

**Acceso Universal a banda ancha**



**@ANE\_Colombia**

# El desarrollo de la banda ancha requiere redes inalámbricas



THE WORLD BANK  
Working for a World Free of Poverty

## Política de uso de espectro para facilitar servicios inalámbricos



Países en desarrollo requieren de redes inalámbrica para el crecimiento de la banda ancha



Reducir barreras, promover competencia y facilitar la innovación tecnológica

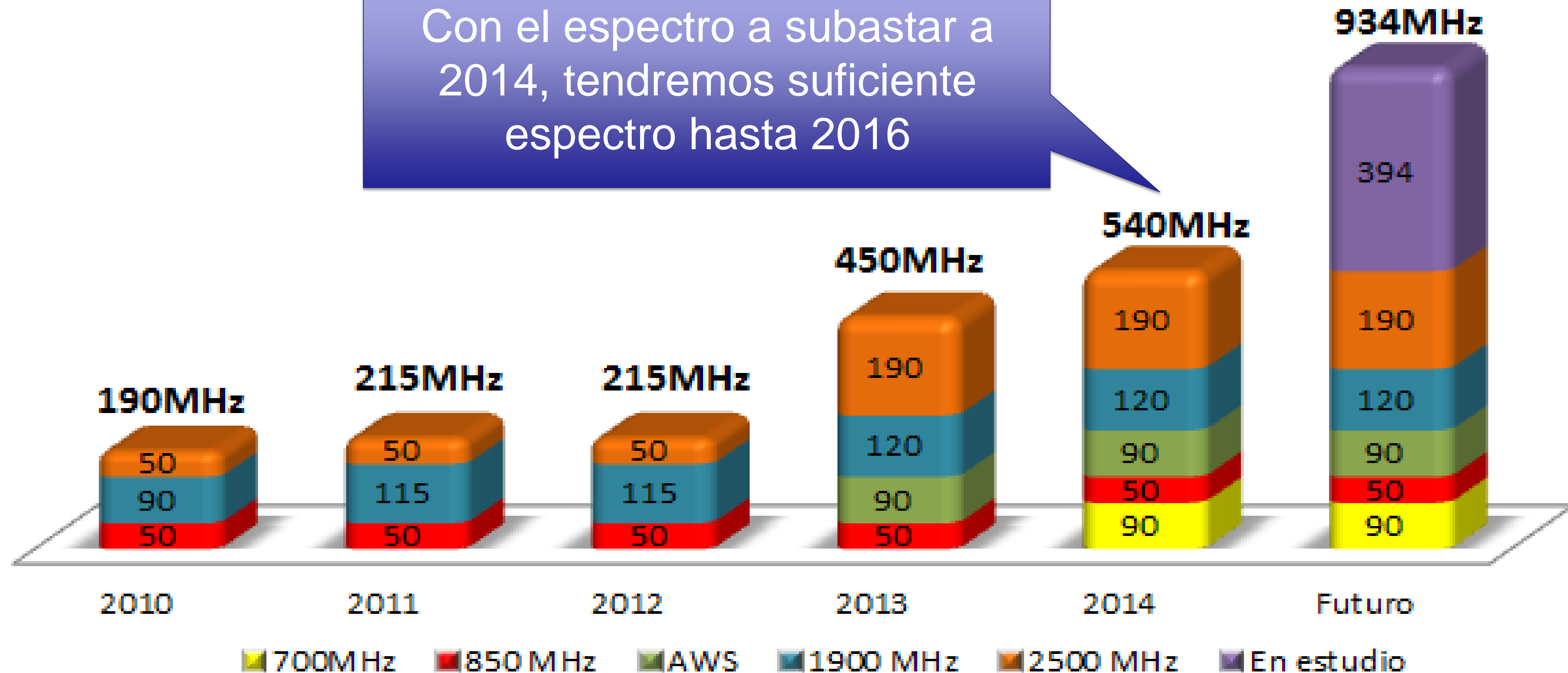


Acceso equitativo para todos a las TIC a través de cobertura rural – Retos técnicos y económicos

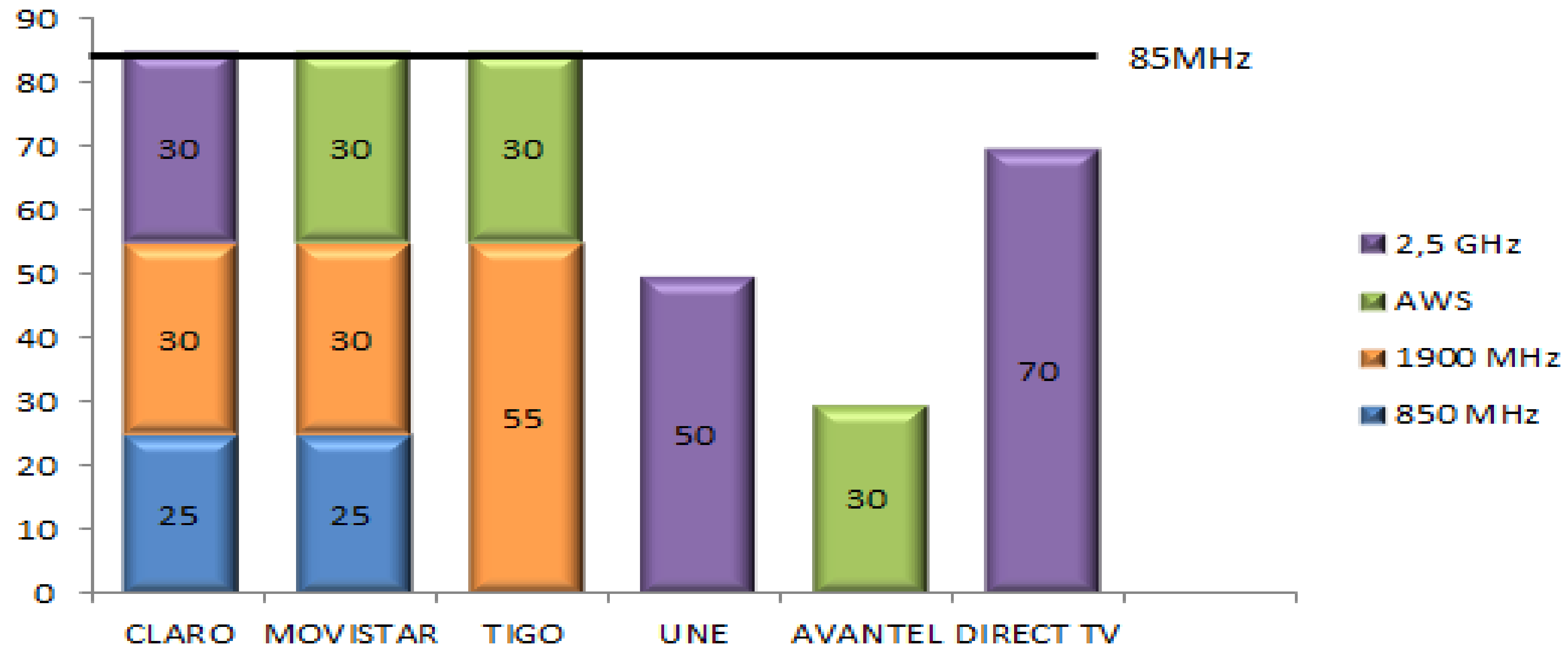
# Se requiere la identificación de nuevo espectro para IMT

2010 - 2014: Colombia asignó en Junio 26 más del doble de espectro que en toda su historia y realizará estudios para alcanzar 5 veces dicha cantidad

Con el espectro a subastar a 2014, tendremos suficiente espectro hasta 2016



# Espectro para el desarrollo de la banda ancha gracias a exitoso proceso de subasta 4G



# Disminuyendo la brecha digital en 2014 mediante asignación de Dividendo Digital

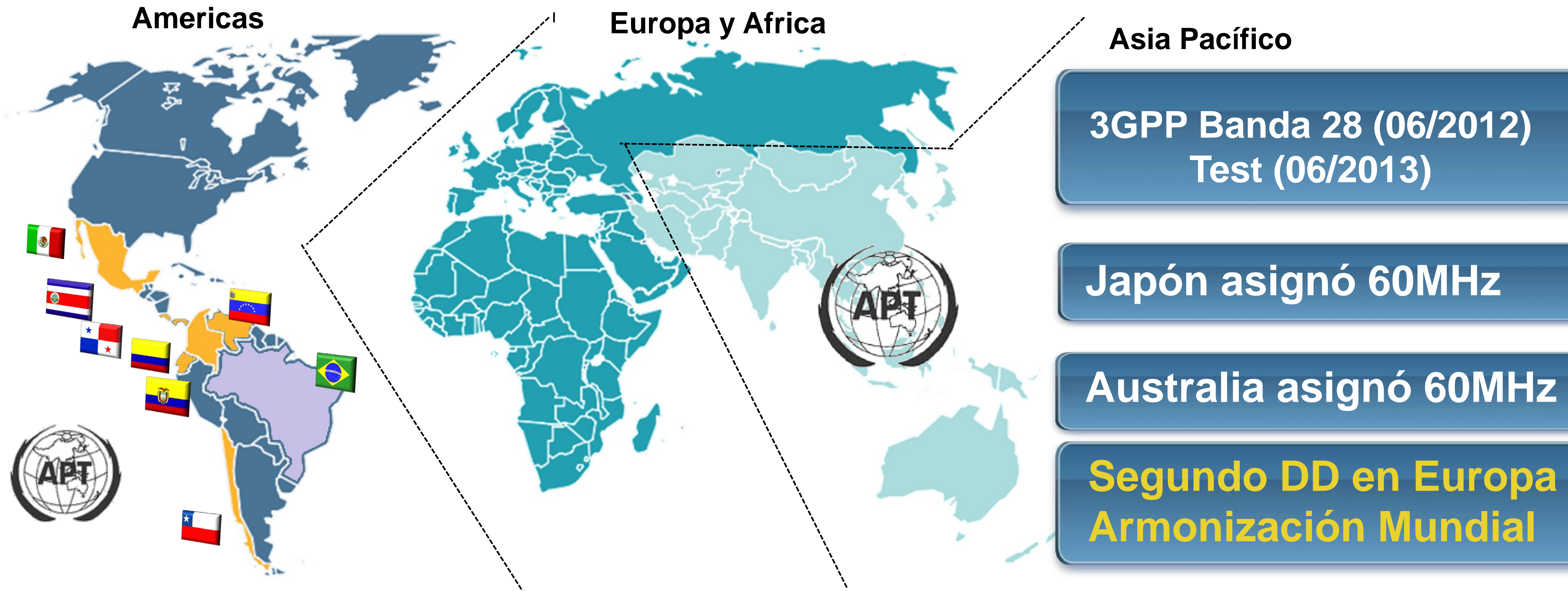
Llevar las TIC a zonas rurales y población vulnerable

Incrementar penetración de banda ancha



# Espectro Armonizado en la Región

## Economías de escala para la región

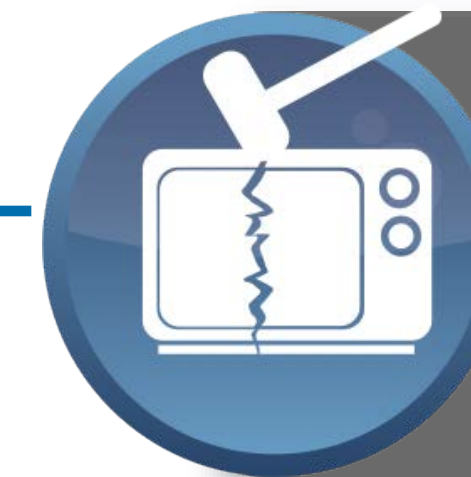


# Despliegue donde esté disponible

**Caso Colombia:** Disponible en zona rural, donde más se necesita!



Asignación  
en 2014



Apagón  
Analógico en  
2019



**Diciembre 2012:**

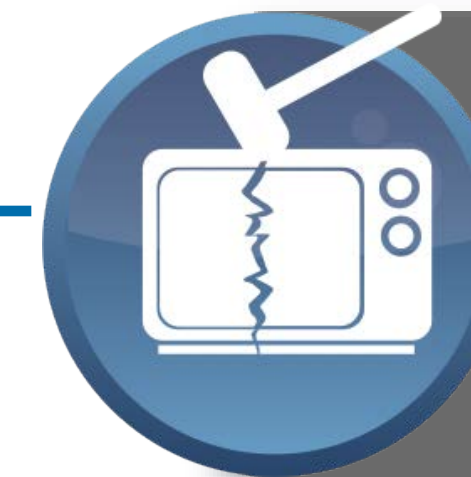
Espectro libre para el  
61% de la población

# Despliegue donde esté disponible

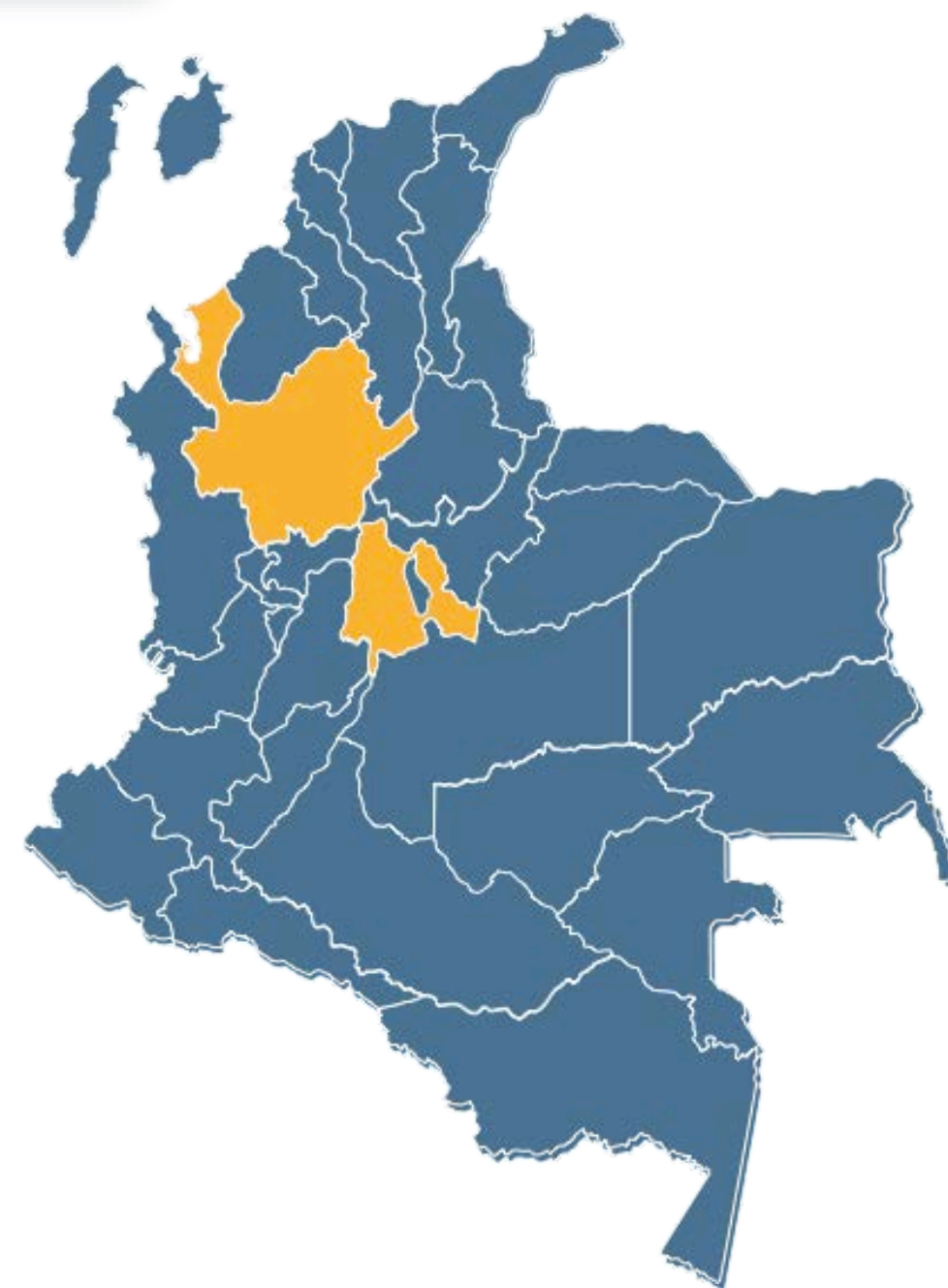
**Caso Colombia:** Disponible en zona rural, donde más se necesita!



Asignación  
en 2014



Apagón  
Analógico en  
2019



**Diciembre 2012:**

Espectro libre para el  
61% de la población

**Diciembre 2014:**

Espectro libre para el  
65% de la población



# Despliegue donde esté disponible

**Caso Colombia:** Disponible en zona rural, donde más se necesita!



Asignación  
en 2014



Apagón  
Analógico en  
2019



**Diciembre 2012:**

Espectro libre para el  
61% de la población

**Diciembre 2014:**

Espectro libre para el  
65% de la población

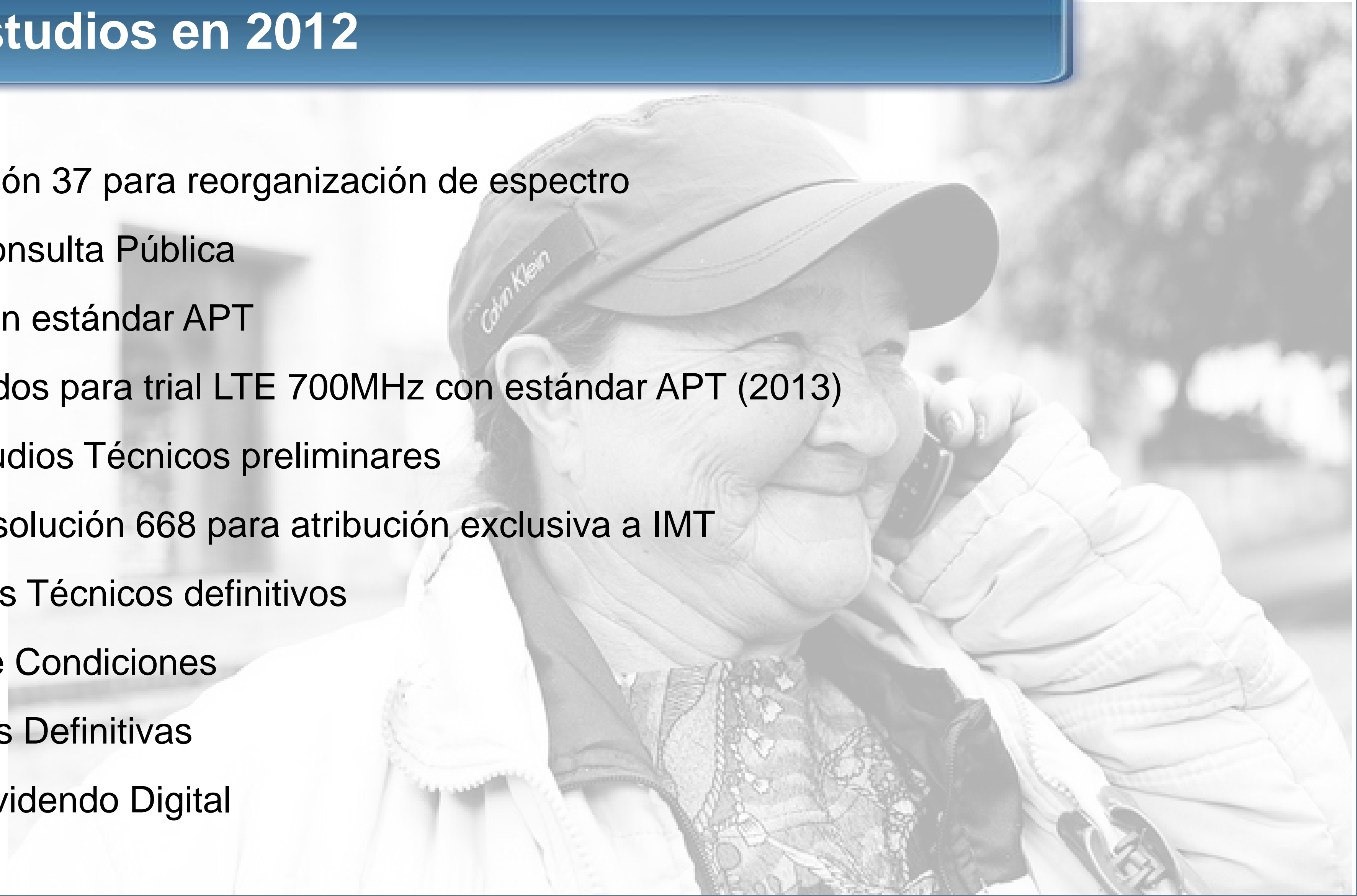
**Agosto 2015:**

Espectro libre para el  
100% de la población

# Colombia inicia proceso de asignación en 2013

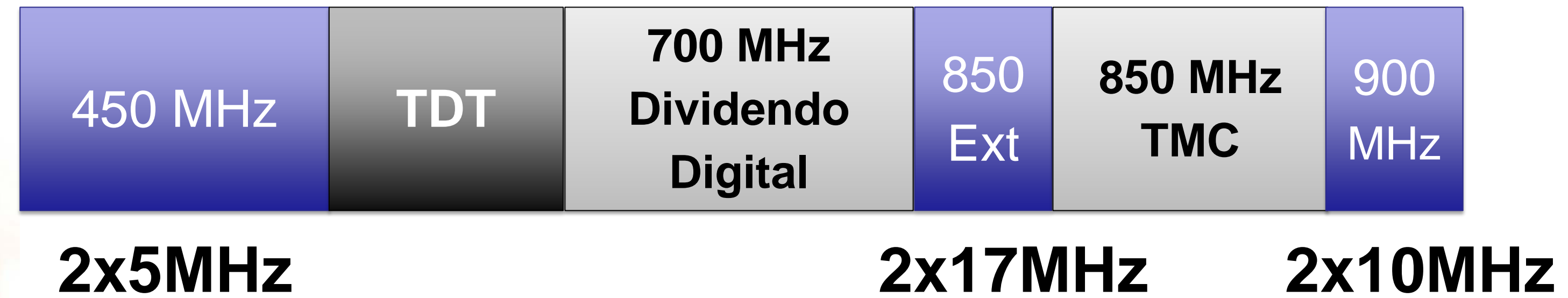
## Colombia: Comenzó estudios en 2012

- **Enero 2012:** Resolución 37 para reorganización de espectro
- **Ene – Feb 2012:** : Consulta Pública
- **Mayo 2012:** : Adopción estándar APT
- **Octubre 2012:** Acuerdos para trial LTE 700MHz con estándar APT (2013)
- **Diciembre 2012:** Estudios Técnicos preliminares
- **Diciembre 2012:** Resolución 668 para atribución exclusiva a IMT
- **2013-Sem 1:** Estudios Técnicos definitivos
- **2013-3T:** Borrador de Condiciones
- **2013-4T:** Condiciones Definitivas
- **2014-1T:** Subasta Dividendo Digital

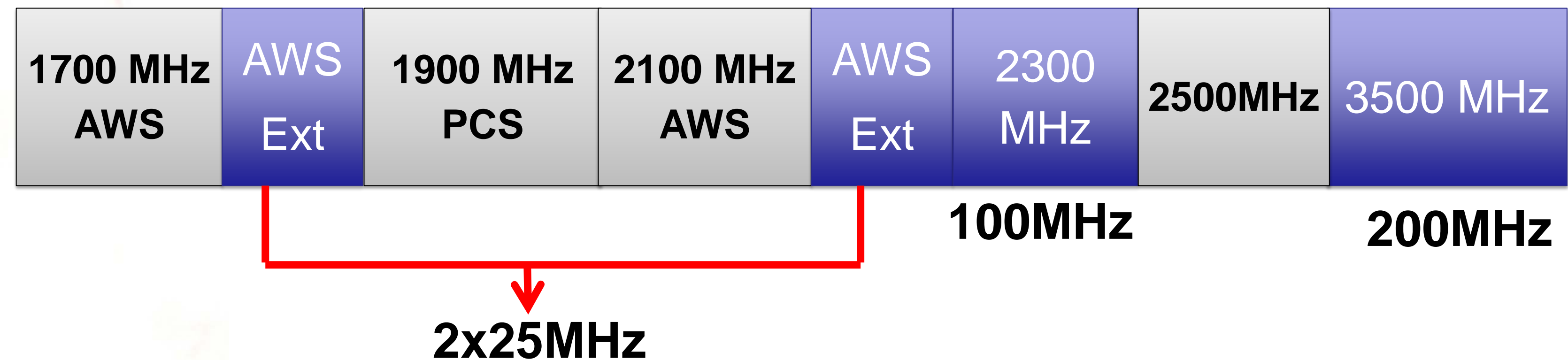


# Más espectro para *nuevos servicios y mejor tecnología*

## Bandas Bajas



## Bandas Altas



■ 394 MHz podrían llegar a identificarse para IMT

# Estudios para la CMR-15 (UIT)

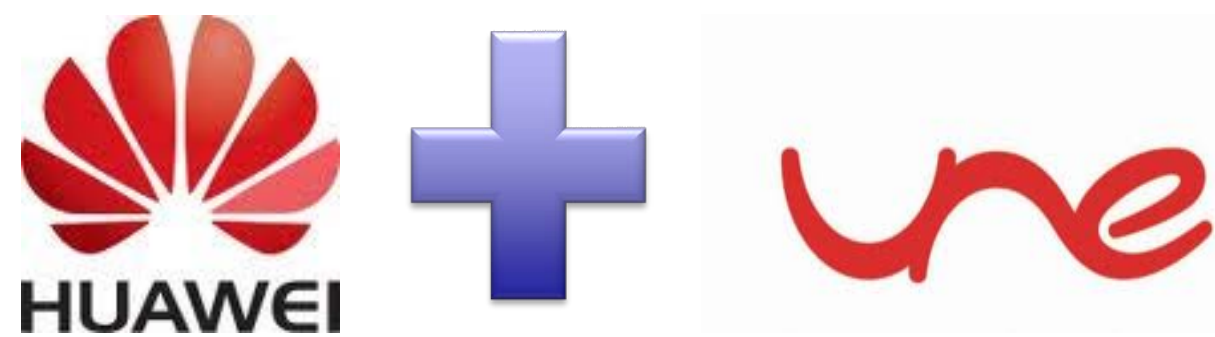
ANE realizará estudios en 2014 – Primer Semestre

- Banda de 512 – 698MHz
- Banda de 1500MHz
- Banda 2700 – 2900MHz
- Banda de 3600-4200MHz
- Banda alrededor de 5300MHz
- Banda alrededor de 6GHz



# Trial LTE 700 MHz (APT)

## Operador



## Ubicación

Rural:  
La Boquilla



3 Rural:  
Montería



*Proyecto Inclusión Social  
a través de las TIC*



**Cintel**  
Proyectos TIC innovadores

Nota: Ericsson pendiente autorización Trial

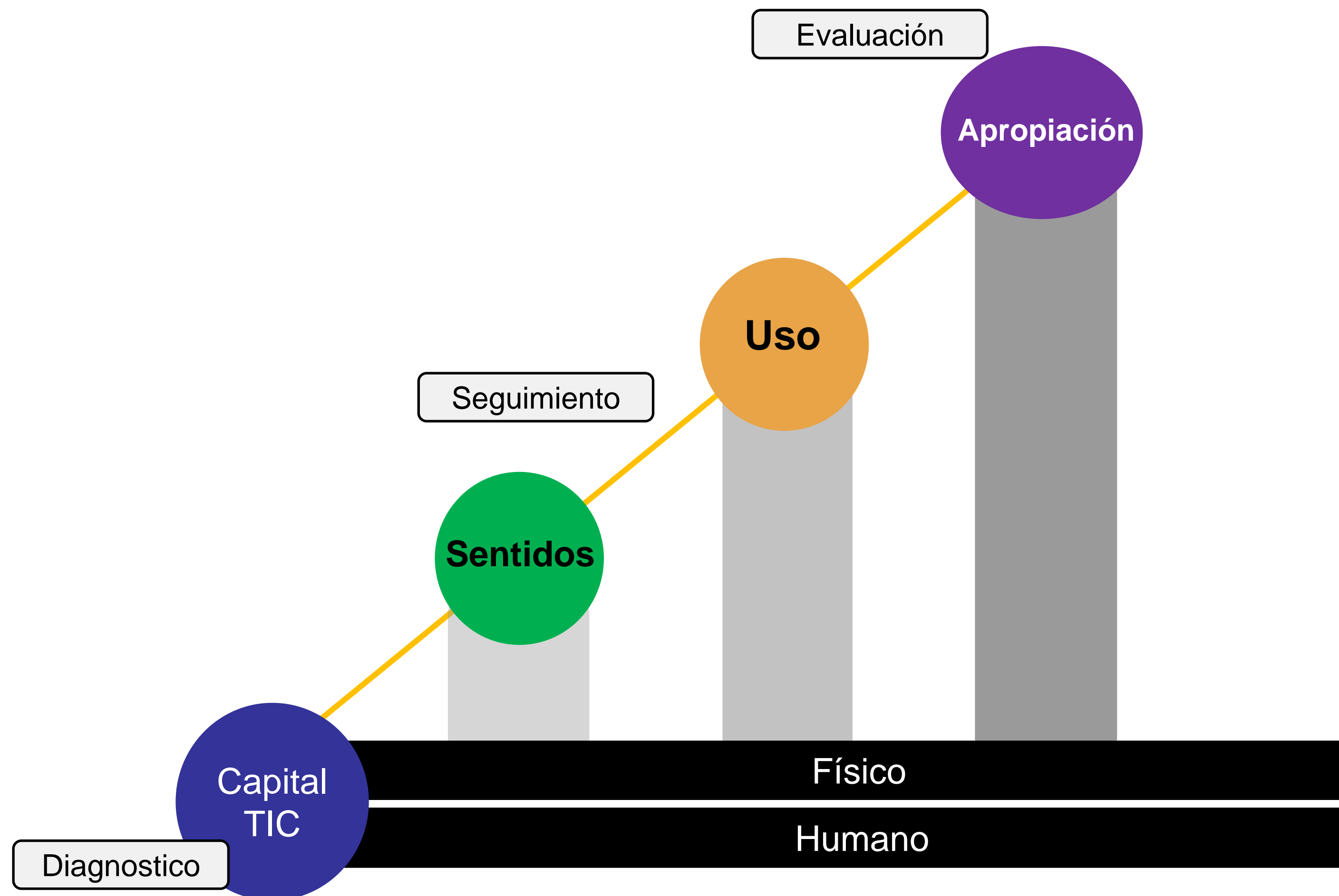
# Metodología General

## e-Educación:

- Periodismo Infantil
- Fortalecer Creatividad

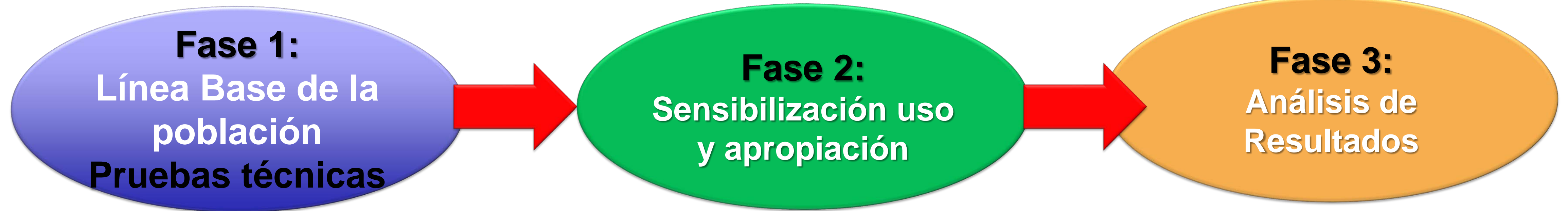
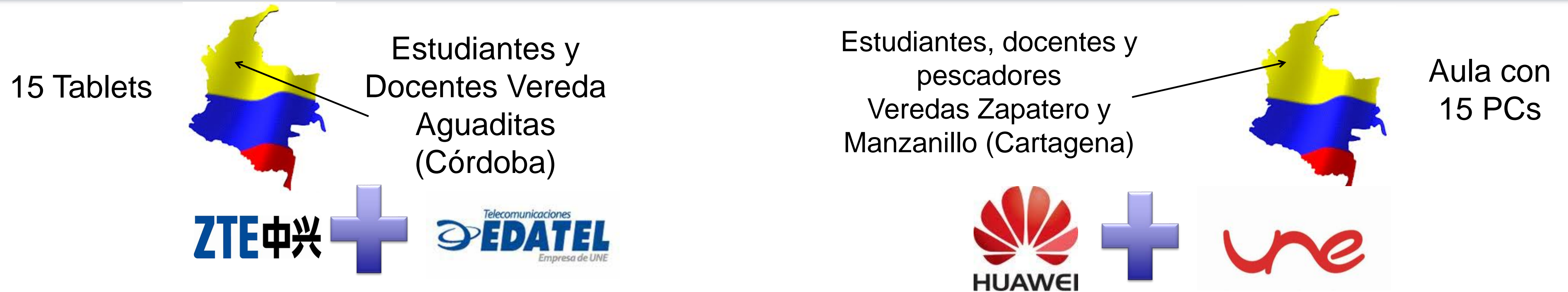
## e-Productividad

- Trabajo Comunitarios
- Pescadores (Qualcomm)



Fuente: Propuesta ZTE/EDATEL - CINTEL

# Análisis de impacto social



## Indicadores

- Deserción escolar
- Ahorro en ingresos por disminución en desplazamientos
  - Dependencia económica
- Análisis de necesidades básicas insatisfechas



**Gracias**