

ATLAS DE ACCESO FIJO A INTERNET (4T-2022)

REGIÓN CENTRO SUR





**Gobierno del
Cambio**

ATLAS DE ACCESO FIJO A INTERNET (4T-2022)
JULIO DE 2023

REPÚBLICA DE COLOMBIA

Ministro de Tecnologías de la
Información y las Comunicaciones
Oscar Mauricio Lizcano Arango

Viceministro de Conectividad
Gabriel Adolfo Jurado

Viceministra Transformación Digital
Sindey Carolina Bernal Villamarín

Secretaria General
Martha Liliana González Martínez

Jefe Oficina Asesora de Planeación y Estudios Sectoriales
Juddy Alexandra Amado Sierra
Fredy Alfonso de la Ossa Rojas
Sandra Liliana Arenas Pérez
Luis Miguel Castañeda

Oficina de Tecnologías de la Información
Javier Enrique Mariño Navarro
Yira Marcela Montilla Garzón
Eutimio Guzmán Guzmán

Revisión Datos Fuente
Comisión de Regulación de Comunicaciones
Dirección de Industria de Comunicaciones

Jefe Oficina Asesora de Prensa
Alejandro Guzmán Gil

Diagramación
Bibiana Natalia Angel Vanegas



Servicio de acceso fijo a internet en Colombia

Región Centro Sur

Este documento tiene como objetivo presentar un análisis del servicio de acceso fijo a Internet en la **Región Centro Sur** 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.

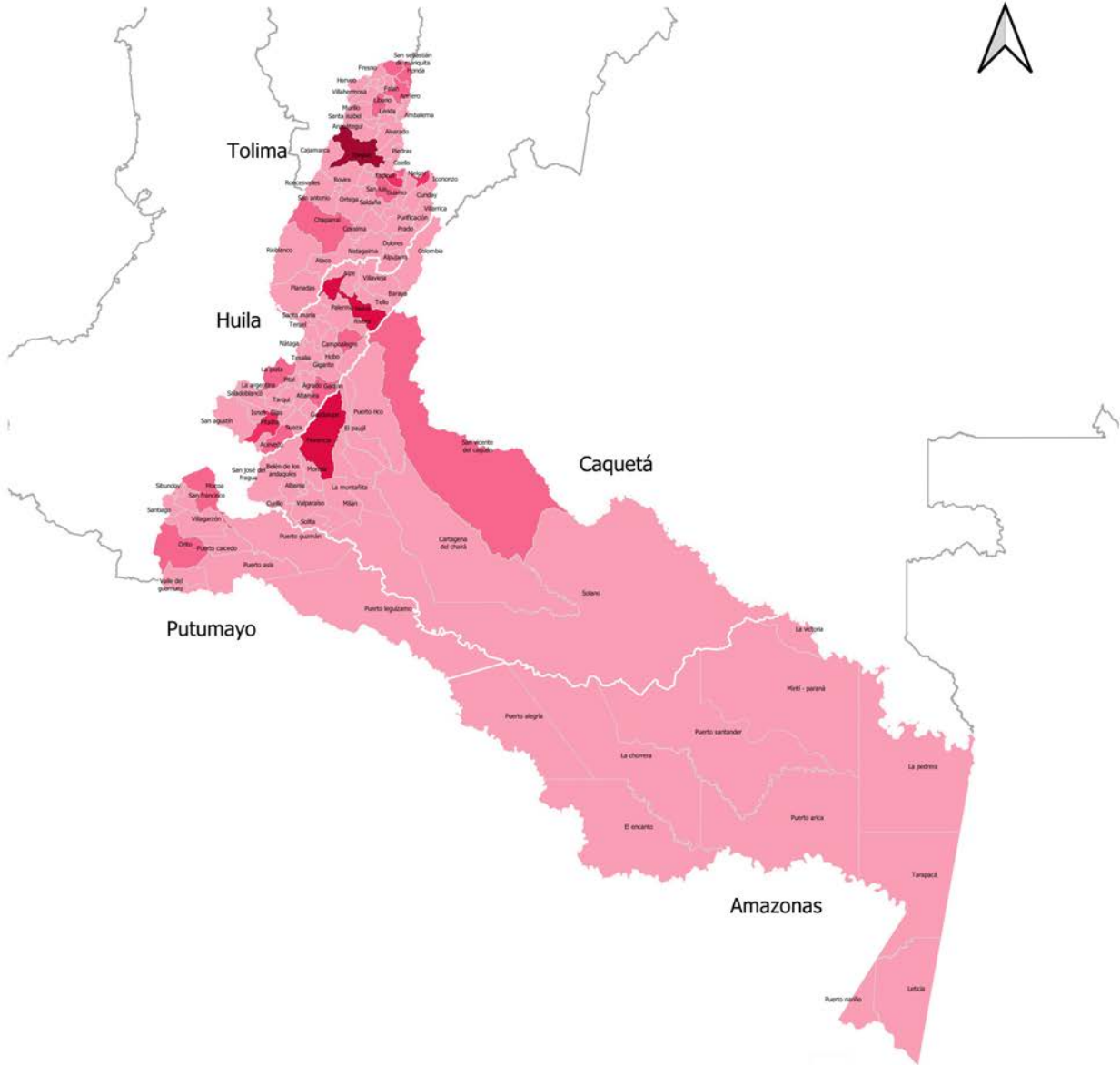
El Acceso fijo a Internet, corresponde a la conexión física a la red de última milla del servicio de Internet, y se contabiliza bajo la unidad de medida de acceso.

El presente documento fue elaborado a partir de la información primaria reportada por los operadores 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 trimestral y se enfoca en la evolución reciente de las cifras y tendencias del sector. En esta edición se divulgan los datos correspondientes al cuarto trimestre de 2022.

Para un análisis más detallado, se recomienda consultar el documento en Excel denominado Informe del Servicio Acceso Fijo a Internet en Colombia 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-4); Df: Información definitiva” (Trimestre N-5; ...N-Z). Puntualmente la información reportada y presentada en el presente boletín será Pv: Información Provisional.

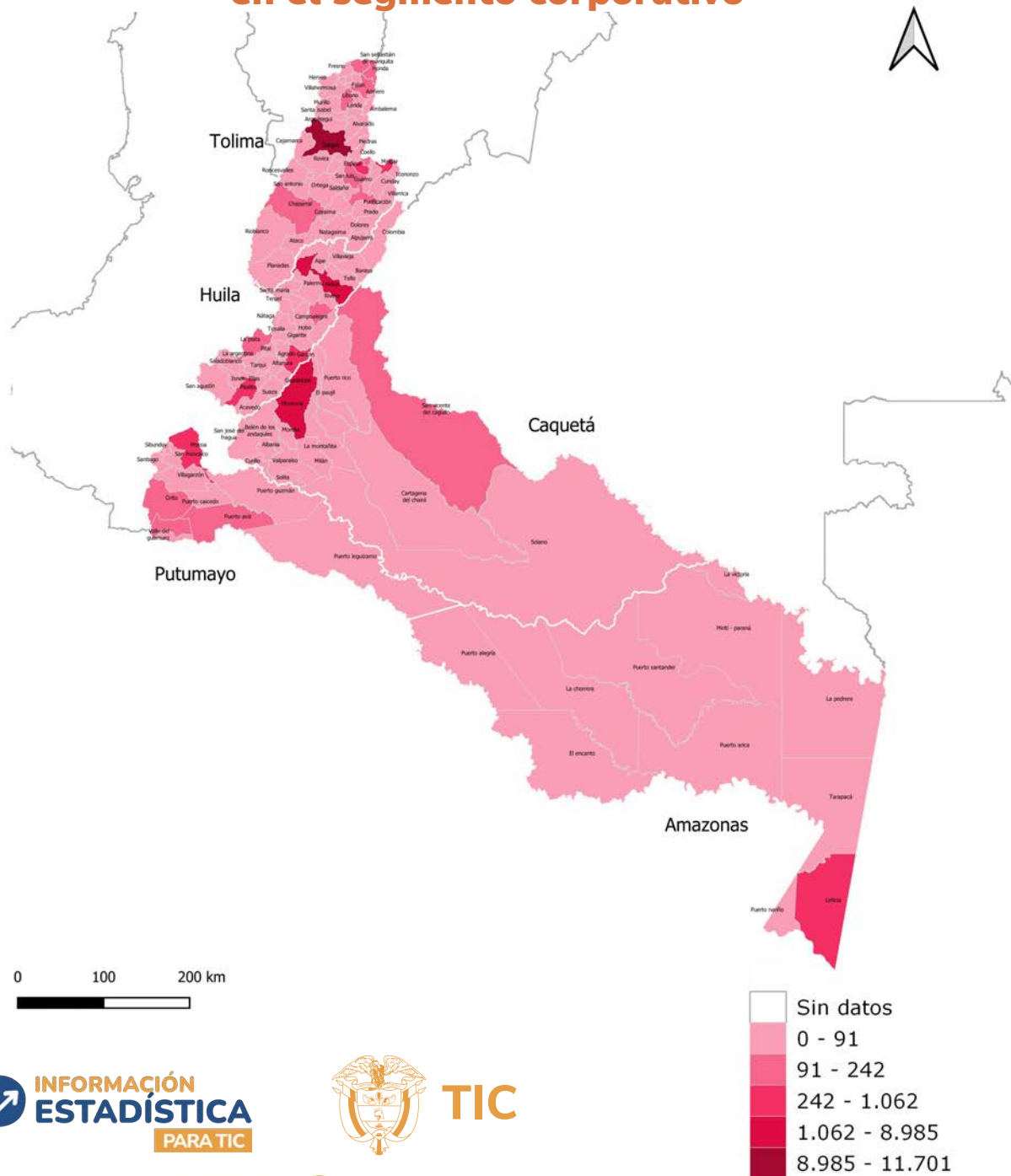
Accesos fijos a Internet



0 100 200 km



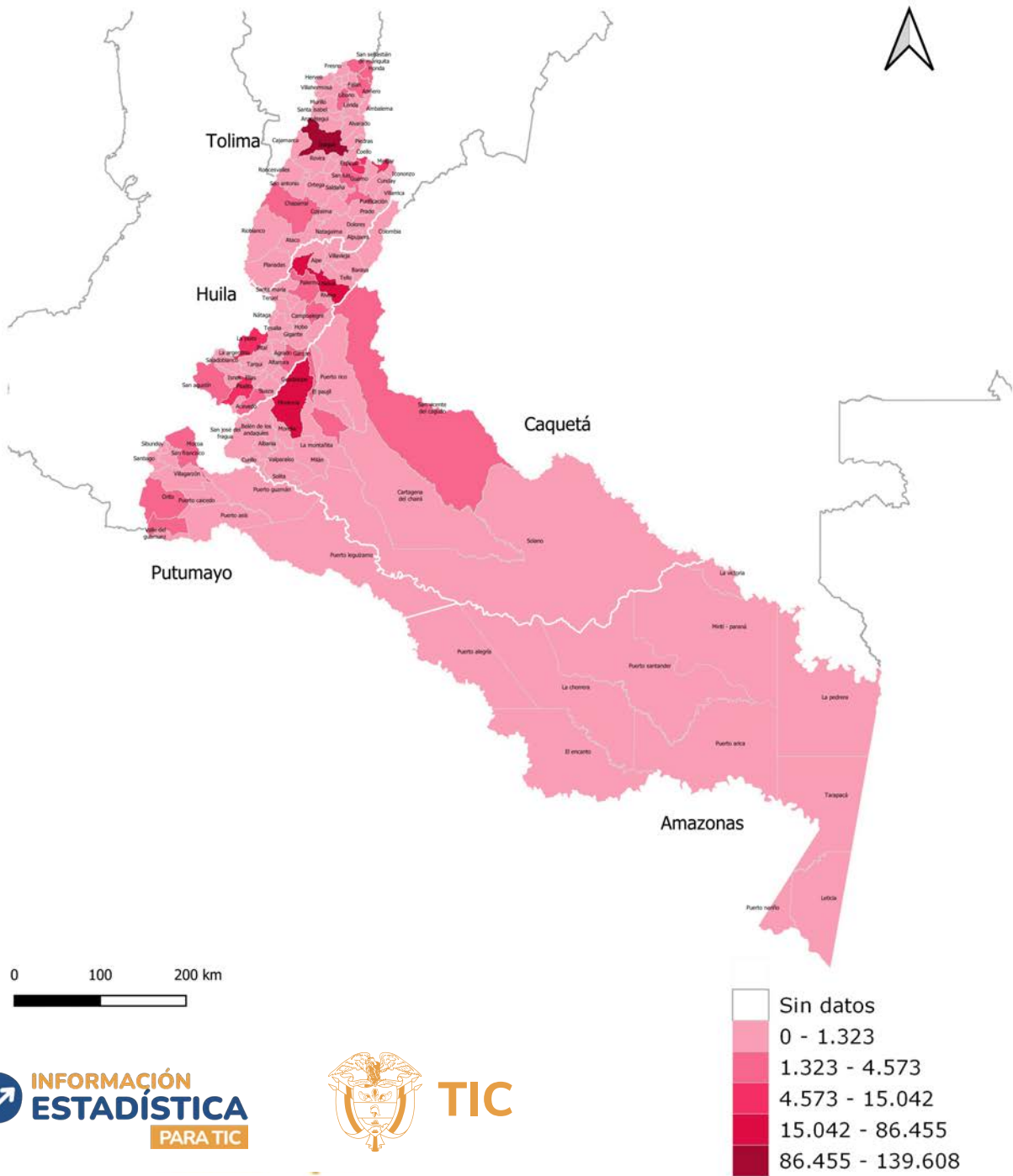
Accesos fijos a Internet en el segmento corporativo



Fuente: Datos reportados por los proveedores de redes y servicios a Colombia TIC y proyecciones de población del DANE con base en el Censo 2018. Fecha de consulta: 13 de marzo de 2023

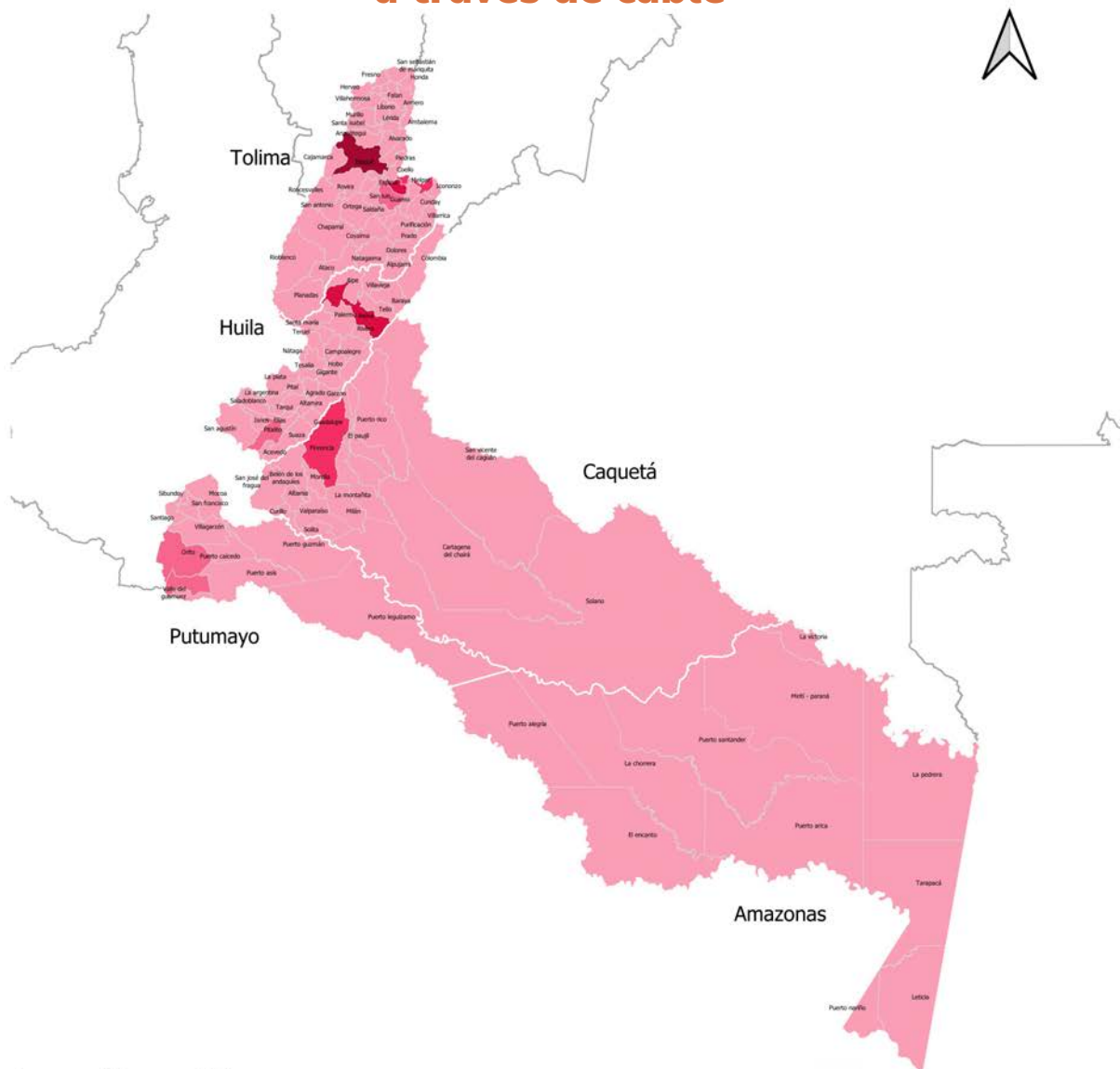


Accesos fijos a Internet en el segmento residencial



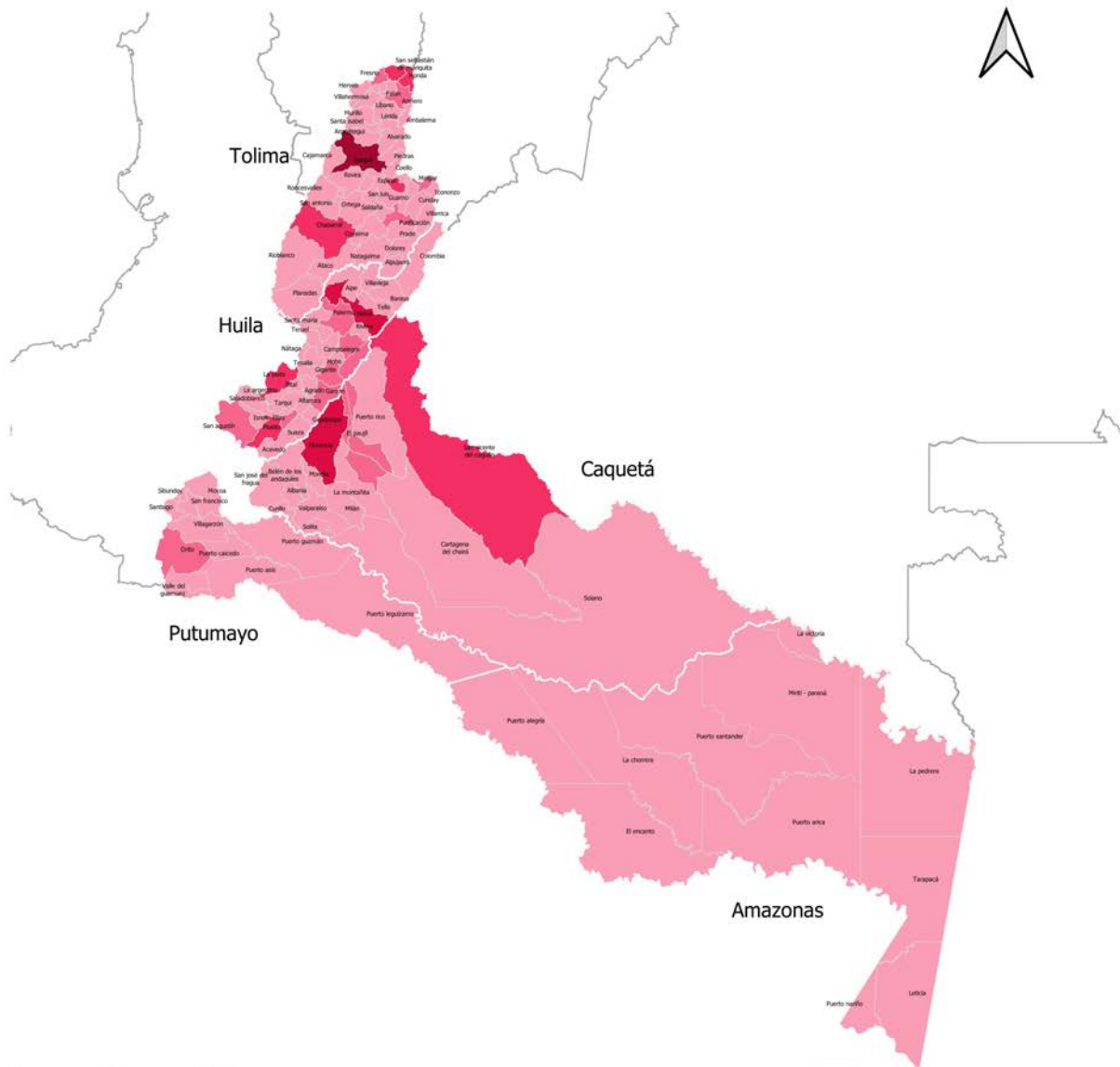
Fuente: Datos reportados por los proveedores de redes y servicios a Colombia TIC y proyecciones de población del DANE con base en el Censo 2018. Fecha de consulta: 13 de marzo de 2023

Accesos fijos a Internet a través de cable



Fuente: Datos reportados por los proveedores de redes y servicios a Colombia TIC y proyecciones de población del DANE con base en el Censo 2018. Fecha de consulta: 13 de marzo de 2023

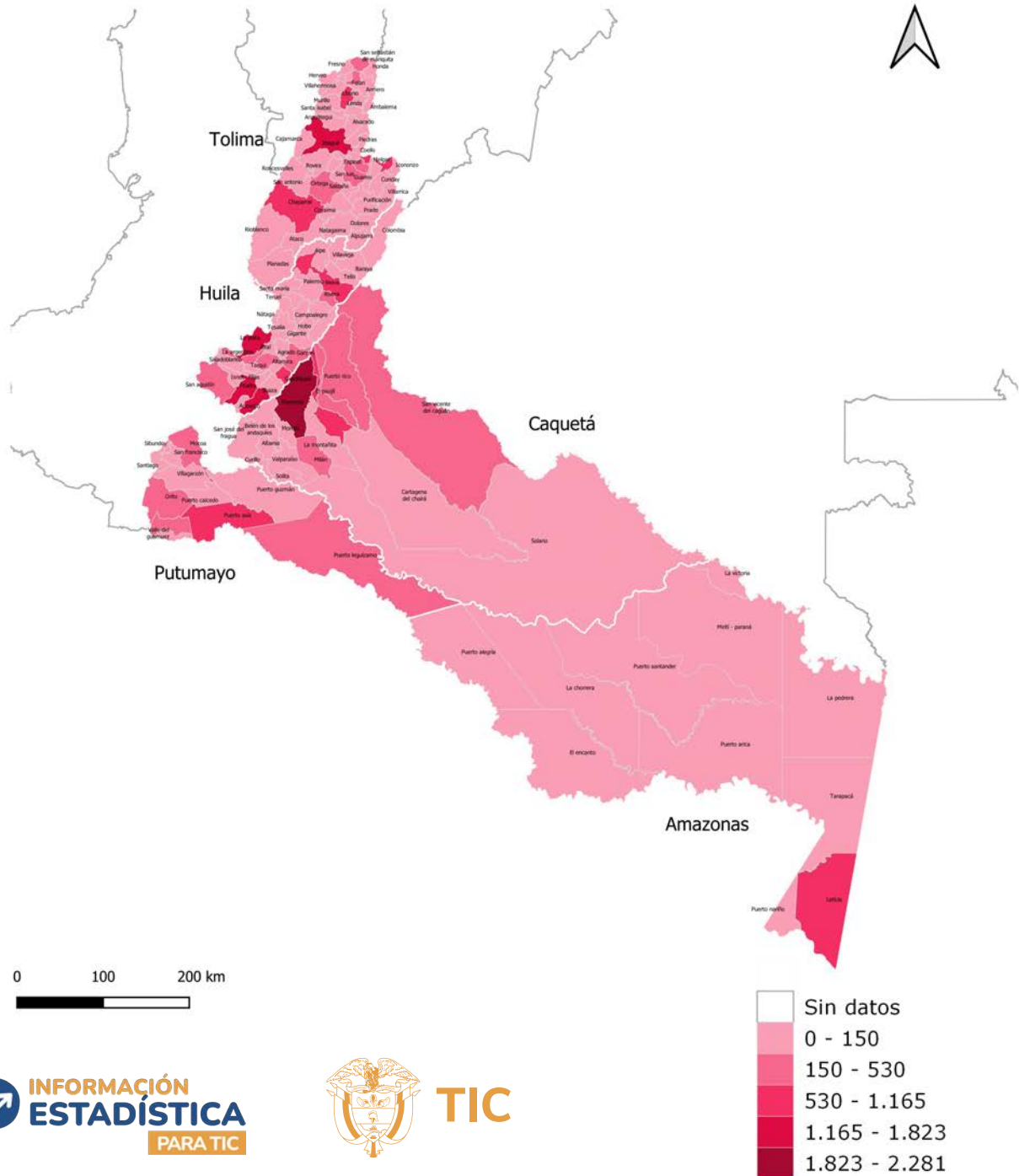
Accesos fijos a Internet a través de fibra



0 100 200 km



Accesos fijos a Internet a través de otras tecnologías



Cuadro 1. Acceso Fijo a Internet Número de accesos - Departamento

Departamento	Accesos	Segmento		Tecnología				Estrato	
		Corporativo	Residencial	Cable	Fibra	Otras	xDSL	1 y 2	3 y 4
Amazonas	1.004	469	535		40	848	116	500	35
Caquetá	34.839	2.483	32.356	7.132	15.964	3.519	8.224	28.164	4.124
Huila	133.234	11.643	121.591	54.676	44.198	7.185	27.175	91.705	28.902
Putumayo	10.345	1.151	9.194	2.416	2.670	2.377	2.882	7.160	1.923
Tolima	211.396	15.480	195.916	97.234	82.123	8.162	23.877	123.026	70.375
Total región	390.818	31.226	359.592	161.458	144.995	22.091	62.274	250.555	105.359

En la Región Centro Sur, en el cuarto trimestre de 2022 el departamento con el mayor número de accesos fijos a Internet fue Tolima. El segmento residencial con un 92,0% de los accesos en la región y el mayor número de usuarios en los estratos 1 y 2.

Cuadro 2. Velocidad promedio de descarga Velocidad promedio en Mbps – Departamento

Departamento	Velocidad promedio	Segmento		Tecnología				Estrato	
		Corporativo	Residencial	Cable	Fibra	Otras	xDSL	1 y 2	3 y 4
Amazonas	2,7	2,9	2,4		11,0	2,4	1,5	2,50	1,0
Caquetá	68,5	104,7	65,7	154,1	73,1	20,6	5,7	64,18	76,6
Huila	84,2	106,3	82,0	110,3	112,1	12,3	5,3	64,55	133,8
Putumayo	22,3	90,0	13,8	6,4	61,8	14,9	5,1	12,78	17,5
Tolima	110,5	128,6	109,1	108,2	153,5	15,3	5,1	71,95	169,1
Total región	95,2	115,1	93,4	109,4	130,3	14,6	5,3	66,54	153,0

La velocidad promedio de descarga en la región fue de 76,3 Mbps y el acceso a través de fibra el que presentó la velocidad promedio de descarga más alta con 117,6 Mbps.

Nota: El cálculo de la velocidad promedio de descarga del servicio de acceso fijo a Internet NO consideró los valores que por criterios o condiciones técnicas de las tecnologías de acceso reportadas a nivel de segmento corresponden a valores atípicos de accesos fijos a Internet.

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.

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.



TIC

2023

Ministerio de Tecnologías de la Información y las
Comunicaciones
Tel:+57(601) 344 34 60
Edif. Murillo Toro Cra. 8a entre calles 12 y 13, Bogotá,
Colombia - Código Postal 111711 www.mintic.gov.co

www.mintic.gov.co