



El poder geodigital de China en África por medio de la 5G

Mtra. Pamela E. Morales Cobos
psicpamelamorales@gmail.com

21世纪海上丝绸之路



1G

Servicio básico de voz

2.4 kbps



2G

SMS. Cobertura y capacidad mejoradas

64 kbps



3G

Internet llega al móvil. Servicio básico de voz y datos

2.000 kbps



4G

Diseñado principalmente para la transmisión de datos

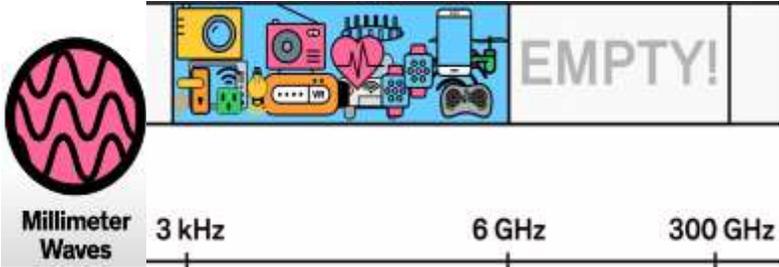
100 Mbps



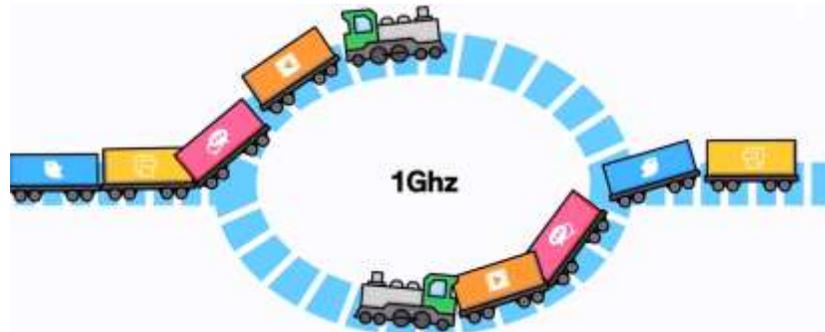
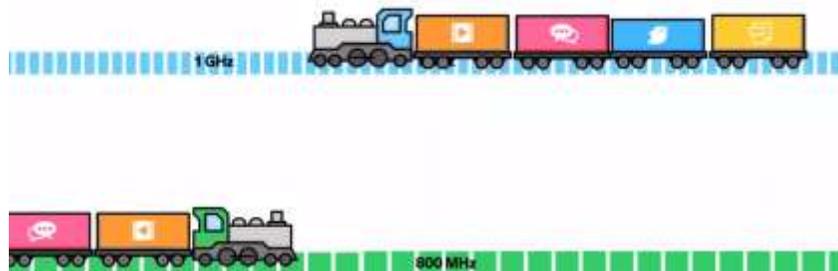
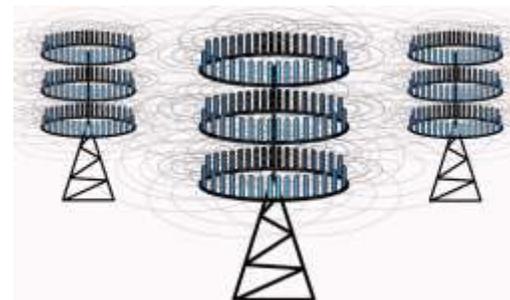
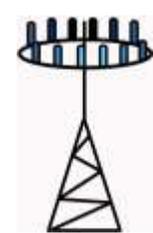
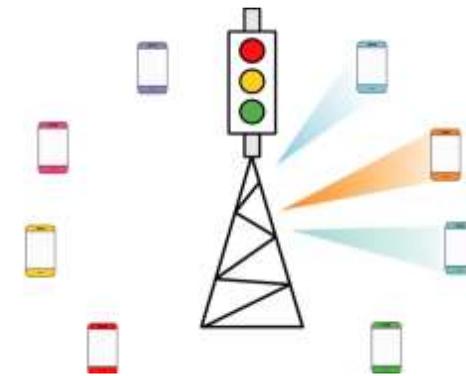
5G

Internet de las cosas (*internet of things, IOT*). Menor latencia (tiempo de respuesta)

10 Gbps



IEEE Spectrum. (21 de enero de 2017). *Everything You Need to Know About 5G.* [Video]



Poder geodigital

“Las habilidades de un Estado para generar un ecosistema digital internacional a partir de rasgos nacionales, a través de innovaciones tecnológicas desarrolladas y exportadas por sus empresas con miras a modificar las estructuras políticas, económicas, sociales y culturales de la nación en la cual se establecen –usualmente sin medios militares–.”

Fases:



China y su poder geodigital (estandarización)

Socios organizacionales del 3GPP

Asociación	Sede
Asociación de Estándares de Comunicaciones de China (CCSA)	China
Asociación de Tecnología de Telecomunicaciones (TTA)	Corea del Sur
Alianza para Soluciones de la Industria de las Telecomunicaciones (ATIS)	EE.UU.
Instituto Europeo de Estándares de Telecomunicaciones (ETSI)	Francia
Sociedad de Desarrollo de Estándares de Telecomunicaciones, India (TSDSI)	India
Asociación de Industrias y Empresas de Radio (ARIB)	Japón
Comité de Tecnología de las Telecomunicaciones (TTC)	Japón

Hasta mayo de 2020, las empresas chinas y los institutos de investigación gubernamentales representaban el mayor número de presidentes y vicepresidentes del 3GPP, ocupando **16 de los 45 puestos** de liderazgo disponibles en comparación, las empresas estadounidenses ocupaban **nueve puestos** de liderazgo de este tipo (Xie, 2020).

China y su poder geodigital (diseminación nacional)

Países con mayor número de ciudades con red comercial 5G



IAVI Solutions, 2021. 5G Service Now Reaches 1,662 Cities Worldwide

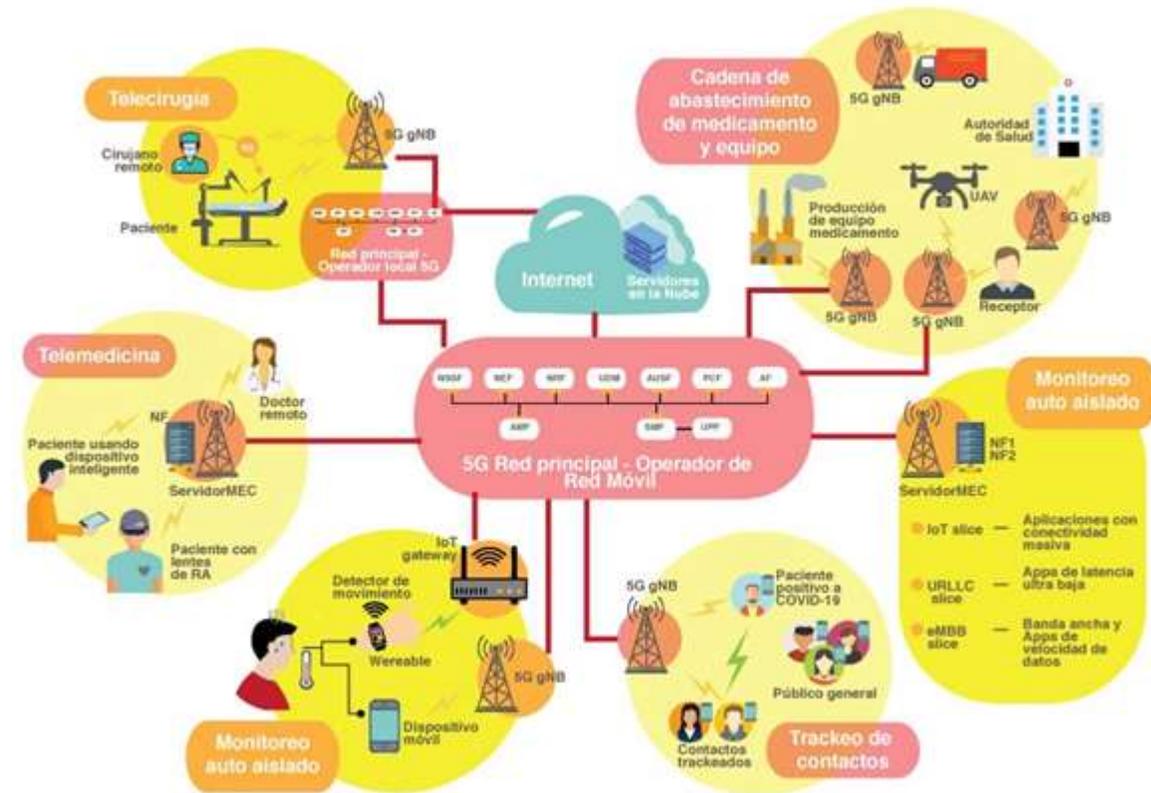


Tianjin



Shenzhen

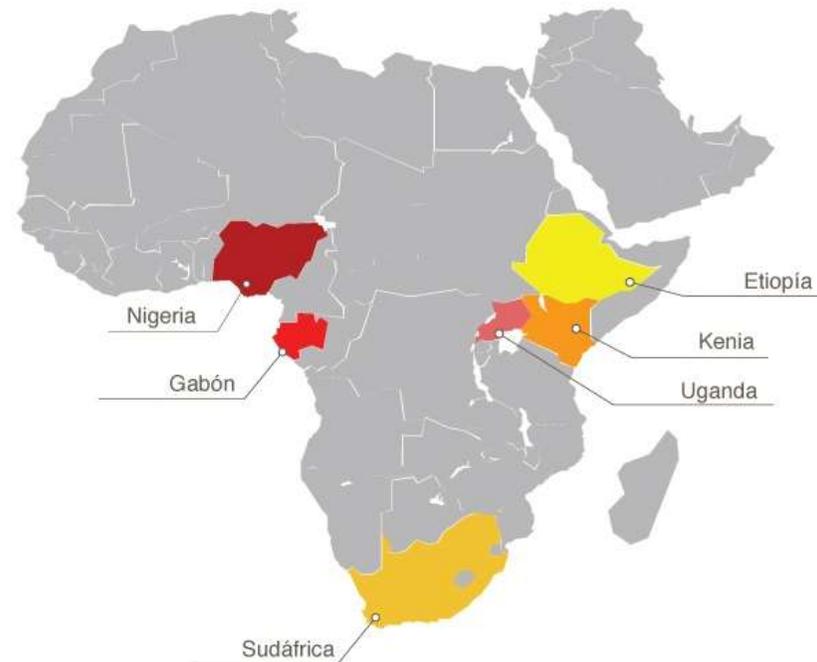
La cobertura 5G en China alcanzará este año el 90% de su territorio



China y su poder geodigital (diseminación internacional)

- Mayor inversor extranjero en TIC en África
- 266 iniciativas tecnológicas chinas en África
- Huawei 70% de la participación de mercado en África
- ZTE y Huawei comenzaron a operar en África en 1998 en Kenia
- Fondo de Desarrollo China-África (CADFund) auxilia en el despliegue de las TIC (2007)
- 24 operadores en 18 países africanos que están probando o implementando 5G, de esos operadores

China y su poder geodigital (diseminación internacional)



Sudáfrica

- China se convirtió en su mayor socio comercial en 2009
- Vodacom Group despliega en 2020 red 5G en 3 ciudades. Nokia desplegó espectro radial
- Ciudad del Cabo gana Huawei
- Huawei lanza teléfonos compatibles con 5G
- En julio pasado el presidente, Cyril Ramaphosa, inauguró el Centro de Innovación de Huawei

Etiopía

- Sede de Unión Africana
- 2018 escándalo de espionaje en sede de Unión Africana en Addis Abeba
- Conflicto en Tigray desde 2020. China abogó por la no intervención
- Gana despliegue Vodafone del Reino Unido
- International Development Finance Corp. ofrece ayuda económica, pero sin comprar a Huawei o ZTE, también condiciona situación en Tigray
- Ethio Telecom empieza a trabajar con Huawei en 2022
- En agosto Etiopía + 5 países ingresan a los BRICS (Arabia Saudita, Argentina, Egipto, Emiratos Árabes Unidos e Irán)



Consideraciones finales

