

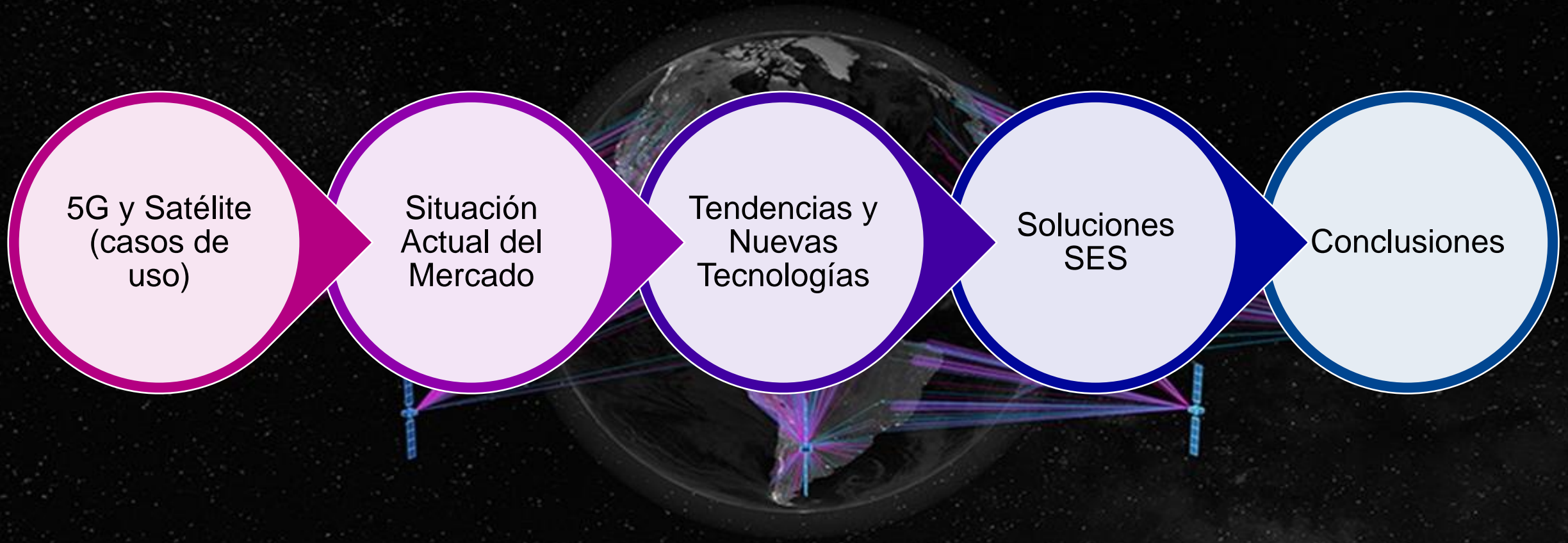
# 5G Y SOLUCIONES DE NUEVA GENERACIÓN SOBRE SATELITE

**Presented by**  
Alejandro Mayorga  
Product Manager, Mobile Networks

—  
Tendencias y ruta de cara a la reducción de la brecha digital



# 5G y Soluciones de Nueva Generación



# 5G y Soluciones de Nueva Generación

Casos de uso de servicios vía satélite

- ▲ **Incremento de Cobertura**
- ▲ **Upgrade de Tecnología / Capacidad**
- ▲ **Continuidad del Servicio**
- ▲ **Redes Privadas**



# 5G y Soluciones de Nueva Generación

Estado actual del mercado 5G a nivel global

7% de la población mundial no cuenta con cobertura móvil

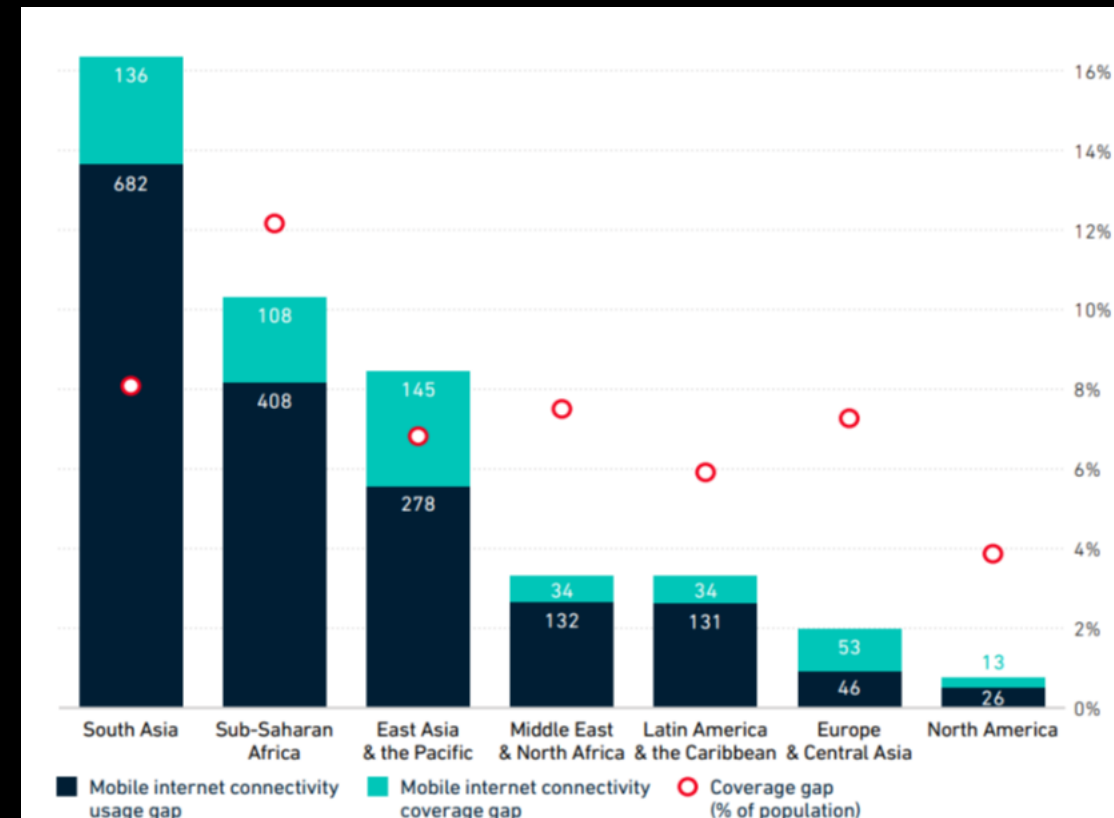
Consumo por usuario crecerá un 23% anual hasta 2030

Conexiones 5G crecerán de un 18% a un 56%

Satélite es la única opción real para cerrar la brecha de cobertura

En 2035 2 mil millones de dispositivos IoT se conectarán vía satélite

## Población sin Cobertura Móvil



\*Fuente : GSMA

# 5G y Soluciones de Nueva Generación

Tendencias y Nuevas Tecnologías



## Directo a Dispositivo (D2D)

- Conexión directa entre dispositivo móvil y satélite.
- En desarrollo:
  - Constelaciones LEO
  - HAPS
  - Chipsets
- Retos:
  - Regulación
  - Cierre caso de negocio
- 2024 pruebas concepto.



## Cloud and Edge Computing

- Migración de tráfico de data center locales a la nube.
- Implementación de procesamiento local (punto remoto)
- Retos:
  - Gestión de la migración a la nube o a procesamiento en el borde
- Incremento de adopción entre 2024 y 2030



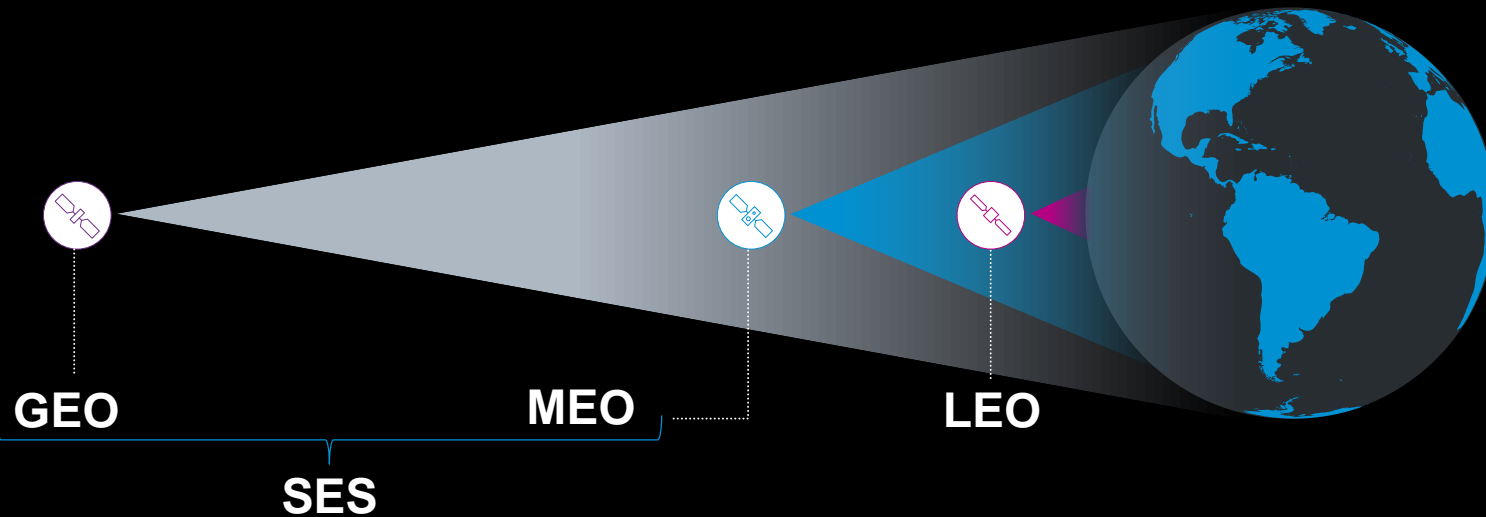
## Redes 5G Privadas

- Creación de redes privadas para empresas o gobierno
- Desarrollos:
  - Network in a box
  - Software de Core 5G
  - Procesamiento en la nube o en el borde
- Retos:
  - Uso del espectro
  - Cierre casos de uso

# 5G y Soluciones de Nueva Generación

Nuestras Soluciones

**¡Perú, aliado fundamental de SES en la región!**



- ▲ Servicios de transporte (Radio Base a Core) sobre GEO y MEO
- ▲ Servicios escalables desde pocos Mbps hasta más de 1Gbps
- ▲ Conexión directa a la nube (AWS, Azure, etc.)
- ▲ Portafolio de soluciones para Edge Computing y redes 5G privadas



# 5G y Soluciones de Nueva Generación

## Conclusiones

- ▲ El ecosistema de redes móviles está evolucionando rápidamente apalancando el desarrollo de nuevas tecnologías.
- ▲ Las comunicaciones vía satélite se han convertido en un actor clave con miras a cerrar la brecha de conectividad móvil en el mundo.
- ▲ Aunque existe una evolución tecnológica, aún hay retos por resolver para poder masificar dichas tecnologías.

# Gracias!

alejandro.mayorga@SES.com

