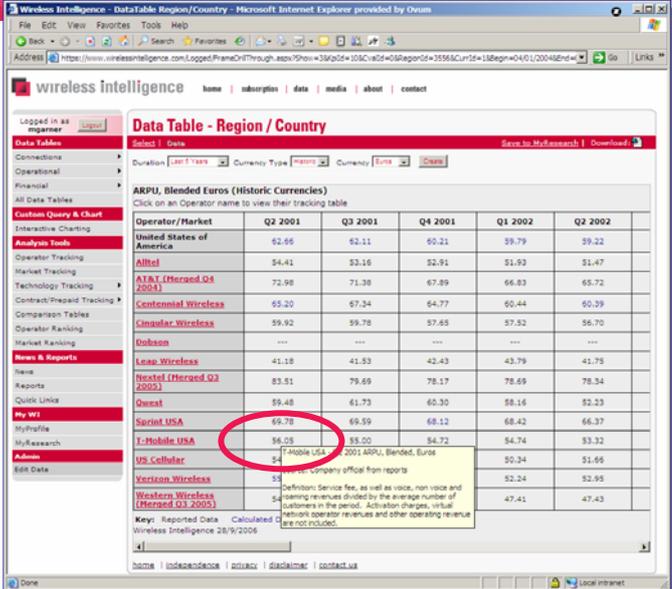
P/ESP/ITU-D/CONF-D/WICT06/000/005S (221411) 12/10/2006 6



## Ejemplo de presentación



wireless intelligence  
An Ovum & GSMA venture



Operator/Market	Q2 2001	Q3 2001	Q4 2001	Q1 2002	Q2 2002
United States of America	62.66	62.11	60.21	59.79	59.22
AT&T (Merger Q4 2001)	54.41	53.16	52.91	51.93	51.47
Centennial Wireless	65.20	67.34	64.77	60.44	60.39
Cingular Wireless	59.92	59.78	57.65	57.52	56.70
Robson	---	---	---	---	---
Leap Wireless	41.18	41.53	42.43	43.79	41.75
Nextel (Merger Q3 2001)	83.51	79.69	78.17	78.69	78.34
Qwest	59.48	61.73	60.30	58.16	52.23
Sprint USA	69.78	69.59	68.12	68.42	66.37
T-Mobile USA	66.05	65.00	64.72	64.74	63.32
Verizon Wireless	52.24	52.24	52.24	52.24	52.95
Wireless Wireless (Merger Q3 2001)	47.41	47.41	47.41	47.41	47.43

Key: Reported Data Calculated  
Wireless Intelligence 28/9/2006

P/ESP/ITU-D/CONF-D/WICT06/000/0055 (221411)

9

## Problemas de definición Medición de la inversión en 3G



wireless intelligence  
An Ovum & GSMA venture



- Principal problema – no se cuenta con cifras
- 2º gran problema – no hay definiciones
- 3º gran problema – las definiciones son incoherentes

- ¿Se incluyen en el Capex cánones de licencia?
- ¿Cómo se desglosa el Capex?
  - ¿Cuántos aspectos de las 3G quedan reflejados en el Capex?
  - ¿Una combinación de red radioeléctrica, red básica y capa de servicio?
- No se comunica separadamente el ARPU correspondiente a las “3G”
- Los regímenes difieren entre sí según la región considerada
- Hay que aplicar tipos de cambio en el caso de los operadores que informan en moneda no nacional; por ejemplo, T-Mobile, República Checa

S I O V U M & G S M A

P/ESP/ITU-D/CONF-D/WICT06/000/0055 (221411)

12/10/2006

10

## Observaciones finales



An Ovum & GSMA venture

- Gracias a nuestras bases de datos y a la internet podemos poner a disposición de una amplia audiencia nuestros datos y análisis, así como garantizar su fácil utilización

---

- Nuestro principal obstáculo es la disponibilidad y calidad de los datos
- En ciertas esferas no se dispone de datos suficientes para realizar un buen trabajo
- Existen grandes esferas de inversión prácticamente invisibles
  - 3G
  - Servicios avanzados

---

- Sin ayuda de otros, los operadores no podrán resolver estos problemas
  - Habrá que presionarlos al respecto
- Los datos de los reguladores son muy útiles para interpretar con mayor claridad los datos industriales

P/ESP/ITU-D/CONF-D/WICT06/000/005S (221411) 12/10/2006 11

## Recomendaciones



An Ovum & GSMA venture

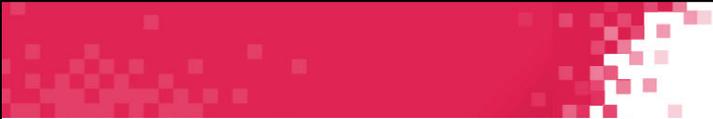


- Las tecnologías 3G desempeñan un papel importante en el desarrollo económico
  - Estimamos que debe fomentarse en todo el mundo una mayor claridad en torno a la magnitud y el impacto de las inversiones
- Los reguladores y las cámaras de comercio tienen una función clave que desempeñar para mejorar el alcance y la calidad de los datos industriales
- Recomendamos
  - Hacer obligatoria la comunicación de un conjunto mínimo de datos
  - Establecer normas de transparencia
  - Colaborar con la industria para armonizar, en lo posible, las definiciones
  - Establecer un conjunto de directrices para ampliar el alcance de los datos

**Datos necesarios sobre las 3G**

- Capex de la red
- Cobertura porcentual de la población
- Conexión
- ARPU – voz/datos
- Tráfico – voz/datos

P/ESP/ITU-D/CONF-D/WICT06/000/005S (221411) 12/10/2006 12



**wireless  
intelligence**  
An Ovum & GSMA venture

Muchas gracias

P/ESP/ITU-D/CONF-D/WICT06/000/005S (221411)

12/10/2006

13