

# ATLAS DE ACCESO FIJO A INTERNET



ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA  
Cabo Tiburón

## REGIÓN CENTRO ORIENTE

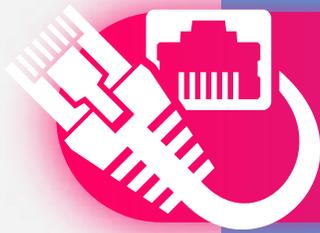


El futuro digital es de todos

MinTIC



@Leticia



# ATLAS DE ACCESO FIJO A INTERNET



El futuro digital  
es de todos

MinTIC

ARCHIPIÉLAGO DE  
SAN ANDRÉS,  
PROVIDENCIA Y  
SANTA CATALINA

MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA  
INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES

2020

REPÚBLICA DE COLOMBIA

Ministra de Tecnologías de la  
Información y las Comunicaciones  
**Karen Abudinen Abuchaibe**

Viceministro de Conectividad y Digitalización  
**Iván Mantilla**

Viceministro de Economía Digital  
**Germán Rueda**

Secretaria General  
**Adriana Meza**

Jefe Oficina Asesora de Planeación  
y Estudios Sectoriales

**Diego Luis Ojeda**

**Libia Alba López**

**Darwin Fonseca Lemus**

**Jorge Iván Rodríguez Rojas**

**Andrés Orlando Torres**

**Armando Palencia**

Oficina de Tecnologías de la Información

**Arleth Patricia Saurith**

**Virginia Delgado**

**Yira Montilla**

Revisión Técnica

**Comisión de Regulación de Comunicaciones**

**Dirección de Industria de Comunicaciones**

Diagramación

**Carlos Gustavo Suárez**

**Oficina Asesora de Prensa**



## SERVICIO DE ACCESO FIJO A INTERNET EN COLOMBIA

### INTRODUCCIÓN

Este documento tiene como objetivo presentar un análisis del servicio de acceso fijo a Internet en la **Región Centro Oriente** del país, mediante el estudio y comportamiento de la velocidad efectiva de bajada o descarga ofrecida por cada uno de los proveedores de redes y servicios. Se desagrega a nivel geográfico, por tecnología, segmento y estrato.

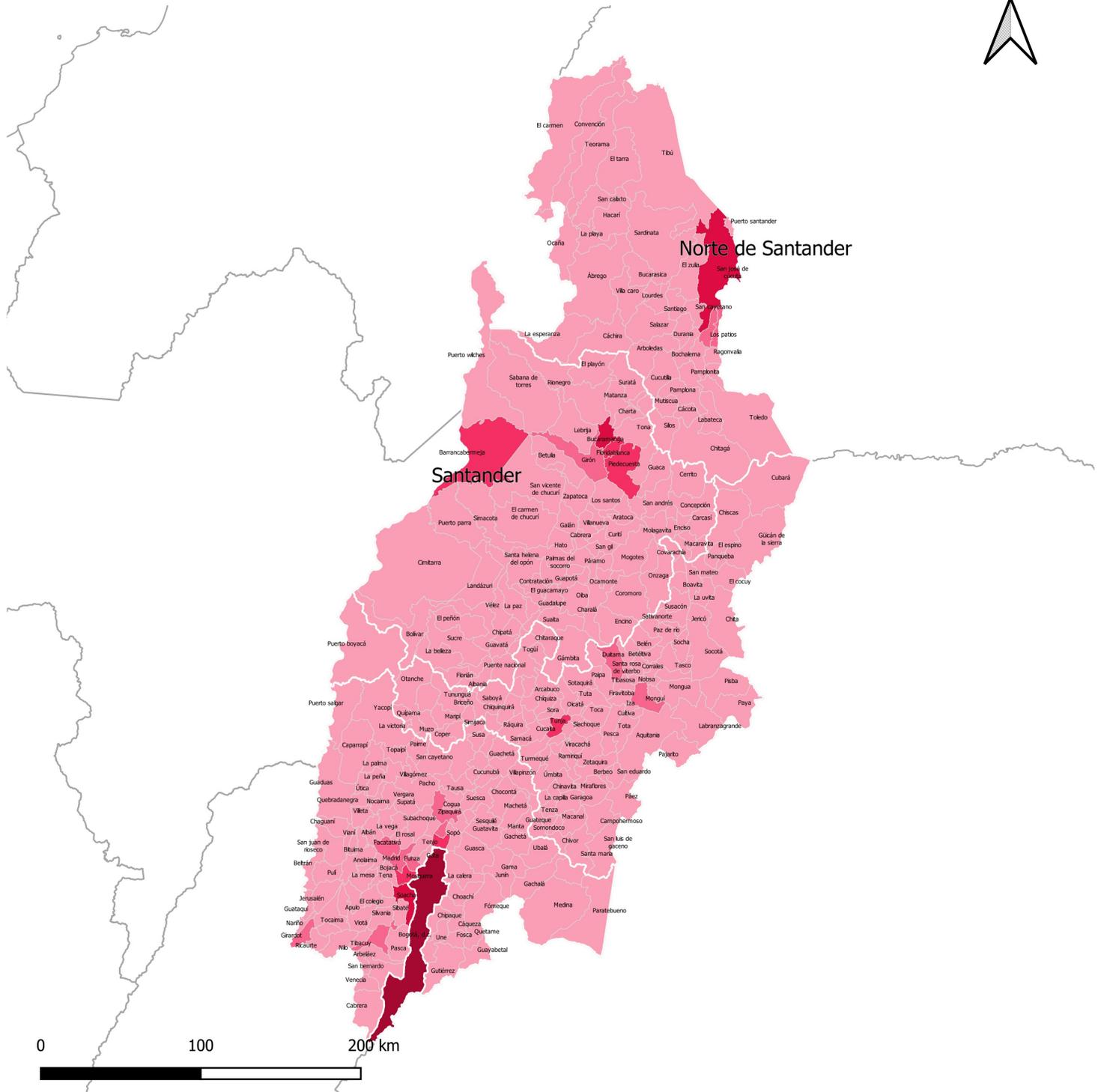
El Acceso fijo a Internet, corresponde a la conexión física a la red de última milla del servicio de Internet, y se contabiliza bajo la unidad de medida de acceso.

El presente documento fue elaborado a partir de la información primaria reportada por los Proveedores de Redes y Servicios del sector de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) en el Sistema de Información integral del Sector TIC – Colombia TIC, y se suministra para propósitos netamente informativos. Este tiene una periodicidad semestral y se enfoca en la evolución reciente de las cifras y tendencias del sector. En esta edición se divulgan los datos correspondientes al segundo semestre de 2019.

Para un análisis más detallado, se recomienda consultar el documento en Excel denominado Informe Trimestral de las TIC publicado en el Portal Oficial de Estadísticas del Sector TIC - Colombia TIC.

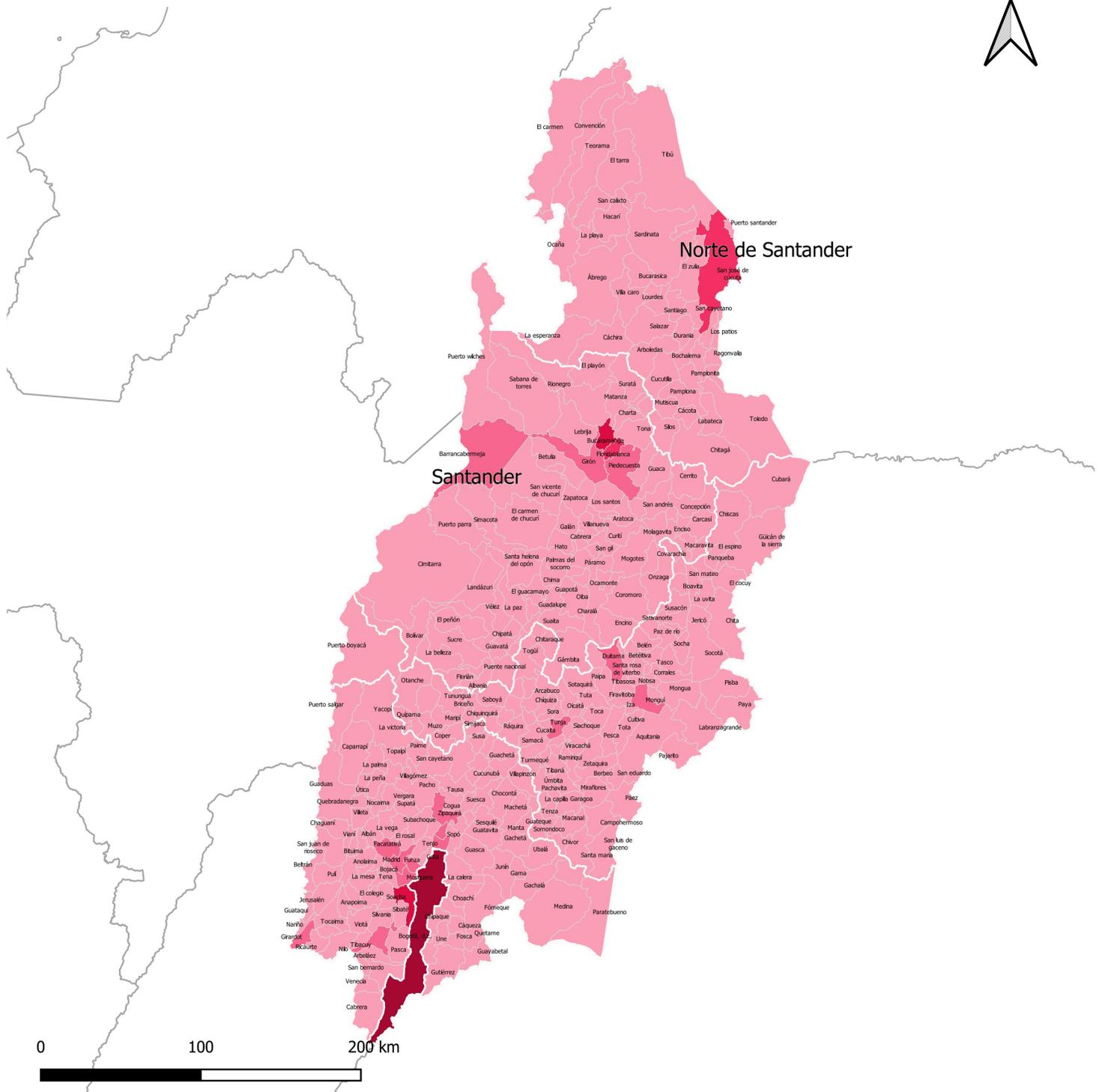
Es importante precisar que los datos correspondientes a las gráficas se manejan bajo la siguiente metodología de publicación: "Pr: Información preliminar (Trimestre N); Pv: Información Provisional (Trimestre N-1; ...N-7); Df: Información definitiva" (Trimestre N-8; ...N-Z). Puntualmente la información reportada y presentada en el presente boletín será Pr:

# Accesos a Internet fijo

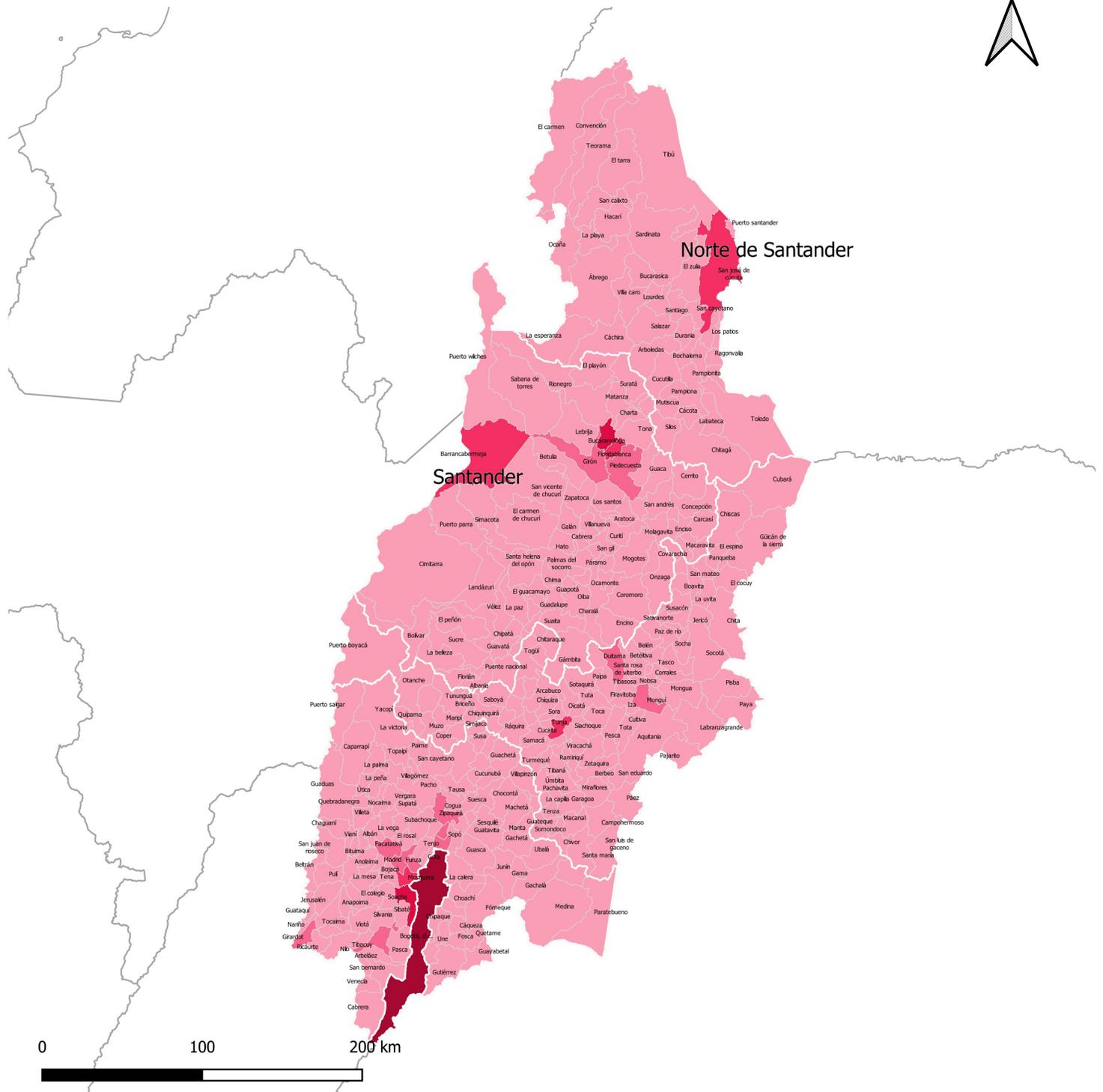




# Accesos a Internet fijo en el segmento residencial



# Accesos a Internet fijo a través de cable

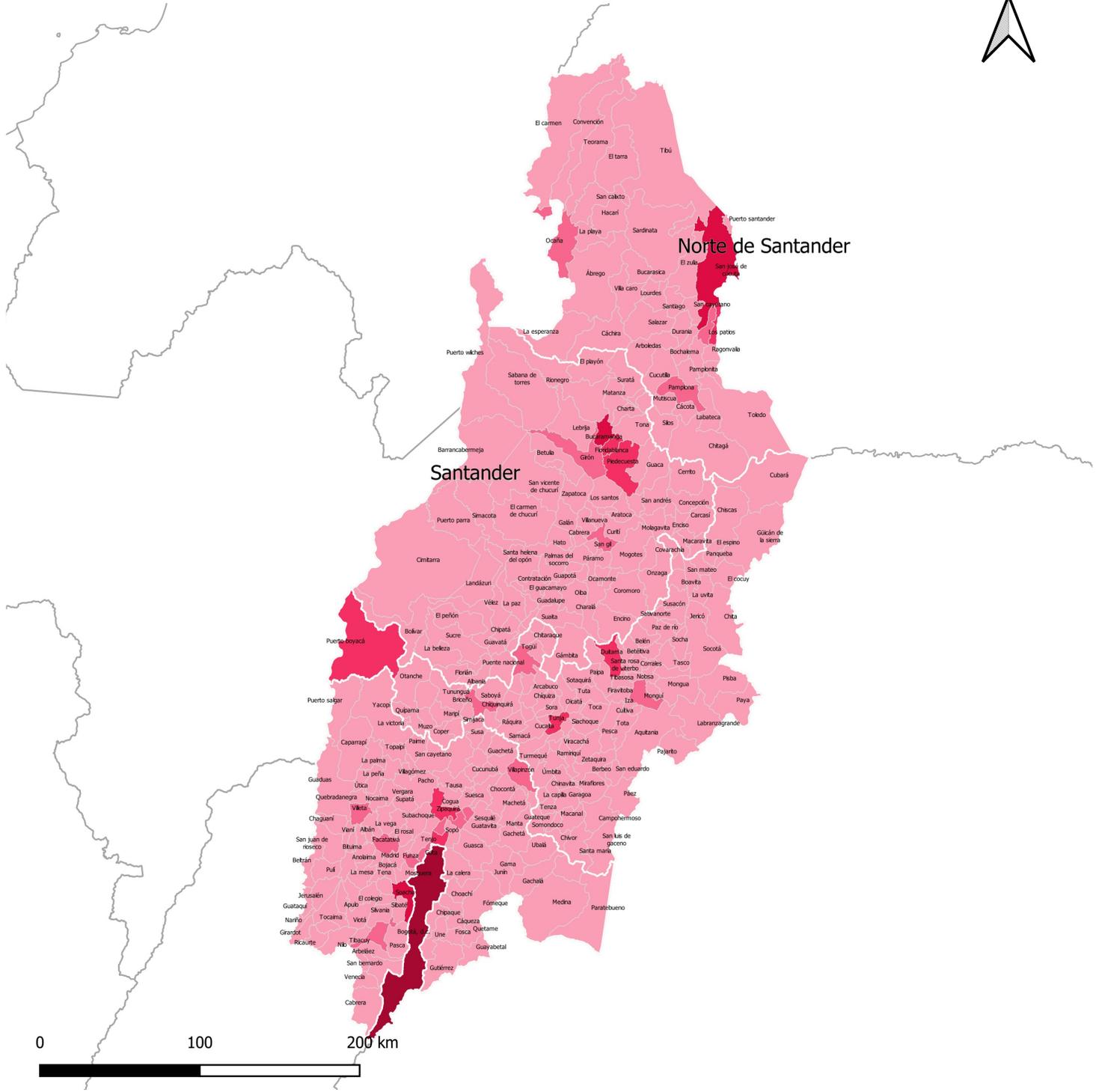


El futuro digital es de todos

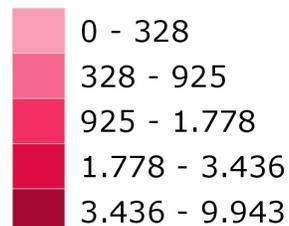
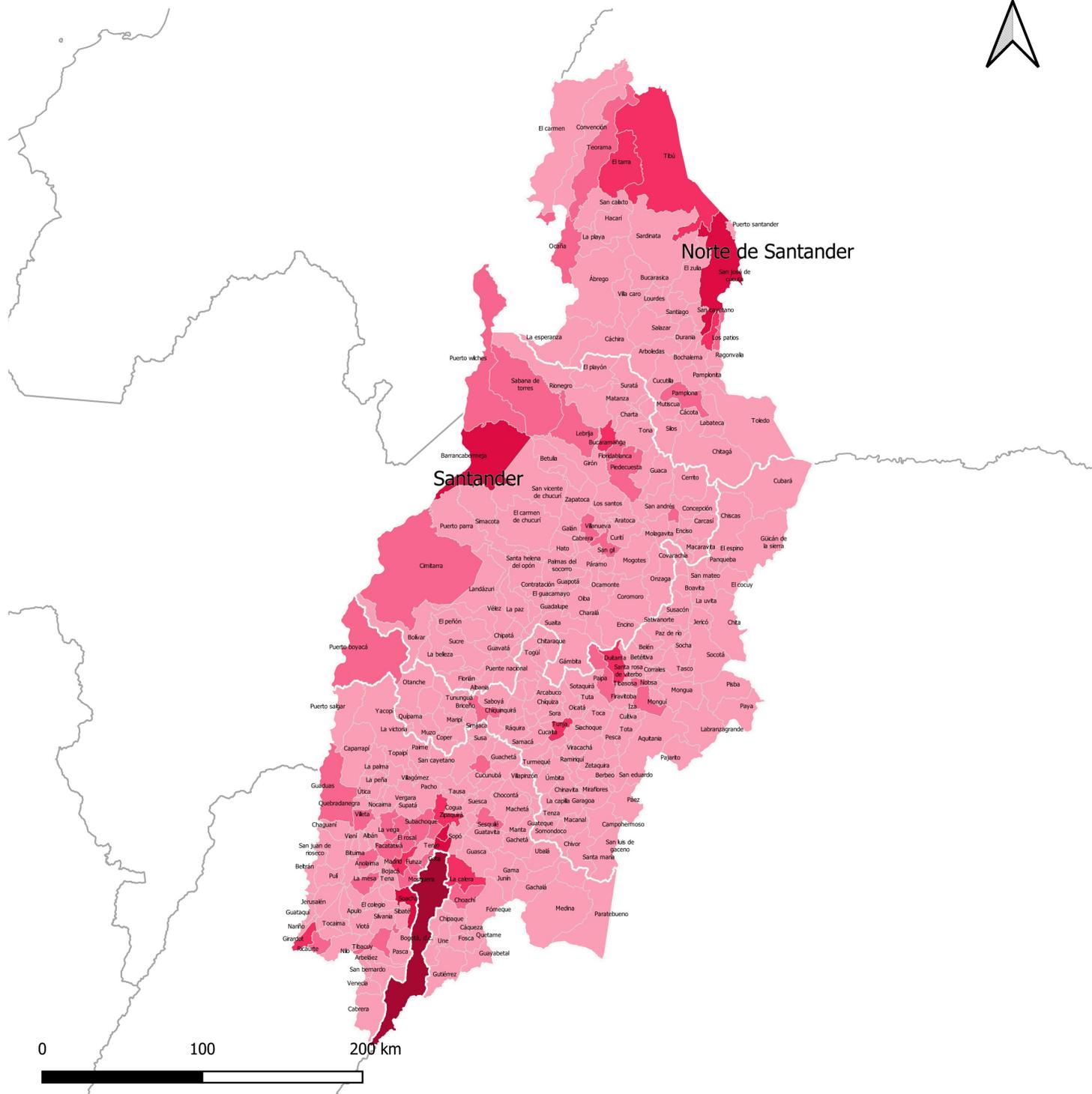
MinTIC



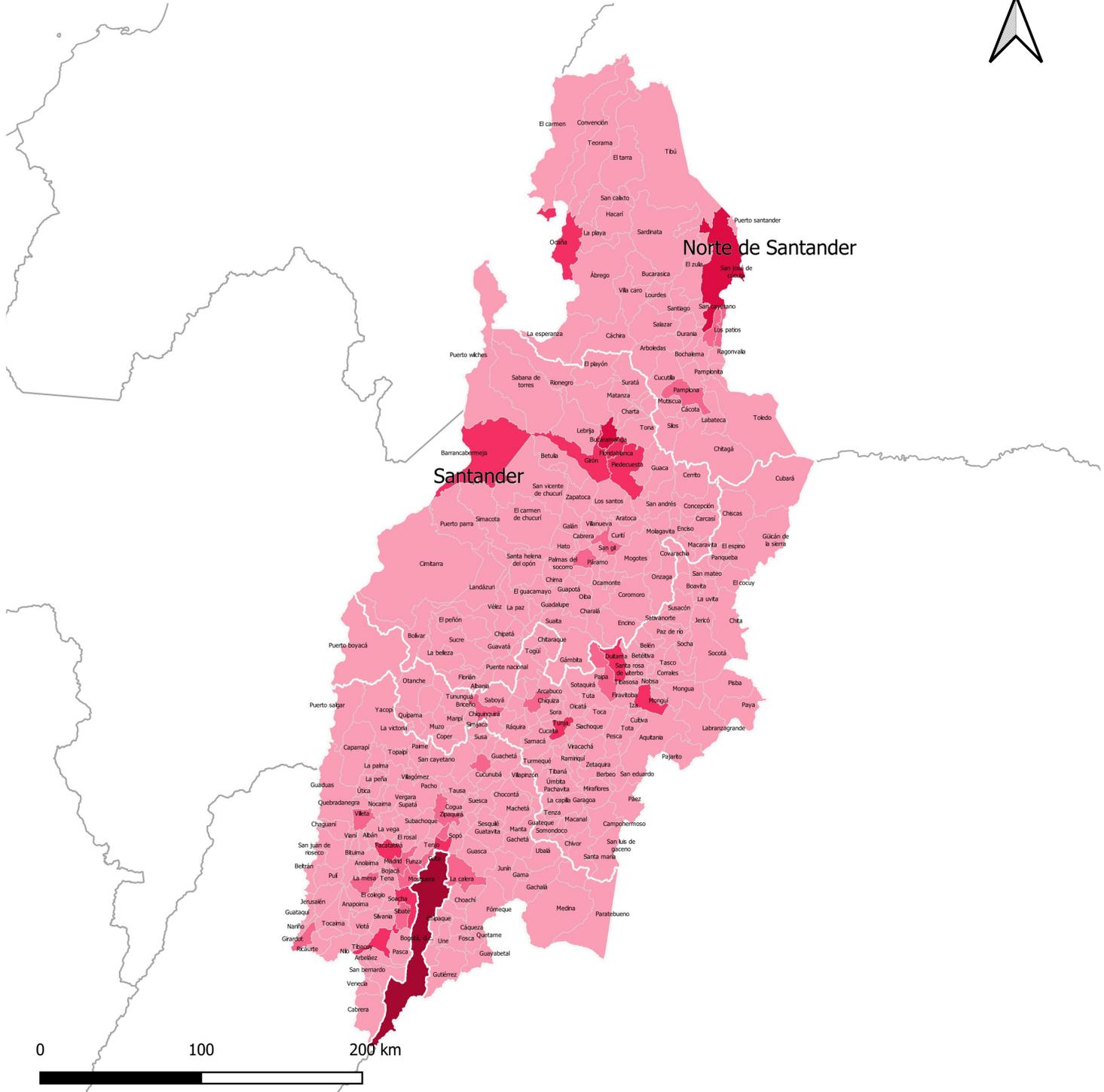
# Accesos a Internet fijo a través de fibra



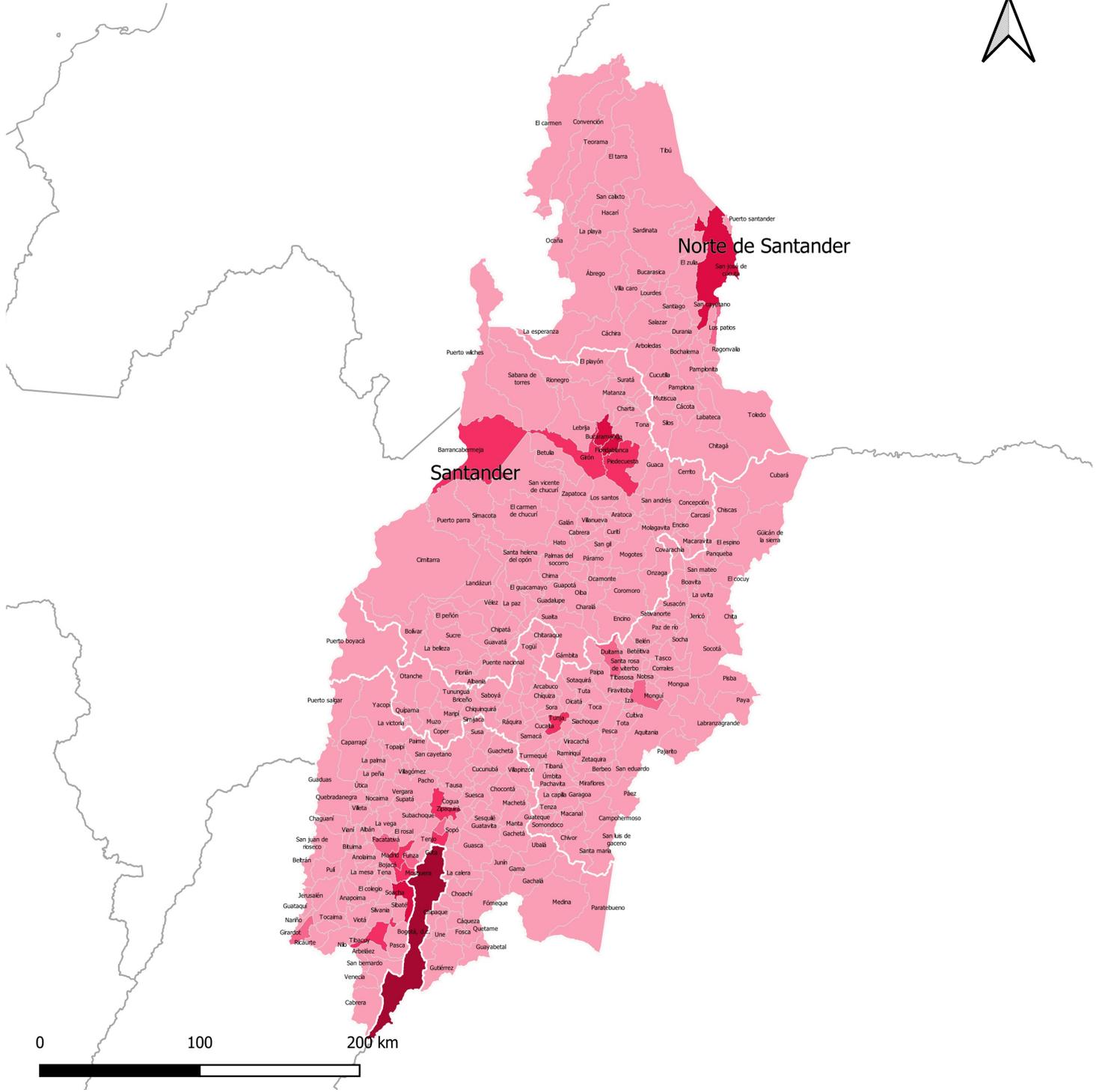
# Accesos a Internet fijo a través de otras tecnologías



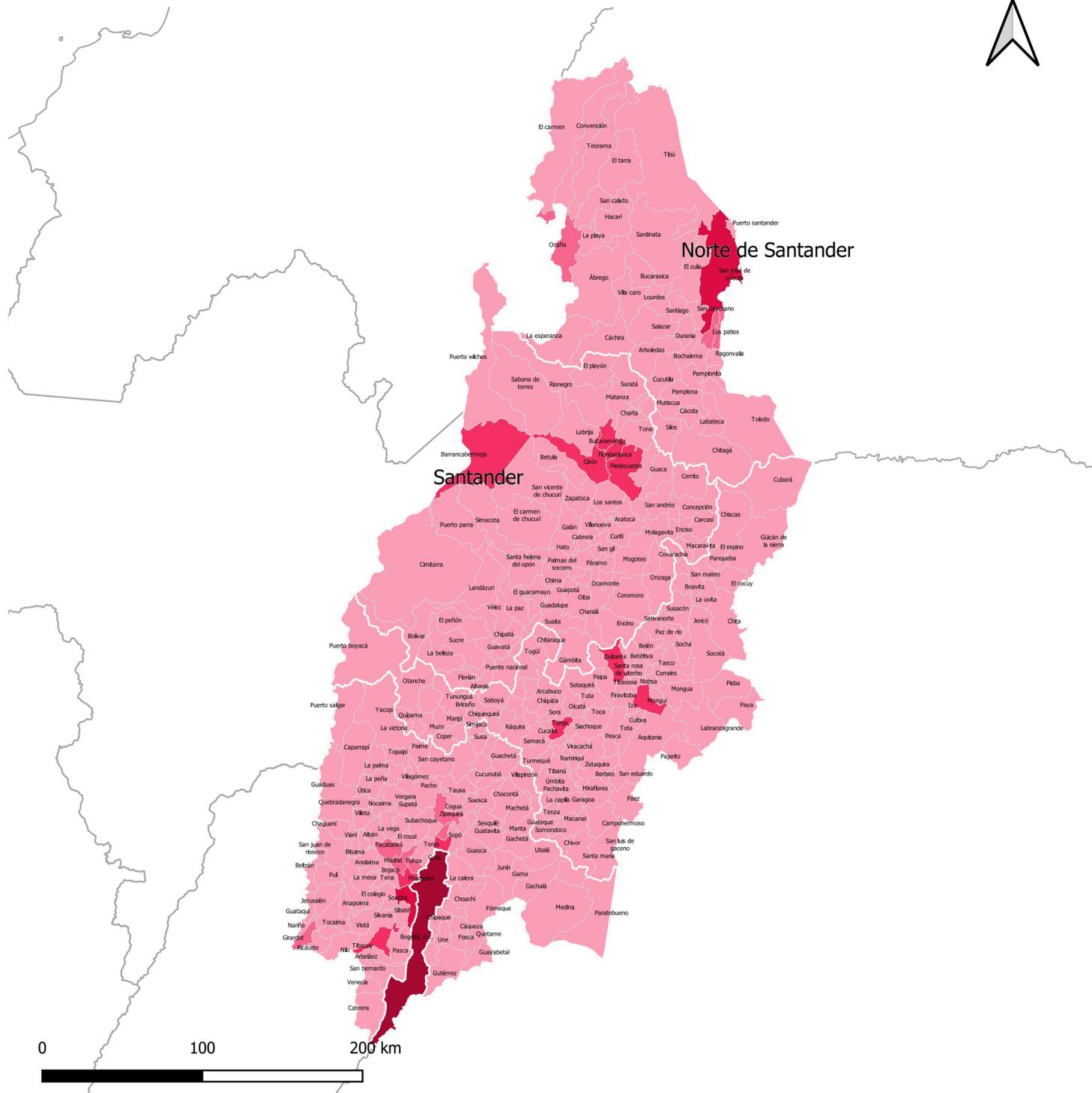
# Accesos a Internet fijo a través de xDSL



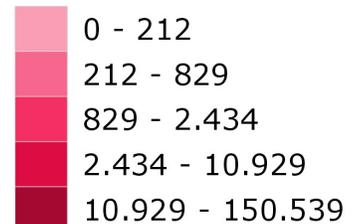
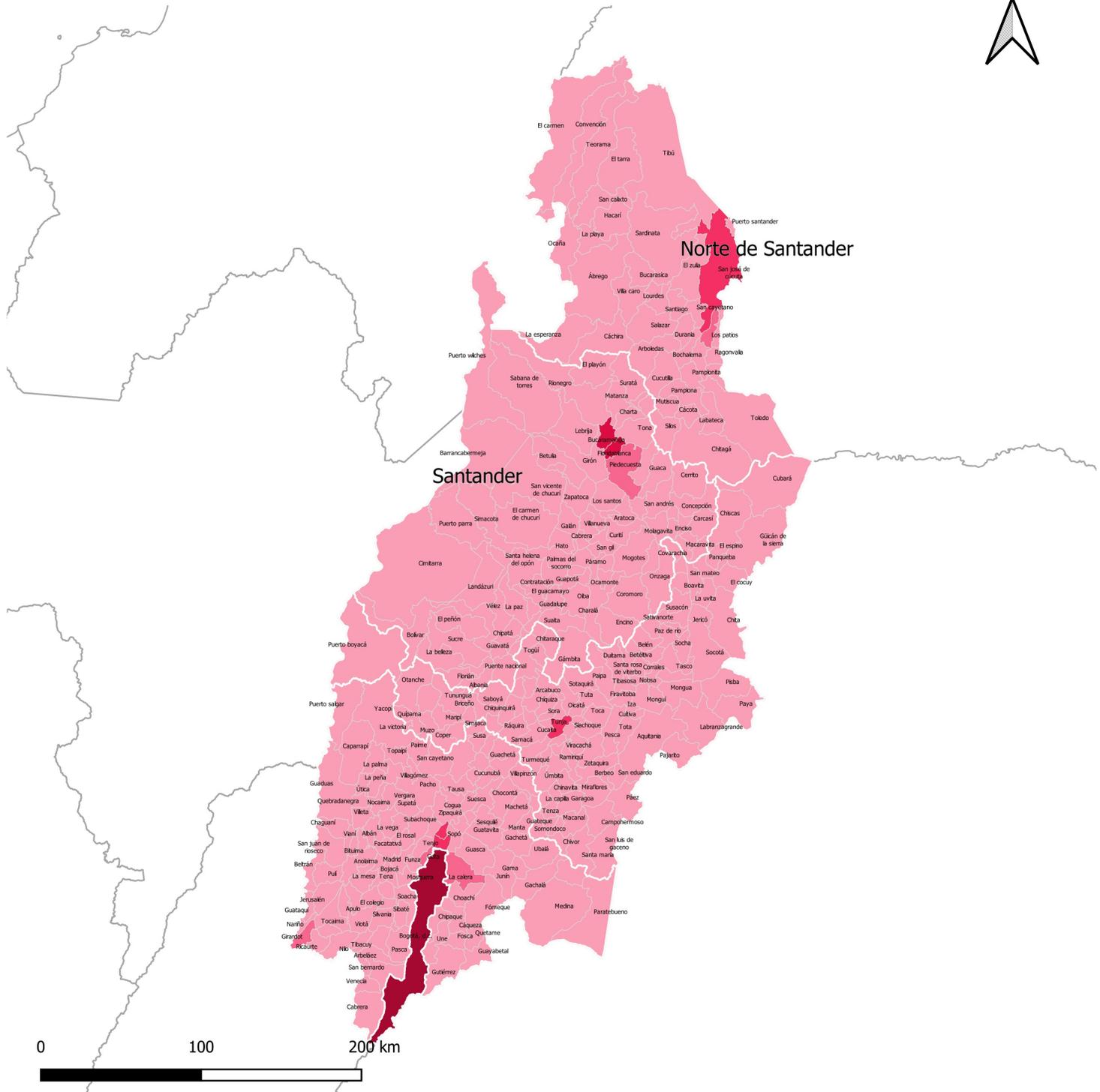
# Accesos a Internet fijo en el estrato 1 y 2



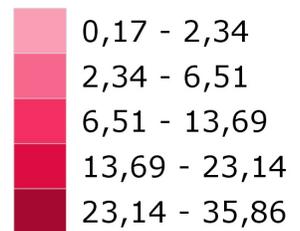
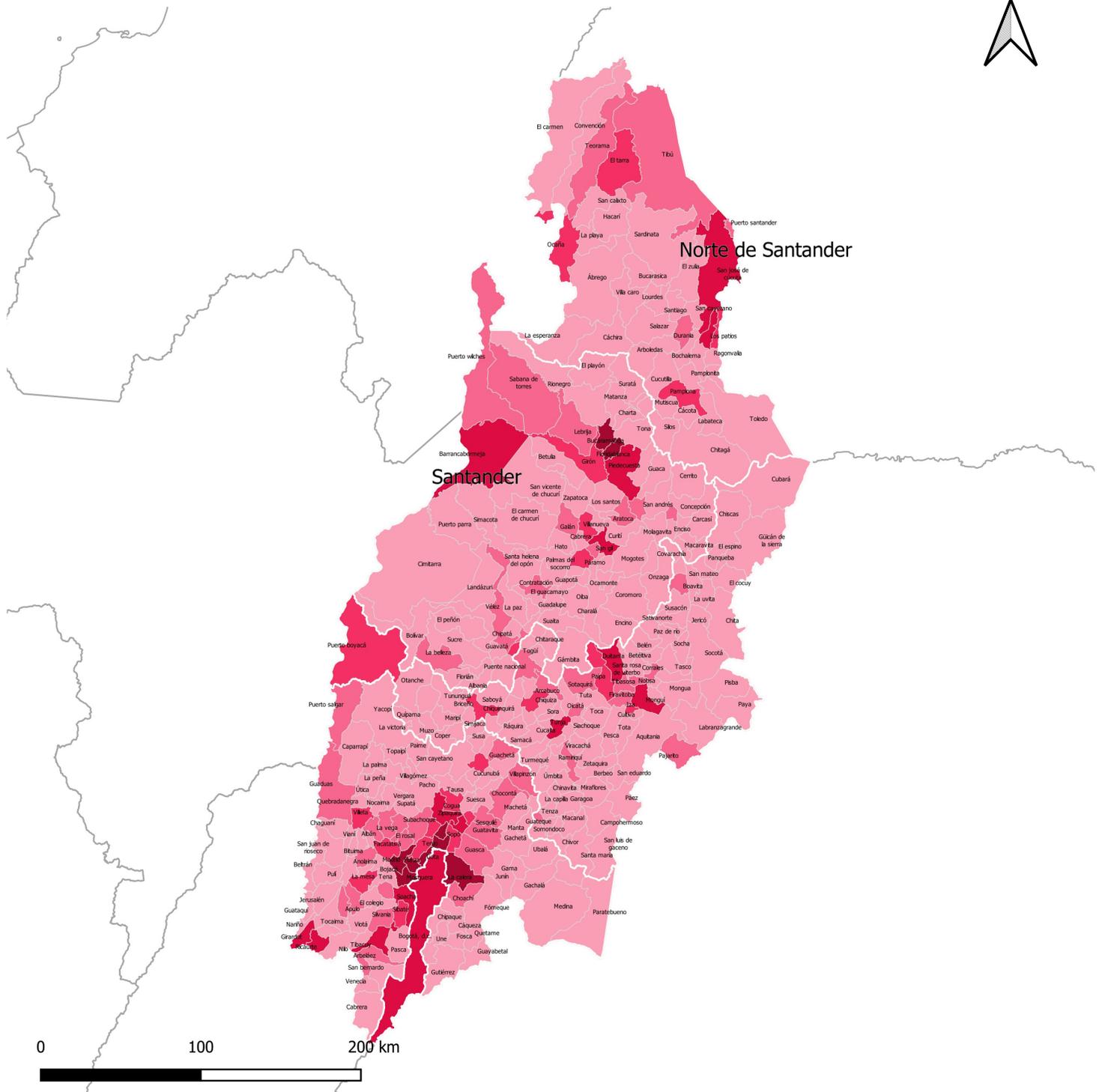
# Accesos a Internet fijo en el estrato 3 y 4



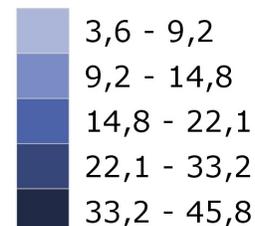
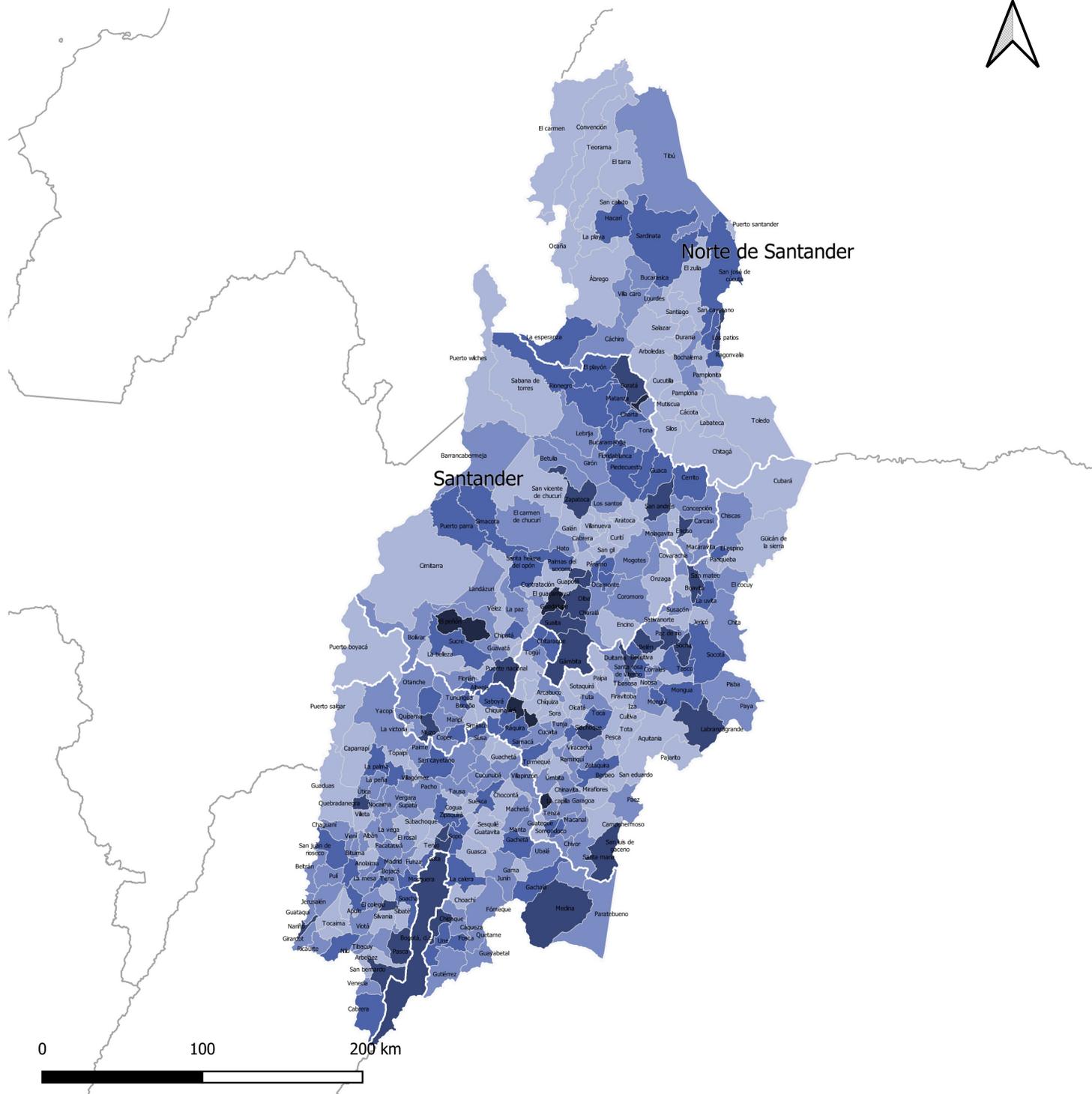
# Accesos a Internet fijo en el estrato 5 y 6



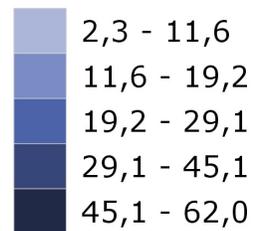
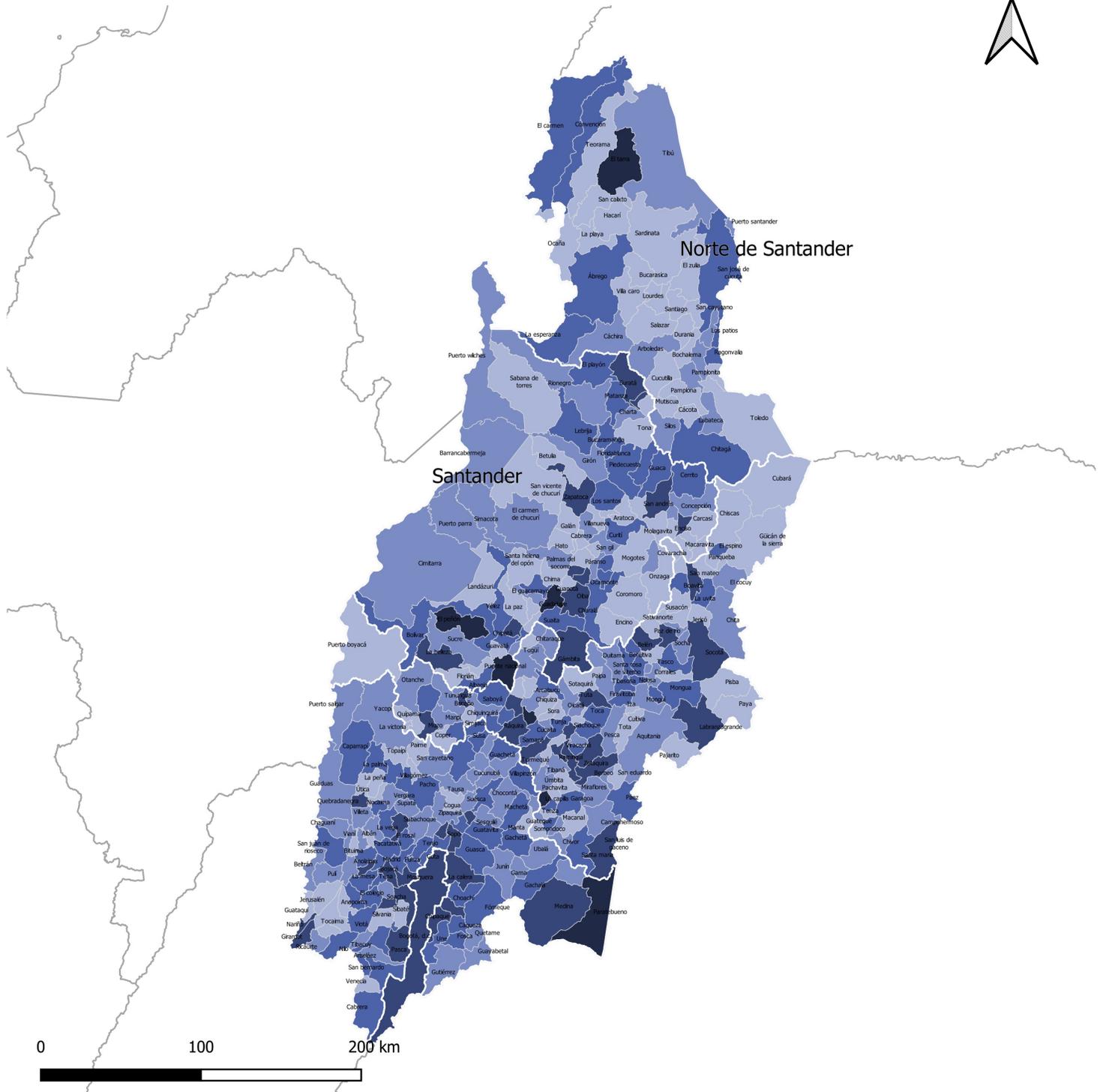
# Accesos a Internet fijo por cada 100 habitantes



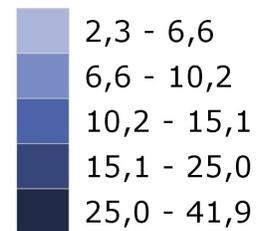
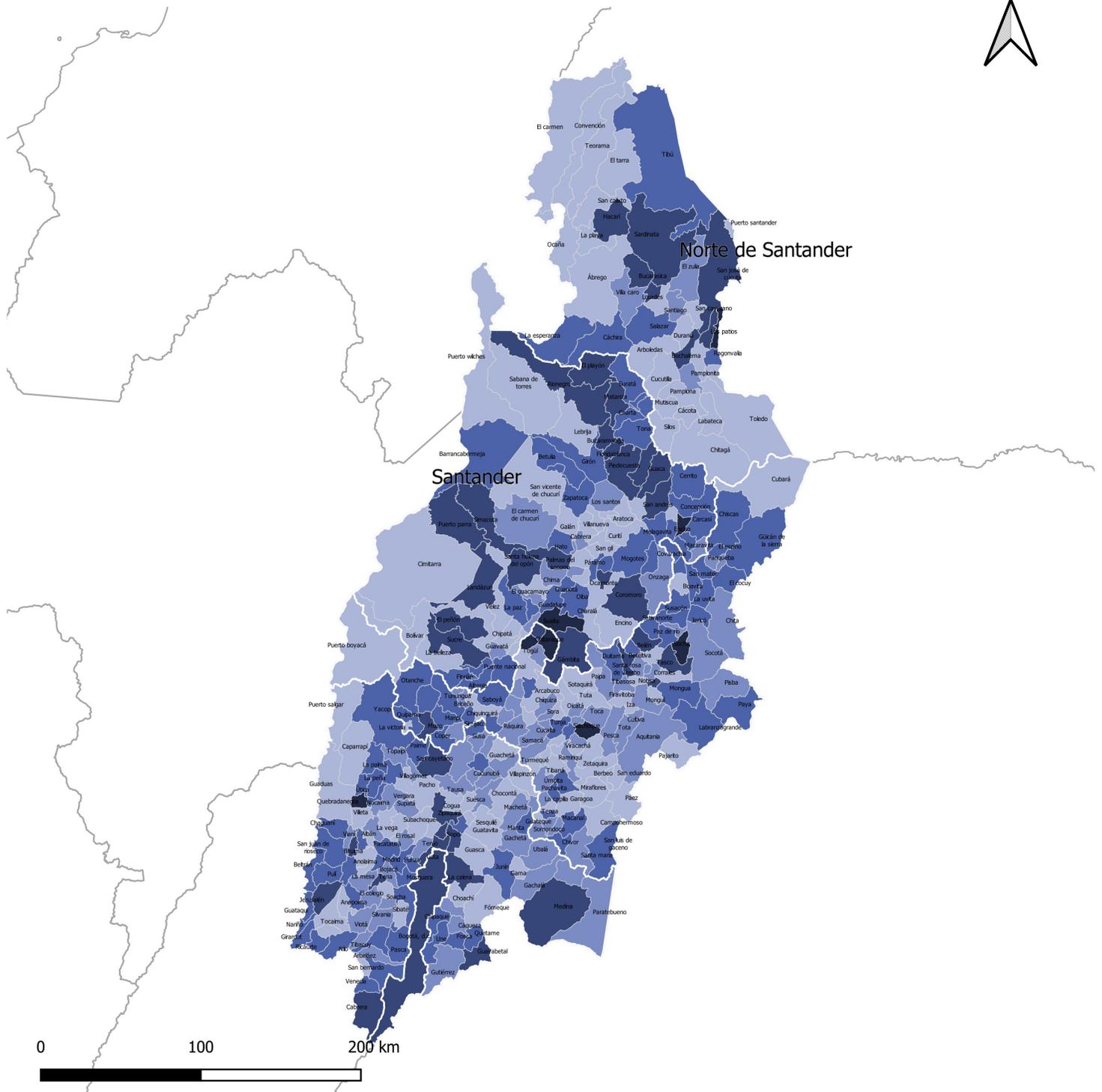
# Velocidad promedio de descarga (Mbps)



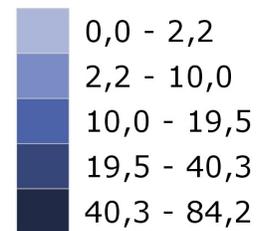
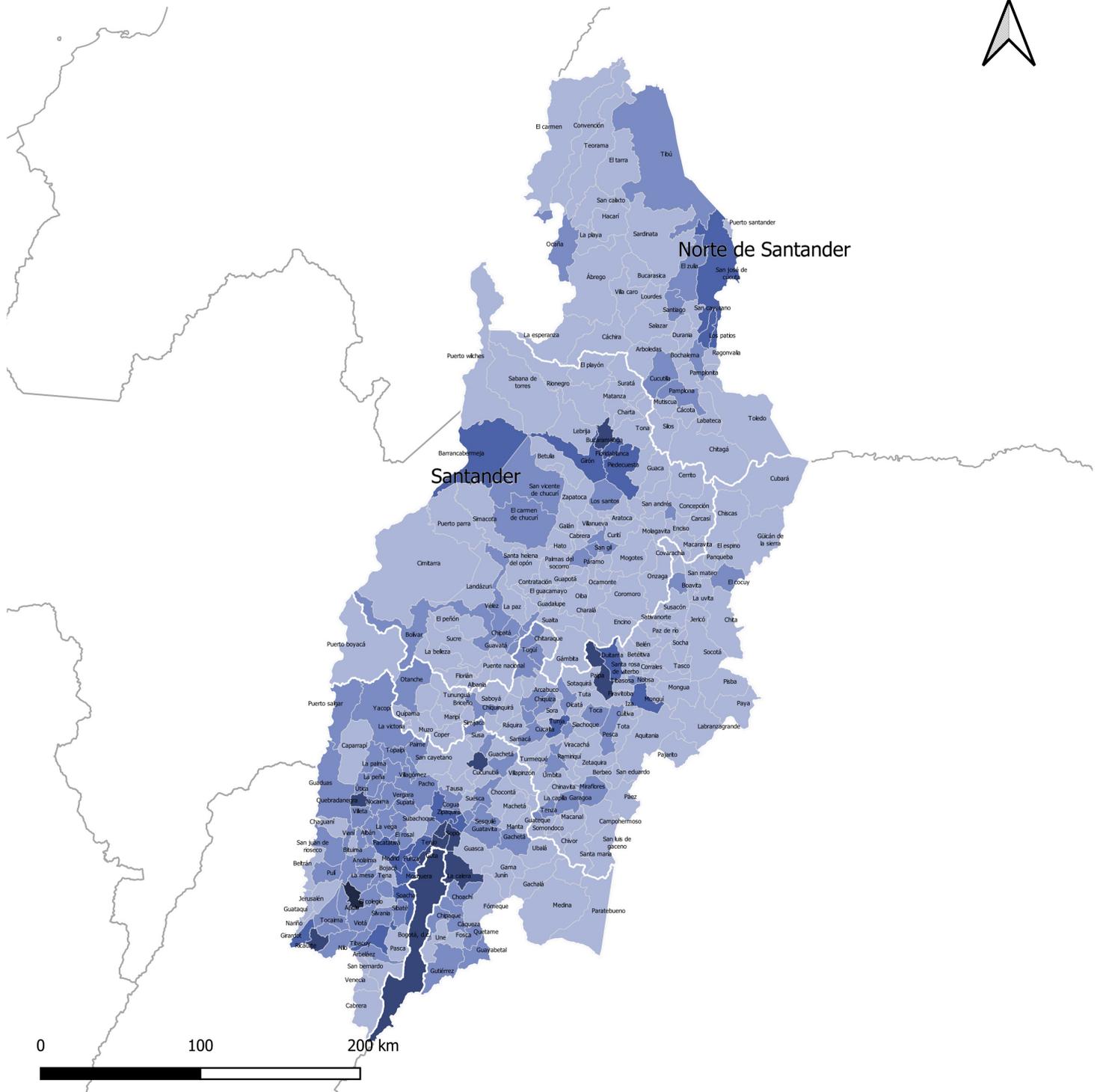
# Velocidad promedio de descarga en el segmento corporativo (Mbps)



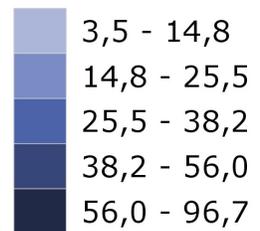
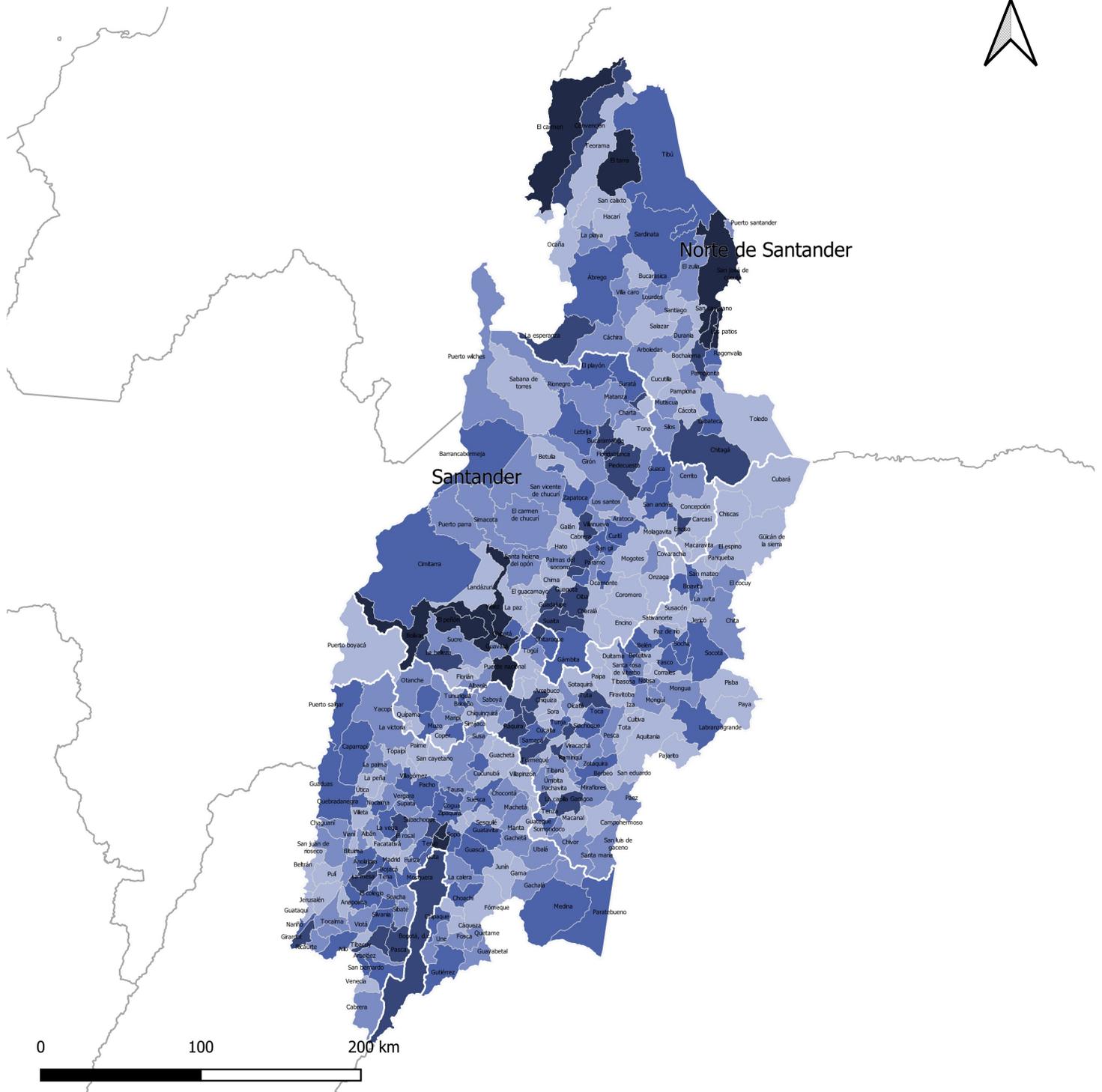
# Velocidad promedio de descarga en el segmento residencial (Mbps)



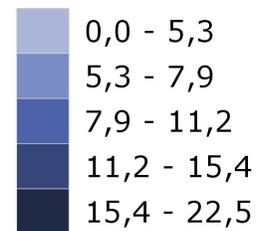
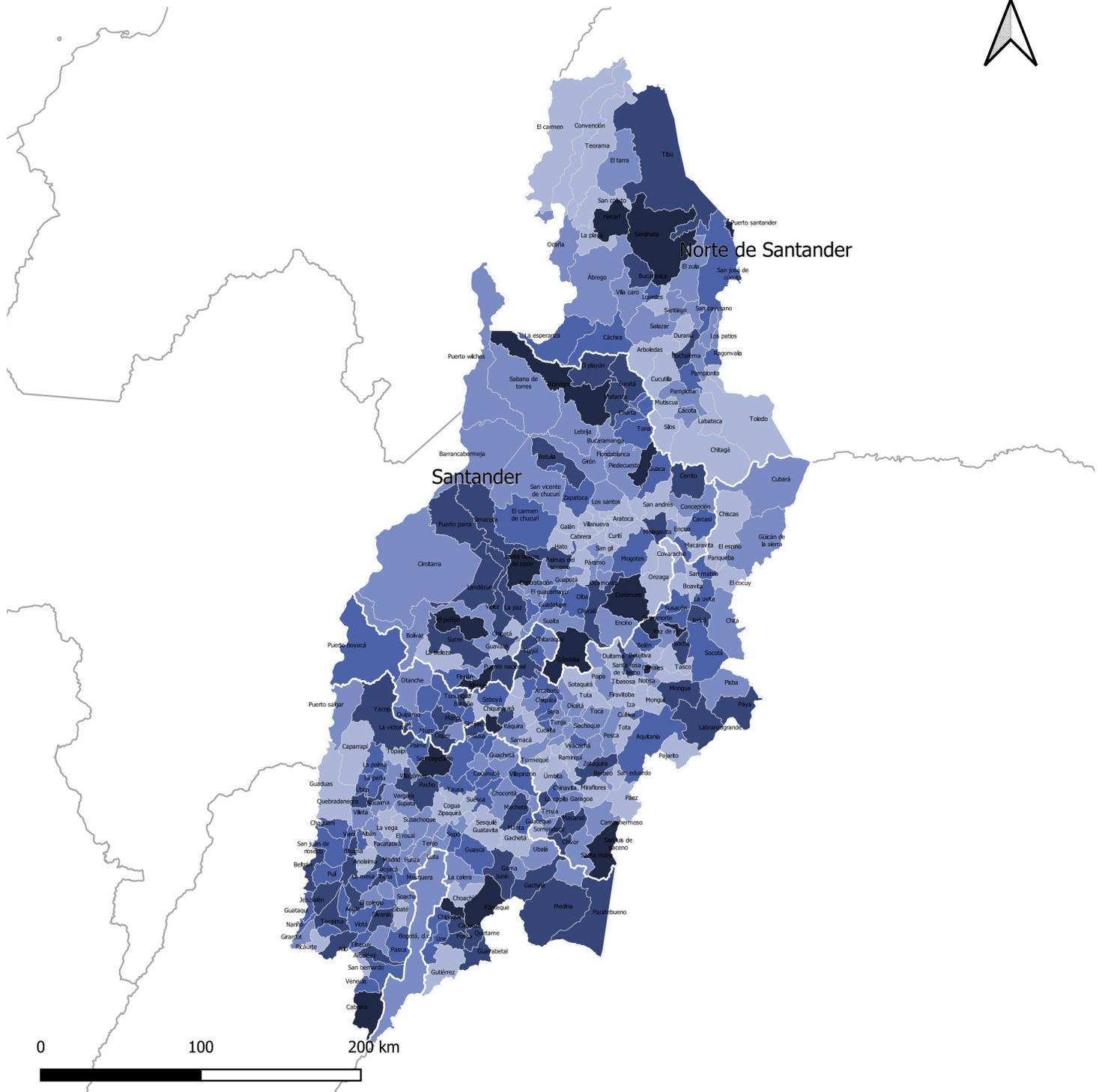
# Velocidad promedio de descarga a través de cable (Mbps)



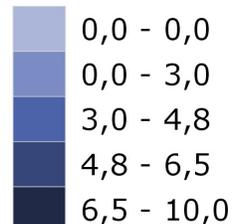
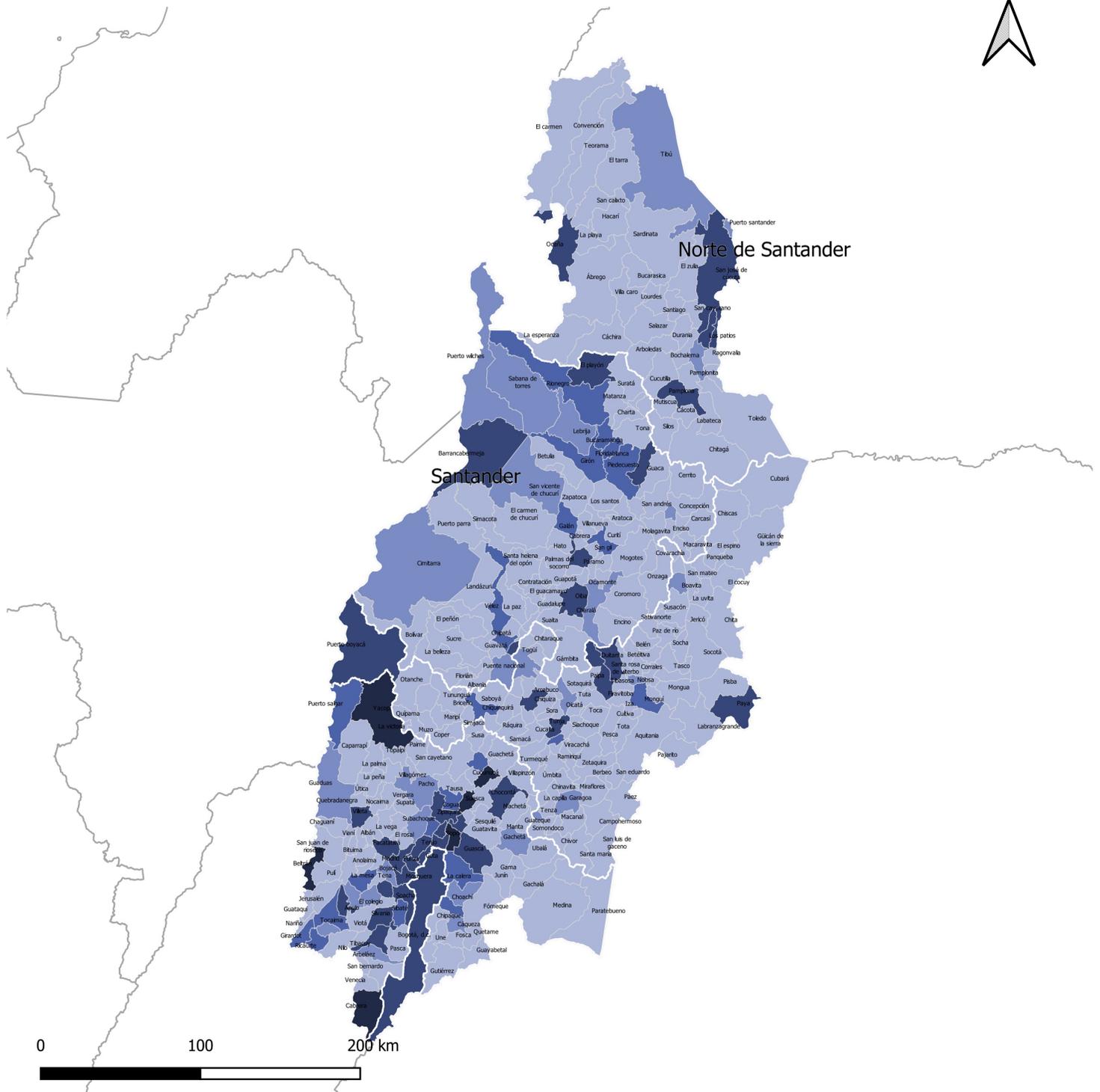
# Velocidad promedio de descarga a través de fibra (Mbps)



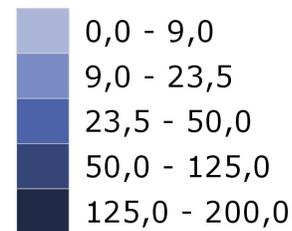
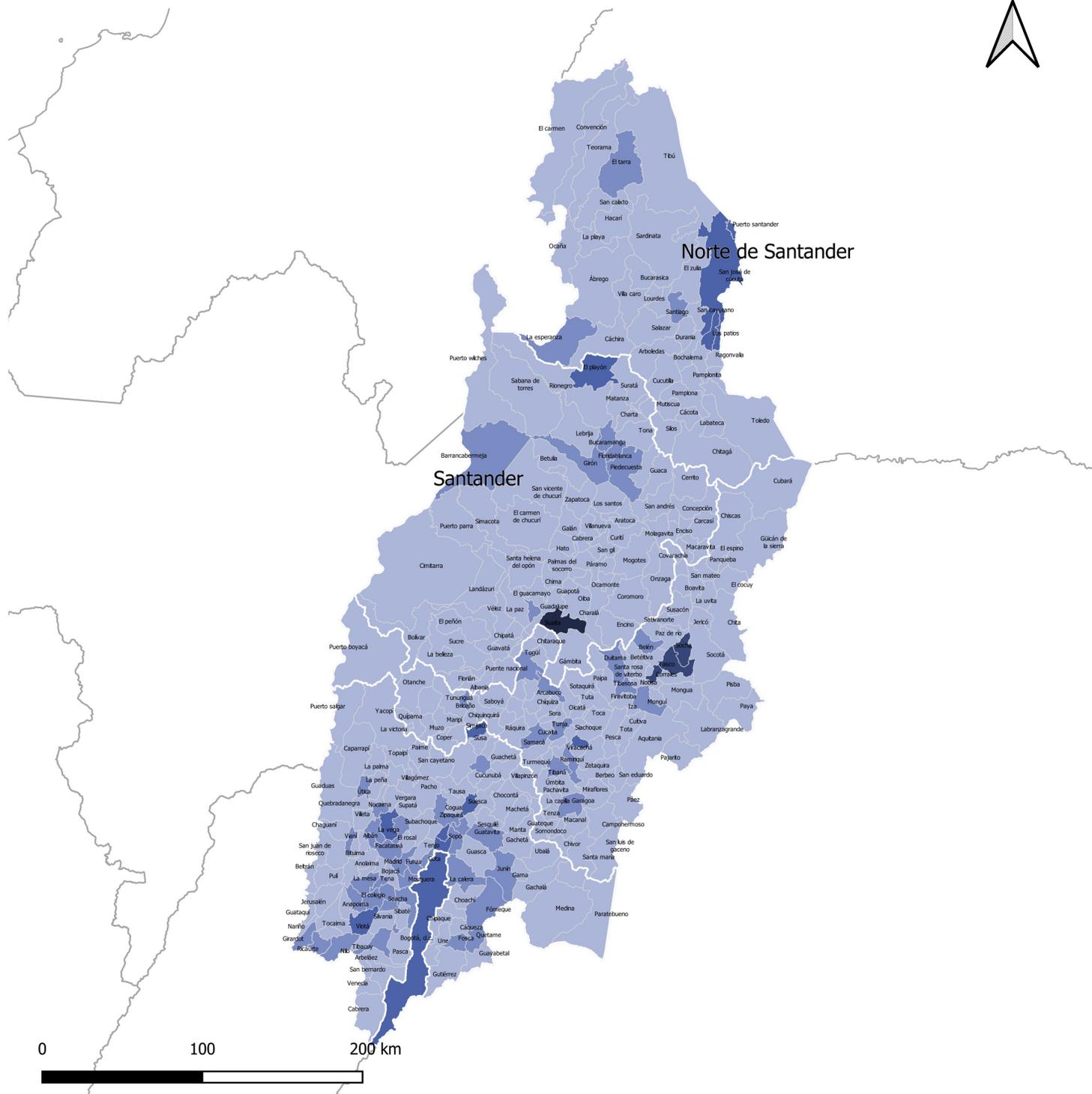
# Velocidad promedio de descarga a través de otras tecnologías (Mbps)



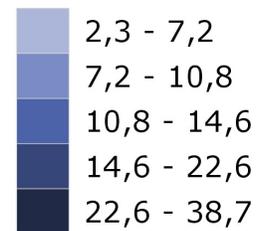
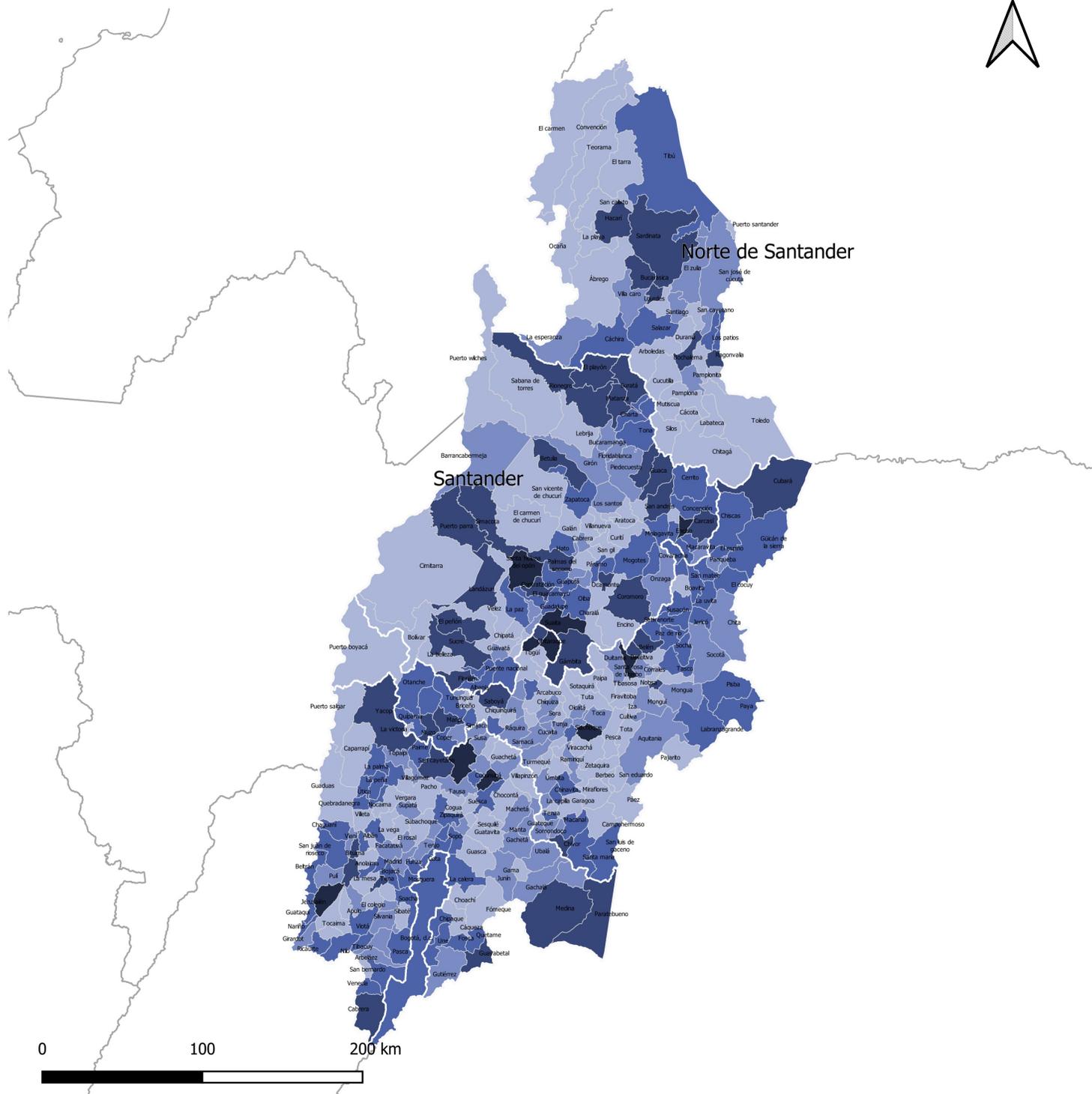
# Velocidad promedio de descarga a través de xDSL (Mbps)



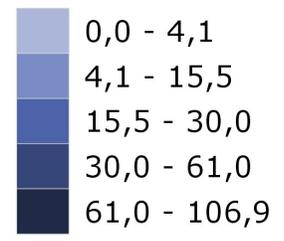
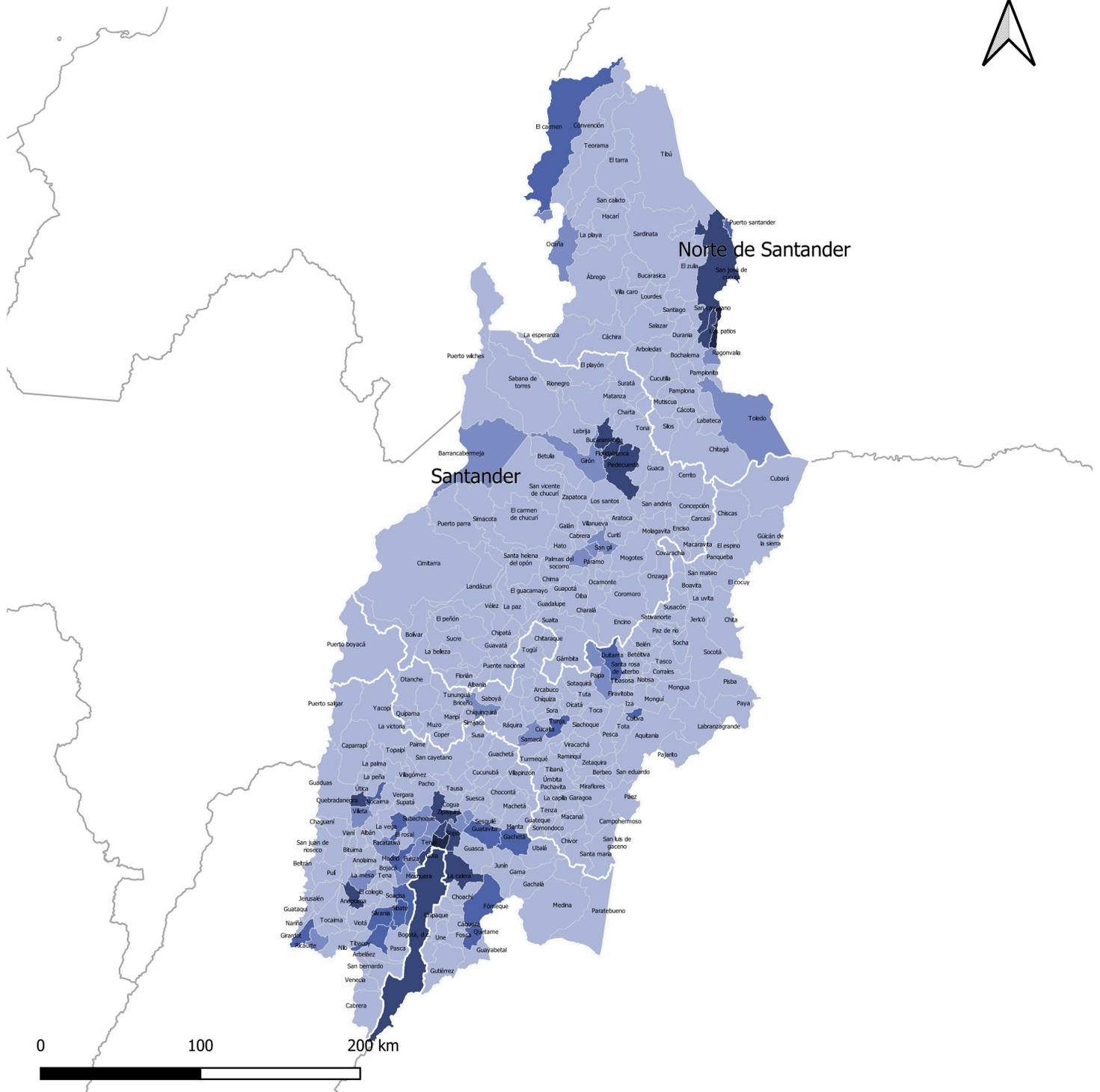
# Velocidad promedio de descarga en el estrato 1 y 2 (Mbps)



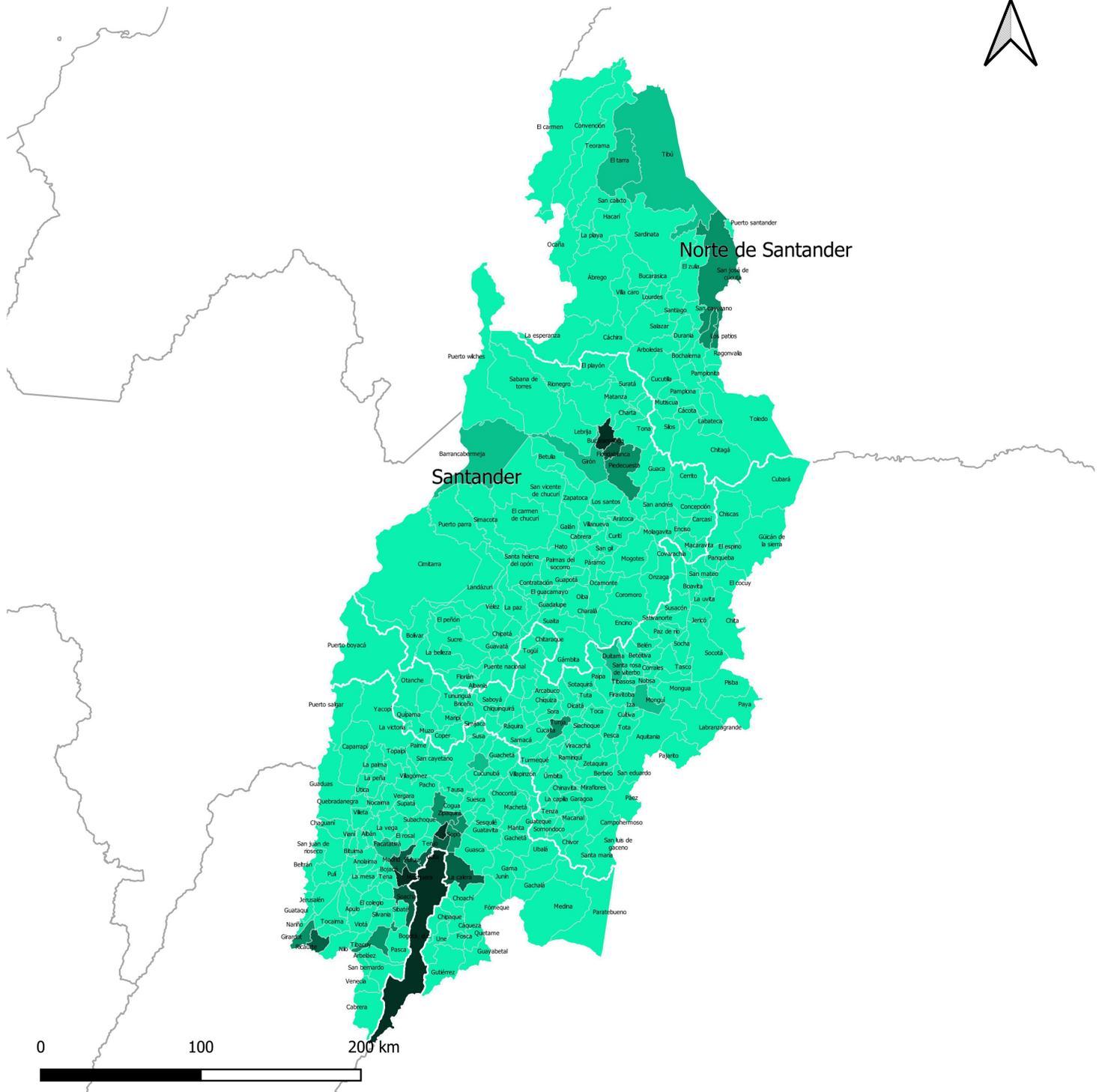
# Velocidad promedio de descarga en el estrato 3 y 4 (Mbps)



# Velocidad promedio de descarga en el estrato 5 y 6 (Mbps)



# Accesos a Internet fijo con velocidad de descarga superior a 20mbps por cada 100 habitantes (Mbps)



# GLOSARIO

Tomado del **Manual para la recopilación de datos administrativos de las telecomunicaciones y de las TIC** de la Unión Internacional de Telecomunicaciones.

**Anchura de Banda:** Medida de la velocidad binaria de comunicación de datos disponibles o consumida, expresada en bits/segundo o múltiplos (kilobits/s, megabits/s, etc.)

**BPL:** Banda Ancha sobre líneas eléctricas: tecnología que permite que los datos de acceso a Internet se transmitan a través de línea eléctricas.

**Cable:** Esta tecnología se basa en cables coaxiales para proveer acceso a Internet, así mediante el uso de un módem, los usuarios pueden acceder a Internet a través de las líneas de televisión por cable.

**DSL:** Es una tecnología que requiere un dispositivo módem xDSL terminal en cada extremo del circuito de cobre, que acepte flujo de datos en formato digital y superponiéndolos en una señal analógica de alta velocidad.

**Ethernet (LAN):** Familia de tecnologías de redes de computadoras para redes de área local (LAN) comercialmente disponible desde 1980. Se ha normalizado en el seno de IEEE 802.3 y ha sustituido en gran medida a las restantes tecnologías LAN competidoras.

**Fibra Óptica:** Fibra transparente y flexible fabricada con un cristal muy puro, no mucho más ancho que un cabello humano, que actúa como "trayecto iluminado" para la transmisión de luz entre los dos extremos de la fibra.

**FTTx:** (fiber to the x) es un término genérico utilizado para designar cualquier tipo de acceso de banda utilizando la fibra óptica.

**FTTH:** (fiber to the home) fibra terminada en el domicilio de un abonado.

**FTTB:** (fiber to the building) fibra hasta la acometida del edificio.

**FTTN:** (fiber to the node) fibra hasta el nodo, termina en una central del proveedor de redes y servicios de telecomunicaciones.

**FTTC:** (fiber to the curb) similar a FTTN pero la fibra llega a la cabina o armario de telecomunicaciones que está cerca del usuario.

**FTTA:** (fiber to the antenna) fibra hasta la antena de nueva generación.

# GLOSARIO

**FTTP:** (fiber to the premise) es un término genérico para las arquitecturas FTTN y FTTB o redes de fibra óptica que incluye viviendas y pequeños negocios.

**GPON:** Tecnología que utiliza fibra óptica pasiva con capacidad en Gigabit.

**HFC:** Híbrido de Fibra-Coaxial, es la fibra óptica que se incorpora tanto como fibra óptica como cable para crear una red de banda ancha.

**LTE:** Es un estándar para comunicaciones inalámbricas de transmisión de datos de alta velocidad para terminales móviles.

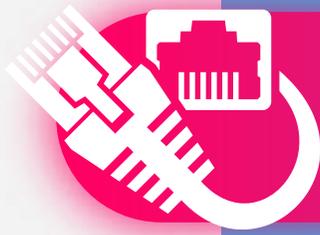
**Satelital:** Redes de telecomunicaciones vía satélite en órbita entre estaciones terrenas fijas y móviles.

**PON:** Red óptica pasiva que se compone de componentes ópticos pasivos para guiar el tráfico por la red.

**WIFI:** Red de área local inalámbrica basada en la norma 802.11 del IEEE (Wireless Fidelity)

**WiMAX:** Interoperabilidad mundial para el acceso por microondas: familia de protocolos de telecomunicaciones que suministran acceso a Internet fijo y móvil basado en la norma 802.16 del IEEE.

**xDSL:** Cualquiera de las tecnologías de abonado digital: por ejemplo, ADSL.



# ATLAS DE ACCESO FIJO A INTERNET

ARCHIPIÉLAGO DE  
SAN ANDRÉS,  
PROVIDENCIA Y  
SANTA CATALINA



El futuro digital  
es de todos

MinTIC

ELABORADO POR LA OFICINA ASESORA  
DE PLANEACIÓN Y ESTUDIOS SECTORIALES

MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA  
INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES

REPÚBLICA DE COLOMBIA

[WWW.MINTIC.GOV.CO/COLOMBIATIC](http://WWW.MINTIC.GOV.CO/COLOMBIATIC)

2020

