



MINISTERIO DE CIENCIA,  
INNOVACIÓN, TECNOLOGÍA  
Y TELECOMUNICACIONES

GOBIERNO  
DE COSTA RICA

# Acciones del Estado en pro de las redes 5G en Costa Rica

Presentado por: Jose Peralta Carranza

# Generalidades técnicas



¿Qué tienen en común estos dispositivos?

Emplean comunicaciones inalámbricas

Espectro radioeléctrico



# Generalidades técnicas



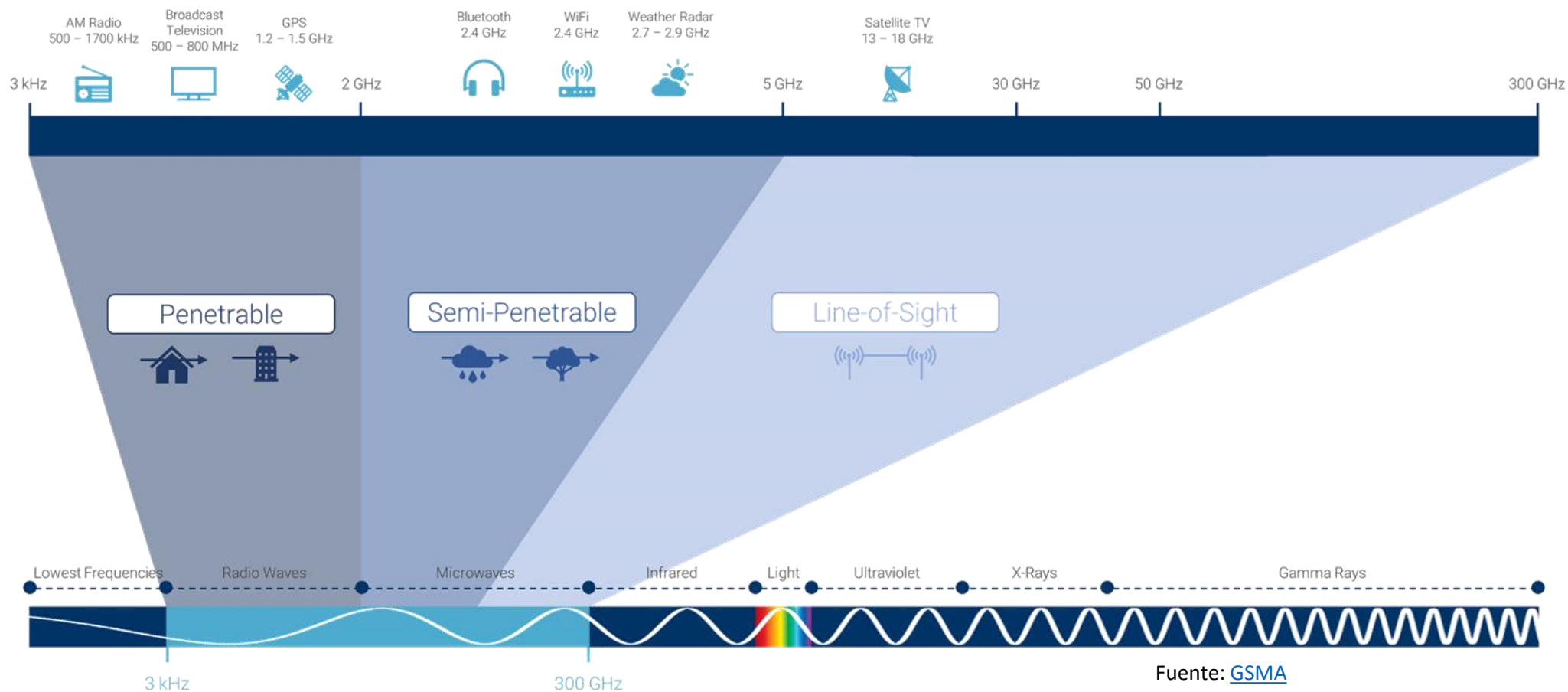
Reglamentación internacional (UIT)

Reglamentación nacional (PNAF)

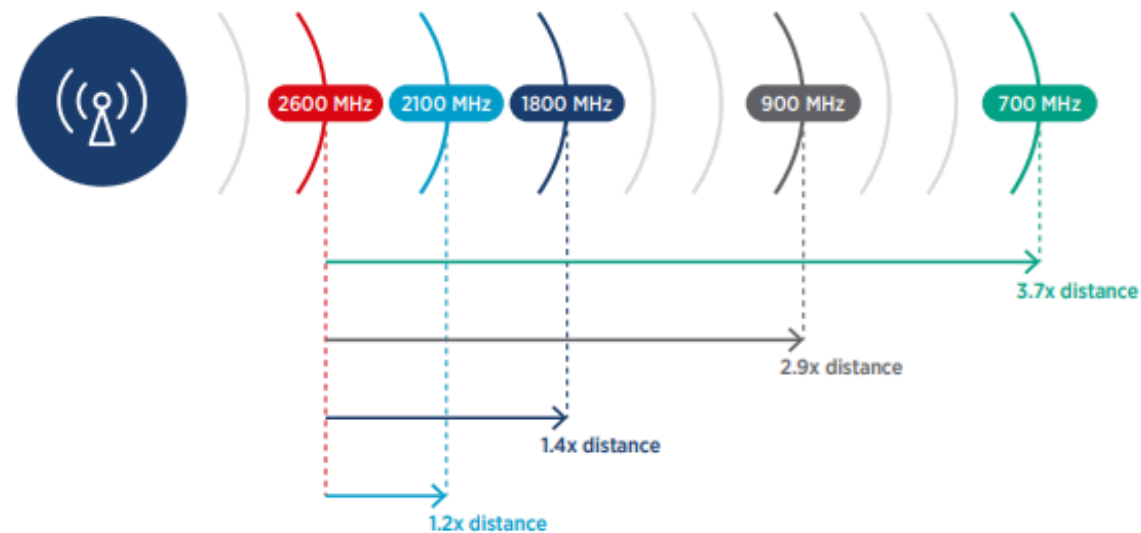
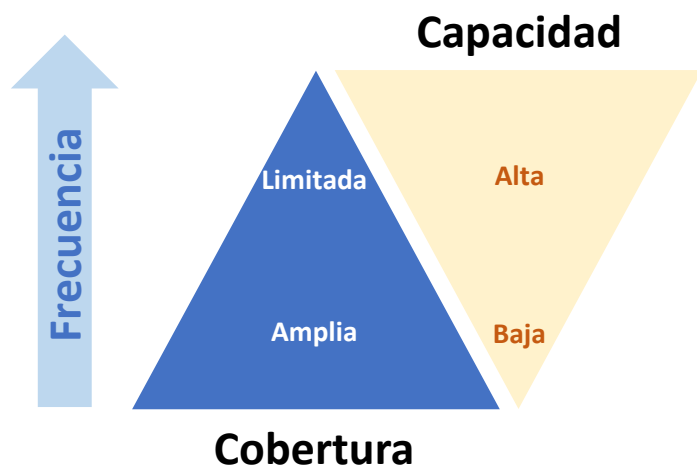
Armonización del uso del espectro radioeléctrico nacional



# Generalidades sobre espectro radioeléctrico

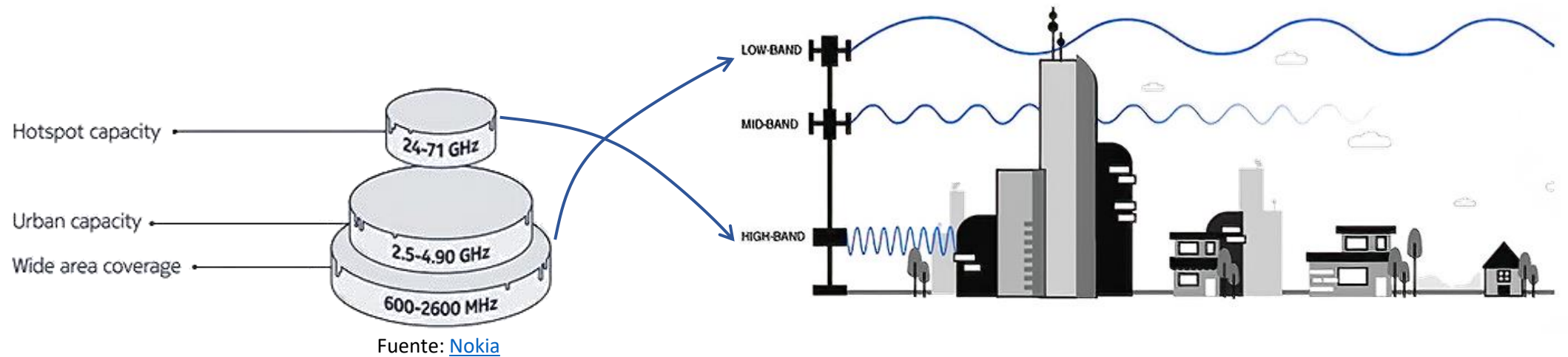


# Generalidades sobre espectro radioeléctrico



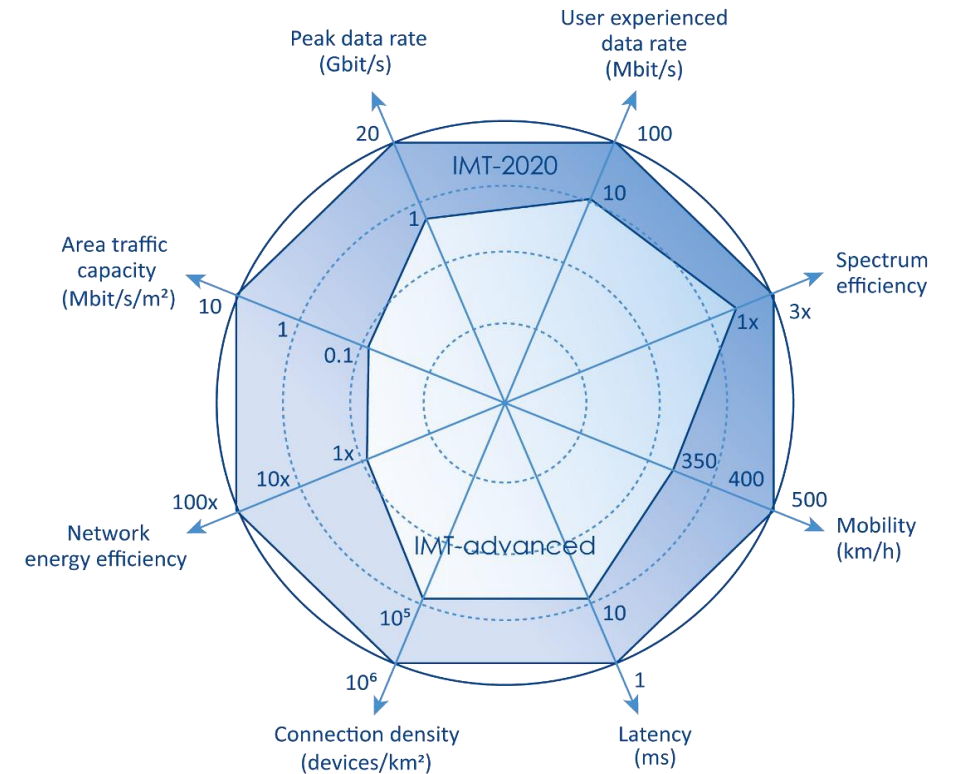
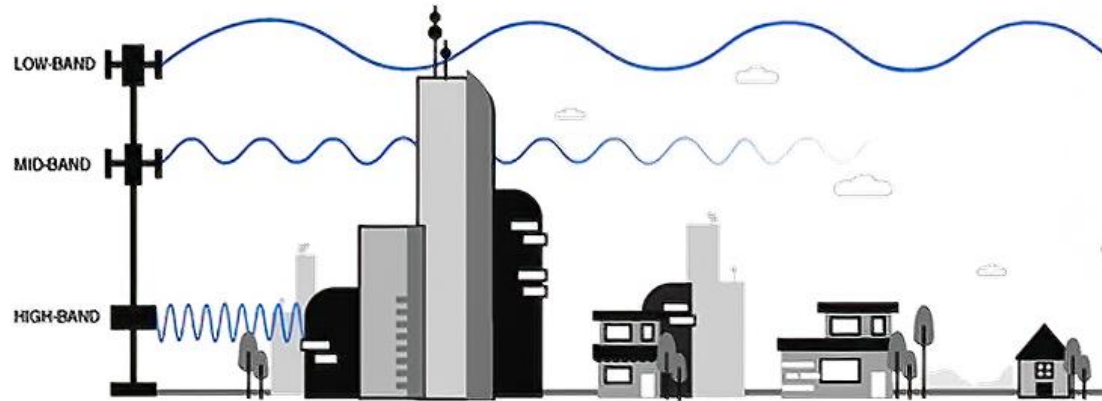
Fuente: [GSMA](#)

# Sobre sistemas IMT – propagación de señales



# Sobre sistemas IMT – Consideraciones técnicas

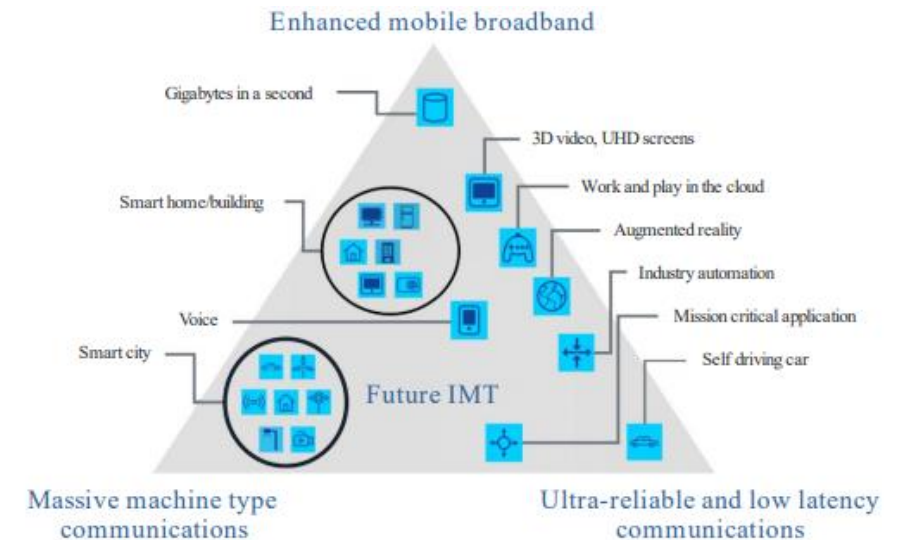
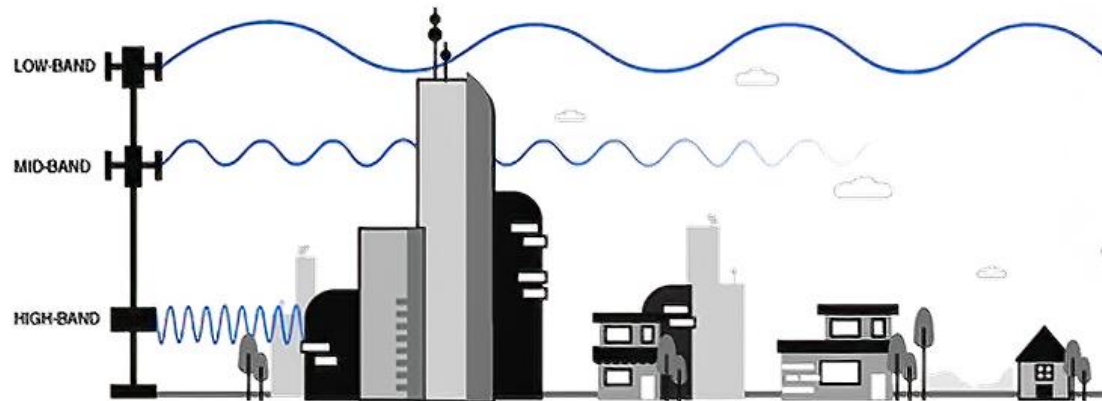
## IMT-2020 (5G)





# Sobre sistemas IMT – Consideraciones técnicas

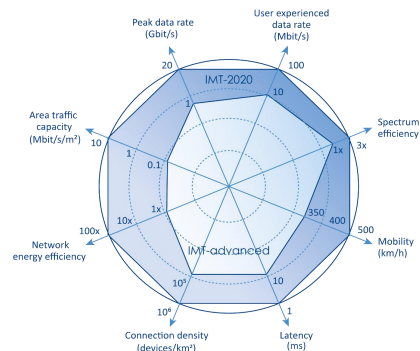
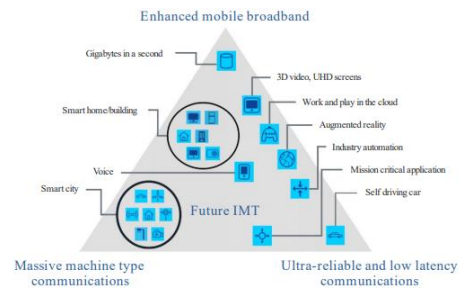
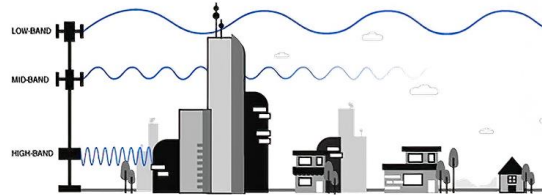
## IMT-2020 (5G)



**Desarrollo masivo de infraestructura de telecomunicaciones.**



# Sobre sistemas IMT – IMT-2020 (5G) en Costa Rica



Plan Nacional de Desarrollo de las Telecomunicaciones 2022-2027  
Costa Rica: Hacia la disrupción digital inclusiva

Logo of the Ministry of Science, Innovation, Technology and Telecommunications (Mincitt).

## Cronograma de Asignación de Espectro



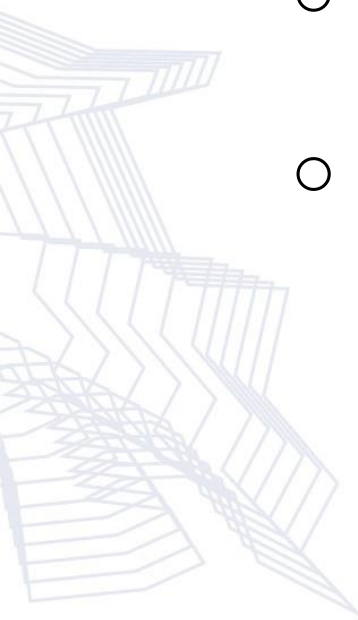
# Sobre sistemas IMT – IMT-2020 (5G) en Costa Rica

- **Reforma al PNAF**  
(Decreto Ejecutivo N° 42924-MICITT, 30 de abril de 2021)
- **Procesos de recuperación de espectro para IMT-2020**
  - Recuperación banda de 700 MHz (dividendo digital).
  - Recuperación banda de 2300 MHz.
  - Acuerdos mutuos de devolución de espectro en banda de 3500 MHz.

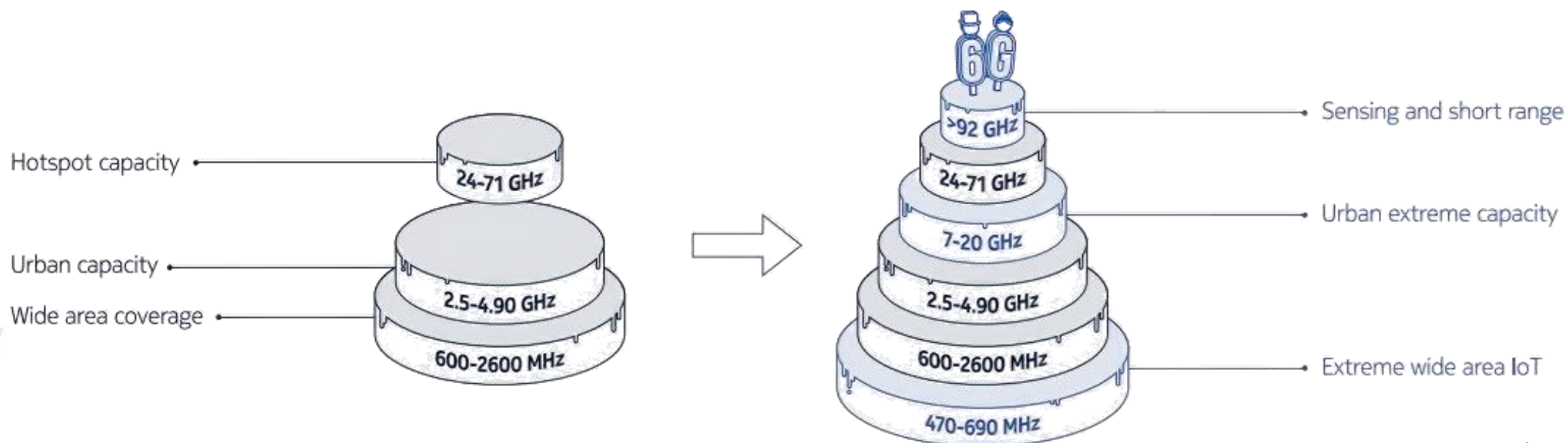


# Sobre sistemas IMT – IMT-2020 (5G) en Costa Rica

- **Proceso licitatorio – CAE Corto plazo**
  - Considera espectro en bandas bajas, bandas medias y bandas altas (gamas de espectro necesarias para las IMT-2020).
  - Proceso enfocado en objetivos de despliegue como parte del pago del espectro → Fomento a la inversión y provision de servicios.
  - Cobertura de zonas “subconectadas” y cantones prioritarios según PNDDT 2022 – 2027.



# Sobre sistemas IMT (5G, IMT-2030 y más allá...)



Fuente: [Nokia](#)

**Ordenamiento del espectro:** tarea técnica continua  
(Reglamentación, regulación, coordinación internacional, etc.)

# Sobre sistemas IMT (5G, IMT-2030 y más allá...)

- **En conclusión**, el Estado costarricense ha realizado y planea realizar diversas acciones para impulsar el desarrollo de las redes 5G en el país, con el fin de aprovechar las oportunidades que esta tecnología ofrece para mejorar la calidad de vida de los ciudadanos y el crecimiento económico del país.
- Esas iniciativas demuestran el compromiso y la visión del Estado para adaptarse al progreso tecnológico y la convergencia, así como para generar las condiciones habilitadoras para el despliegue de nuevas capacidades e infraestructuras digitales.
- Sin embargo, también se reconocen los desafíos que implica el desarrollo de las IMT, como la necesidad de garantizar la calidad y la seguridad de los servicios, la inclusión digital de toda la población, y la coordinación entre los diferentes actores del sector.
- Por ello, es fundamental continuar con las acciones planificadas, fortalecer el diálogo y la colaboración con los operadores, regulador, los proveedores, la academia y la sociedad civil, y monitorear y evaluar los resultados y las lecciones aprendidas de las experiencias en el país.





MINISTERIO DE CIENCIA,  
INNOVACIÓN, TECNOLOGÍA  
Y TELECOMUNICACIONES

GOBIERNO  
DE COSTA RICA

Muchas gracias

[www.micitt.go.cr](http://www.micitt.go.cr)