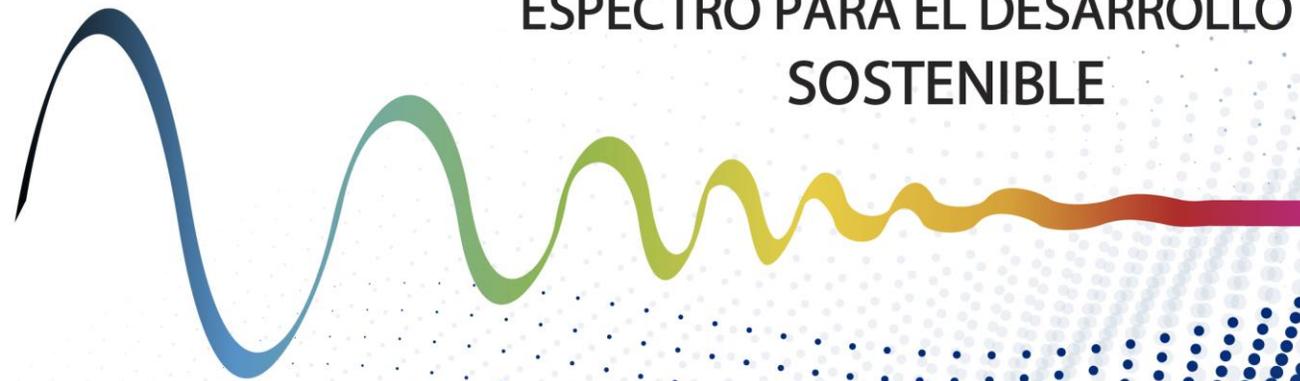




Agencia Nacional del Espectro

# 9º CONGRESO INTERNACIONAL DE ESPECTRO

ESPECTRO PARA EL DESARROLLO  
SOSTENIBLE



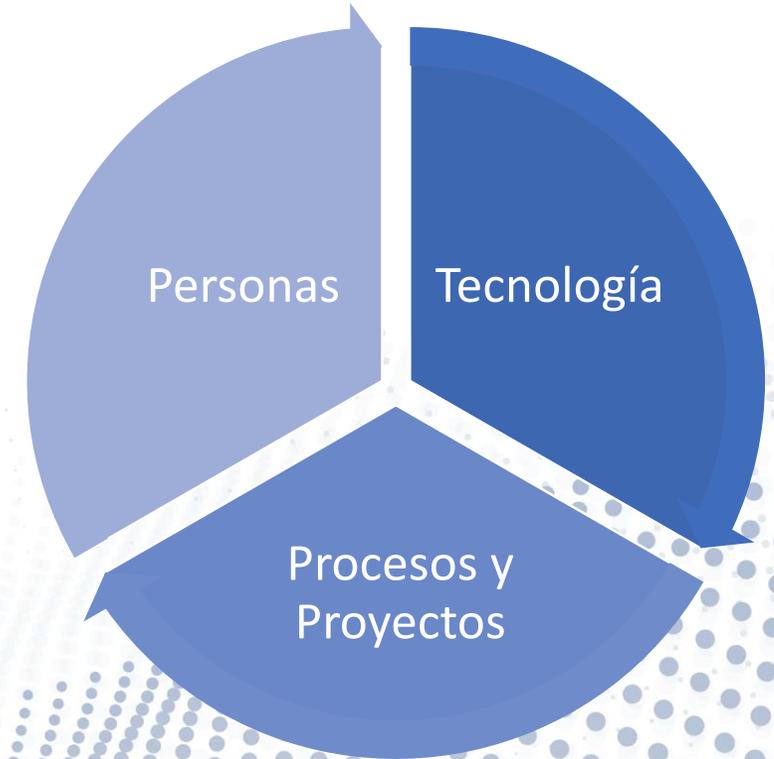
# ESPECTRO PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL

MIGUEL FELIPE ANZOLA

DIRECTOR GENERAL

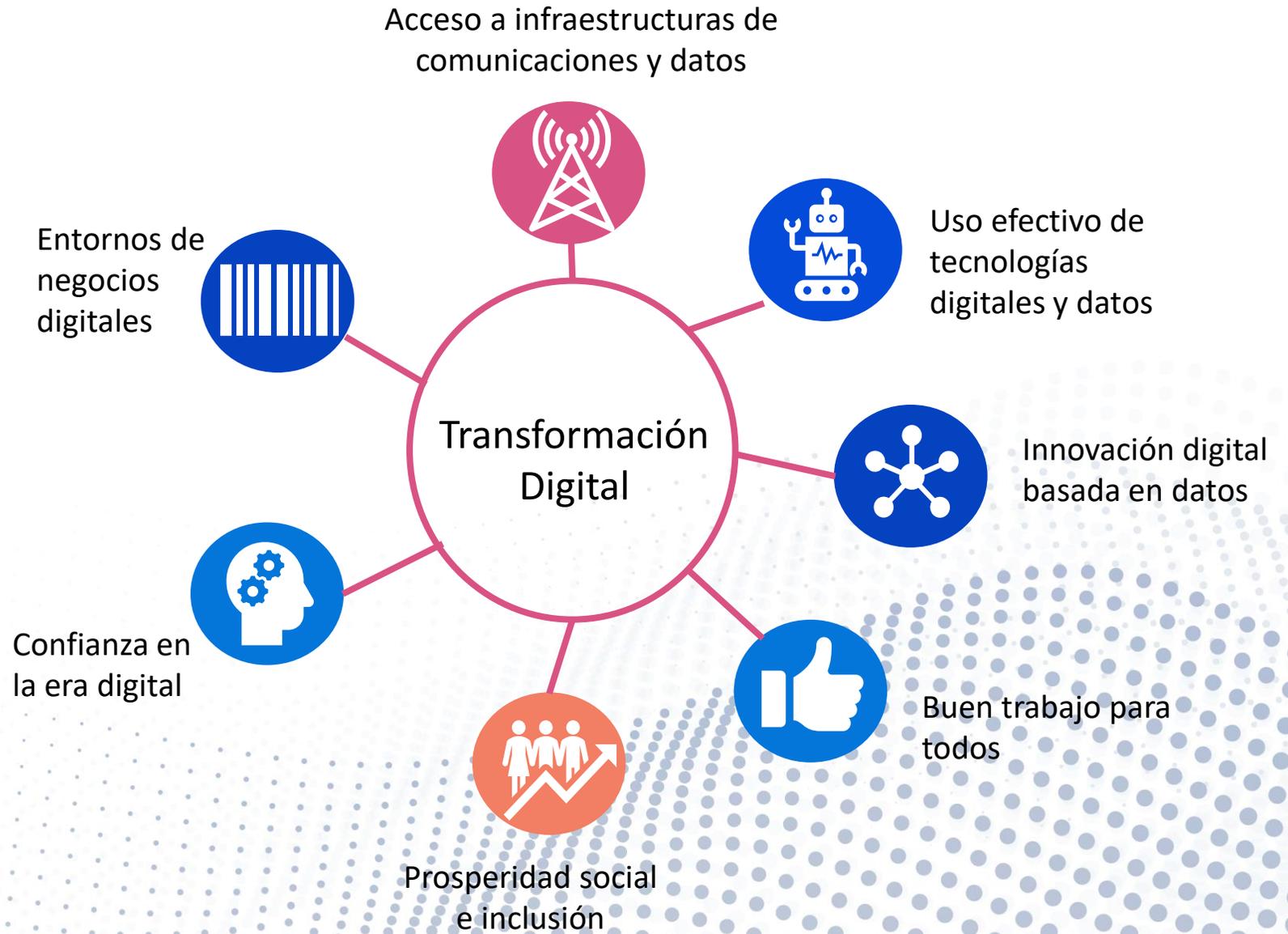
Septiembre 17 - 2019

# ¿Cómo el espectro se convierte en impulsor de la transformación digital?



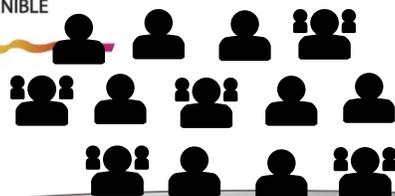
La OCDE identifica siete dimensiones de política que permiten a los gobiernos, ciudadanos, empresas y partes interesadas, dar forma a la transformación digital

Going Digital: Shaping Policies,  
Improving Lives – March 2019



# 9º CONGRESO INTERNACIONAL DE ESPECTRO

ESPECTRO PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE



Menos conexiones  
persona a persona

Más conexiones  
persona máquina y  
máquina - máquina

# Desarrollo de tecnologías emergentes



Blockchain

Big Data

Integración Multisensorial



Vehículos autónomos

Inteligencia artificial

Robótica

Realidad Virtual (RV)

Realidad Aumentada (RA)

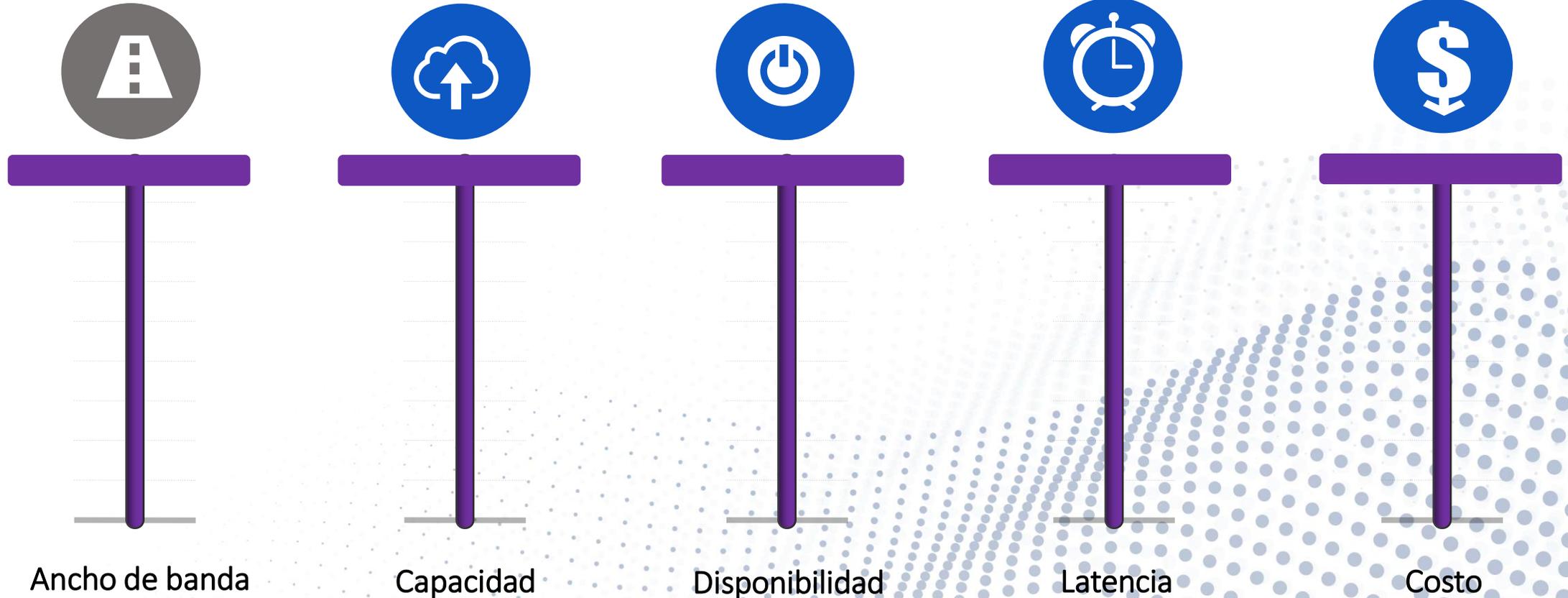
Internet de las Cosas (IoT)

Ciudades Inteligentes

Otros



# Tendencia en Comunicaciones Inalámbricas



# Disponibilidad de Espectro IMT en Colombia

## Bandas de frecuencia identificadas para IMT

Banda	Espectro (MHz)
850	50
AWS	90
1900	115
2500 FDD	60
2500 TDD	40
	<b>355</b>

### Espectro asignado para IMT

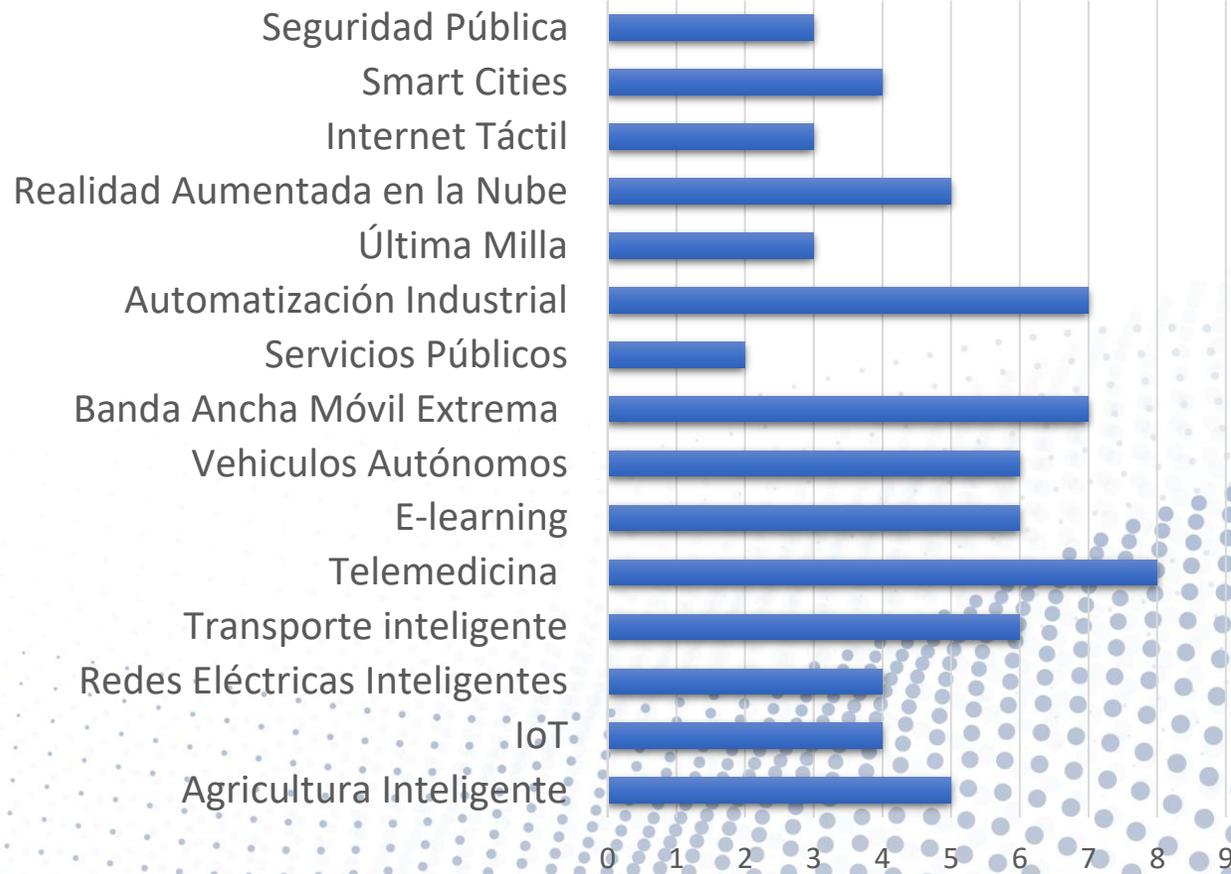
Banda	Enlace ascendente		Enlace descendente		Espectro (MHz)
	F Inicial (MHz)	F Final (MHz)	F Inicial (MHz)	F Final (MHz)	
600	614	698			84
700	703	748	758	803	90
900	894	905	939	950	22
L	1427	1518			91
AWS Ext	1755	1780	2155	2180	50
2300	2300	2400			100
3500	3300	3700			400
					<b>837</b>

# Disponibilidad de Espectro IMT en Colombia

Banda	Ocupación actual	% disponibilidad	Fecha estimada liberación
600	Servicio de radiodifusión	A nivel de municipio	2022
700	Disponible	100%	
900	Disponible	100%	
L (1427-1518)	Enlaces	99%	2023
AWS Ext	Disponible	100%	
2300	Enlaces punto a punto	99%	2020
3500	Enlaces punto a punto y enlaces de bajada Banda C	98%	2027

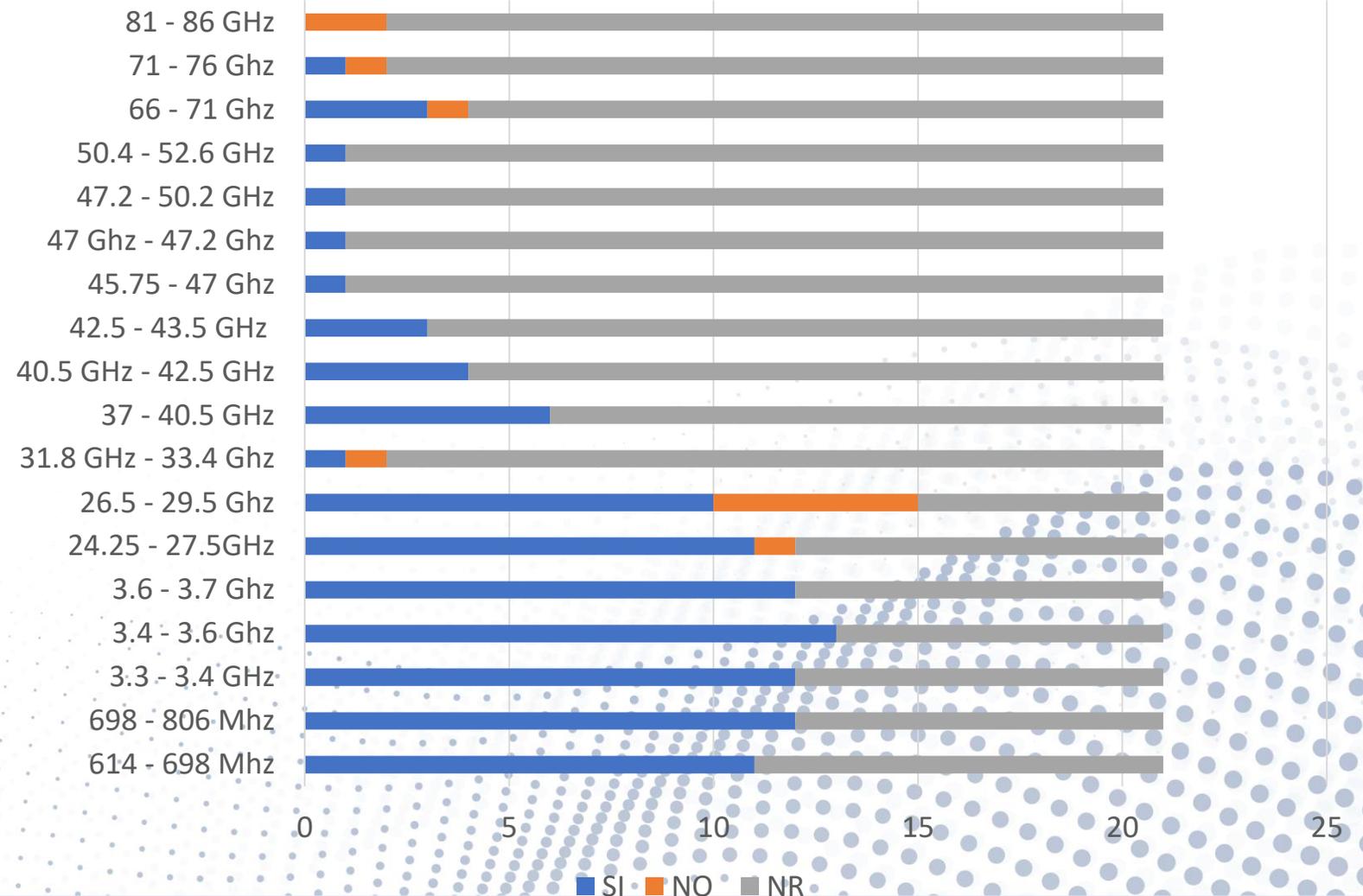
# Resultados Consulta 5G

¿Cuáles  
aplicaciones y  
casos de uso cree  
usted que tendrán  
un gran impacto en  
Colombia?

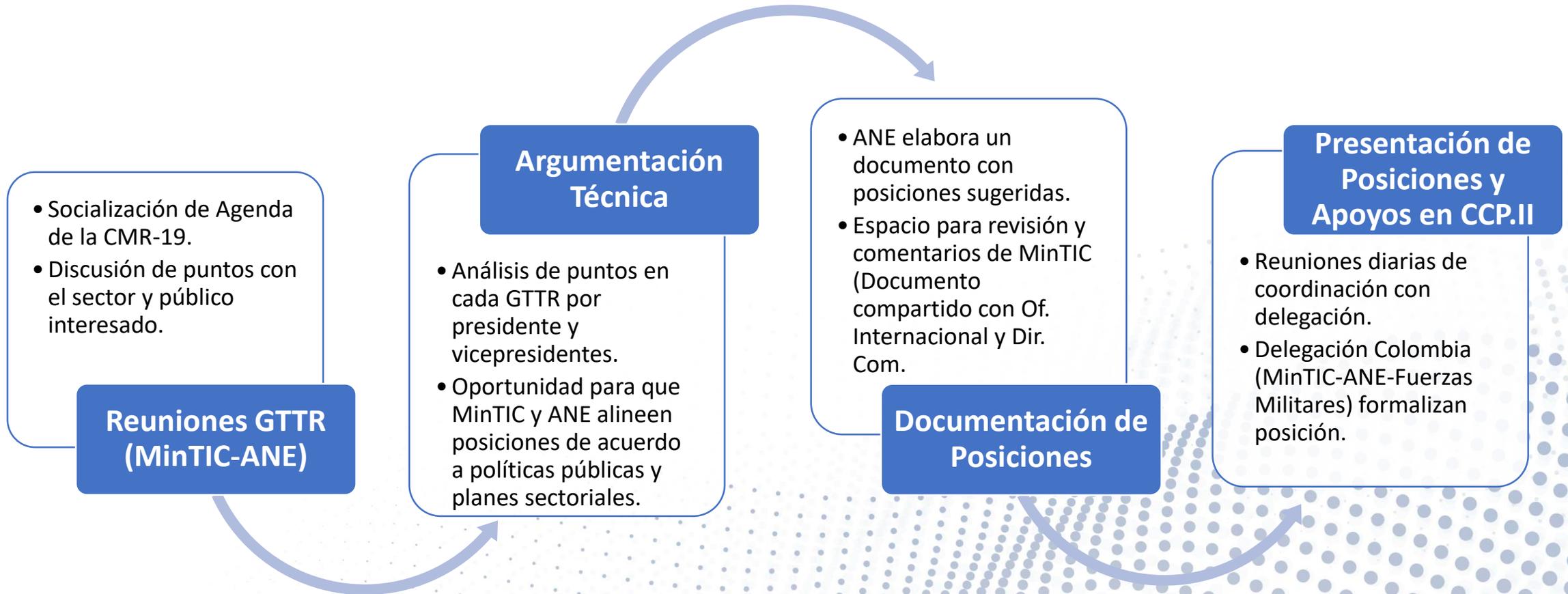


# Resultados Consulta 5G, insumo para CMR-19

¿Cuáles son las bandas de frecuencia que usted considera prioritarias para iniciar con el despliegue de 5G?

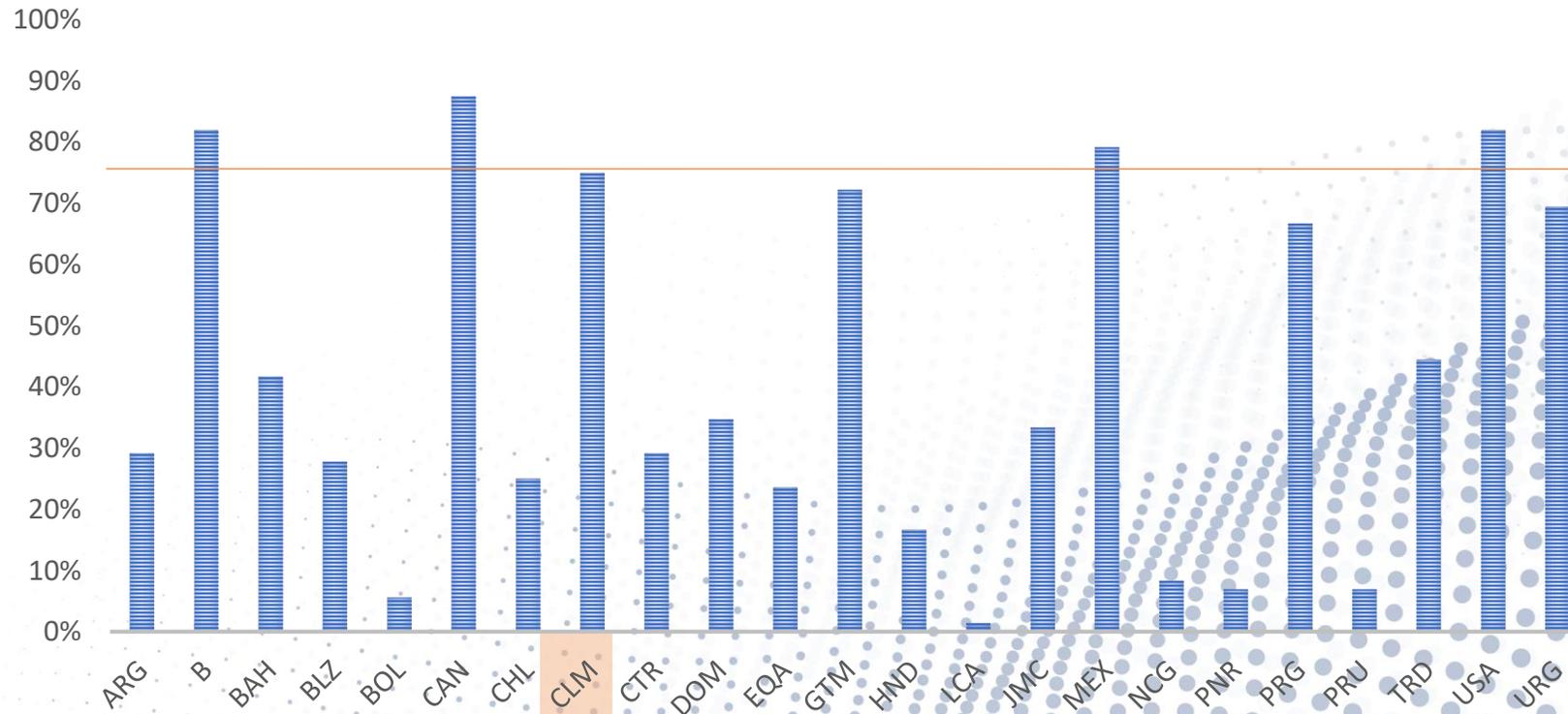


# Preparación Posiciones Colombia



# Colombia ha formalizado posición en gran número de puntos...

## DEFINICIÓN DE POSICIONES ESTADOS AMERICANOS



¡Gracias!



Agencia Nacional del Espectro

# 9º CONGRESO INTERNACIONAL DE ESPECTRO

ESPECTRO PARA EL DESARROLLO  
SOSTENIBLE

