

# INTERNET FIJO POR DISTRITO

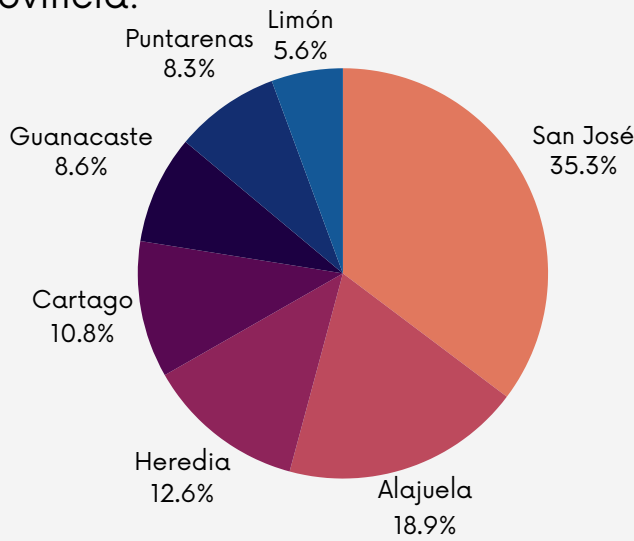
ESTA INFOGRAFÍA MUESTRA PARTE LOS DETALLES GEOGRÁFICOS GENERADOS POR SUTEL A PARTIR DE LOS DATOS DISTRITALES ENTREGADOS POR LOS OPERADORES Y PROVEEDORES DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES. (DATOS CON CORTE A FEBRERO DE 2023).

## RESUMEN

SUTEL solicitó a los operadores y proveedores de servicios, los datos anónimos de cada suscriptor de Internet fijo. La consulta incluyó tres variables de análisis: distrito donde se encuentra la suscripción, tecnología de conexión y velocidad contratada.

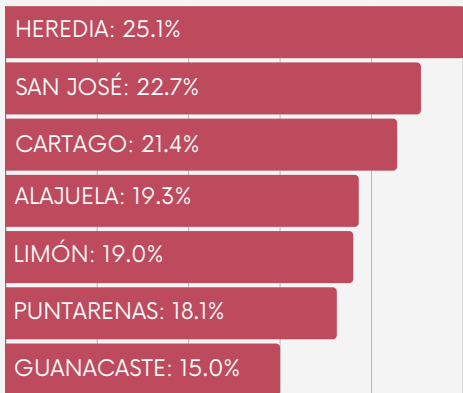
## SUSCRIPCIONES TOTALES

Figura 1. Distribución porcentual del total de suscripciones de Internet fijo por provincia:



## PENETRACIÓN PROVINCIAL

Figura 2. Penetración por cien habitantes en cada provincia:



(cifras en porcentaje)

La penetración nacional por cien habitantes a diciembre de 2022 fue de un 21.2%



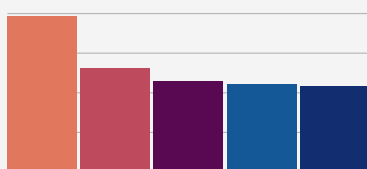
El diagrama circular de la figura 1 muestra cómo se distribuye el total de las suscripciones de Internet fijo entre provincias, donde entre San José y Alajuela se cubre un 54.3 % de las suscripciones. Según los datos de población del INEC para 2023, la población de ambas provincias cubre un 52.5 % del total de habitantes de Costa Rica. La tercera provincia con más suscripciones, como se observa, es Heredia, con un 12.6 % del total nacional. No obstante, es importante confrontar el total de suscripciones de cada provincia con el total de habitantes de estas, para obtener así la penetración de dicho servicio por provincia. De este modo, la figura 2, presenta el valor de penetración por cien habitantes para las 7 provincias del país en febrero de 2023 (según la muestra recopilada de 31 empresas y cerca de un millón cien mil suscriptores).

## TOP 5 DISTRITOS POR PROVINCIA

Figura 3. Primeros 5 distritos en cada provincia según cantidad de suscripciones a Internet fijo

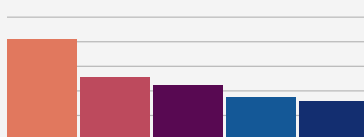
### San José

- Pavas: 19 599
- San Isidro General: 13 132
- San Pedro: 11 445
- Curridabat: 11 109
- San Sebastián: 10 812



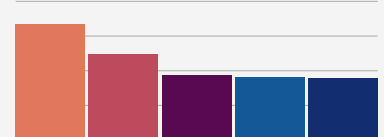
### Alajuela

- Alajuela: 20 447
- Quesada: 12 704
- San José: 11 063
- San Rafael: 8678
- Guácima: 7843



### Heredia

- San Francisco: 16 743
- Heredia: 12 363
- Ulloa: 9298
- San Pablo: 9013
- Mercedes: 8843



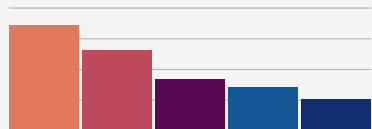
FUENTE:

SUTEL, Dirección General de Mercados, con base en datos de los operadores de red y proveedores de servicio. Febrero 2023.

## TOP 5 DISTRITOS POR PROVINCIA

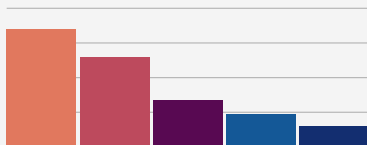
### Guanacaste

- Liberia: 17 241
- Santa Cruz: 13 042
- Nicoya: 8336
- Sardinal: 7092
- Cañas: 5149



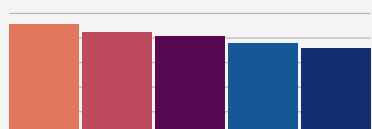
### Limón

- Limón: 16 901
- Pococí: 12 960
- Cariari: 6720
- Siquirres: 4680
- Guácimo: 2977



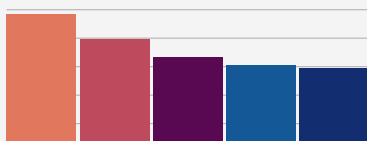
### Cartago

- Paraíso: 9141
- Turrialba: 8442
- Tres Ríos: 8175
- Aguacaliente: 7595
- Tejar: 7199



### Puntarenas

- Barranca: 9641
- Jacó: 7911
- Espiritú Santo: 6627
- Puntarenas: 6069
- Quepos: 5864



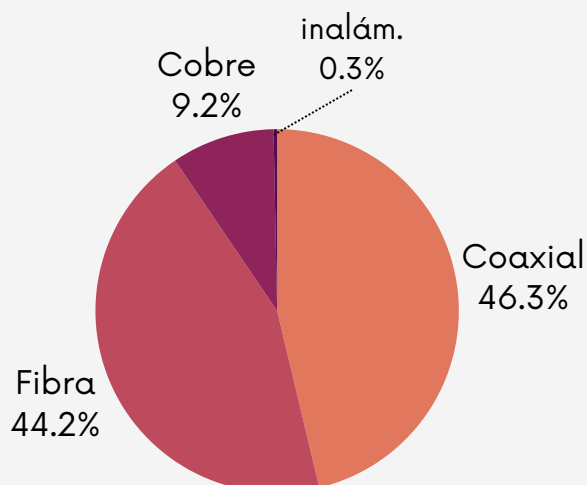
La figura 3 permite visualizar los 5 distritos con más suscriptores en cada provincia del país. Se destaca que sumando el total de suscripciones de estos 5 distritos de cada provincia, San José es el que más suscripciones abarca con 66 907 (un 6.1 % del total nacional), le sigue Alajuela con 60 735, luego Heredia con 56 260, Guanacaste con 50 860, Limón con 44 238, Cartago con 40 552 y Puntarenas con 36 112. De otra manera, se aprecia que los cinco distritos con mayor cantidad de suscripciones son el distrito central de Alajuela, Pavas, Liberia, el distrito central de Limón, San Francisco de Heredia y San Isidro de El General. Destacan de la posición 6 a la 10: Santa Cruz, el distrito central de Pococí, Ciudad Quesada, el distrito de Heredia centro y San Pedro.

## DETALLE POR TECNOLOGÍA Y VELOCIDAD

Seguidamente, se presentan algunos detalles de interés obtenidos sobre tecnologías y velocidades contratadas de los usuarios según el distrito en el que se conectan. Se presentan primero, algunos aspectos generales sobre la presencia de tecnologías para llevar Internet en el país.

## TECNOLOGÍA

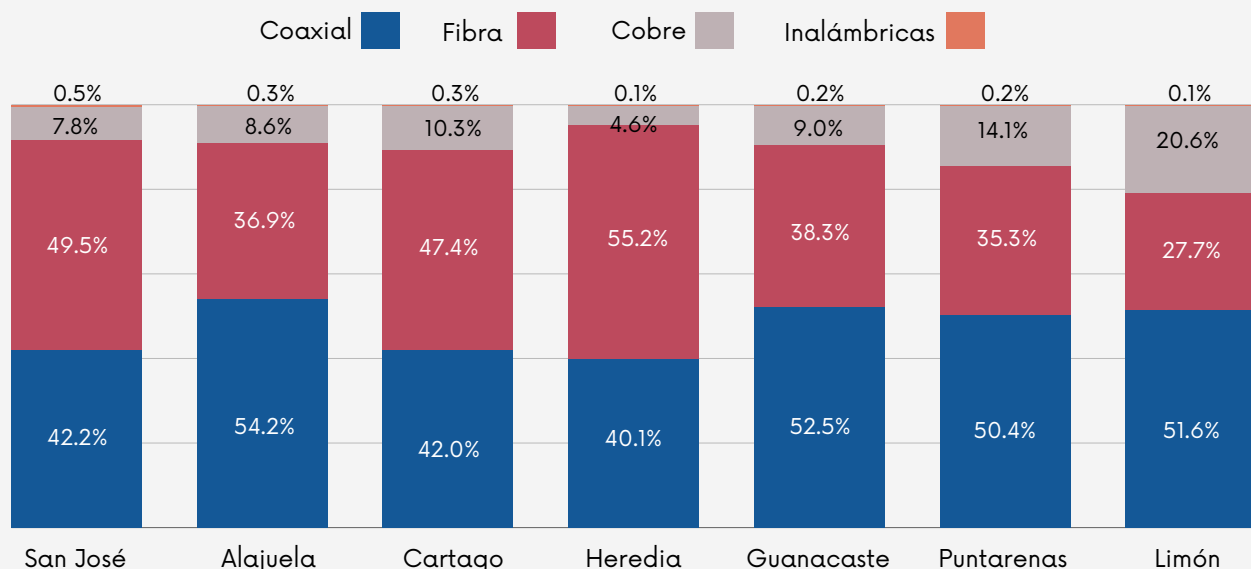
Figura 4. Distribución porcentual del total de suscripciones de Internet fijo por tecnología:



La distribución porcentual de las tecnologías de acceso a nivel nacional, se observan en la figura 4. Donde a febrero de 2023 las conexiones en cable coaxial sumaban un 46.3 % del total de clientes de Internet fijo en el país. Mientras que las redes de fibra óptica conectaron el 44.2% de los suscriptores. Esto deja un 9.2 % de las suscripciones a Internet fijo por medio de redes de cobre (xDSL) y un nicho para la conexiones en medios inalámbricos de un 0.3 %. Para complementar este detalle, se presenta en la figura 5 la composición porcentual por tecnología de acceso en cada una de las provincias; donde destaca como en Heredia se tiene el porcentaje más alto de fibra óptica con un 55.2 %.

## TECNOLOGÍA POR PROVINCIA

Figura 5. Distribución porcentual de las tecnologías contratadas para el acceso a Internet fijo en cada provincia.



Observando que las conexiones en coaxial y fibra cubren la mayor parte de los clientes, se resumen acá los 10 distritos con mayor cantidad de suscriptores en fibra: Pavas (11 605), Santa Cruz (9464), San Francisco de Heredia (8945), Heredia (7656), San Sebastián (6924), Alajuela (6527), San Miguel de Desamparados (6490), Guápiles (5999), Curridabat (5909) y Ciudad Quesada (5875). Y los 10 distritos con mayor cantidad de usuarios conectados por coaxial en la última milla son: Liberia (14 474), Alajuela (12 666), Limón (10 844), San José de Alajuela (8704), San Isidro del General (8002), Barranca (7791), San Francisco de Heredia (7391), Pavas (6570), Ciudad Quesada (6151), y Guápiles (6094).

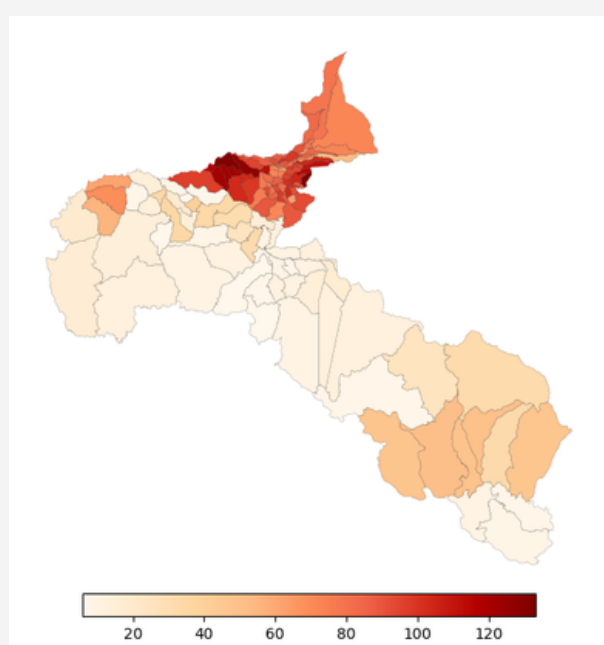
FUENTE:

SUTEL, Dirección General de Mercados, con base en datos de los operadores de red y proveedores de servicio. Febrero 2023.

## VELOCIDAD MEDIA DE DESCARGA (MBPS)

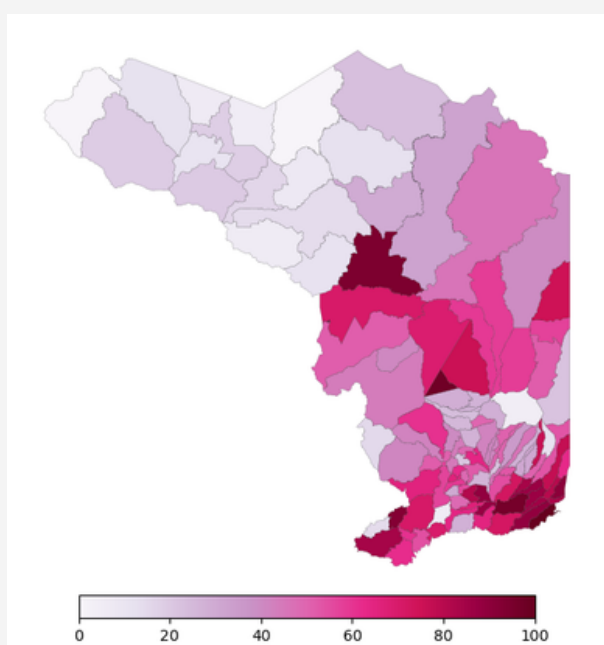
Seguidamente, se muestran mapas de calor para visualizar la velocidad media de descarga contratada por distrito. Se presenta cada provincia por aparte y se hace una breve sinopsis de lo encontrado.

### SAN JOSÉ



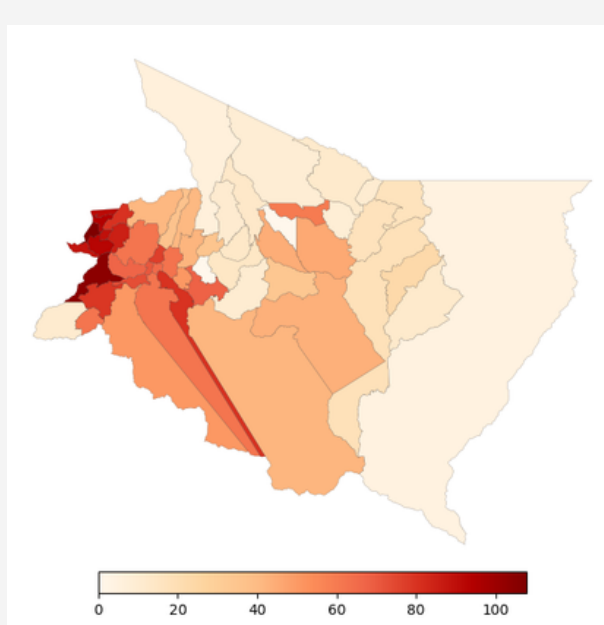
En San José los primeros 17 distritos en el ranking de velocidad media de descarga, superan los 100 Mbps. Los primeros 10 distritos son: Sánchez, Pozos, San Rafael de Escazú, Uruca (Santa Ana), Piedades, el distrito central de Santa Ana, Brasil, Granadilla, Mata Redonda y San Rafael de Montes de Oca. Otros 14 distritos tienen velocidades medias entre los 100 Mbps y los 50 Mbps. Se debe mencionar que 39 distritos promedian velocidades de descarga de menos de 20 Mbps.

### ALAJUELA



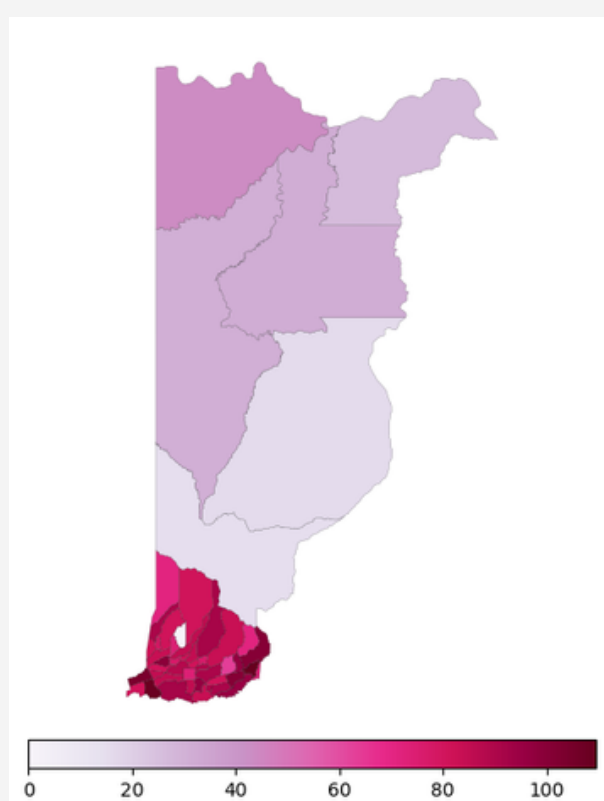
En la provincia de Alajuela el distrito de San Rafael, promedia una velocidad de descarga superior a los 100 Mbps. Luego, 58 distritos tienen velocidades medias entre los 50 Mbps y los 100 Mbps, siendo Alajuela con 11 distritos, 8 en San Carlos y 7 en San Ramón, los cantones con más distritos en este rango. En esta provincia se identifican 18 distritos con velocidades medias de descarga menores a los 20 Mbps.

### CARTAGO



Cartago cuenta con 51 distritos, 2 de estos, San Juan de la Unión y Quebradilla de Cartago, promedian velocidades de descarga mayores a los 100 Mbps. Entre los 50 y 100 Mbps, se cuentan 22 distritos, 7 de esos ubicados en el cantón de la Unión y otros 7 en el cantón de Cartago. Finalmente 16 distritos promedian menos de 20 Mbps. Tal y como se observa en el mapa, los de menor velocidad de descarga están en la parte este de Turrialba y en el sector montañoso.

### HEREDIA

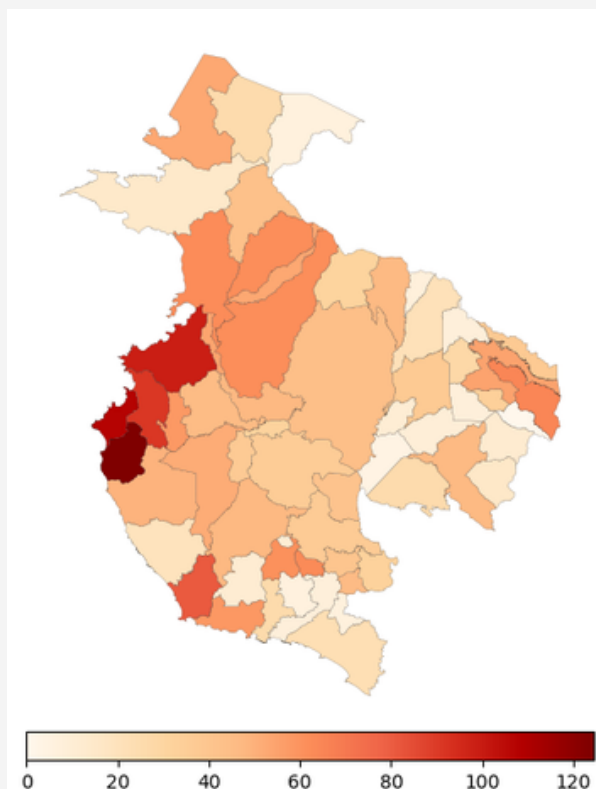


Cinco distritos de Heredia, registran más de 100 Mbps en promedio para la velocidad de descarga contratada, siendo Pará en Santo Domingo el primero con 110 Mbps de velocidad media de descarga. Por otra parte, 36 distritos (el 76,6 % del total) tienen velocidades medias entre 50 y 100 Mbps, donde 10 de esos 36 distritos tienen velocidades de descarga entre los 90 y 99 Mbps. Es destacable que en la provincia solo los distritos de Horquetas en Sarapiquí y Varablanca promedian velocidades menores a 20 Mbps.

FUENTE:

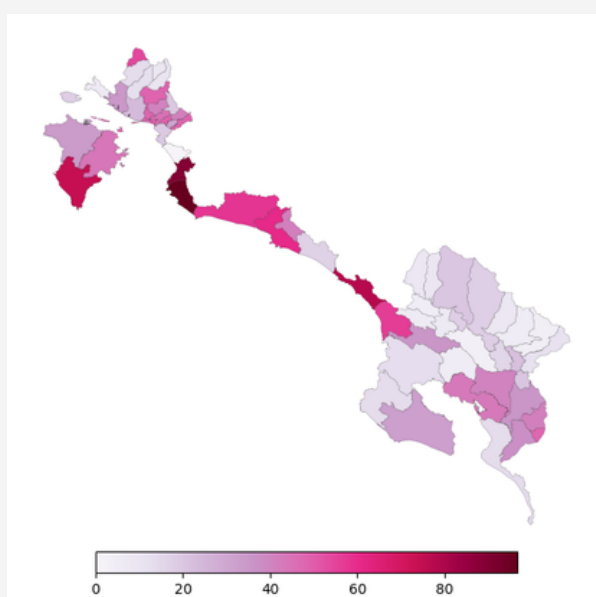
SUTEL, Dirección General de Mercados, con base en datos de los operadores de red y proveedores de servicio. Febrero 2023.

## GUANACASTE



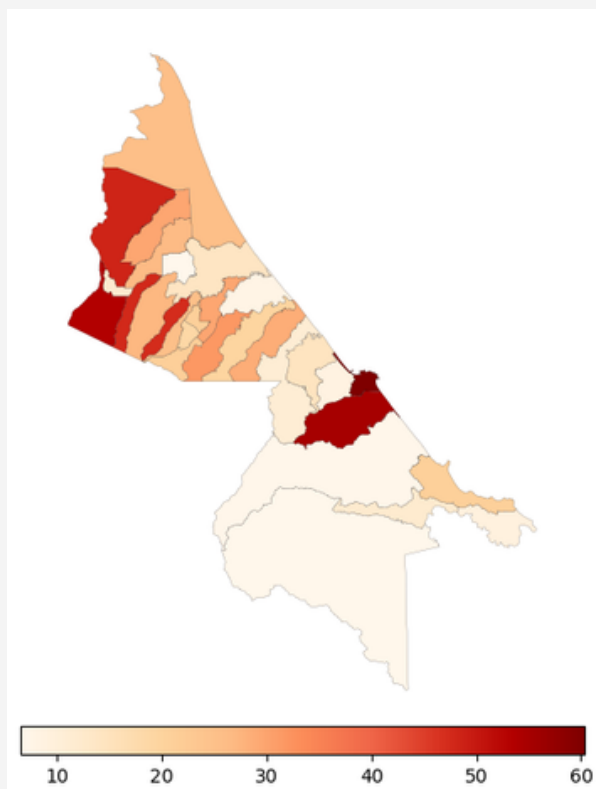
En la provincia de Guanacaste, 4 distritos costeros son los que tienen mayor velocidad promedio de descarga: Tamarindo y Cabo Velas con más de 100 Mbps, y Sardinal, y Tempate con velocidades medias superiores a los 90 Mbps. Se resalta que tres de estos están en el cantón de Santa Cruz. Luego, se contabilizan 14 distritos que registran velocidades entre los 90 Mbps y 50 Mbps. Seguidamente, aparecen 26 distritos con velocidades entre los 50 Mbps y los 20 Mbps, finalmente, 16 distritos están por debajo de los 20 Mbps (un 26,6 % del total).

## PUNTARENAS



En la provincia de Puntarenas, los cinco distritos con mayor velocidad media de descarga, son parte de la línea costera de la provincia: Jacó, Tárcoles, Bahía Ballena, Cóbano y Quepos. En la provincia se tienen 26 de los 59 distritos, con velocidades entre los 20 Mbps y los 50 Mbps. Por otra parte, son 25 los distritos con velocidades menores a los 20 Mbps, donde 5 de los últimos 10, están en el cantón de Buenos Aires.

## LIMÓN



La provincia de Limón cuenta con 30 distritos, donde trece de estos (un 43,4 %) registran velocidades medias de descarga menores a los 20 Mbps. Solo 3 de sus distritos más poblados presentan velocidades mayores a los 50 Mbps: Limón, Matama y Guápiles. La Rita y Jiménez de Pococí junto a Mercedes de Guácimo registran velocidades entre los 50 Mbps y los 45 Mbps. En el mapa adjunto se puede observar el estado de velocidades medias de descarga en los distritos de la provincia.

## DETALLES FINALES



27 distritos tienen velocidades medias de descarga mayores a los 100 Mbps (6 de estos en Santa Ana y 3 en Curridabat).



56 distritos tienen velocidades medias de descarga menores a los 10 Mbps (7 están en Buenos Aires y 4 en Pérez Zeledón).



El valor medio de las velocidades contratadas fue de 72 Mbps en descarga y 29 Mbps en carga.



Se registró un total de 249 432 suscripciones con velocidades simétricas.



8 distritos tienen al menos 6 mil suscriptores conectados a velocidades mayores a los 75 Mbps (el distrito central de Alajuela, Pavas, San Francisco de Heredia, distrito central de Liberia, San Rafael de Escazú, distrito central de Limón, Curridabat y San Pedro).