

# Servicios Aplicados de ISDB-T

- Las variantes que el estándar sabe proporcionar -

*26 De mayo de 2009*

*Asunción, Paraguay*

*DiBEG - JAPÓN*

*Ing. Naohiro Sudo*

*(Fuji Television Network, Inc.)*

**DiBEG**

Digital broadcasting experts group

# ***Sumario***

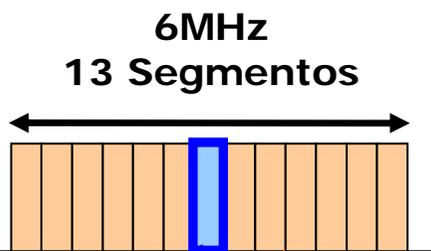
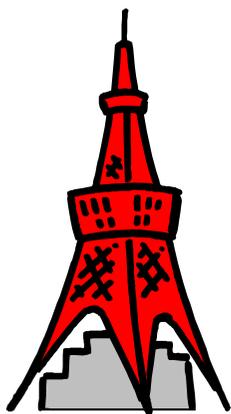
---

- ***Rasgos básicos de ISDB-T***
- ***Servicios para la Recepción fija***
- ***Servicios para la Recepción Móvil y Portátil***
- ***Varios servicios ofrecidos en Japón***

# Rasgos básicos de ISDB-T

TV Estación

*Tres tipos de la recepción dentro de un canal*



Recepción portátil

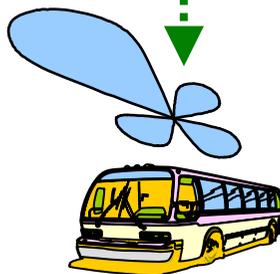
1 segmento



Dispositivo portátil

HD  
Recepción Móvil

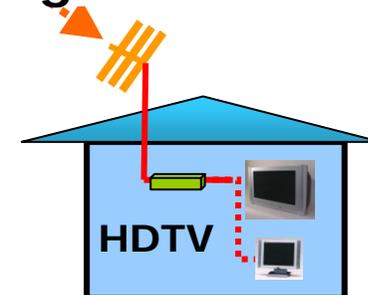
1 o 12 segmentos



Receptor en Vehículo  
(recepción de diversidad)

Recepción fija

12 segmentos



Receptor en hogar

**DiBEG**

# Aplicaciones flexibles

## HDTV



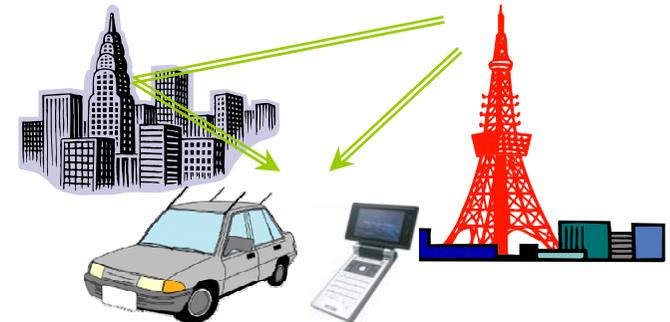
- Imagen de alta calidad en la pantalla ancha y sonido de calidad de CD.

## Radiodifusión de los datos



- Las noticias locales y boletín meteorológico para los espectadores cuando quiera.

## Accesos móviles



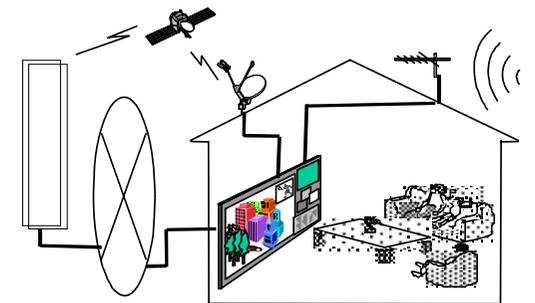
- Servicio de la transmisión a accesos Móviles

## Programa de Multi-canales



- Servicio de Multi-canales en calidad estándar

## TV Interactiva



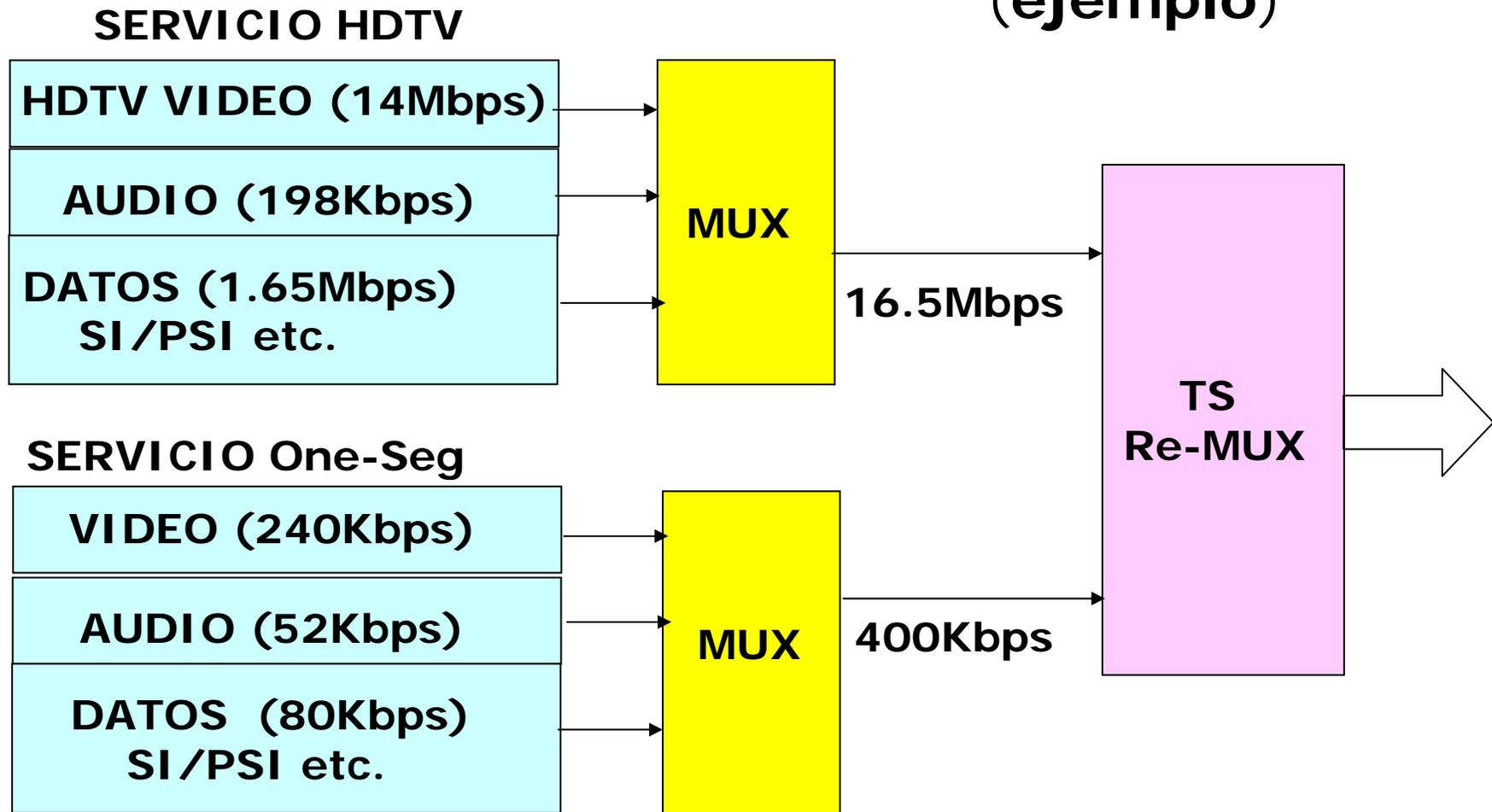
- Ofrece el servicio Interactivo

**DiBEG**

Digital broadcasting experts group

# Multiplex de Video/Audio/Datos

(ejemplo)



## *Servicios para la Recepción Fija*

---

- *Radiodifusión de los datos*
- *Servicios interactivos*
- *Subtítulo avanzado*
- *EPG (Guía electrónica del Programa)*

# Radiodifusión de los datos (1)

## □ Radiodifusión de los datos - servicio adicional

■ Haciendo clic en el botón “d” del control remoto, puede acceder a la información preferida como el pronóstico meteorológico local, 24hs de noticias e información de tráfico, etc.



Boletín meteorológico local



Noticias locales



Información de tráfico

# Radiodifusión de los datos (2)

## Formato básico de la página



6:45

ただ今番組連動データ放送中!!

スーパーニュース

7月12日 18:45

Fecha y la hora

▶ FNNニュース

▶ 天気

▶ 交通情報

▶ 通信機能について

▶ 印刷機能について

Botones para seleccionar los contenidos

東京・豊島区

明日 26°C/23°C

21時 0 3 6

■降水確率■ 18~24時 50%

▶ 警報・注意報 発表中 ▶ 地域変更

▶ メモを見る

Tiempo local

西遊記

7月14日(土) 全国東宝系ロードショー

鳥根の弁護士

7月14日(土) 23時7分

Anuncios institucionales y/o de programas más vistos

FNN News

台風4号 沖縄の一部に暴風警報発令

埼玉 ゲームセンターにトラック突入

ネパール人女、おじの殺害ほのめかす

Noticias de último momento

交通情報 [鉄道]九州新幹線 運転再開 (14:40更新)

Información del tránsito

**DiBEG**

Digital broadcasting experts group

# *Radiodifusión de los datos (3)*

---

## □ Dos tipos de servicios

- Contenidos **relacionados** al programa
  - El servicio de información que se relaciona con el programa en aire
  - Accesible durante la emisión
- Contenidos **no-relacionados** al programa
  - El servicio de información no relacionada con el programa en emisión
  - Accesible cuando el receptor lo desea

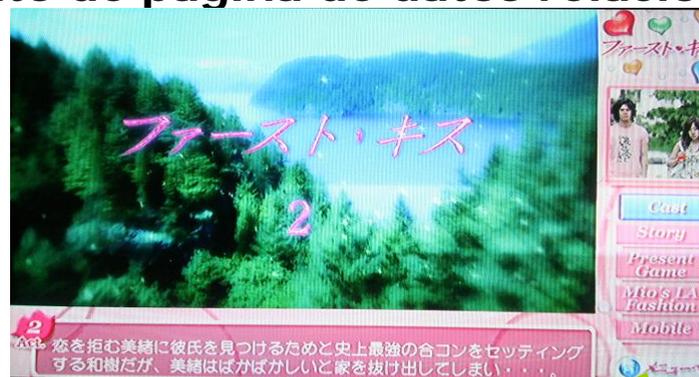
# Radiodifusión de los datos (4)

## Contenidos relacionados al programa

Programa en-aire

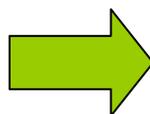


Formato de página de datos relacionados



Menú de los contenidos

Click en el Botón "d"



Click en el botón de "Menú"

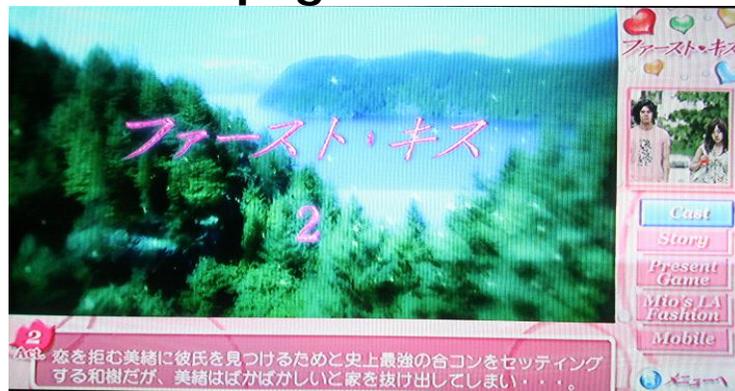


Formato básico de la página

# Radiodifusión de los datos (5)

## Contenidos relacionados al programa

La página inicial



Personajes

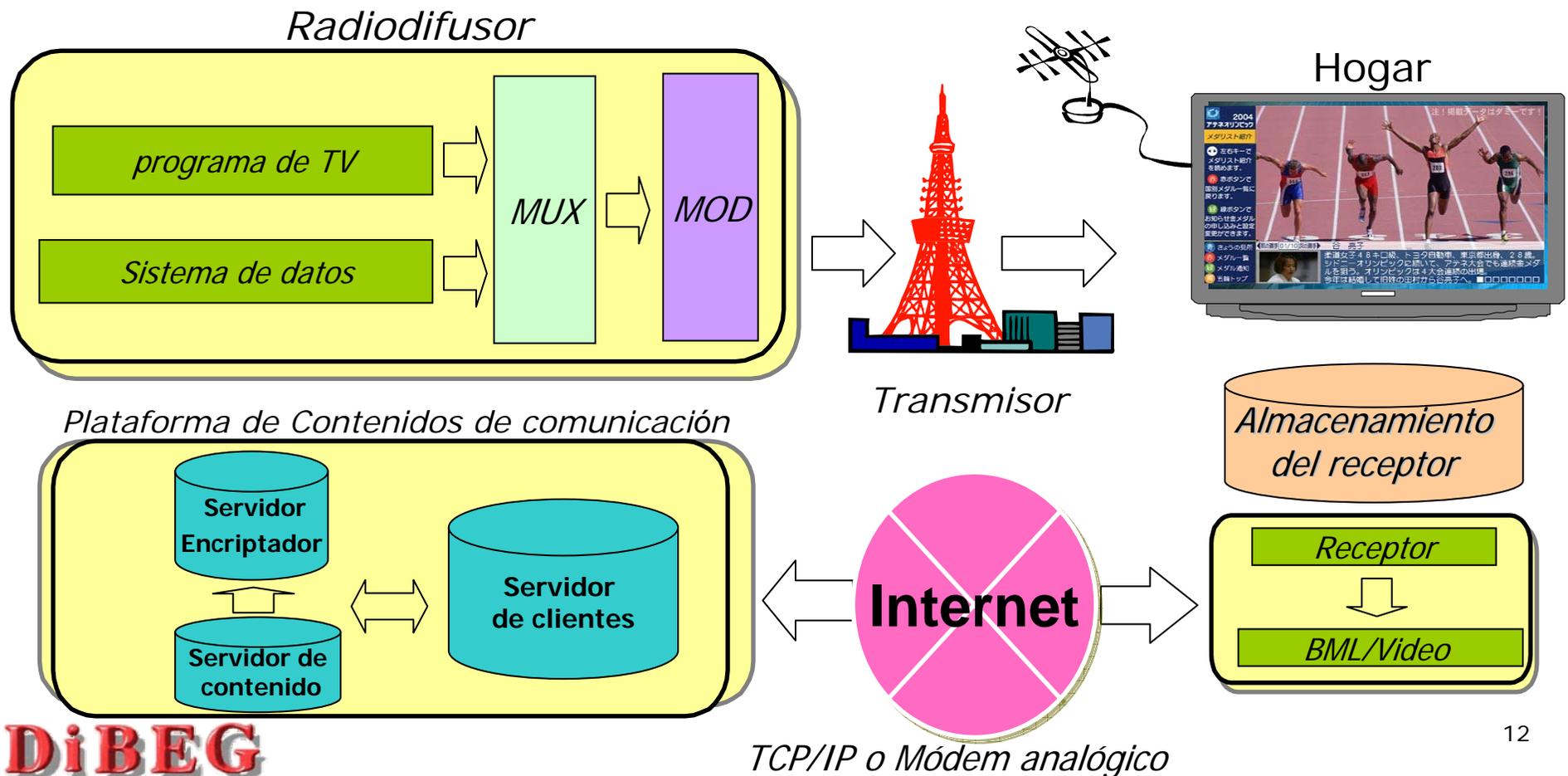


Resúmen De la historia



# Servicios interactivos

- Los servicios interactivos son para realizar las comunicaciones interactivas vía Internet



# Subtítulo avanzado

- ❑ El Subtítulo cerrado puede manejarse con manera más flexible.
- ❑ Se puede enviar al receptor el subtítulo en varios idiomas



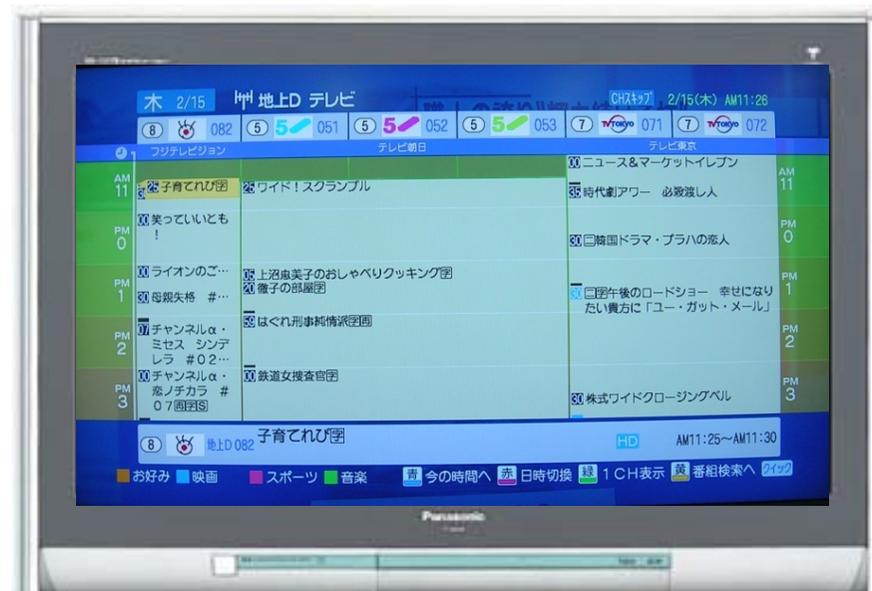
Subtítulo

**DiBEG**

Digital broadcasting experts group

# EPG

- La Guía Electrónica del Programa (EPG) es una planilla interactiva con la programación que el espectador puede ver en pantalla con solo un botón del control remoto.



# *Recepción Móvil*

---

- *Servicio "One-Seg"*
- *Radiodifusión de los datos*
- *Servicios interactivos*

# *Servicio "One-Seg" (1)*

---

- El servicio "One-Seg" transmite imágenes audiovisuales a teléfonos celulares, TV para vehículos, computadoras personales, etc. para que pueda disfrutar del servicio "One-Seg" cuando quiera y donde quiera.
- Características
  - ✓ Recepción estable en un ambiente móvil
  - ✓ Alta calidad de video & audio en un ambiente móvil.
  - ✓ Robustez contra el ruido y multi-trayecto

# Servicio "One-Seg" (2)



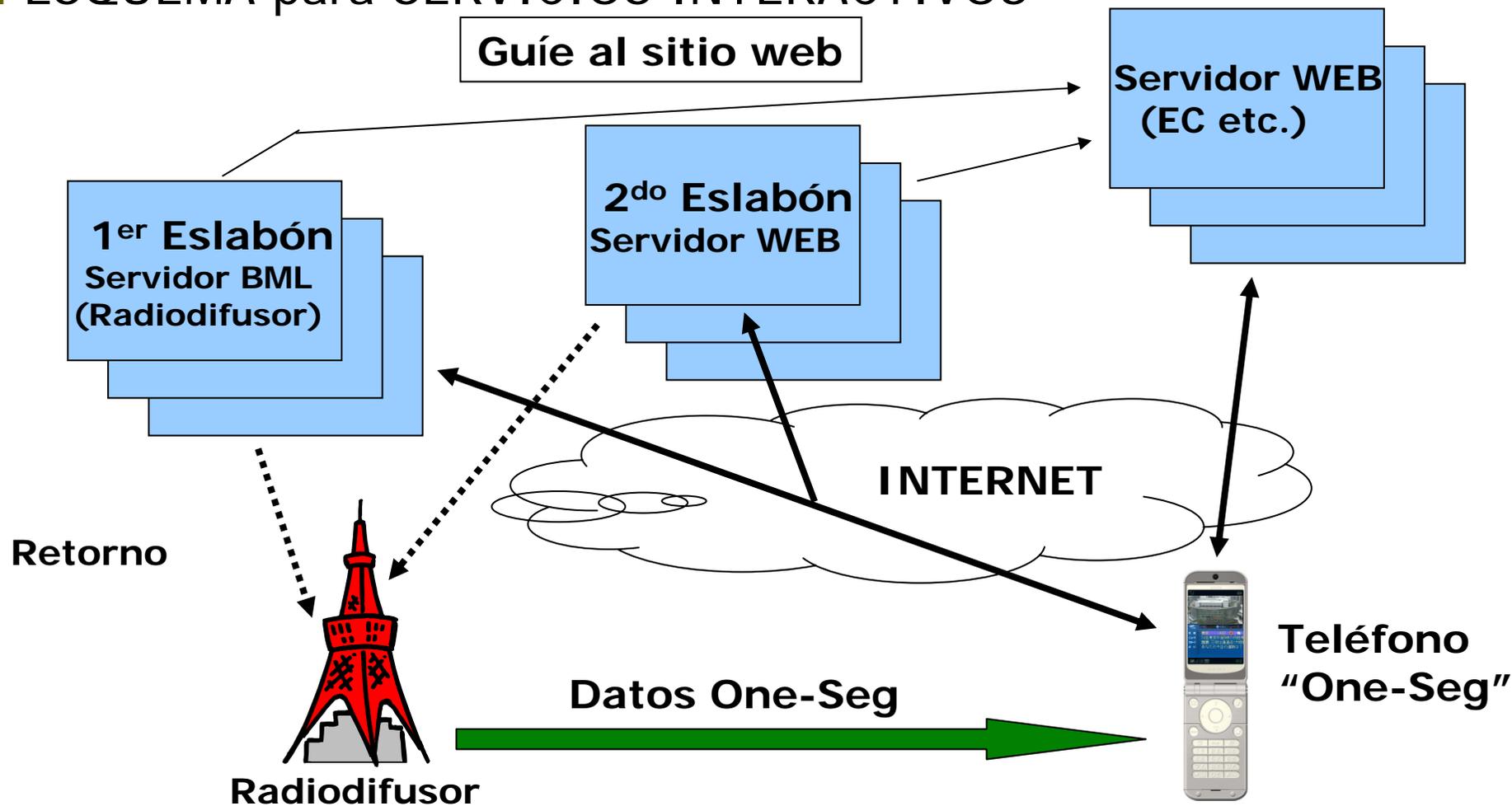
- **Video (H.264/MPEG4-AVC)**  
aprox. 180-256kbps
- **Audio (AAC-SBR)**  
aprox. 32-64kbps
- **Datos (BML)**  
aprox. 20-80kbps

**DiBEG**

Digital broadcasting experts group

# Servicio "One-Seg" (3)

## ESQUEMA para SERVICIOS INTERACTIVOS



# *Servicio "One-Seg" (4)*

---

## Varias Aplicaciones

### ❑ Compras por TV

Les permite a los espectadores la posibilidad de comprar productos a través de programas con fines comerciales.

### ❑ Servicio Local

Proporciona información local como alarmas de emergencia, eventos locales, noticias de contenido gubernamental u hospital.

### ❑ Cupón - Ticket

Permite obtener cupones como ticket ya sea para el cine, librerías, restaurantes, etc.

### ❑ Servicio de información

Se une al programa en-aire, tales como información de jugadores, celebridades, etc., como también recetas para la cocina o participación en programas de preguntas y respuestas.

# Servicio "One-Seg" (5)

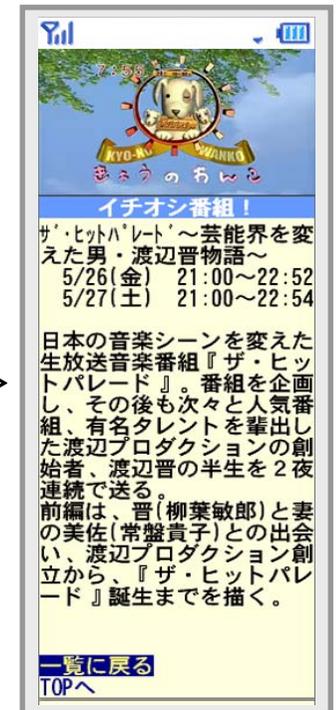
## <MENU INICIAL>



## <Información del Programa actual>



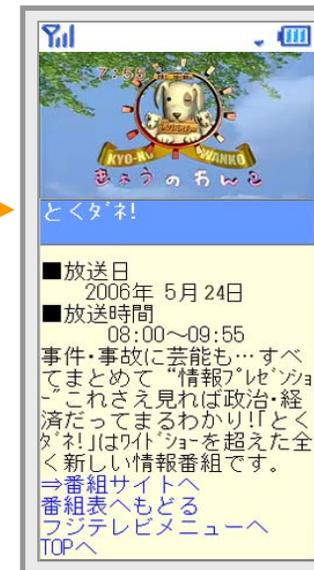
## <programas recomendados>



## <Fuji TV EPG>



## <Programa de Información >



# *Servicio "One-Seg" (6)*



***Servicios flexibles***

+

***Contenidos poderosos***

+

***Sin cuota de suscripción***



***Servicio Único e  
Incomparable del mundo***

# *Ejemplos*

## *Los diferentes servicios proporcionados en Japón*

***1 World Baseball Classic 2009***

***2 "One-seg 2" (programa de mediodía)***

***3 Servicio de Multi-canales en "One-Seg"***

***4 Colaboración con Coca-cola***

# Mundial de Béisbol 2009

(TBS)

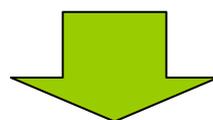
## Torneo Internacional del Béisbol (Copa Mundial)

FINAL: **JAPON** vs. **Corea del Sur**

Estadio de Estadio Dodgers, Los Angeles, California, EEUU

23/03/2009 – 18:00 PDT (24/03/2009 – **11:00** JST)

Martes por la mañana: horario laboral en Japón



El rating del juego fue **36.4%** (Recepción convencional)

+

Uno de cada cuatro poseedores de teléfonos con "One-Seg"  
vieron este partido. (by Video Research Japan)

# Mundial de Béisbol 2009

(TBS)

MPEG4-AVC (aprox.220Kbps) proporcionó la calidad de imagen óptima para disfrutar del juego de béisbol.

Mensajes de aliento en tiempo real para la Selección de Japón enviados de los espectadores.

Gorra oficial de la Selección de Japón

Premios para los espectadores

Los espectadores pueden comprarlo directamente en la tienda On-line.

**Radiodifusión de datos**  
(anote, lista activa, etc.)

Scoreboard:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	計	安	失
JPN	0	0	1	0	0						1	6	0
KOR	0	0	0	0	0	1	0	0			0	1	1

出場選手 WBC情報 メッセージ募集

日本 韓国

右投手	1	中	イヨキユ
遊	2	指	イジノユ
中	3	左	キム ヒョウ
島	4	一	キム テク
青木	5	右	ユ シス
城島	6	三	イ ホム
小笠原	7	二	コ ヨシ
内川	8	捕	ハク キョウ
稲葉	9	遊	ハク キョウ
右打		投	チョン ヒョウ
三			
左			
打			
三			
投			

ワールドベースボールクラシック  
メッセージ大募集!

サムライジャパンへの熱いメッセージを大募集します!メッセージをお寄せ下さった方の中から抽選で10名様に選手着用と同じデザイン・素材を使用したオセティック仕様のキャップをプレゼント!どしどし応募下さい。(メッセージはワンセグ放送で紹介する場合があります)

[賞品の詳細はコチラ]

[メッセージを送る]  
インターネットへ接続します。

(TVが消える場合があります)

# One-Seg2: programa de mediodía (NHK)

4月6日(月)午後0時から、  
NHKワンセグ独自サービス「**NHKワンセグ2**」が始まります。



*Del sitio oficial de NHK*

# One-Seg2: programa de mediodía (NHK)

4 de abril de 12:00pm  
 NHK lanzará "One-seg2", el servicio.



DAY

月 火 水 木 金 土

Hora del almuerzo

	ワ One-Seg2 de mediodía					
0	大河ドラマダイジェスト・ケータイ大自然・双方向クイズにっぽん力ミニ(仮) など					0
40	ワンセグボイス					40
55						55
1					大人のジョーシキ大学 他	1



NIGHT

Programa se repite a la medianoche

*Del sitio oficial de NHK*

# Servicio de Multicanales en "One-Seg" (TOKYO MX)



## 1<sup>er</sup> programa

Carrera de caballos  
para los adultos

## 2<sup>do</sup> programa

Dibujos animados para niños

- Dos programas dentro de un mismo segmento
- Cumpliendo con la norma de ISDB-T



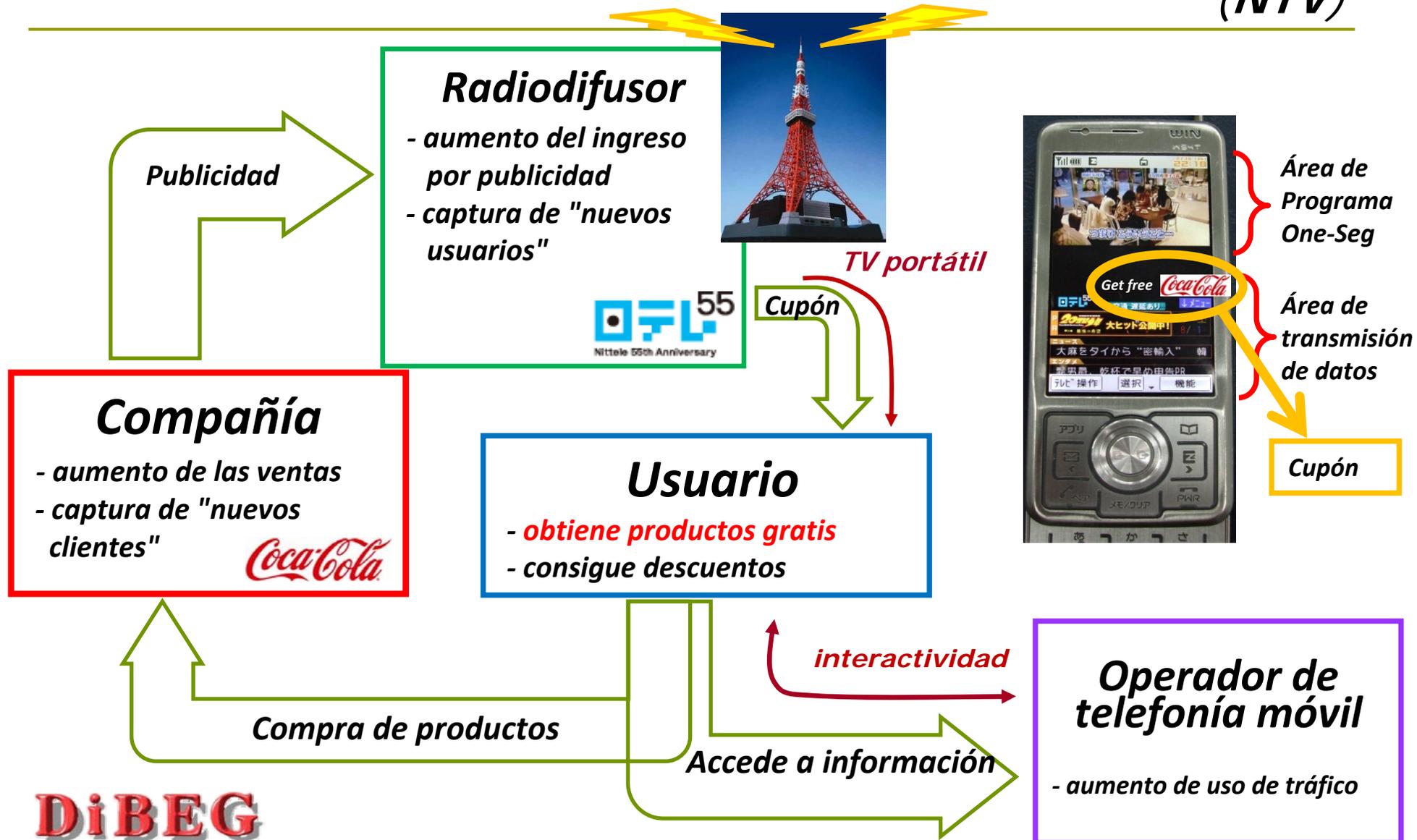
**ISDB-T brinda opciones de servicio**  
(No sólo de la calidad sino de emitir varios programas)

**DiBEG**

Digital broadcasting experts group

# Colaboración con Coca-cola

(NTV)



**DiBEG**

# *Seminario de ISDB-T en Asunción*

---



*Gracias  
por su atención!*

*FIN*

**DiBEG**

Digital Broadcasting Expert Group

*<http://www.dibeg.org>*

*[mail: info@dibeg.org](mailto:info@dibeg.org)*

**DiBEG**

Digital broadcasting experts group