



**AMERICAN TOWER®**

# Sociedad Digital e Infraestructura

¿Sociedad Digital para Tod@s?

Junio de 2020

© 2019 ATC IP LLC. All rights reserved.



# COVID-19: la oportunidad detrás de la crisis

- Necesidad de contar con **redes robustas** que conecten a los ciudadanos, sostengan la economía y los servicios.
- Varios gobiernos de la región declararon a las telecomunicaciones e Internet como **servicios esenciales**
- Los estados deben considerar más que nunca el rol de la infraestructura para **maximizar el uso de espacio público, prepararnos para la recuperación y crear sistemas más resilientes.**



# América Latina sufre de un déficit crónico en infraestructura...

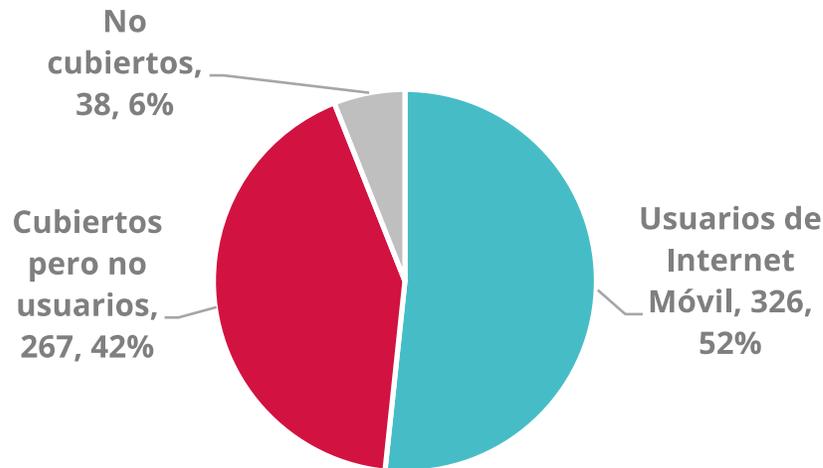
2030



OBJETIVOS  
DE DESARROLLO  
SOSTENIBLE

necesidad de aumentar el financiamiento de infraestructura en **2.5%** del PIB

**US\$ 150 mil millones al año**



Fuente: GSMA, 2019

**30%** de la población latinoamericana no accede a Internet en general

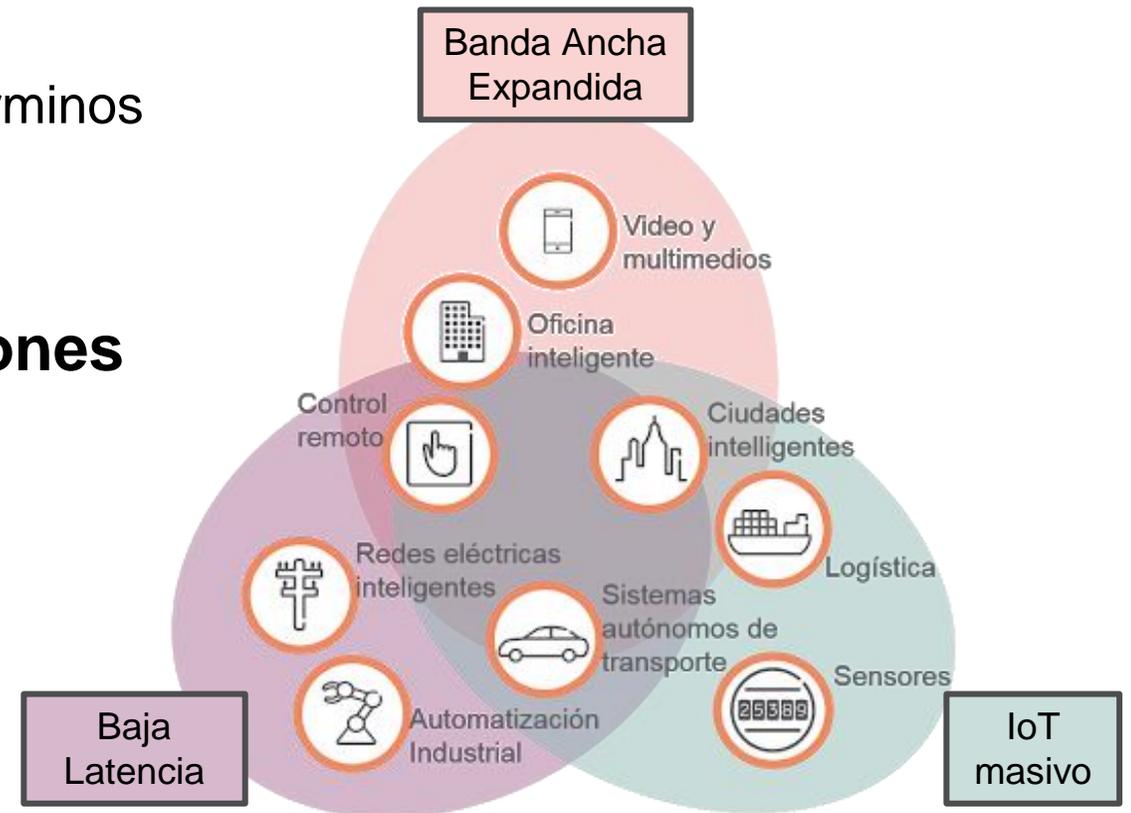
**48%** no es usuaria de Internet móvil, aunque tenga cobertura (Brecha de Uso)

# ...y el futuro cercano nos plantea retos adicionales

**81%** de la población latinoamericana vive en ciudades, con mayores desafíos en términos de movilidad, seguridad pública, medio ambiente...

**5G** traerá una multiplicación de conexiones > para soportar servicios de baja latencia y alta confiabilidad (IoT, banda ancha masiva)

En **2040** se necesitarán **3 veces más sitios** que los actuales, y entre **4 y 5 veces más antenas**



# ¿Qué nos dificulta avanzar hoy?

Con frecuencia, la **regulación local se impone sobre la nacional o federal**, volviéndose restrictiva, poco transparente y burocrática, convirtiéndose en barreras para el desarrollo de **infraestructura nueva y la compartición de la existente**



## Administrativos

- Información reiterada o desde múltiples organismos
- Falta de uniformidad regulatoria
- Desconocimiento normativo
- Plazos inciertos o prolongados
- Consulta pública caso por caso
- Falta de continuidad de las decisiones locales
- Discrecionalidad en el cobro de tasas
- Falta de seguridad jurídica en los procesos de apelación



## Medioambientales

- Distancias mínimas entre sitios
- Restricción por uso del suelo
- Designación de lugares especiales
- Medidas excesivas de mimetización
- Autorización de las autoridades aeronáuticas
- Prohibición en lugares de conservación cultural y patrimonial



## Sanitarias

- Falta de difusión de la normativa vigente y de las recomendaciones internacionales
- Diferentes límites de exposición y procedimientos de control
- Uso de límites de exposición distintos en función de la zona
- Múltiples estudios o análisis
- Alta periodicidad en la entrega de informes de radiaciones



## Tecnológicas

- Restricciones a la compartición
- Obligación de los operadores a preparar su infraestructura para el uso compartido
- Falta de diferenciación entre macro y pequeñas celdas

# Desde la política pública, algunas iniciativas pueden contribuir con un despliegue más ágil y ordenado

## Gobiernos locales

Planes nacionales de despliegue

Leyes modernas de antenas e infraestructura

Medidas para agilizar permisos

“Ventanilla Única”

Códigos de Buenas Prácticas

Mapas de niveles de cobertura

Campañas educativas

Facilitación de uso del espacio público

## Gobierno nacional/federal

Una ventanilla única, permisos mas expeditos para las celdas pequeñas, incentivos para la compartición y acceso a edificios públicos va a ser clave para lograr la densificación que se necesita para el futuro.

# Cuales son los desafíos en Chile?



- La infraestructura de red ha mejorado, pero no es suficiente:
  - Déficit en la cobertura de 3G y 4G en muchas comunas.
  - Se necesita al menos el triple de radiobases de las que hoy existen para el despliegue de 5G.
  - Subtel prevé alza sobre 60% en consumo de datos este año por pandemia.
- Uno de los marcos regulatorios mas restrictivos de la región lo que dificulta el despliegue de las telecomunicaciones.
- Necesidad de simplificar los procesos administrativos y regulatorios, los plazos asociados, para desarrollar nueva infraestructura y facilitar la instalación en infraestructura ya existente.
- Dificultad de acceso a bienes públicos municipales, plazos inciertos y prolongados, discrecionalidad en algunos cobros.
- Necesidad de una mayor difusión de recomendaciones internacionales y tendencias en mejora regulatoria

# Desde la política pública, algunas iniciativas pueden contribuir con un despliegue más ágil y ordenado

- Normativas mas flexibles, marcos regulatorios mas modernos, y consistentes entre el nivel local y central.
- Promoción del modelo de neutralidad y compartición.
- Un mayor impulso de las autoridades municipales permitirá:
  - acceder a mobiliario público para integrar varios servicios en una sola infraestructura, generar economías de escala y un menor impacto urbanístico;
  - reducir la brecha de conectividad y mejorar la calidad de las redes tanto fijas como móviles.
- Modificación Decreto 99 Subtel: un buen comienzo en la reducción de plazos.
- Planes de educación a la ciudadanía que favorezcan el despliegue, desmitifiquen, y difusión de estándares internacionales.



**AMERICAN TOWER®**

# Sociedad Digital e Infraestructura

¿Sociedad Digital para Tod@s?

Junio de 2020

© 2019 ATC IP LLC. All rights reserved.

