



COMISIÓN DE REGULACIÓN
DE COMUNICACIONES
REPUBLICA DE COLOMBIA

AGENDA NORMATIVA, INFRAESTRUCTURA DIGITAL MUNICIPAL

Acciones de la CRC –Colombia
2021

 @CRCCoI  /CRCCoI  /CRCCoI  CRCCOL



MISIÓN

Regular los mercados de comunicaciones bajo criterios de mejora regulatoria para proteger los derechos de los ciudadanos, promover la competencia, la inversión, la calidad de los servicios y el pluralismo informativo.

PLAN ESTRATÉGICO

VISIÓN

Consolidar un ambiente regulatorio innovador, simple, dinámico, transparente, plural y con usuarios empoderados, que contribuya al desarrollo del país.

**El despliegue de
infraestructura
ayuda a disminuir
la brecha digital**



¿Por qué es importante el despliegue de infraestructura de telecomunicaciones?

Solo el 67% de los habitantes y el 60% de los hogares de la región usa internet



Penetración banda ancha móvil 70%, banda ancha fija 14%



1/3 de la población hace un uso de Internet limitado o nulo debido a su condición económica



33% de los hogares urbanos no está conectado



77% de los hogares rurales no está conectado



42% de los menores de 25 años y 54% de los mayores de 66 años no tienen conexión

En Latinoamérica y el Caribe

¿POR QUÉ ES IMPORTANTE EL DESPLIEGUE DE INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES?

De los hogares colombianos que cuentan con el servicio de internet

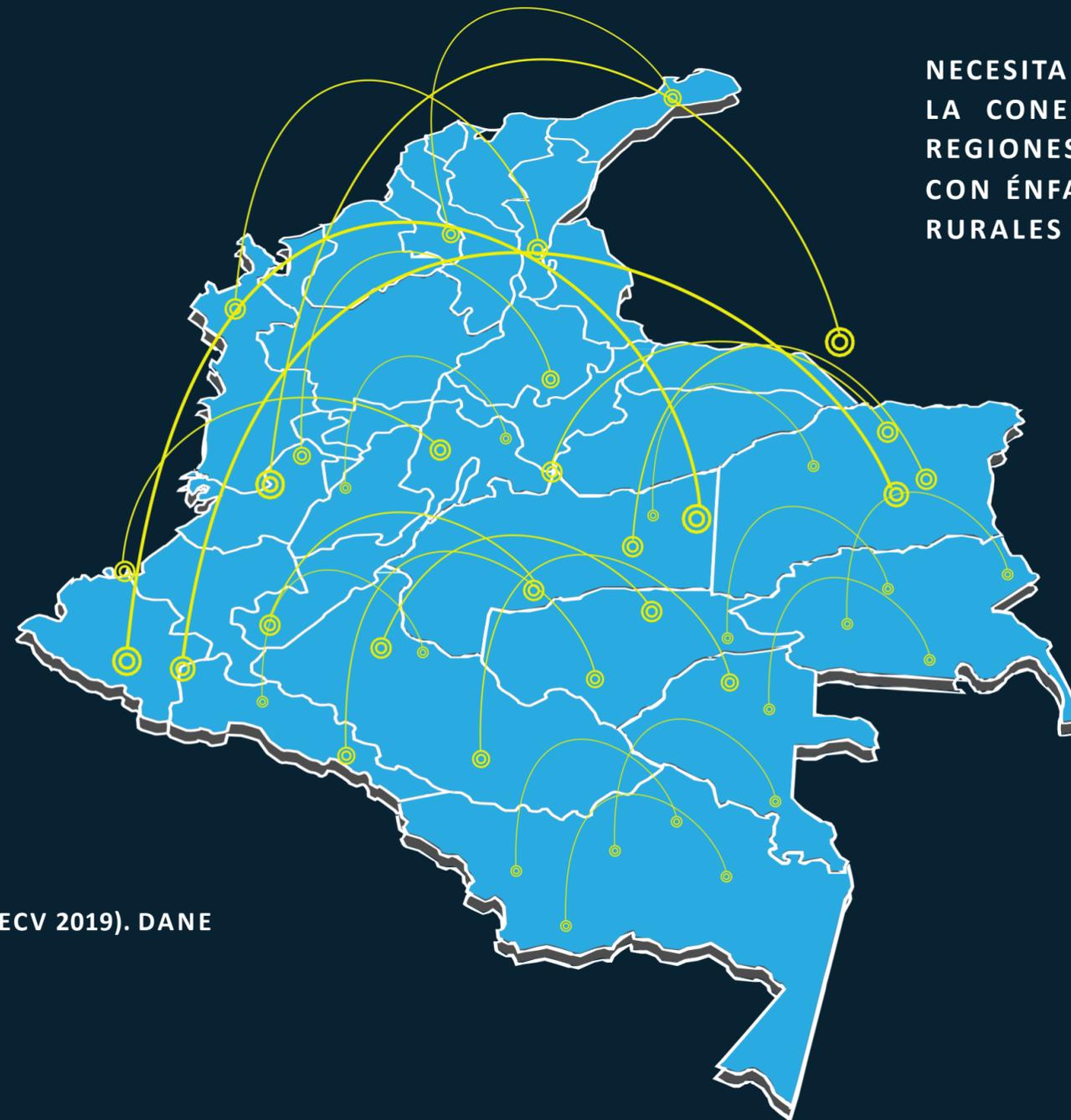
El **49,7%** cuentan con conexión fija

El **23,9%** cuentan con conexión móvil

El **26,5%** cuentan con conexión fija y móvil.

En promedio cada hogar a nivel nacional estaba conformado por **3,10** personas.

Fuente: Resultados preliminares encuesta nacional de calidad de vida (ECV 2019). DANE



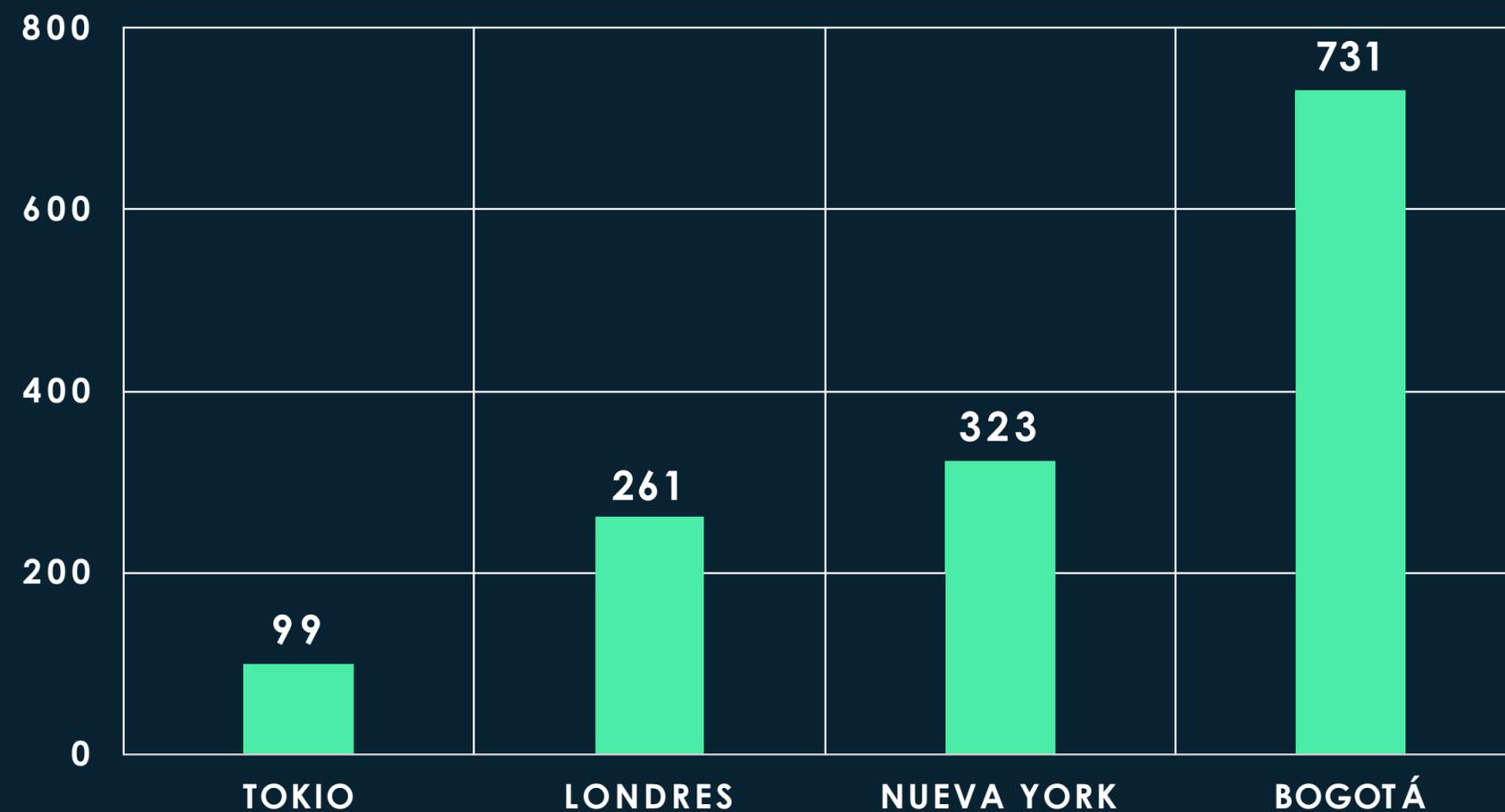
NECESITAMOS INCREMENTAR LA CONECTIVIDAD EN LAS REGIONES CON ÉNFASIS EN LAS ZONAS RURALES Y VULNERABLES

CIFRAS CLAVE EN COLOMBIA

¿CUÁL ES EL PROBLEMA?

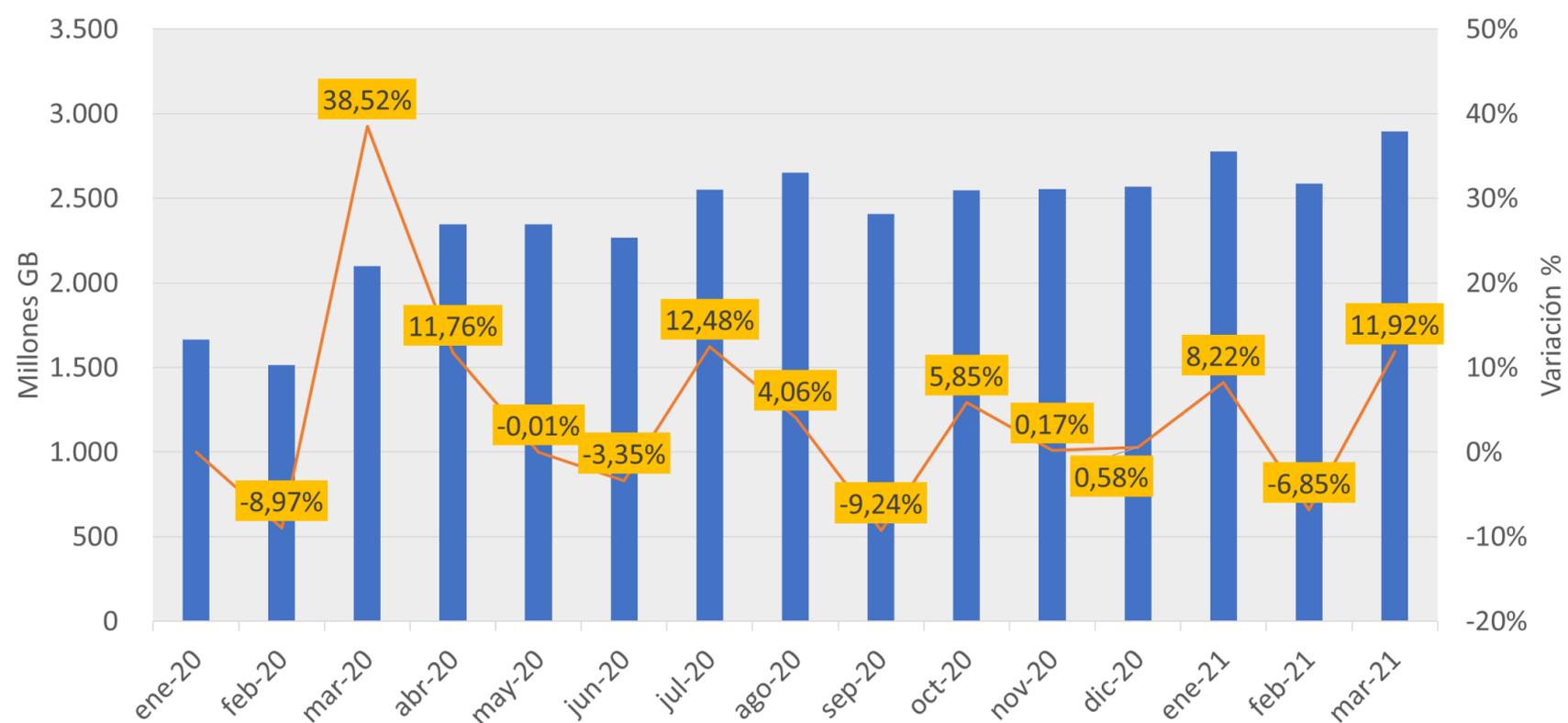
- No hay suficiente infraestructura.
- La normatividad local tiene barreras.
- Falta de información para la comunidad.
- Desconocimiento de la normatividad nacional.
- Tarifas por uso de infraestructura muy altas.

RELACIÓN HABITANTES POR ANTENA



Fuente: GSMA -ALTA CONSEJERIA DISTRITAL TIC

CRECIMIENTO MENSUAL DEL TRÁFICO TOTAL DE INTERNET



Nota: *No se tiene en cuenta en la sumatoria del tráfico total diario lo registrado por Edatel y Tigo, toda vez que lo reportado por UNE los incluye. Así mismo, se descuenta el tráfico total de Virgin que es suministrado por Coltel ya que el total diario de este último lo incluye.

El uso de Internet crece día a día en Colombia

Agenda Regulatoria que fomenta el despliegue de infraestructura



Trabajamos en promover la competencia con un plan de acción acorde a la convergencia y los desafíos de la nueva normalidad

Proyectos que buscan fomentar la promoción del despliegue de infraestructura durante el 2021



Compartición de infraestructura de otros servicios



Plataforma de intercambio de datos abiertos de la CRC (Postdata)



Código de buenas prácticas para despliegue



Promoción al despliegue de infraestructura



Revisión del Régimen de Reportes de Información

Trabajamos en promover la competencia con un plan de acción acorde a la convergencia y los desafíos de la nueva normalidad

Proyectos que fomentaron la competencia en la promoción del despliegue de infraestructura durante 2020



Compartición de infraestructura de otros servicios



Promoción al despliegue de infraestructura



Sandbox



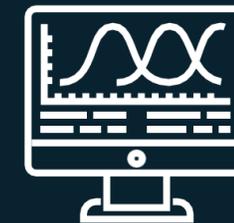
RITEL



Régimen de Acceso e Interconexión



Roaming Automático Nacional



Medición de calidad como dimensión de la competencia

El despliegue de infraestructura para activar la economía





COMPARTICIÓN DE INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA

Reducción de
costos en cerca
del **74%**.

AGENTES IMPLICADOS EN EL DESPLIEGUE



GOBIERNO LOCAL

- Alcaldía
- Secretaría de Planeación
- Secretaría TIC

GOBIERNO NACIONAL

- Ministerios TIC, Cultura, Medioambiental
- CRC
- ANE

AGENTES QUE INSTALAN REDES

- Prestadores de servicios fijos y móviles
- Empresas de infraestructura soporte

COMUNIDAD

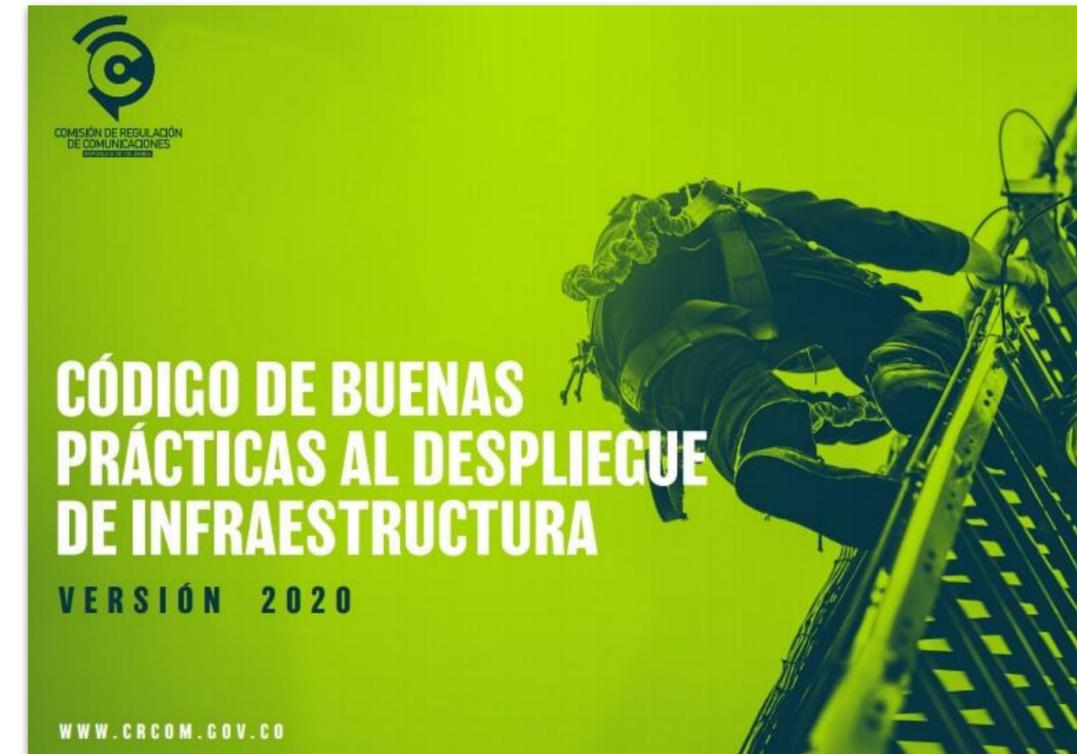
- Juntas de Acción Local
- Veedurías
- Ciudadanía

- Para incentivar el despliegue y armonizar la normatividad nacional con la local, la Ley 1753 de 2015 asignó a las autoridades territoriales la tarea de remover barreras al despliegue.

- El Plan Nacional de Desarrollo exige una acreditación para que los municipios puedan ser beneficiarios de los planes y proyectos en ampliación de cobertura móvil

ACCIONES DE LA CRC

- Constatar que no existan barreras para el despliegue.
- Acreditar a los municipios como libres de barreras.
- Trabajo en conjunto y promoción con las regiones.
- Desarrollar guías técnicas para la adopción de buenas practicas por parte de los municipios.



<https://www.crcom.gov.co/es/pagina/infraestructura>

SE CONSIDERA BARRERA A CUALQUIER DISPOSICIÓN NORMATIVA QUE IMPIDE UN CORRECTO DESPLIEGUE DE INFRAESTRUCTURA Y NO TIENE EN CUENTA LAS CONDICIONES TÉCNICAS DE LAS REDES DE SERVICIOS TIC Y EL BENEFICIO DE LOS CIUDADANOS

Tipos de barreras

REQUISITOS ADICIONALES A LOS EXIGIDOS EN LA NORMATIVIDAD NACIONAL PARA OTORGAR PERMISOS

Exigencia de aval de la comunidad
Obligación estudio impacto ambiental o salud
Solicitud mediciones de campos electromagnéticos previos.
Aprobación de otras entidades

EXIGENCIA DE DISTANCIAS MÍNIMAS

Entre estaciones de telecomunicaciones
A centros educativos, hospitales, geriátricos, guarderías, etc.

AISLAMIENTO O CERRAMIENTOS A TODA INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES

LIMITACIONES DE ALTURA DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE TELECOMUNICACIONES

PROHIBICIÓN DE INSTALACIÓN EN:

Espacio público
Zonas urbanas
Zonas rurales
Zonas privadas

PLANES DE MIMETIZACIÓN CON EL ENTORNO PARA TODA INSTALACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES

PROHIBICIÓN DE INSTALACIÓN EN CENTROS HISTÓRICOS O DE INTERÉS CULTURAL

SUBTERRANIZACIÓN GENERAL PARA TODO TIPO DE INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES



NOS VOLCAMOS A LAS REGIONES

En un año y medio pasamos de 1 municipio acreditado a **390**, es decir el **37%** de municipios del país.

ÍNDICE DE FAVORABILIDAD AL DESPLIEGUE DE INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES EN LAS CAPITALAS DEL PAÍS

Se valoran los principales aspectos que son favorables al despliegue de infraestructura de telecomunicaciones en una ciudad.

30 %

BARRERAS IDENTIFICADAS

Se calcula dependiendo del tipo de barrera al despliegue encontrada. Sin barreras 30%.

30 %

ACREDITACIÓN

Se asigna si la capital tiene acreditación de despliegue

15 %

NORMATIVIDAD *

Se asigna si la ciudad posee normatividad específica que facilite el despliegue de infraestructura

10 %

PLAN DE DESARROLLO

Se asigna si en el Plan de Desarrollo existen artículos que faciliten el despliegue de infraestructura o estén enfocados en TIC

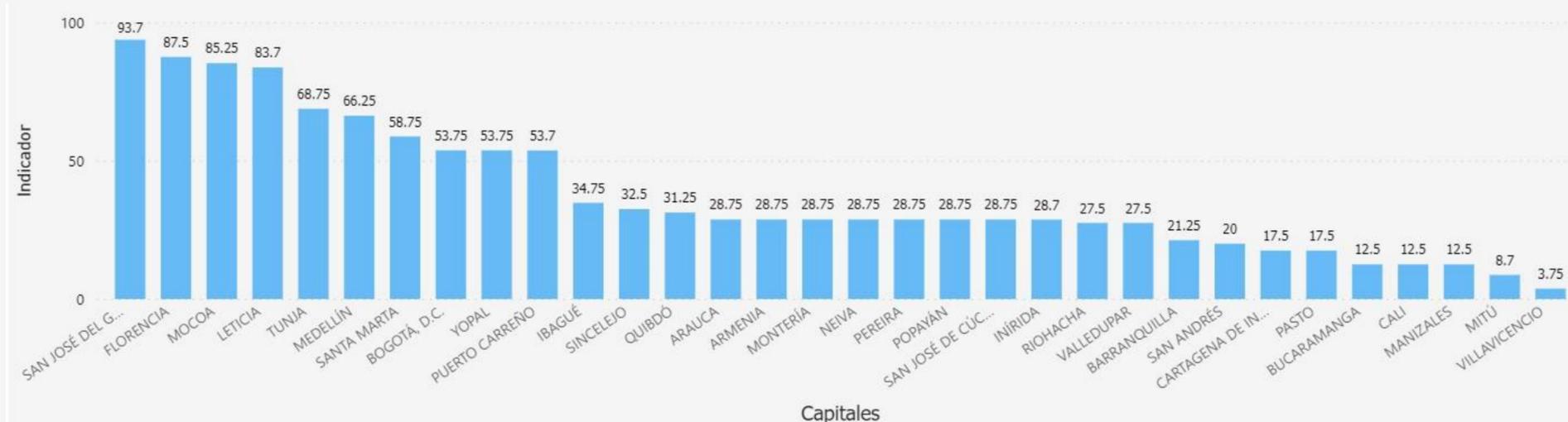
15 %

TIEMPOS PERMISOS

Se calcula según tiempo de atención de una solicitud de permiso de instalación, información de gremios
Puntaje máximo para $T < 2$ meses

* Puede existir normatividad específica adecuada, pero barreras en instrumento de ordenamiento territorial

ÍNDICE DE FAVORABILIDAD AL DESPLIEGUE



Fuente: <https://www.crcm.gov.co/es/pagina/infraestructura>

A la fecha el **25%** de las ciudades capitales en Colombia han sido acreditadas como libres de barreras al despliegue: Santa Marta, San José del Guaviare, Florencia, Yopal, Leticia, Puerto Carreño, Mocoa y Tunja.

Cambios positivos en la favorabilidad al despliegue de infraestructura de telecomunicaciones en 3 ciudades capitales del país.

Capital	Puesto actual	Puesto anterior
Mocoa	3	4
Leticia	4	22
Santa Marta	7	18
Tunja	5	30

RECOMENDACIONES

1

Es fundamental que los gobiernos nacionales, locales y sector privado trabajen en forma coordinada.

2

Contar con incentivos que promuevan el levantamiento de barreras normativas.

3

Pedagogía para resaltar beneficios y desmentir mitos relacionados con el despliegue de infraestructura.

4

Se deben agilizar los permisos de instalación para no rezagar cobertura.

5

Se deben promover soluciones innovadoras como el Sandbox para aumentar la conectividad y la infraestructura.