



Agencia Nacional del Espectro

Bandas candidatas para 5G - CITELE

Ing. Carolina Daza Tache



ANE.Colombia



ANE.Comunicaciones



@ANE_Colombia

www.ane.gov.co



vive **digital**
para la gente



¿Qué es la ANE?

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.

VISIÓN

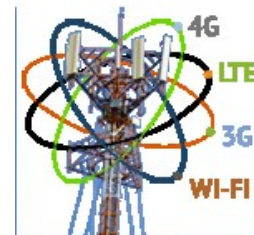
En el 2018, la ANE será reconocida como una entidad especializada e innovadora para la consecución de espectro en banda ancha, la aplicación de nuevas tecnologías para un sistema moderno de gestión, vigilancia y control y la formación de la comunidad en temas de espectro

El objetivo central de la gestión del espectro (Política de espectro 2015-2018)

Acceso
equitativo



Uso Eficiente



Neutralidad tecnológica

Procurar el uso óptimo del espectro de manera que se maximicen los beneficios para la sociedad colombiana, asegurando la disponibilidad del recurso para todos los servicios de radiocomunicaciones.



Promoción de la
competencia



Gestión innovadora
del espectro



Transparencia

Bandas para 5G. (AI 1.13)

Estudio de los rangos para su eventual identificación en la CMR-19 y su uso por las IMT 2020.

- 24.25 – 27.5 GHz
- 31.8 – 33.4 GHz
- 37.0 – 43.5 GHz
- 45.5 – 50.2 GHz
- 50.4 – 52.6 GHz
- 66 – 76 GHz
- 81 – 86 GHz



Tomado de: www.lagaceta.com.ar

Nuevos modelos de propagación.

Posibles nuevos esquemas de licenciamiento y retos para la gestión del espectro.



Todos quieren el mismo espectro.
Hoy existen posibilidades de compartirlo.

1.6 Estudios SFS NGSO (GHz)	1.13 IMT 5G (GHz)	1.14 HAPS (GHz)	[9.1(Tema 9.1.9)] Atribución al SFS (GHz)
	24,25-27,5	24,25-27,5 (Región 2)	
37,5-39,5 (s-E*)	37-40,5	38-39,5 (mundial)	
39,5-42,5 (s-E*)	40,5-42,5		
47,2-50,2 (E-s*)	47,2-50,2		
50,4-51,4 (E-s*)	50,4-52,6		51,4-52,4 (E-s*)
* E-s: Tierra-espacio; s-E: espacio-Tierra.			

PREPARACIÓN EN EL CCPII DE LA CITEL



Comisión Interamericana
de Telecomunicaciones

Organización de los Estados Americanos

Estructura de la preparación de la CMR de la CITEL

Sub GT	Título	Puntos de la agenda	Coordinador
SGT1	Móvil & Fijo	1.11, 1.12, 1.13, 1.14, 1.15, 1.16, 9.1 (Issues 9.1.1, 9.1.2, 9.1.5, 9.1.6, 9.1.8)	Luciana CAMARGOS (B) lcamargos@gsma.com Jose COSTA (CAN) Jose.costa@ericsson.com
SGT2A	Radiolocalización, Aficionados, Marítimo & Aeronáutico	1.1, 1.8, 1.9, 1.10, 9.1 (Issue 9.1.4)	Mike RAZI (CAN) mrazi@storm.ca
SGT2B	Ciencia Espacial	1.2, 1.3, 1.7	Thomas VonDEAK (USA) Thomas.Vondeak@nasa.gov
SGT3	Regulación Satelital	1.4, 1.5, 1.6, 9.1 (Issue 9.1.9) 7, 9.1 (Issues 9.1.3, 9.1.7), 9.2 (satellite), 9.3	Brandon MITCHELL (USA) bmitchell@ntia.doc.gov Chantal BEAUMIER (CAN) Chantal.beaumier@canada.ca
SGT4	Regulación General, Trabajos Futuros & Otros	2, 4, 8, 9.2 (non-satellite), 10	Victor MARTINEZ (MEX) victor.martinezv@ift.org.mx Martha SUAREZ (COL) Martha.suarez@ane.gov.co

PROPUESTAS INTERAMERICANAS: DEFINICIONES

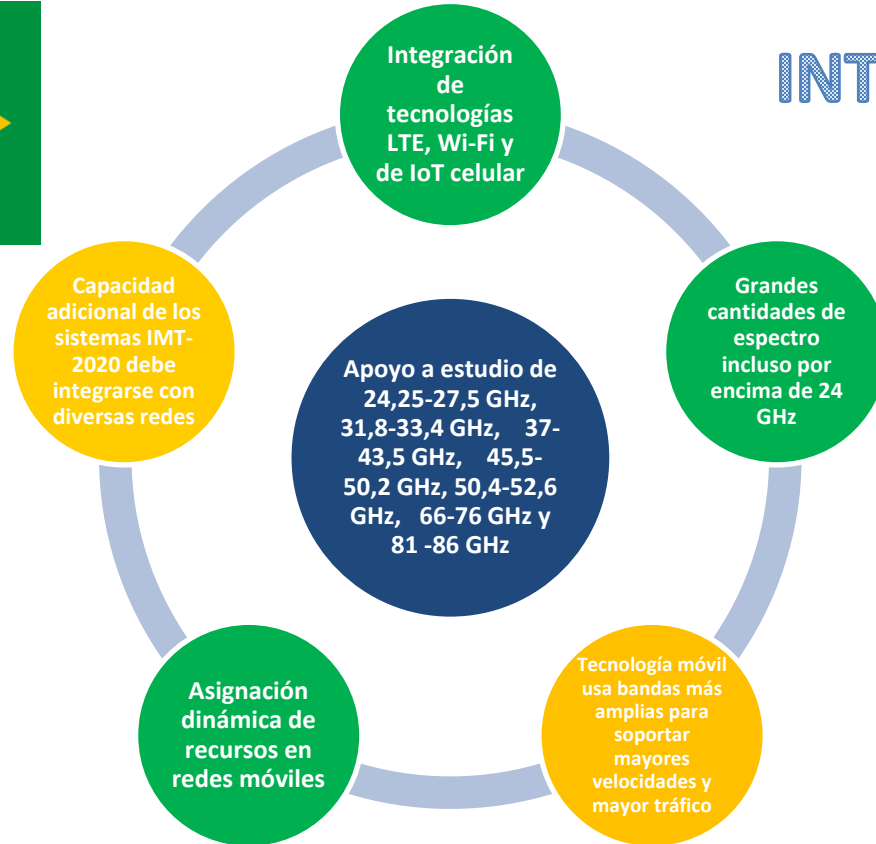
- **PUNTOS DE VISTA PRELIMINARES (PV):** una declaración informal de que un Estado Miembro de la CITEI está considerando posibles Propuestas Preliminares sobre temas específicos.
- **PROPUESTA PRELIMINAR (PP):** una propuesta que un Estado Miembro de la CITEI presenta al CCP II con el propósito de convertirla en una Propuesta Interamericana y que no ha sido apoyada por otro Estado Miembro.
- **PROYECTO DE PROPUESTA INTERAMERICANA (DIAP):** PROPUESTA PRELIMINAR que ha sido apoyada por al menos otro Estado Miembro.
- **PROPUESTA INTERAMERICANA (IAP):** PROYECTO DE PROPUESTA INTERAMERICANA (DIAP) para la cual el CCP II ha terminado su examen y discusión, ha contado con el apoyo de por lo menos seis Estados Miembros y no se opone más del 50% del número de apoyos obtenidos.

PUNTOS DE VISTA PRELIMINARES (PV)

Brasil



INTEGRACIÓN



Colombia



ARMONIZACIÓN

A excepción de algunos casos, no existen servicios con licencia en estas bandas o los servicios pertenecen a la categoría de servicio fijo

Ofrecen buenas oportunidades en términos de disponibilidad, rendimiento técnico y potencial de armonización global.

Apoyo a estudio de 24,25 GHz a 43,5 GHz

Con vistas a buscar en la medida de lo posible la armonización regional y mundial de las frecuencias, es positivo considerar las actividades de otras regiones

Considerando que algunas instalaciones podrían cubrir ambientes exteriores e interiores con algunas situaciones de no línea de vista (NLoS).

Las partes inferiores del rango proporcionarán características de propagación más adecuadas para el despliegue

Estados Unidos



ESTUDIOS

Tomar las medidas apropiadas basadas en los resultados de estos estudios de compartición y compatibilidad de conformidad con la Resolución 238

Apoyar los estudios previstos en el punto 1.13 del orden del día de la CMR-19

24.25-27.5 GHz,
37-40.5 GHz,
42.5-43.5 GHz,
45.5-47 GHz,
47.2-50.2 GHz,
50.4-52.6 GHz,
66-76 GHz y
81-86 GHz, que tienen asignaciones al servicio móvil a título primario

31.8-33.4 GHz,
40.5-42.5 GHz y
47-47.2 GHz, que podría requerir asignaciones al servicio móvil a título primario

México



REQUERIMIENTOS

Se está preparando una encuesta pública en México para identificar los requerimientos de espectro IMT de 24,25 GHz a 86 GHz.

Apoyo a estudio de
24,25-27,5 GHz,
31,8-33,4 GHz,
37-43,5 GHz,
45,5-50,2 GHz,
50,4-52,6 GHz,
66-76 GHz y
81 -86 GHz

Estudiar las discusiones y los documentos emitidos por los diferentes grupos de trabajo tanto de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) como de la CITELE

Administraciones de la CITELE tomen decisiones mejores y más fundamentadas para lograr la armonización regional o global de desarrollo futuro de los sistemas IMT-2020.

Próxima reunión del CCPII

Barranquilla, Colombia
Noviembre 27- Diciembre 1, 2017

Coordinador: Camilo Zamora (COL) camilo.zamora@ane.gov.co

Coordinador alternativo: Juan Pablo Rocha (MEX) juan.rocha@ift.org.mx



Agencia Nacional del Espectro

¡Gracias!

carolina.daza@ane.gov.co



ANE.Colombia



ANE.Comunicaciones



@ANE_Colombia

www.ane.gov.co



vive **digital**
para la gente

