

# Algunos de los desafíos de la conectividad en Colombia

Jorge Guillermo Barrera M.

Santiago de Chile, Chile, Noviembre 8 de 2016



ANE.Colombia



ANEComunicaciones



@ANE\_Colombia

[www.ane.gov.co](http://www.ane.gov.co)



vive digital  
para la gente



# La Agencia Nacional del Espectro

## MISIÓN

Realizar la planeación, atribución, vigilancia y control del Espectro Radioeléctrico en Colombia, así como brindar la asesoría técnica para la gestión eficiente del mismo y fomentar su conocimiento.

www.ane.gov.co

## VISIÓN

En el 2018, la ANE será reconocida como una entidad especializada e innovadora para la consecución de espectro en banda ancha, la aplicación de nuevas tecnologías para un sistema moderno de gestión, vigilancia y control y la formación de la comunidad en temas de espectro

# Nuestro reto: ser mejores cada día

[www.ane.gov.co](http://www.ane.gov.co)



# Algunas de nuestras funciones.

- Brindar la **asesoría técnica** al Ministerio TIC para la gestión eficiente del ERE.
- Diseño y formulación de **políticas planes y programas**.
- Asesora técnicamente en la **coordinación activa de las posiciones orbitales** a cargo de la administración Colombiana.
- Apoya y asesora al Ministerio de TIC en todos los temas relacionados con la **asignación de espectro y la realización de subastas de espectro**.
- Diseñar e implementar planes de **capacitación y formación** en Gestión de espectro.



# El objetivo central de nuestra política de gestión de espectro

www.ane.gov.co



# Identificación de necesidades

## *Educación*



## *Fuerza Pública*



## *Salud*

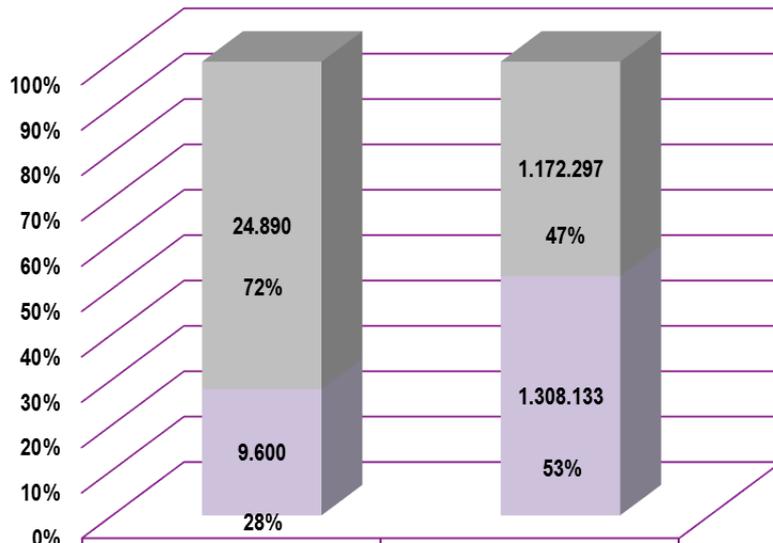


[www.ane.gov.co](http://www.ane.gov.co)

# Estado actual de conectividad

www.ane.gov.co

### Estado de Conectividad Rural

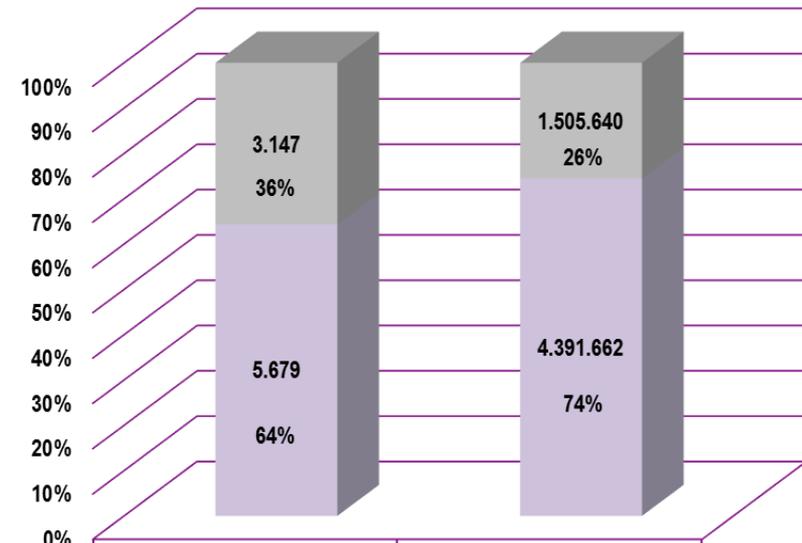


	NUMERO SEDES	MATRICULA
DESCONECTADO	24.890	1.172.297
CONECTADO	9.600	1.308.133

**Total RURAL      34.490      2.480.430**

■ CONECTADO   ■ DESCONECTADO

### Estado de Conectividad Urbano



	NUMERO SEDES	MATRICULA
DESCONECTADO	3.147	1.505.640
CONECTADO	5.679	4.391.662

**Total URBANO      8.826      5.897.302**

■ CONECTADO   ■ DESCONECTADO

**Conectividad MinTIC: 7621 sedes**

**Meta Cuatrenio: conectar 100% de las sedes urbanas**

# Algunas cifras de inversión en conectividad

**30'000.000 USD**

Inversión 2015 del Ministerio de Educación Nacional en conectividad, para 9163 sedes educativas.

A la fecha hay 17022 sedes conectadas, correspondiente al 39,5% del total de sedes

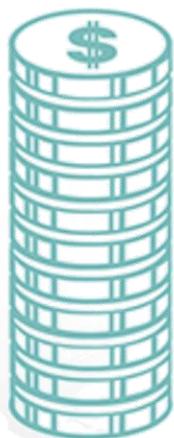
**38'022.000 USD**

Inversión 2015 conectando 5524 zonas rurales de mas de 100 habitantes



**2.471'000 USD**

Recursos estimados por año para el financiamiento del proyecto DTH Social durante 10 años



# Las necesidades de conectividad de las sedes educativas en todo el país

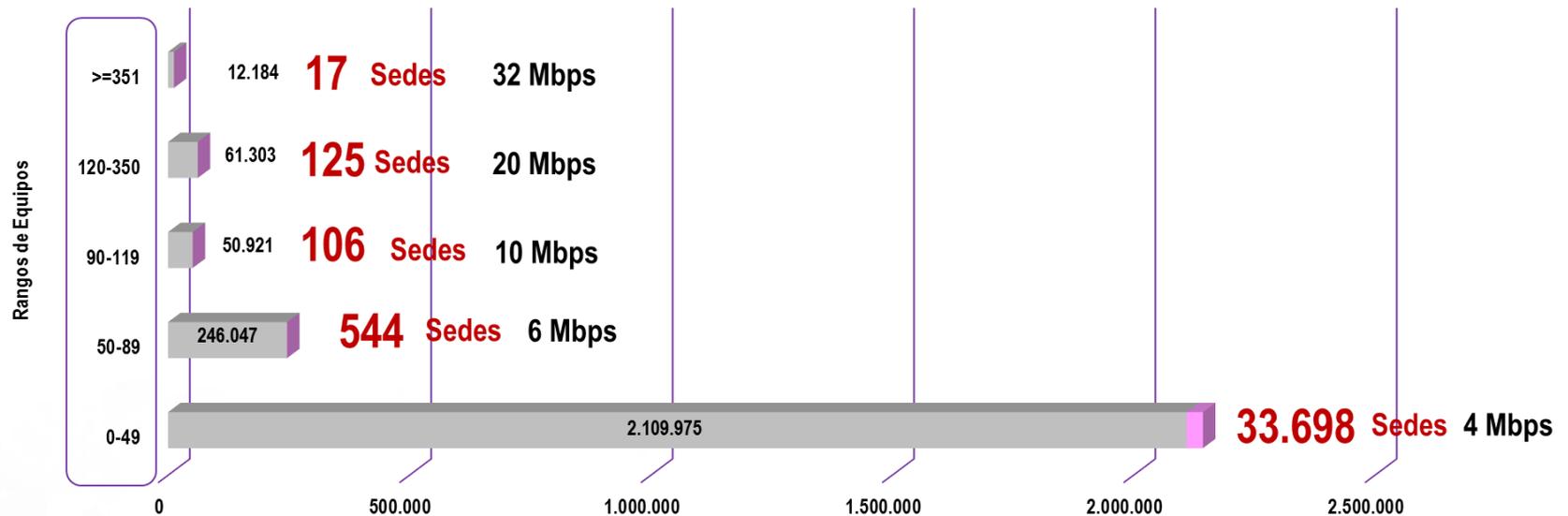
www.ane.gov.co



# Todo tipo de velocidades y capacidades

## Propuesta de conectividad MEN/MINTIC en las 34.490 Sedes con Ancho de Banda Según Rango de Equipos

www.ane.gov.co



vive digital  
Colombia



MinTIC  
Ministerio de Tecnologías  
de la Información y las Comunicaciones



MinEducación  
Ministerio de Educación Nacional

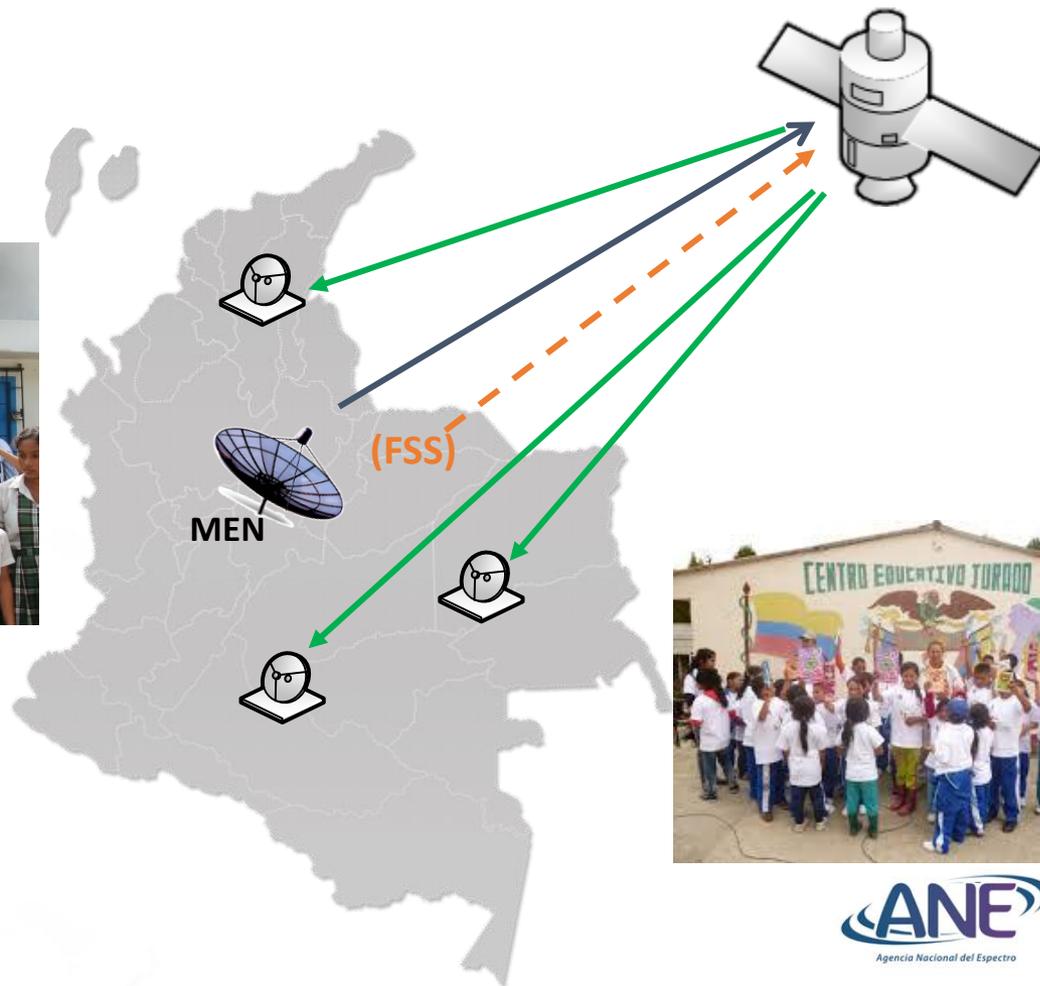


Gobierno  
de COLOMBIA

TODOS POR UN  
NUEVO PAÍS  
PAZ. EQUIDAD. EDUCACIÓN

# Conectividad para la distribución de contenidos y para el seguimiento a los procesos de aprendizaje

www.ane.gov.co



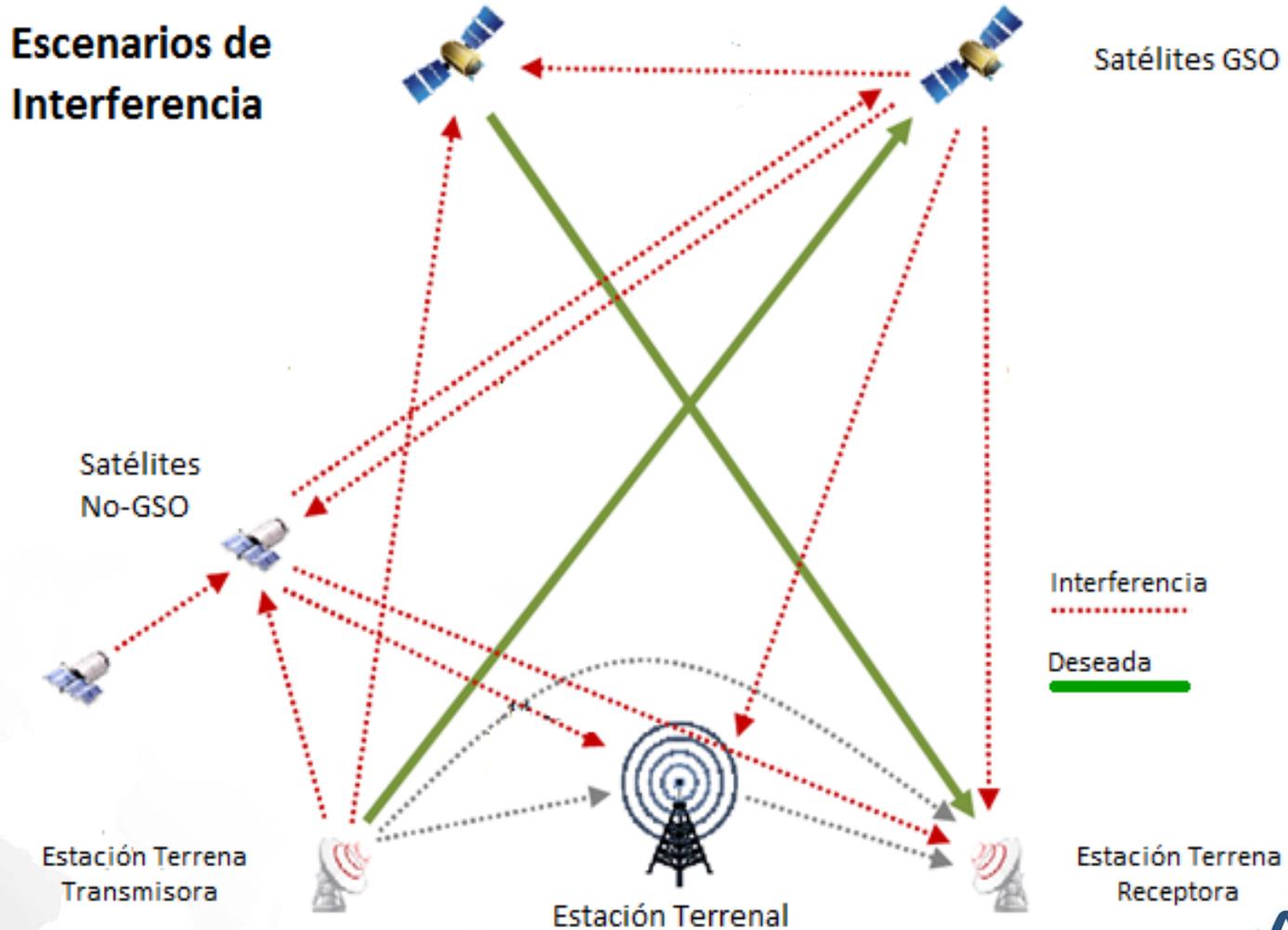


Avanzamos en el proceso de búsqueda de las mejores alternativas para la explotación del ROE Colombiano y la conectividad rural.

# Retos en la coordinación, solución de interferencias y regulación de todos los tipos de redes satelitales.

www.ane.gov.co

## Escenarios de Interferencia



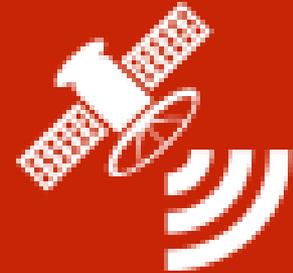
# Retos en la regulación para promover despliegue de nuevas soluciones para la conectividad.



Acuerdos y lineamientos a nivel global para promover la competencia que permita el acceso a usuarios en zonas remotas



Formalizar y socializar los procedimientos que permitan el despliegue de las nuevas infraestructuras y tecnologías



Regulaciones locales para nuevas redes de telecomunicaciones basadas en satélites pequeños.

Estamos **comprometidos** con el desarrollo de las **condiciones necesarias** para el despliegue de **nuevas tecnologías** que lleven **conectividad a todos** los lugares del país.



**GRACIAS**



www.ane.gov.co

**Jorge Guillermo Barrera M.**  
**Jorge.barrera@ane.gov.co**

Santiago de Chile, Chile, Noviembre 8 de 2016



ANE.Colombia



ANEComunicaciones



@ANE\_Colombia

www.ane.gov.co



vive digital  
para la gente

