

# Característica en ISDB-T

28 de Agosto, 2017

Harumi Horikawa  
Experto de JICA  
ARIB

# Servicios Avanzados del ISDB-T

## HDTV



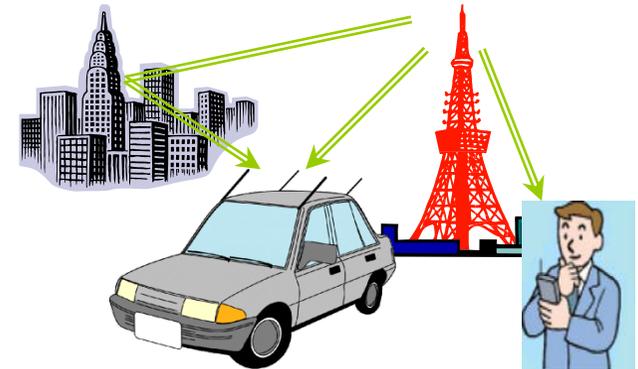
- Servicio de imagen y sonido de alta calidad.

## Servicio multi-canal



- Emisión de múltiples canales

## "One-Seg"/Recepción móvil



- TV, en cualquier lugar y momento

## EWBS



- Sistema de transmisión de alertas de emergencia

## Transmisión de datos



- Recuperación de información en cualquier momento.
- Noticias locales o el clima de la zona del televidente

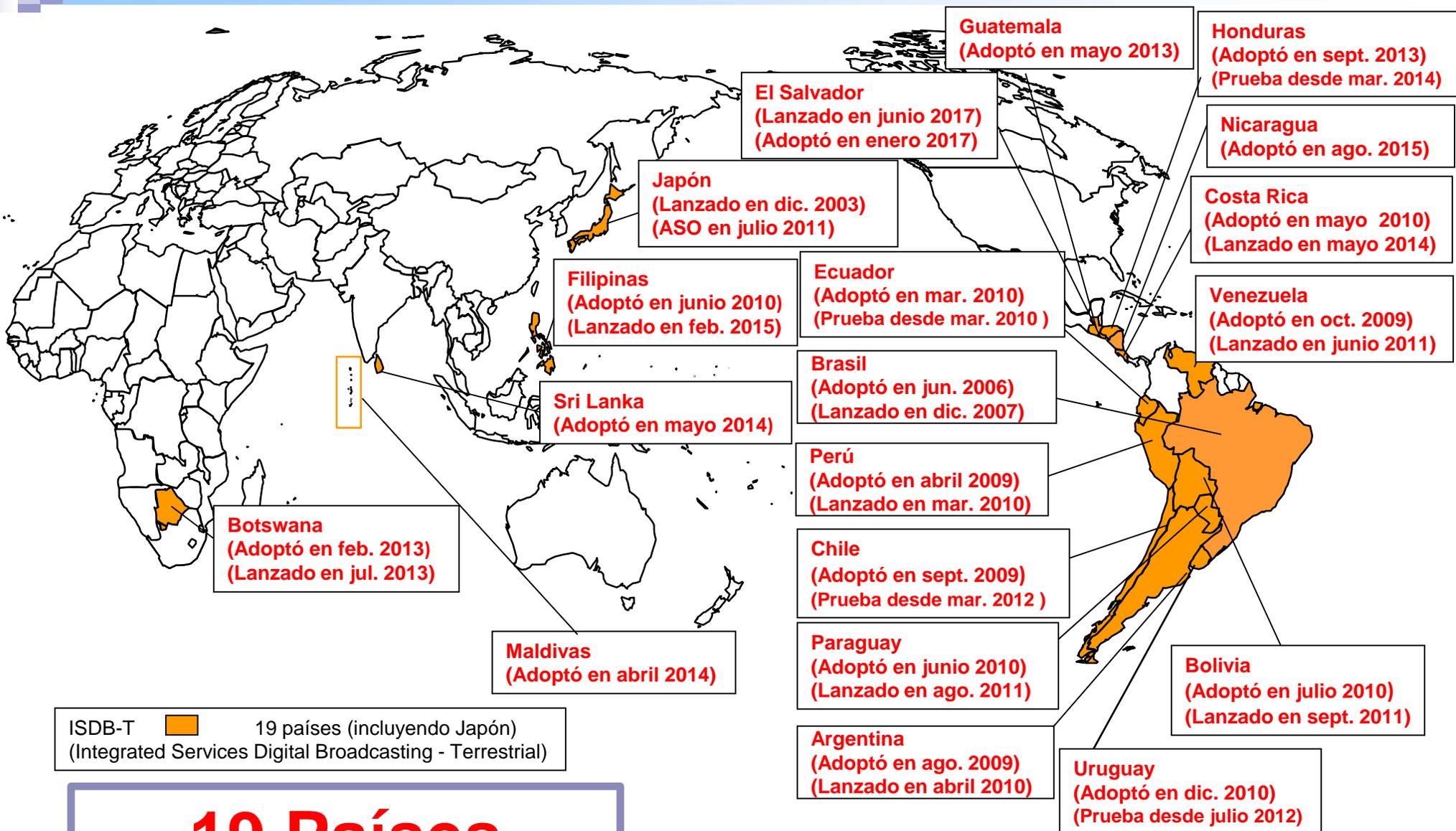
## EPG



## Subtítulos



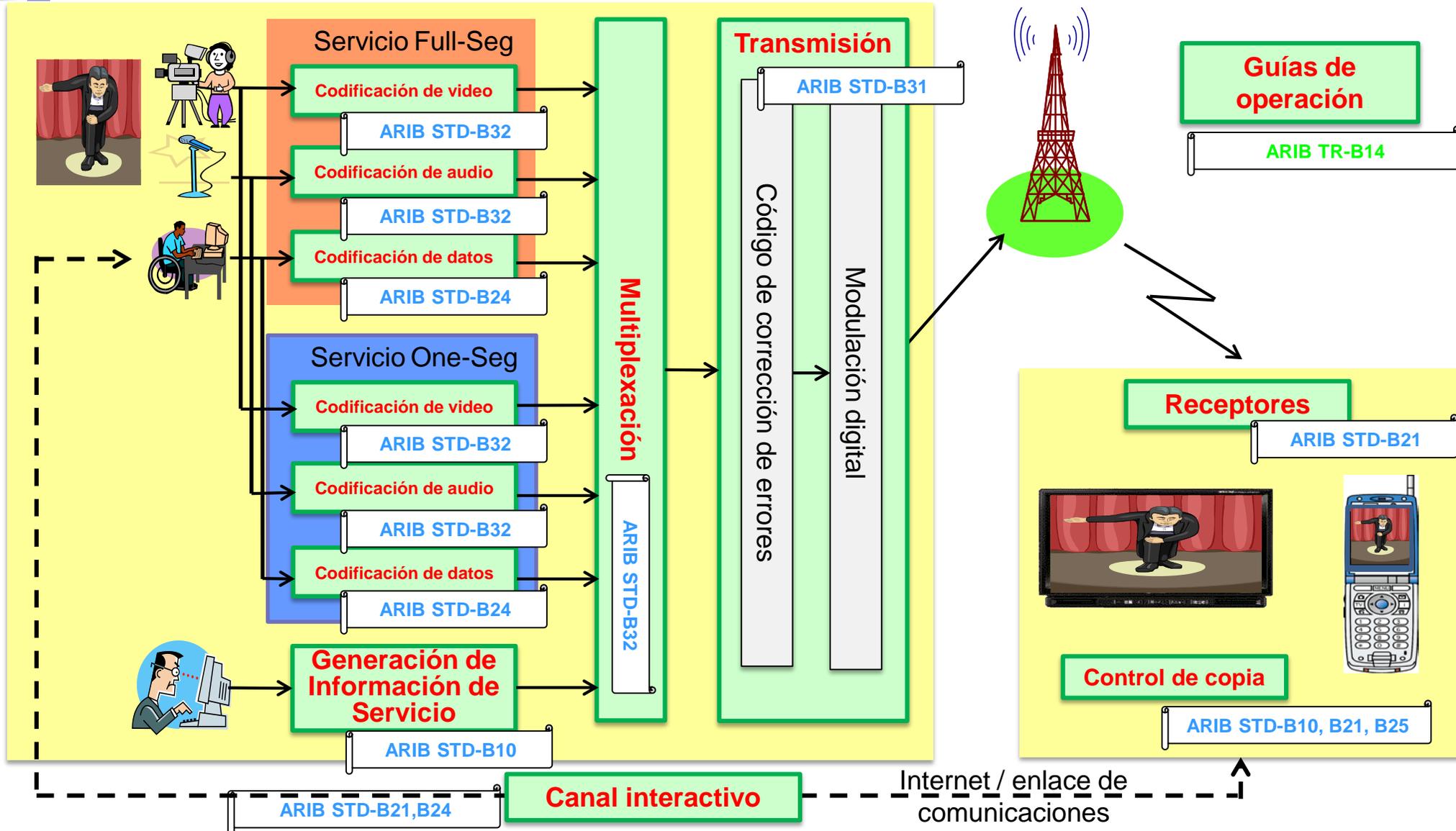
# ISDB-T en el Mundo



ISDB-T  19 países (incluyendo Japón)  
(Integrated Services Digital Broadcasting - Terrestrial)

**19 Países**

# Estándares como base de un sistema de radiodifusión

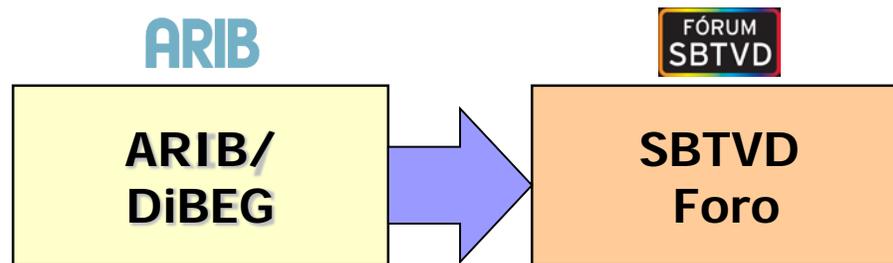


# Estándares Básicos

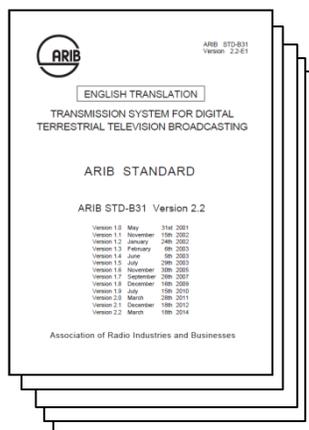
## Grupo conjunto de trabajo Brasil - Japón / Sub-grupo A

Cooperación de tecnología y estandarización

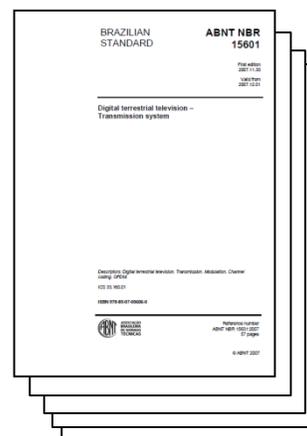
Reuniones		
1 <sup>ra</sup>	10/2006	Brasil
2 <sup>da</sup>	04/2007	Japón
3 <sup>ra</sup>	12/2007	Brasil
4 <sup>ta</sup>	06/2008	Japón
5 <sup>ta</sup>	12/2008	Brasil
6 <sup>ta</sup>	09/2009	Perú
7 <sup>ma</sup>	10/2010	Japón
8 <sup>va</sup>	11/2012	Brasil



ARIB STDs, TR



ABNT NBRs



Foro SBTVD:  
“Fórum do Sistema Brasileiro de TV Digital Terrestre”

ABNT; “Associação Brasileira de Normas Técnicas” (Asociación Brasileña de Normas Técnicas)

# Estándares ARIB y ABNT

## ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas

No	Ítem	Estándares ABNT	Estándares ARIB
1	Transmisión	ABNT NBR 15601	ARIB STD- B31
2	Codificación de video	ABNT NBR 15602-1	ARIB STD- B32
3	Codificación de audio	ABNT NBR 15602-2	ARIB STD- B32
4	Multiplexación	ABNT NBR 15602-3	ARIB STD- B32
5	Estructura de la información de servicio	ABNT NBR 15603-1	ARIB STD- B10
6	Información básica de la información de servicio	ABNT NBR 15603-2	ARIB STD- B10
7	Información extendida de la información de servicio	ABNT NBR 15603-3	ARIB STD- B10
8	Receptores	ABNT NBR 15604	ARIB STD- B21
9	Temas de seguridad	ABNT NBR 15605	ARIB STD- B10,21,25
10	Codificación de datos y especificaciones de transmisión para la radiodifusión digital	ABNT NBR 15606	ARIB STD- B24
11	Canal interactivo	ABNT NBR 15607	ARIB STD- B21, B23, 24
12	Guías de operación	ABNT NBR 15608	ARIB TR-B14

Todos los documentos se pueden descargar en;  
<http://www.dibeg.org/techp/aribstd/harmonization.html>

# Armonización

## Foro Internacional de ISDB-T

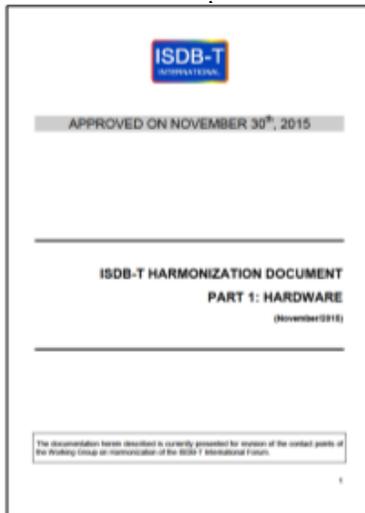


**PRESIDENTE**  
Francisco Jose Pontes Ibiapina  
Brasil

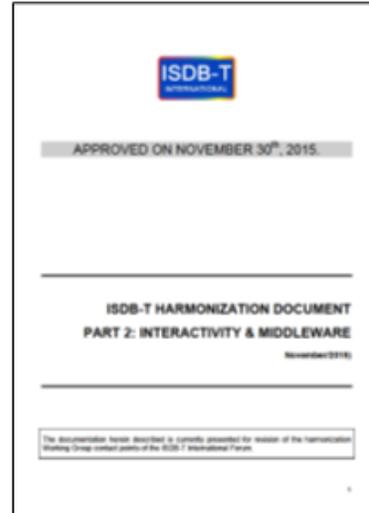
**WG Hardware**  
Luiz Fausto de Souza Brito  
Brasil

**WG Middleware**  
Fernando Hernandez  
Uruguay

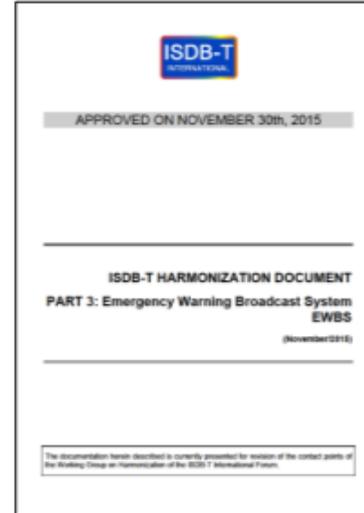
**WG EWBS**  
Roberto Colletti  
Brasil



**"Documentos de Armonización de Hardware"**  
(Aprobados en 2012)  
(Revisados en 2015)



**"Documentos de Armonización de Middleware"**  
(Aprobados en 2015)



**"Documentos de Armonización de EWBS"**  
(Aprobados en 2013)  
(Revisados en 2015)

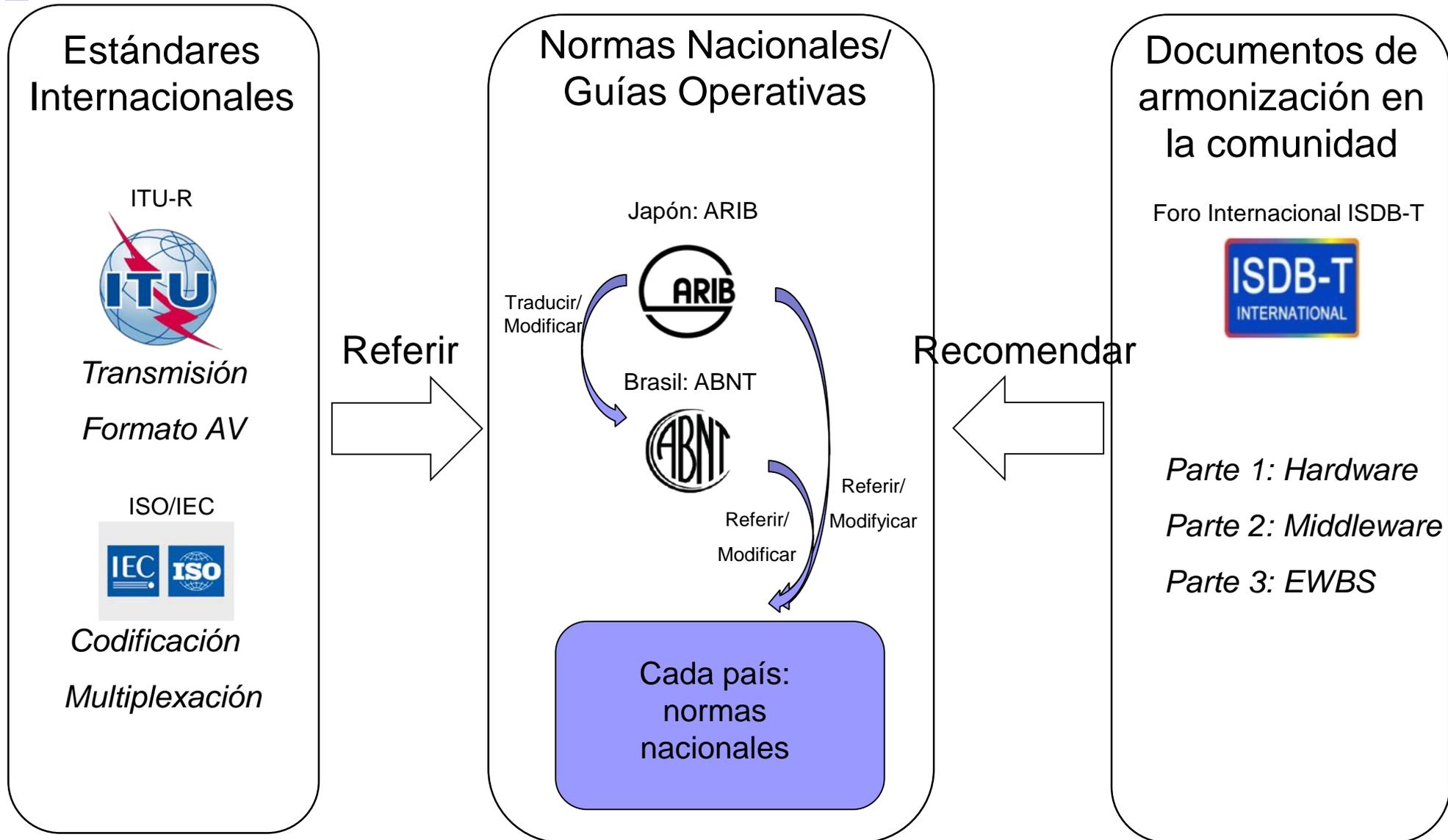
	Fecha	Anfitrión
1 <sup>ra</sup>	Set. 2009	Perú
2 <sup>da</sup>	May. 2010	Argentina
3 <sup>ra</sup>	Ago. 2010	Brasil
4 <sup>ta</sup>	Mar. 2011	Chile
5 <sup>ta</sup>	Mar. 2012	Ecuador
6 <sup>ta</sup>	May. 2013	Uruguay
7 <sup>ma</sup>	Nov. 2015	Brasil



La 7<sup>ma</sup> Reunión en Brasil

Los "Documentos de Armonización" se pueden descargar en;  
<http://www.dibeg.org/techp/aribstd/harmonization.html>

# Estructura Familiar de Estándares ISDB-T



# Mascot Characters for DTT Promotion

Japan



Brazil



Peru



Costa Rica





¡ Muchas Gracias  
por su Atención !