

Diagnóstico de banda ancha en el estado de San Luis Potosí



Unidad de Política Regulatoria

Dirección General de Compartición de Infraestructura
Dirección de Modelos de Prestación de Servicios de Compartición

INTRODUCCIÓN

En el marco de las atribuciones conferidas a la Dirección General de Compartición de Infraestructura por el Estatuto Orgánico del Instituto Federal de Telecomunicaciones, a través de este documento se realiza un diagnóstico de la cobertura de banda ancha fija y banda ancha móvil en el Estado de San Luis Potosí a nivel municipal, con el objetivo de presentar un panorama que permita a autoridades de diferentes órdenes de gobierno contar con mejores elementos para la toma de decisiones relacionadas con políticas tendientes a facilitar el despliegue de infraestructura.

Asimismo, se ofrece información a participantes e interesados en participar en el mercado sobre el estatus en la provisión de servicios de banda ancha, las Tecnologías utilizadas y áreas de oportunidad.

Cabe destacar que los datos presentados en este documento parten de diversas fuentes, entre las cuales destacan la información de la Coordinación General de Planeación Estratégica, información recabada y generada por la Dirección General de Regulación Técnica y por la Dirección General de Compartición de Infraestructura del Instituto Federal de Telecomunicaciones, así como de datos geográficos y demográficos publicados por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía. Los términos y acrónimos, definiciones y aspectos metodológicos se encuentran disponibles para su consulta en el documento *"Documento metodológico para el diagnóstico de cobertura de banda ancha a nivel municipal por Entidad Federativa"*.

1.1 DIAGNÓSTICO DE BANDA ANCHA FIJA EN SAN LUIS POTOSÍ

La entidad federativa de San Luis Potosí agrupa 58 municipios, de los cuales 13 no cuentan con accesos para servicios fijos de Internet (mismos que equivalen a 5% de los habitantes y hogares del municipio).

San Luis Potosí - Accesos para servicios fijos de Internet por cada 100 hogares

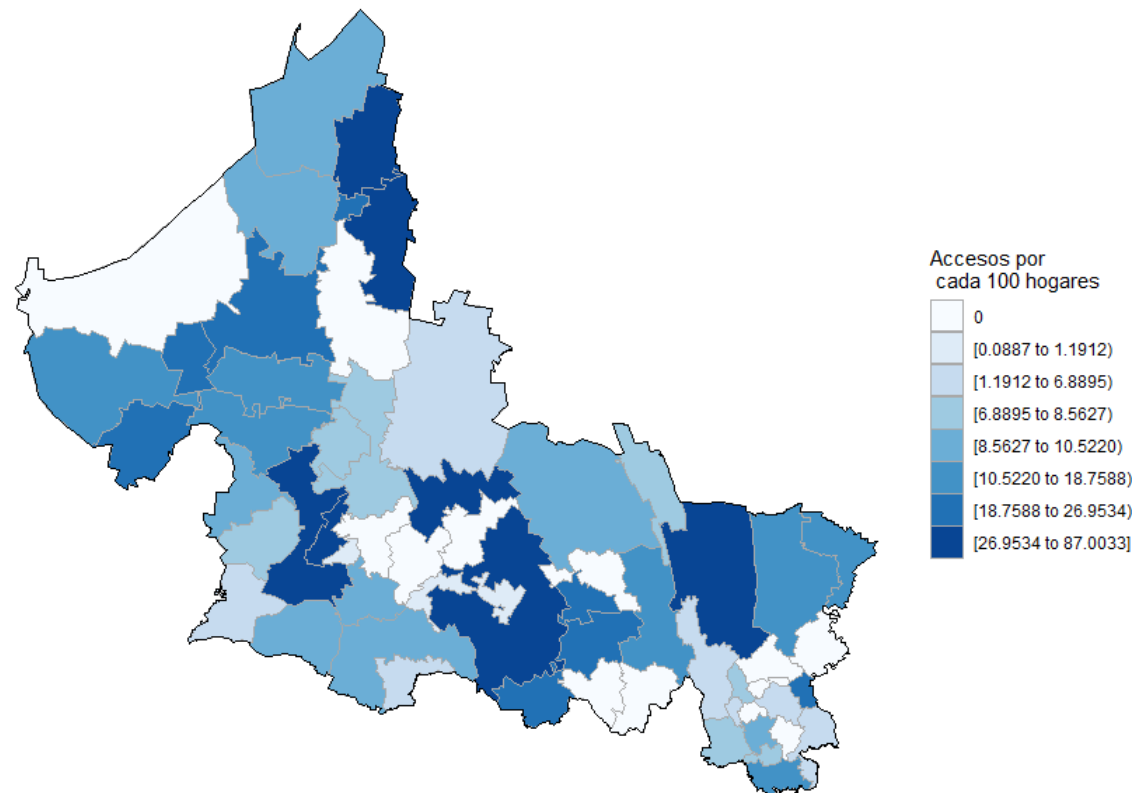


Figura 1: Diagrama de la cantidad de accesos por cada 100 habitantes a nivel municipal (Fuente: DGCI a partir de los datos de CGPE al tercer trimestre de 2018 e Encuesta Intercensal 2015 de INEGI)

Al respecto, Ciudad Valles, Matehuala, Rioverde, San Luis Potosí y Soledad de Graciano Sánchez son los municipios que poseen, a la vez, la mayor cantidad de accesos por cada 100 habitantes y por cada 100 hogares, dado que en ellos dichos parámetros oscilan aproximadamente entre 10 y 24 accesos por cada 100 habitantes, así como entre 40 y 87 accesos por cada 100 hogares.

Por otro lado, 6 de sus municipios¹ presentan los valores más pequeños de dichos parámetros, pues que poseen simultáneamente menos de 1 acceso por cada 100 habitantes y menos de 3 accesos por cada 100 hogares.

| Clave Municipio | Municipio | Accesos | Población | Accesos por cada 100 habitantes | Hogares | Accesos por cada 100 hogares | ¿Existen accesos de fibra óptica o cable coaxial? | ¿Cuántos operadores tienen accesos? | ¿Cuántos operadores tienen red de acceso de FO? |
|-----------------|--------------------------|---------|-----------|---------------------------------|---------|------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 24001 | Ahualulco | 406 | 18,369 | 2.21 | 4,318 | 9.4 | No | 1 | 0 |
| 24002 | Alaquines | - | 8,296 | 0 | 2,280 | 0 | No | 0 | 0 |
| 24003 | Aquismón | 203 | 48,772 | 0.42 | 12,185 | 1.7 | No | 1 | 0 |
| 24004 | Armadillo de Los Infante | - | 4,064 | 0 | 1,154 | 0 | No | 0 | 0 |
| 24005 | Cárdenas | 1,227 | 18,491 | 6.64 | 5,259 | 23.3 | No | 1 | 0 |
| 24006 | Catorce | 271 | 9,705 | 2.79 | 2,610 | 10.4 | No | 1 | 0 |
| 24007 | Cedral | 1,266 | 19,176 | 6.6 | 4,697 | 27 | No | 1 | 0 |
| 24008 | Cerritos | 1,776 | 21,288 | 8.34 | 5,661 | 31.4 | No | 1 | 0 |
| 24009 | Cerro de San Pedro | 1 | 4,535 | 0.02 | 1,128 | 0.1 | Si | 1 | 1 |
| 24010 | Ciudad del Maíz | 714 | 32,867 | 2.17 | 8,320 | 8.6 | No | 1 | 0 |
| 24011 | Ciudad Fernández | 55 | 45,385 | 0.12 | 11,791 | 0.5 | Si | 1 | 1 |
| 24012 | Tancanhuitz | 418 | 20,550 | 2.03 | 5,075 | 8.2 | No | 1 | 0 |

¹ Se trata de los municipios de Aquismón, Cerro de San Pedro, Ciudad Fernández, Guadalcázar, San Martín Chalchicuautla y Tierra Nueva.

| Clave Municipio | Municipio | Accesos | Población | Accesos por cada 100 habitantes | Hogares | Accesos por cada 100 hogares | ¿Existen accesos de fibra óptica o cable coaxial? | ¿Cuántos operadores tienen accesos? | ¿Cuántos operadores tienen red de acceso de FO? |
|-----------------|---------------------------|---------|-----------|---------------------------------|---------|------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 24013 | Ciudad Valles | 23,525 | 177,022 | 13.29 | 49,744 | 47.3 | Si | 2 | 1 |
| 24014 | Coxcatlán | - | 15,184 | 0 | 4,042 | 0 | No | 0 | 0 |
| 24015 | Charcas | 1,197 | 20,839 | 5.74 | 5,557 | 21.5 | No | 1 | 0 |
| 24016 | Ebano | 2,008 | 43,569 | 4.61 | 11,907 | 16.9 | No | 1 | 0 |
| 24017 | Guadalcázar | 80 | 26,340 | 0.3 | 6,716 | 1.2 | No | 1 | 0 |
| 24018 | Huehuetlán | 269 | 15,828 | 1.7 | 4,042 | 6.7 | No | 1 | 0 |
| 24019 | Lagunillas | - | 5,462 | 0 | 1,633 | 0 | No | 0 | 0 |
| 24020 | Matehuala | 13,247 | 99,015 | 13.38 | 25,070 | 52.8 | Si | 2 | 1 |
| 24021 | Mexquitic de Carmona | 978 | 57,184 | 1.71 | 12,672 | 7.7 | Si | 1 | 1 |
| 24022 | Moctezuma | 574 | 19,539 | 2.94 | 5,054 | 11.4 | No | 1 | 0 |
| 24023 | Rayón | 795 | 15,279 | 5.2 | 4,238 | 18.8 | No | 1 | 0 |
| 24024 | Rioverde | 10,002 | 94,191 | 10.62 | 24,865 | 40.2 | Si | 1 | 1 |
| 24025 | Salinas | 1,797 | 31,794 | 5.65 | 7,666 | 23.4 | Si | 2 | 0 |
| 24026 | San Antonio | - | 9,361 | 0 | 2,249 | 0 | No | 0 | 0 |
| 24027 | San Ciró de Acosta | 650 | 10,257 | 6.34 | 2,885 | 22.5 | No | 1 | 0 |
| 24028 | San Luis Potosí | 193,021 | 824,229 | 23.42 | 221,855 | 87 | Si | 3 o más | 4 |
| 24029 | San Martín Chalchicuautla | 153 | 21,176 | 0.72 | 5,601 | 2.7 | No | 1 | 0 |
| 24030 | San Nicolás Tolentino | - | 5,176 | 0 | 1,555 | 0 | No | 0 | 0 |
| 24031 | Santa Catarina | - | 11,791 | 0 | 2,727 | 0 | No | 0 | 0 |
| 24032 | Santa María del Río | 921 | 39,859 | 2.31 | 9,509 | 9.7 | Si | 2 | 0 |

| Clave Municipio | Municipio | Accesos | Población | Accesos por cada 100 habitantes | Hogares | Accesos por cada 100 hogares | ¿Existen accesos de fibra óptica o cable coaxial? | ¿Cuántos operadores tienen accesos? | ¿Cuántos operadores tienen red de acceso de FO? |
|-----------------|-----------------------------|---------|-----------|---------------------------------|---------|------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 24033 | Santo Domingo | - | 12,210 | 0 | 3,244 | 0 | No | 0 | 0 |
| 24034 | San Vicente Tancuayalab | - | 14,700 | 0 | 3,934 | 0 | No | 0 | 0 |
| 24035 | Soledad de Graciano Sánchez | 29,254 | 309,342 | 9.46 | 82,432 | 35.5 | Si | 3 o más | 4 |
| 24036 | Tamasopo | 893 | 30,087 | 2.97 | 8,487 | 10.5 | No | 1 | 0 |
| 24037 | Tamazunchale | 3,478 | 92,291 | 3.77 | 22,336 | 15.6 | Si | 1 | 0 |
| 24038 | Tampacán | - | 15,382 | 0 | 4,004 | 0 | No | 0 | 0 |
| 24039 | Tampamolón Corona | 251 | 15,598 | 1.61 | 3,952 | 6.4 | No | 1 | 0 |
| 24040 | Tamuín | 1,628 | 38,751 | 4.2 | 10,508 | 15.5 | No | 1 | 0 |
| 24041 | Tanlajás | - | 19,750 | 0 | 5,020 | 0 | No | 0 | 0 |
| 24042 | Tanquián de Escobedo | 765 | 15,120 | 5.06 | 4,060 | 18.8 | No | 1 | 0 |
| 24043 | Tierra Nueva | 60 | 9,383 | 0.64 | 2,255 | 2.7 | No | 1 | 0 |
| 24044 | Vanegas | 177 | 7,629 | 2.32 | 1,906 | 9.3 | No | 1 | 0 |
| 24045 | Venado | 664 | 14,486 | 4.58 | 3,944 | 16.8 | No | 1 | 0 |
| 24046 | Villa de Arriaga | 290 | 17,888 | 1.62 | 4,269 | 6.8 | No | 1 | 0 |
| 24047 | Villa de Guadalupe | - | 9,671 | 0 | 2,559 | 0 | No | 0 | 0 |
| 24048 | Villa de La Paz | 331 | 5,227 | 6.33 | 1,288 | 25.7 | No | 1 | 0 |
| 24049 | Villa de Ramos | 1,370 | 37,184 | 3.68 | 9,344 | 14.7 | No | 1 | 0 |
| 24050 | Villa de Reyes | 949 | 49,385 | 1.92 | 11,083 | 8.6 | No | 1 | 0 |
| 24051 | Villa Hidalgo | 323 | 14,830 | 2.18 | 3,976 | 8.1 | No | 1 | 0 |

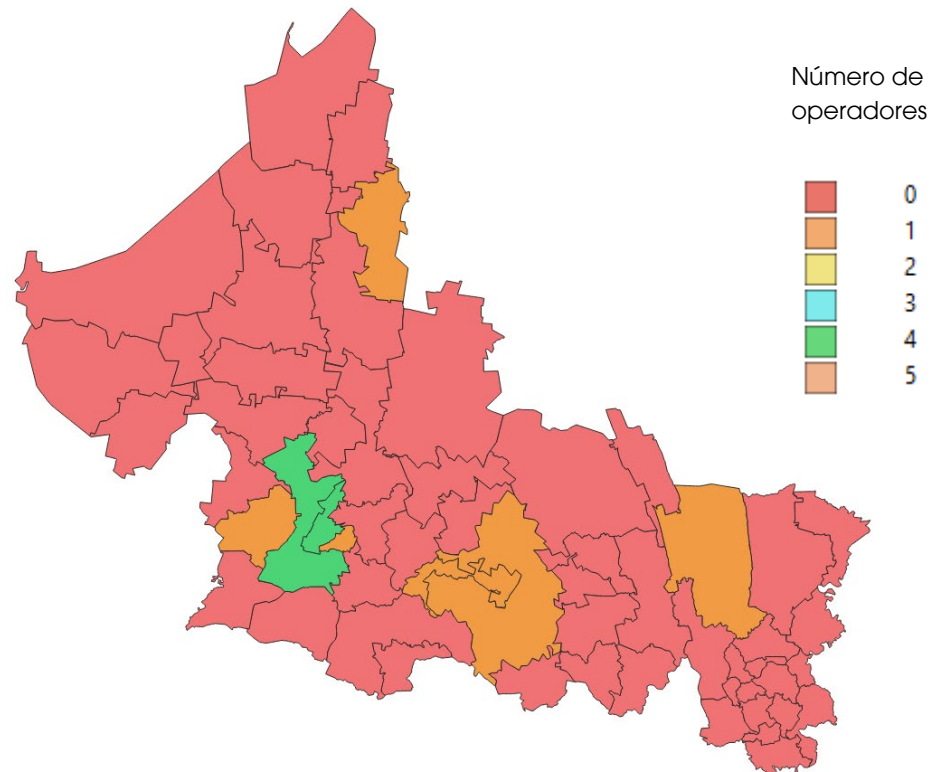
| Clave Municipio | Municipio | Accesos | Población | Accesos por cada 100 habitantes | Hogares | Accesos por cada 100 hogares | ¿Existen accesos de fibra óptica o cable coaxial? | ¿Cuántos operadores tienen accesos? | ¿Cuántos operadores tienen red de acceso de FO? |
|-----------------|-------------------|---------|-----------|---------------------------------|---------|------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 24052 | Villa Juárez | | 10,048 | 0 | 2,862 | 0 | No | 0 | 0 |
| 24053 | Axtla de Terrazas | 884 | 37,645 | 2.35 | 9,362 | 9.4 | No | 1 | 0 |
| 24054 | Xilitla | 874 | 52,062 | 1.68 | 12,686 | 6.9 | No | 1 | 0 |
| 24055 | Zaragoza | 532 | 26,236 | 2.03 | 5,744 | 9.3 | No | 1 | 0 |
| 24056 | Villa de Arista | 282 | 15,258 | 1.85 | 3,666 | 7.7 | Si | 2 | 0 |
| 24057 | Matlapa | 583 | 31,109 | 1.87 | 7,295 | 8 | No | 1 | 0 |
| 24058 | El Naranjo | 501 | 21,955 | 2.28 | 5,952 | 8.4 | No | 1 | 0 |

Asimismo, 58 de los municipios de dicha entidad tienen presencia de accesos que corresponden a un solo operador (equivalentes en conjunto a 39.7% de la población y 38.4% los hogares de la entidad), no obstante, solo en 5 de ellos hay accesos basados en Tecnologías de cable coaxial o fibra óptica.

Finalmente, en 2 municipios hay presencia de accesos pertenecientes a tres o más operadores, observándose que en ambos hay accesos basados en Tecnologías de cable coaxial o fibra óptica.

El Estado de San Luis Potosí registra para al cierre de 2017, 50 municipios que no cuentan con presencia de elementos de red de acceso de fibra óptica, lo que representa un 86% del número total de municipios pertenecientes a dicho estado.

SAN LUIS POTOSÍ - Número de operadores con infraestructura de red acceso de fibra óptica a nivel municipal



Por otra parte, 6 municipios cuentan con la presencia de 1 sólo operador con red de acceso de fibra óptica, mientras que únicamente 2 municipios (Soledad de Graciano Sánchez y San Luis Potosí) cuentan con la presencia de 4 operadores con esta tecnología.

Al respecto, cabe precisar que la presencia de elementos de red de acceso de fibra óptica no necesariamente implica la existencia de accesos con esta tecnología, entre otras razones ya sea por una cuestión de demanda o porque alguno de los operadores al cierre de 2017 aun no concluía sus despliegues de acceso que le permitieran brindar el servicio.

1.2 DIAGNÓSTICO DE BANDA ANCHA MÓVIL EN SAN LUIS POTOSÍ

El estado de San Luis Potosí cuenta con un porcentaje de cobertura poblacional del 55% para Tecnología 2G, del 67% para Tecnología 3G y del 52% para Tecnología 4G.

A ese respecto, los municipios Soledad de Graciano Sánchez y Zaragoza son los mejores referentes del Estado al registrar que un 100% de la población se encuentra cubierta con servicios de telecomunicaciones con Tecnología 4G, contrario al caso de los municipios de Santa Catarina, Vanegas y Catorce que no cuentan con cobertura de ninguna Tecnología.

| Clave | Nombre del Municipio | Población total | 2G | | | 3G | | | 4G | | |
|-------|--------------------------|-----------------|--------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|-------------------------|----------------------|
| | | | Población cubierta | Porcentaje de cobertura | Número de operadores | Población cubierta | Porcentaje de cobertura | Número de operadores | Población cubierta | Porcentaje de cobertura | Número de operadores |
| 24001 | Ahualulco | 18,644 | 4,687 | 25% | 1 | 1,430 | 8% | 1 | 6,923 | 37% | 1 |
| 24002 | Alaquines | 8,186 | 3,276 | 40% | 1 | 6,633 | 81% | 1 | - | 0% | 1 |
| 24003 | Aquismón | 47,423 | 28,515 | 60% | 2 | 18,815 | 40% | 1 | 4,891 | 10% | 1 |
| 24004 | Armadillo de los Infante | 4,436 | 3,770 | 85% | 2 | 4,261 | 96% | 2 | 4,322 | 97% | 2 |
| 24005 | Cárdenas | 18,937 | 17,690 | 93% | 2 | 17,742 | 94% | 1 | 17,070 | 90% | 1 |
| 24006 | Catorce | 9,716 | - | 0% | 0 | - | 0% | 0 | - | 0% | 0 |
| 24007 | Cedral | 18,485 | 18,087 | 98% | 2 | 16,980 | 92% | 2 | 17,237 | 93% | 2 |
| 24008 | Cerritos | 21,394 | 19,757 | 92% | 2 | 18,619 | 87% | 1 | 17,674 | 83% | 1 |
| 24009 | Cerro de San Pedro | 4,021 | 4,005 | 100% | 2 | 4,019 | 100% | 3 | 3,959 | 98% | 3 |
| 24010 | Ciudad del Maíz | 31,323 | 10,670 | 34% | 1 | - | 0% | 0 | - | 0% | 0 |
| 24011 | Ciudad Fernández | 43,528 | 43,382 | 100% | 2 | 38,349 | 88% | 3 | 34,881 | 80% | 2 |

| Clave | Nombre del Municipio | Población total | 2G | | | 3G | | | 4G | | |
|-------|---------------------------|-----------------|--------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|-------------------------|----------------------|
| | | | Población cubierta | Porcentaje de cobertura | Número de operadores | Población cubierta | Porcentaje de cobertura | Número de operadores | Población cubierta | Porcentaje de cobertura | Número de operadores |
| 24012 | Tancanhuitz | 21,039 | 12,925 | 61% | 2 | 9,636 | 46% | 1 | - | 0% | 0 |
| 24013 | Ciudad Valles | 167,713 | 166,310 | 99% | 2 | 166,334 | 99% | 3 | 152,390 | 91% | 2 |
| 24014 | Coxcatlán | 17,015 | - | 0% | 2 | 14,440 | 85% | 1 | 579 | 3% | 1 |
| 24015 | Charcas | 21,138 | 16,886 | 80% | 2 | 15,801 | 75% | 1 | 12,140 | 57% | 1 |
| 24016 | Ebano | 41,529 | 41,529 | 100% | 2 | 41,529 | 100% | 2 | 41,289 | 99% | 1 |
| 24017 | Guadalcázar | 25,985 | 20,165 | 78% | 2 | 19,017 | 73% | 2 | 19,541 | 75% | 2 |
| 24018 | Huehuetlán | 15,311 | 3,449 | 23% | 2 | 13,543 | 88% | 1 | 8,927 | 58% | 1 |
| 24019 | Lagunillas | 5,774 | 1,117 | 19% | 2 | 597 | 10% | 1 | 135 | 2% | 1 |
| 24020 | Matehuala | 91,522 | 89,624 | 98% | 2 | 88,425 | 97% | 3 | 90,745 | 99% | 2 |
| 24021 | Mexquitic de Carmona | 53,442 | 50,390 | 94% | 2 | 41,685 | 78% | 3 | 47,130 | 88% | 3 |
| 24022 | Moctezuma | 19,327 | - | 0% | 0 | 8,526 | 44% | 1 | - | 0% | 0 |
| 24023 | Rayón | 15,707 | 16 | 0% | 1 | 8,491 | 54% | 1 | 6,226 | 40% | 1 |
| 24024 | Rioverde | 91,924 | 77,523 | 84% | 2 | 73,724 | 80% | 3 | 59,527 | 65% | 2 |
| 24025 | Salinas | 30,190 | 17,075 | 57% | 2 | 14,997 | 50% | 1 | 16,210 | 54% | 1 |
| 24026 | San Antonio | 9,390 | - | 0% | 0 | 8,751 | 93% | 1 | - | 0% | 0 |
| 24027 | San Ciró de Acosta | 10,171 | 8,903 | 88% | 1 | 8,103 | 80% | 1 | 8,067 | 79% | 1 |
| 24028 | San Luis Potosí | 772,604 | 770,787 | 100% | 2 | 769,351 | 100% | 3 | 767,853 | 99% | 3 |
| 24029 | San Martín Chalchicuautla | 21,347 | 7,454 | 35% | 2 | 18,713 | 88% | 1 | 7,391 | 35% | 1 |
| 24030 | San Nicolás Tolentino | 5,466 | 404 | 7% | 1 | 441 | 8% | 1 | 3,361 | 61% | 1 |
| 24031 | Santa Catarina | 11,835 | - | 0% | 0 | - | 0% | 0 | - | 0% | 0 |
| 24032 | Santa María del Río | 40,326 | 34,364 | 85% | 2 | 39,276 | 97% | 3 | 39,204 | 97% | 2 |
| 24033 | Santo Domingo | 12,043 | 2,038 | 17% | 2 | 2,426 | 20% | 1 | - | 0% | 0 |
| 24034 | San Vicente Tancuayalab | 14,958 | 12,810 | 86% | 1 | 14,496 | 97% | 1 | 9,199 | 61% | 1 |

| Clave | Nombre del Municipio | Población total | 2G | | | 3G | | | 4G | | |
|-------|-----------------------------|-----------------|--------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|-------------------------|----------------------|
| | | | Población cubierta | Porcentaje de cobertura | Número de operadores | Población cubierta | Porcentaje de cobertura | Número de operadores | Población cubierta | Porcentaje de cobertura | Número de operadores |
| 24035 | Soledad de Graciano Sánchez | 267,839 | 267,839 | 100% | 2 | 267,833 | 100% | 3 | 267,839 | 100% | 3 |
| 24036 | Tamasopo | 28,848 | 11,171 | 39% | 1 | 19,245 | 67% | 1 | 8,566 | 30% | 1 |
| 24037 | Tamazunchale | 96,820 | 58,589 | 61% | 2 | 92,715 | 96% | 1 | 56,119 | 58% | 1 |
| 24038 | Tampacán | 15,838 | - | 0% | 2 | 11,569 | 73% | 1 | - | 0% | 1 |
| 24039 | Tampamolón Corona | 14,274 | - | 0% | 0 | 13,283 | 93% | 1 | - | 0% | 0 |
| 24040 | Tamuín | 37,956 | 36,184 | 95% | 2 | 37,956 | 100% | 3 | 34,937 | 92% | 2 |
| 24041 | Tanlajás | 19,312 | 1,771 | 9% | 2 | 15,457 | 80% | 1 | - | 0% | 0 |
| 24042 | Tanquián de Escobedo | 14,382 | 13,669 | 95% | 2 | 14,382 | 100% | 1 | 11,720 | 81% | 1 |
| 24043 | Tierra Nueva | 9,024 | 15 | 0% | 1 | 173 | 2% | 1 | 1,439 | 16% | 1 |
| 24044 | Vanegas | 7,902 | - | 0% | 0 | - | 0% | 0 | - | 0% | 0 |
| 24045 | Venado | 14,492 | 9,483 | 65% | 1 | 9,237 | 64% | 1 | 8,957 | 62% | 1 |
| 24046 | Villa de Arriaga | 16,316 | 14,598 | 89% | 1 | 10,938 | 67% | 2 | 14,662 | 90% | 2 |
| 24047 | Villa de Guadalupe | 9,779 | 4,376 | 45% | 1 | 4,933 | 50% | 2 | 4,235 | 43% | 1 |
| 24048 | Villa de la Paz | 5,350 | 3,186 | 60% | 2 | 5,350 | 100% | 2 | 5,279 | 99% | 2 |
| 24049 | Villa de Ramos | 37,928 | 18,481 | 49% | 2 | 21,364 | 56% | 1 | 18,574 | 49% | 1 |
| 24050 | Villa de Reyes | 46,898 | 38,785 | 83% | 2 | 36,482 | 78% | 3 | 26,803 | 57% | 3 |
| 24051 | Villa Hidalgo | 14,876 | 13,848 | 93% | 2 | 12,828 | 86% | 2 | 12,944 | 87% | 2 |
| 24052 | Villa Juárez | 10,174 | 1,820 | 18% | 2 | 4,938 | 49% | 1 | 4,288 | 42% | 1 |
| 24053 | Axtla de Terrazas | 33,245 | 26,392 | 79% | 2 | 32,849 | 99% | 1 | 30,335 | 91% | 1 |
| 24054 | Xilitla | 51,498 | 29,678 | 58% | 2 | 41,489 | 81% | 1 | 32,068 | 62% | 1 |
| 24055 | Zaragoza | 24,596 | 18,088 | 74% | 2 | 24,541 | 100% | 3 | 24,541 | 100% | 2 |
| 24056 | Villa de Arista | 15,528 | 2,041 | 13% | 2 | 1,346 | 9% | 1 | 11,500 | 74% | 2 |
| 24057 | Mattapa | 30,299 | 12,939 | 43% | 2 | 29,243 | 97% | 1 | 11,669 | 39% | 1 |

| Clave | Nombre del Municipio | Población total | 2G | | | 3G | | | 4G | | |
|-------|----------------------|-----------------|--------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|-------------------------|----------------------|
| | | | Población cubierta | Porcentaje de cobertura | Número de operadores | Población cubierta | Porcentaje de cobertura | Número de operadores | Población cubierta | Porcentaje de cobertura | Número de operadores |
| 24058 | El Naranjo | 20,495 | 13,024 | 64% | 1 | 2,224 | 11% | 1 | - | 0% | 0 |

Respecto del número de operadores es importante destacar que únicamente 5 de los 58 municipios cuentan con la presencia de 3 operadores que prestan servicios de telecomunicaciones con Tecnología 4G.

CONTACTO

Luis Raul Rey Jiménez

Director General de Compartición de Infraestructura

luis.rey@ift.org.mx

50154000 ext. 4746

Anaid Karina Limón Rivera

Subdirectora de Análisis de Despliegue, Compartición y Costos 1

anaid.limon@ift.org.mx

50154000 ext. 4853