

La situación actual de TDT y EWBS en el Perú



Nobuo Okabe 

(Experto de EWBS en JICA Perú)

CARACTERÍSTICAS ÚNICAS DE TDT

(TDT: Televisión Digital Terrestre 2010~)

- ✓ Alta calidad de sonido e imagen
- ✓ High definition TV (HDTV)
Resolución de 1920 pixels por 1080 líneas



- ✓ Más programas de TV en el mismo rango de espectro (6 MHz)

Multiprograma:
Hasta 2 HDTV



ó

Hasta 8 SDTV



(TV analógica 1SDTV)

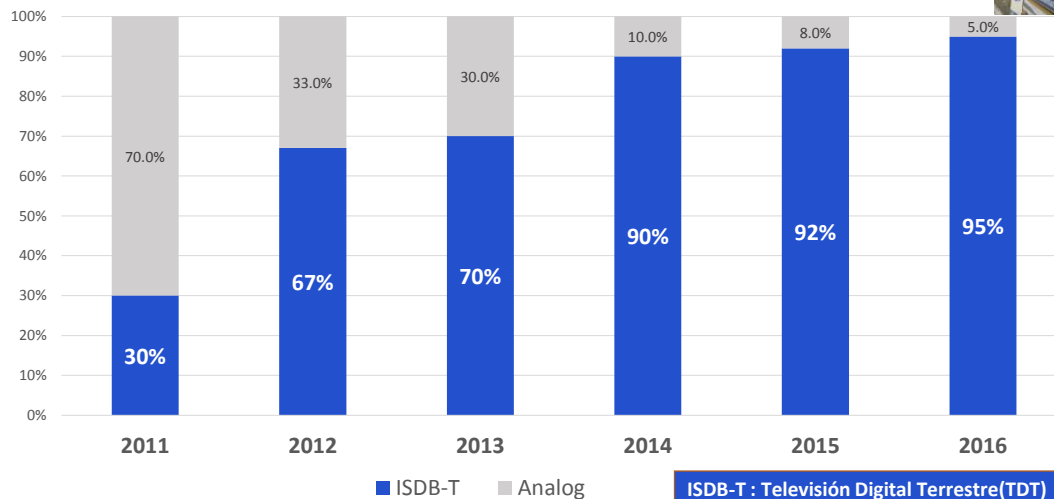


- ✓ Valor agregado (información adicional, servicios interactivos, guías de programación, etc.)
- ✓ Recepción móvil y portátil (ONE SEG)



- ✓ **EWBS (Sistema de Radiodifusión de Alerta de Emergencia)**

Ventas TVs Retail TDT(ISDB-T) y Analog



GfK 13,Dec,2016

Parque de Televisores TDT

	Perú	Lima
Hogares a 2016(*)	6,502,707	2,686,690
TVs Comercializados con TDT 2011-2016	5,685,318	2,956,365
TVs con TDT, hogares a 2016	87.4%	110.0%

(*) Fuente APEIM2016 / GfK 13,Dec,2016

Objetivos 2017 (MTC)

- Continuar la migración de TV analógica a digital de acuerdo con el Plan Maestro
- Difundir el conocimiento sobre la R.M. N° 048-2017-MTC / 01.03 (9 de febrero de 2017), que aprueba medidas para informar oportunamente a los consumidores sobre la falta de receptores de TV para decodificar ISDB-T

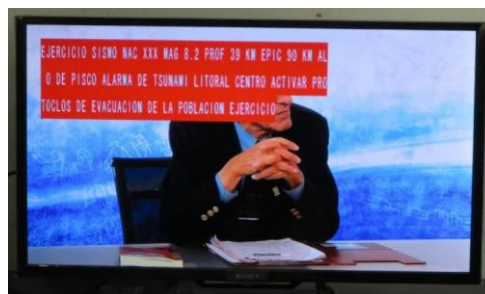


- Campaña de difusión :
 - Se creó un grupo de trabajo multidisciplinario para el desarrollo e implementación del Plan para la Campaña de Difusión. La primera sesión fue en diciembre de 2016 y en 2017 se organizarán actividades para promover la TDT.



“EWBS” para difusión de Alerta Temprana

Emergency
Warning
Broadcasting
System



El Sistema de EWBS en Perú

Con la Asistencia Oficial para el Desarrollo (ODA) del Japón

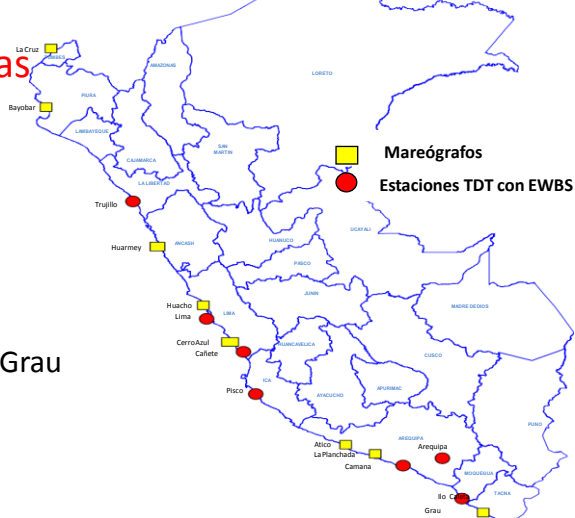
➤ EWBS(transmisor de ISDB-T) 7 zonas

- ① Trujillo ② LIMA, Cañete ③ Pisco
- ④ Arequipa ⑤ Camaná ⑥ Ilo ⑦ Lima

➤ Mareógrafos 8 zonas

- ① La Cruz ② Bayóvar ③ Huacho ④ Huarmey
- ⑤ Cerro Azul ⑥ Atico ⑦ La Planchada ⑧ Caleta Grau

➤ Comienzo : Ene/2016 ~



Flujo de transmisión de televisión en Perú



IRTP (Instituto Nacional de Radio y televisión del Perú)

Flujo de señal EWBS en Perú



Estación de transmisión de televisión digital para EWBS



Vista completa



La caseta



Monitor de EWBS



Sistema de transmisión (100W)

Estación de transmisión de televisión digital para EWBS (1/2)

	House	ISDB-T Transmitter	Antenna	Monitor
Tujillo		 1KW CH 30		
Cañete		 50W CH 16	 左端のアンテナ	 SERENANZGO 事務所 1カ所
Pisco		 100W CH 17		 OFICINA DE DEFENSA CIVIL 1カ所

Estación de transmisión de televisión digital para EWBS (2/2)

Lima	 IRTP(国営放送) EWBS サーバー	 IRTP 衛星用デジタル送信機 (UP LINK SYSTEM)	 COEN (国家緊急オペレーションセンター)内 モニター 1カ所
------	--	--	--

Mareógrafo (Cerro Azul)



El receptor de EWBS



Capacitación de EWBS, módulo invitando a conferenciantes de Japón
(El 10 de marzo de 2017 en INICTEL)



Con el EWBS, es posible escapar antes de la llegada del tsunami

¿Cuántas personas se salvaron por
la Alerta de Tsunami ?



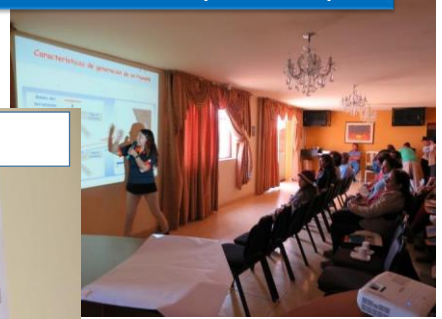
Las vidas que se lograron salvar

175,000 *Evacuados*

(*Aprox. 18,000 muertos o desaparecidos*)

*警察庁データ

La educación sobre Tsunami en provincias de costa (INDECI)



¡Gracias por su atención!

Nobuo Okabe

(Experto de EWBS y TDT Perú en JICA)

e-mail : jh1lro@ybb.ne.jp

