



**SIEMPRE A
LA VANGUARDIA**

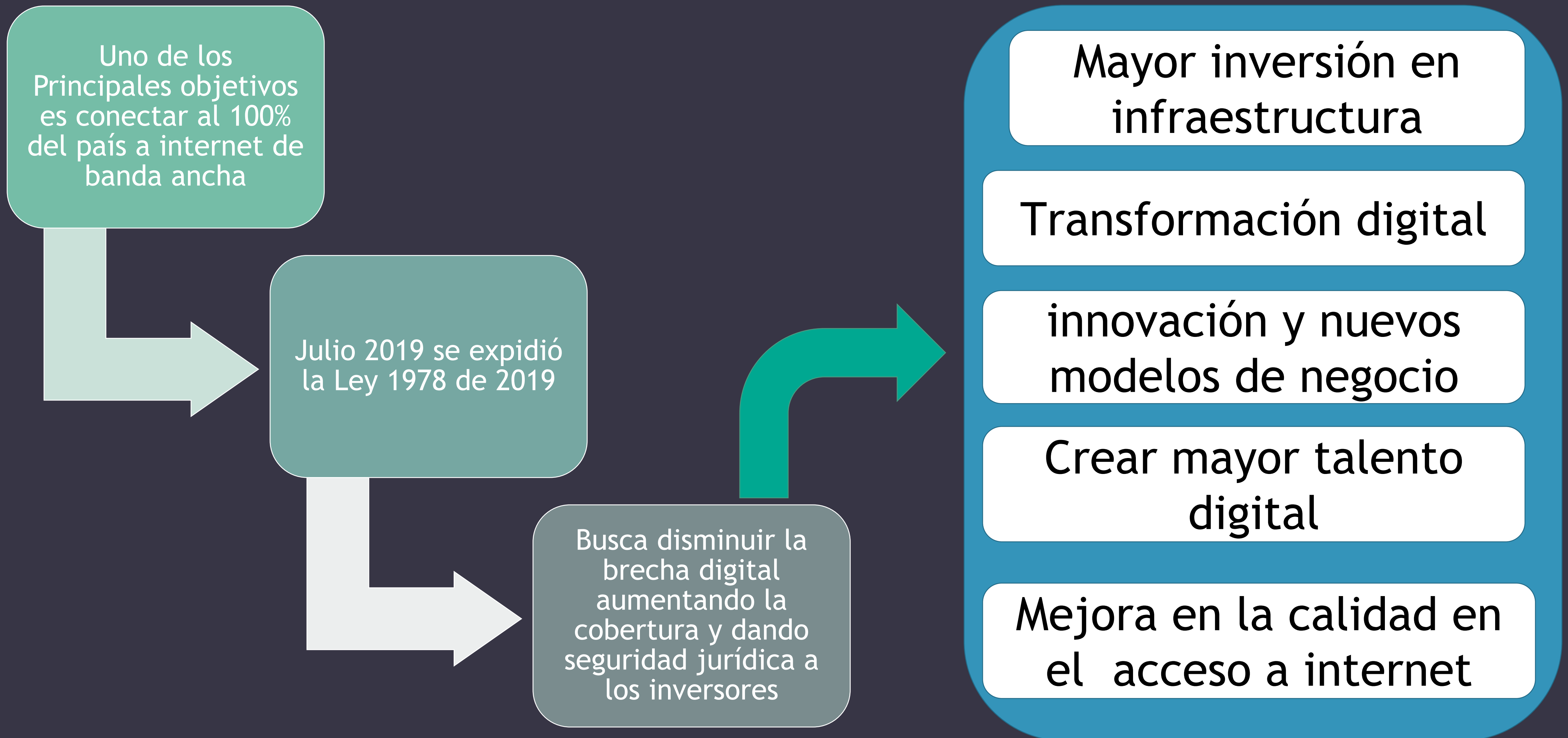
PERSPECTIVA DE CALIDAD



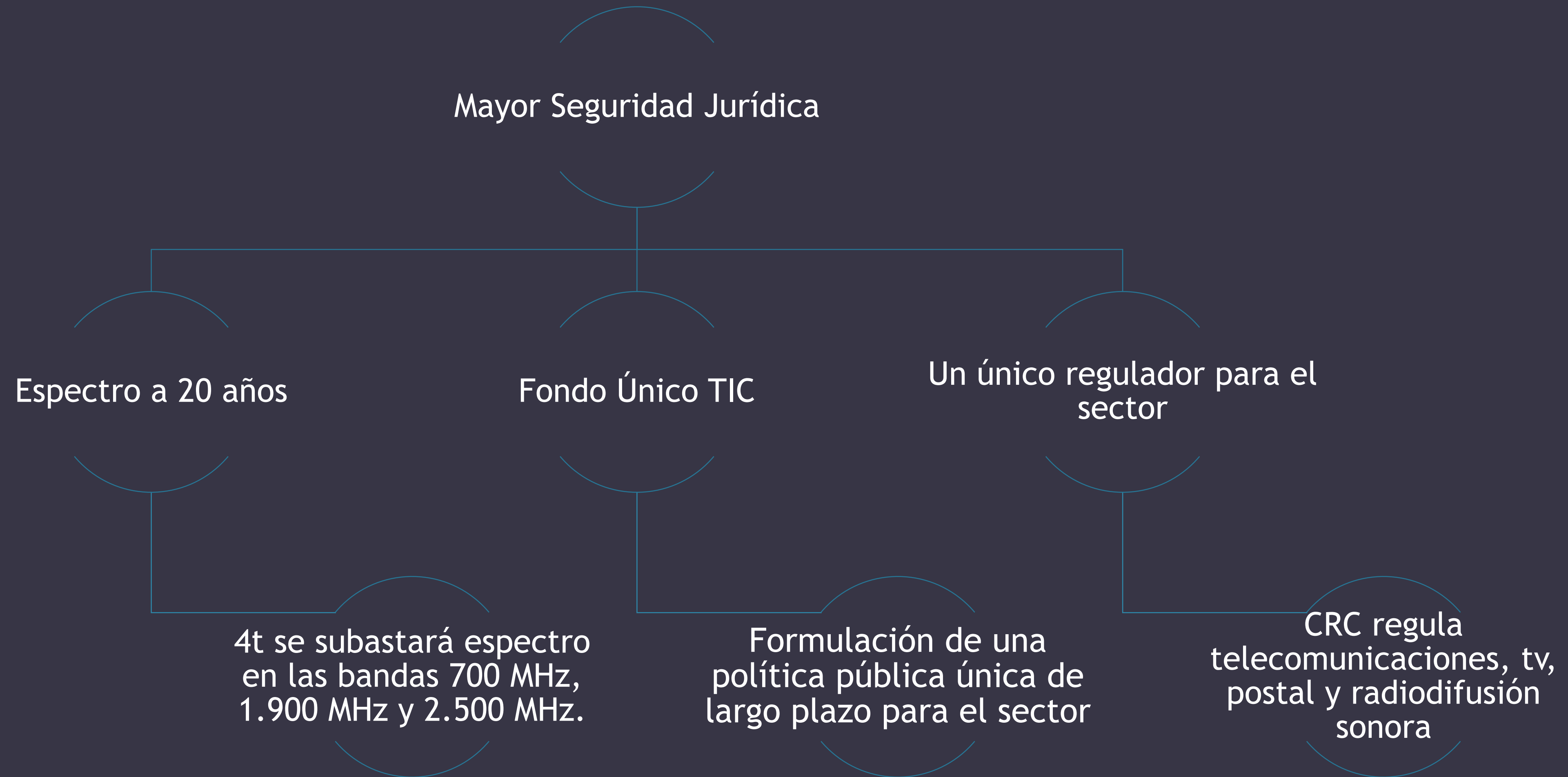
COMISIÓN DE REGULACIÓN
DE COMUNICACIONES
REPÚBLICA DE COLOMBIA

 @CRCCo1  /CRCCo1  /CRCCo1  CRCCOL

POLÍTICAS GOBIERNO



LEY DE MODERNIZACIÓN TIC



PROMOVER DESPLIEGUE DE INFRAESTRUCTURA

Mayor espectro,
despliegue y
cobertura

=

Mejor
calidad

Barreras al
despliegue



➤ Temor a la
exposición de
campos
electromagnéticos

➤ Temas de
visualización de
las antenas

Normatividad
local

CANTIDAD DE HABITANTES POR ANTENA EN DISTINTAS CIUDADES



¿PARA QUÉ 5G?

- Masificación de Internet de las Cosas - IoT
- Telemedicina
- Video UHD
- Realidad aumentada
- Nuevos modelos de negocio
- Ciudades inteligentes
- Carros autónomos
- Drones



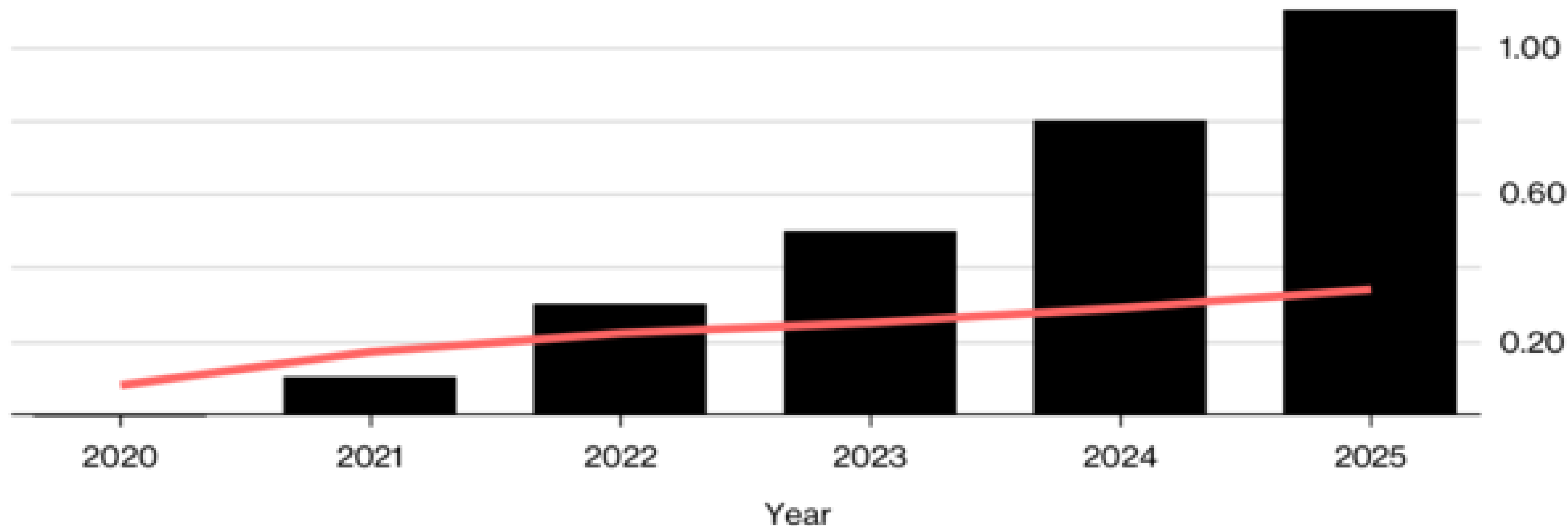
Calidad varia
dependiendo
de la
necesidad y la
aplicación

HASTA AHORA ESTAMOS EMPEZANDO

5G Coverage and Adoption

Global forecast

■ 5G connections (billions) ■ Population coverage (percentages)



Source: GSMA

Bloomberg

RETOS

- Despliegue de **micro y pico celdas**

- Acceso al **espectro**

- Se debe generar **confianza** en los ciudadanos para masificar el uso de servicios de banda ancha móvil.

Problemas competitivos (complementariedad entre fijo y móvil, uso compartido de infraestructura, backhaul, neutralidad de la red)

ENFOQUE DE CALIDAD 5G

Por su estructura, 5G permitirá definir diferentes enfoques y niveles de calidad según la aplicación.

Es necesario una regulación flexible que no obstruya el desarrollo de las nuevas tecnologías y nuevos modelos de negocio (Análisis de impacto normativo)

Se debe tener una política de protección de datos personales estricta y transversal a todas las ramas de la economía.

SITUACIÓN EN COLOMBIA

- ✓ Algunos operadores ya han realizado pruebas funcionales de 5G.
- ✓ Próximas subastas de espectro en las bandas 700 MHz, 1.900 MHz y 2.500 MHz.
- ✓ Migración de 2 y 3G a nuevas tecnologías.
- ✓ Se encuentra en discusión por parte del Ministerio el Plan de desarrollo de 5G
- ✓ Promoción al despliegue de infraestructura (Código de buenas prácticas)
- ✓ Documento de la ANE que analiza el espectro relacionado con 5G.



COMISIÓN DE REGULACIÓN
DE COMUNICACIONES
REPÚBLICA DE COLOMBIA



**SIEMPRE A
LA VANGUARDIA**

¡GRACIAS!