

Central America & Dominican
Republic

VHF/UHF frequency coordination

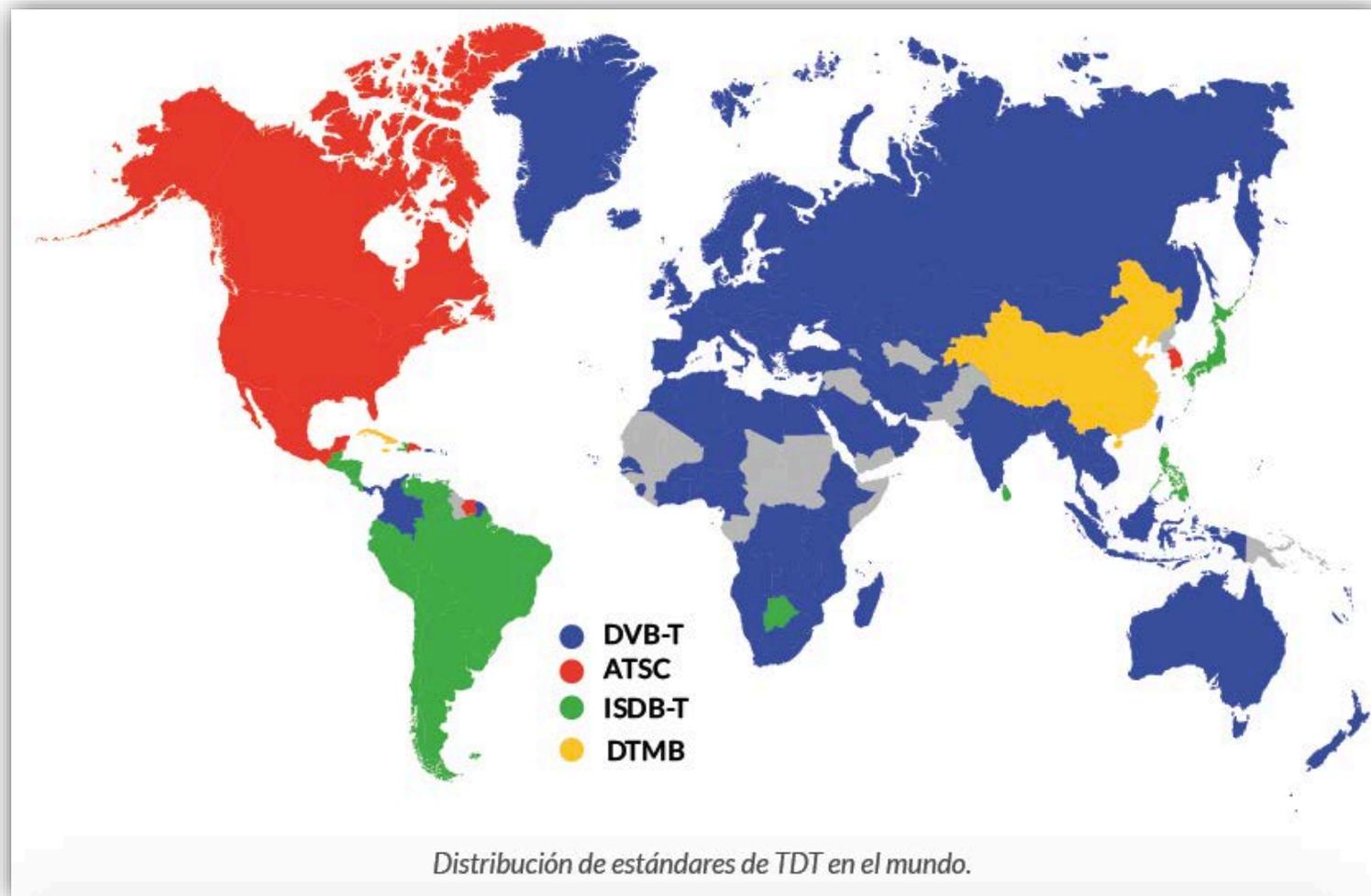


Importancia de la TDT

- Los países han asignado una importante porción del espectro radioeléctrico para la oferta de contenidos televisivos soportados por redes analógicas.
- La evolución tecnológica permite que estas señales puedan ser transmitidas con mejoras notables en su resolución, incorporando interactividad y un uso más eficiente del espectro radioeléctrico por medio de tecnologías digitales.
- Las eficiencias de las tecnologías digitales han llevado a los gobiernos a impulsar el llamado apagón analógico para dar paso a la Televisión Digital Terrestre (TDT).
- Una de las consecuencias de este proceso es la liberación de un excedente de espectro (conocido como dividendo digital) que está siendo asignado para servicios de banda ancha móvil.



Estado de la TDT



Estado de la TDT

	ESTÁNDAR	FECHA ADOPCIÓN	IMPLEMENTACIÓN
	ISDB-tb	2013	
	ISDB-tb	17-Ene-2017	Dic 2018
	ISDB-tb	1-Oct-2013	2019
	ISDB-tb		
	ISDB-tb	25-May-2010	2018
	DVB-t	12-May-2009	Fase I, Sep 2011
	ATSC		

Panamá esta en la IV etapa de implementación y tiene una cobertura superior al 90%

República Dominicana esta en el proceso de cambio de estándar

Costa Rica ha cambiado la fecha del encendido digital para 2018, inicialmente estaba para dic 2017



Digital Dividend

El Dividendo Digital es clave para universalizar Internet

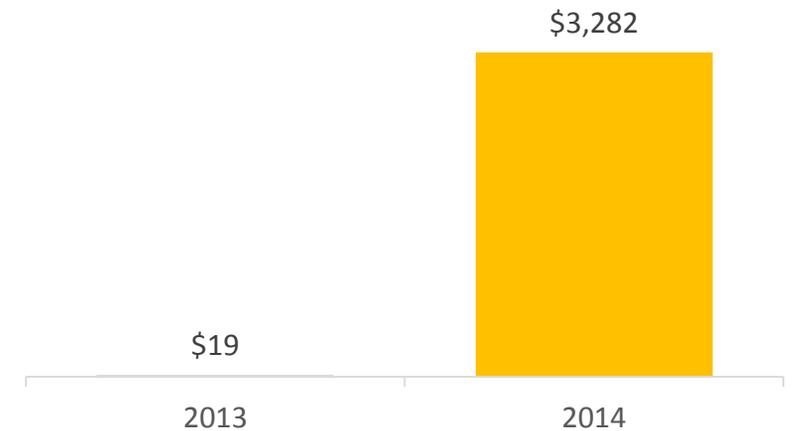


2014

Total MHz Assigned: 364

of Countries: 8

Spent by MNOs
(per year in USD Million)



Ventajas de la banda AWS

AWS/700 MHz/2600 MHz, en las Américas, son aquellas en las cuales se está desplegando LTE.

Tiene dos ecosistemas tecnológicos disponibles (HSPA y LTE) con redes comerciales que facilitan generar economías de escala y el roaming.

AWS, al ser una banda de capacidad más baja que 2600 MHz, pero mejor cobertura

La banda de 2600 MHz es la que más MHz disponibles tiene (190) pero puede usarse tanto para FDD como para TDD

Sólo existe equipamiento disponible para 90 MHz (AWS1)

700 MHz muy usada en la región

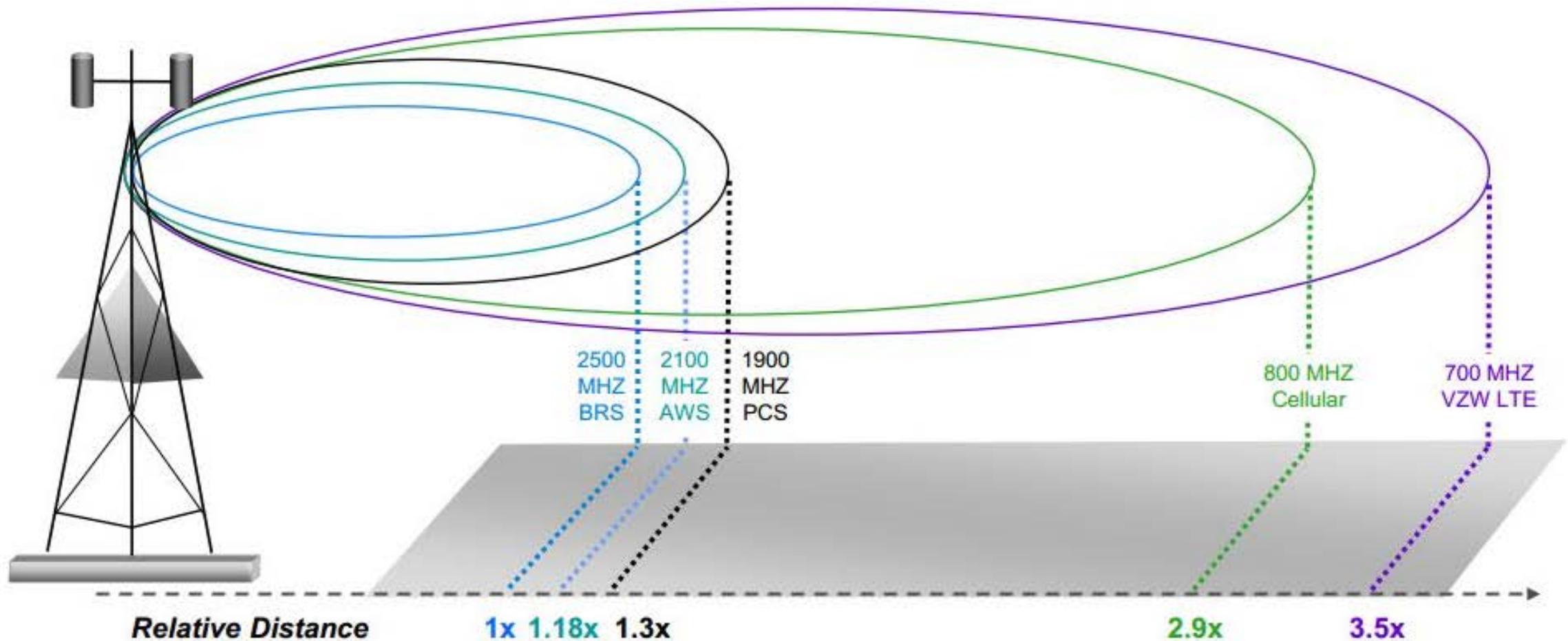
2600 MHz actualmente con mayor número de dispositivos disponibles en comparación a AWS, pero tiene como desventaja su variada situación en la región.

Tiene beneficios y en costos de despliegue.

AWS puede tener entre 90 MHz (AWS 1), 120 MHz (E-AWS) y 155 MHz (AWS 3)

700 MHz es siempre la preferida por los operadores para el despliegue LTE

Canalización de Banda de 700 MHz no armonizada



Las bandas de AWS y 700 MHz, podrían ser la dupla de bandas de capacidad y cobertura más comunes para el despliegue LTE en las Américas, en forma semejante a lo que ocurrió con 850 MHz y 1900 MHz para el desarrollo de servicios de voz y datos de tercera generación.

Asignación de espectro 4G en América Latina



Fuente: GSMA Latin America, mar 2016

En América Latina, los operadores móviles han invertido más de USD11.200M en los últimos seis años en adquirir nuevo espectro. Actualmente el promedio de espectro asignado por país en la región es de 311 MHz, un 40% más en comparación con 2012. Este incremento es el resultado de las licitaciones de las llamadas “bandas de espectro 4G” (AWS 1700–2100 MHz, 2.6 GHz y 700 MHz) en toda la región.

700 MHz

41

Redes comerciales
Canalización USA
(En 2 países)

Canalización USA

- Comercial
- En definición

Canalización APT

- Licitada
- Licitación en proceso
- Decidida
- Compromiso/Intención
- Sin analizar

América del Norte
33 Redes comerciales

Estados Unidos
(Principales)
Verizon Wireless
AT&T



Canalización USA
Canadá
En definición

México
Canalización APT
En proceso de
modalidad
red mayorista
administrada
por el estado

América Central y Caribe
7 Redes comerciales



Canalización USA

Antigua y Barbuda
Digicel
Bahamas
BTC
Cyaman Islands
C&W

Puerto Rico
AT&T
Open Mobile
Claro
Islas Virgenes
AT&T

América del Sur
1 Red comercial

Bolivia
Entel Bolivia
Canalización USA



Canalización APT

Licitada
Chile
Panamá

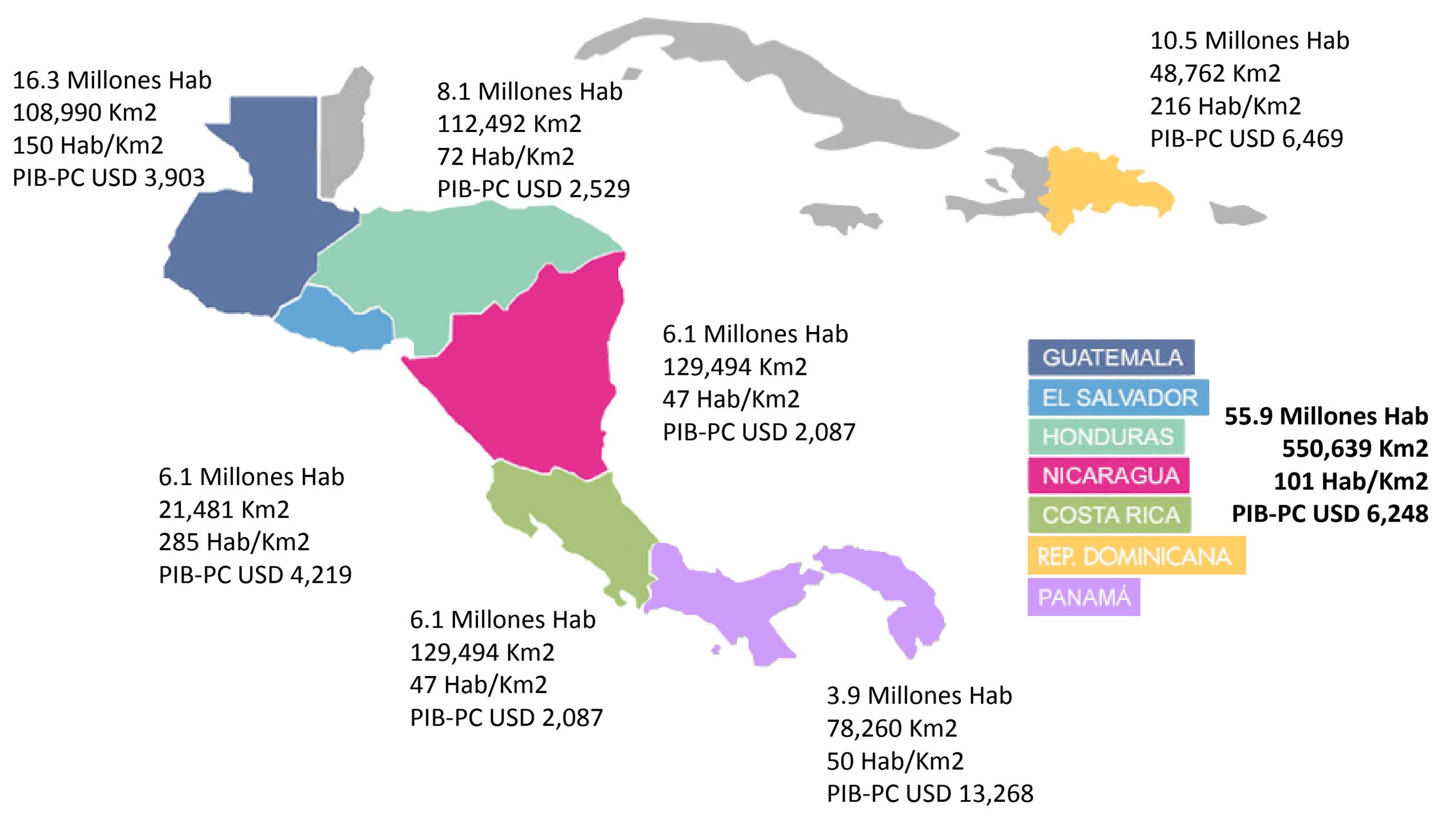
Brasil
Licitación en proceso

Decidida
Colombia
Ecuador

Intenciones
y compromisos
Argentina
Paraguay
Uruguay
Perú
Venezuela

700 MHz en las Américas redes comerciales

Ecuador: Asignada parcialmente únicamente al operador estatal CNT.
Panamá, se asignó o asignará al momento de renovación de contratos (Ver capítulo Panamá).
Sin despliegues comerciales en ambos países.



16.3 Millones Hab
108,990 Km²
150 Hab/Km²
PIB-PC USD 3,903

8.1 Millones Hab
112,492 Km²
72 Hab/Km²
PIB-PC USD 2,529

10.5 Millones Hab
48,762 Km²
216 Hab/Km²
PIB-PC USD 6,469

6.1 Millones Hab
129,494 Km²
47 Hab/Km²
PIB-PC USD 2,087

6.1 Millones Hab
21,481 Km²
285 Hab/Km²
PIB-PC USD 4,219

6.1 Millones Hab
129,494 Km²
47 Hab/Km²
PIB-PC USD 2,087

3.9 Millones Hab
78,260 Km²
50 Hab/Km²
PIB-PC USD 13,268

- GUATEMALA
- EL SALVADOR
- HONDURAS
- NICARAGUA
- COSTA RICA
- REP. DOMINICANA
- PANAMÁ

55.9 Millones Hab
550,639 Km²
101 Hab/Km²
PIB-PC USD 6,248

Penetración de Servicios

