

Diagnóstico de banda ancha fija en el estado de Tamaulipas



Unidad de Política Regulatoria

Dirección General de Compartición de Infraestructura
Dirección de Análisis de Despliegue, Compartición y Costos

INTRODUCCIÓN

En el marco de las atribuciones conferidas a la Dirección General de Compartición de Infraestructura (DGCI) por el Estatuto Orgánico del Instituto Federal de Telecomunicaciones, este documento realiza un diagnóstico de la cobertura de banda ancha fija en el estado de Tamaulipas 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.

Para ello se ofrece información a participantes del mercado e interesados sobre:

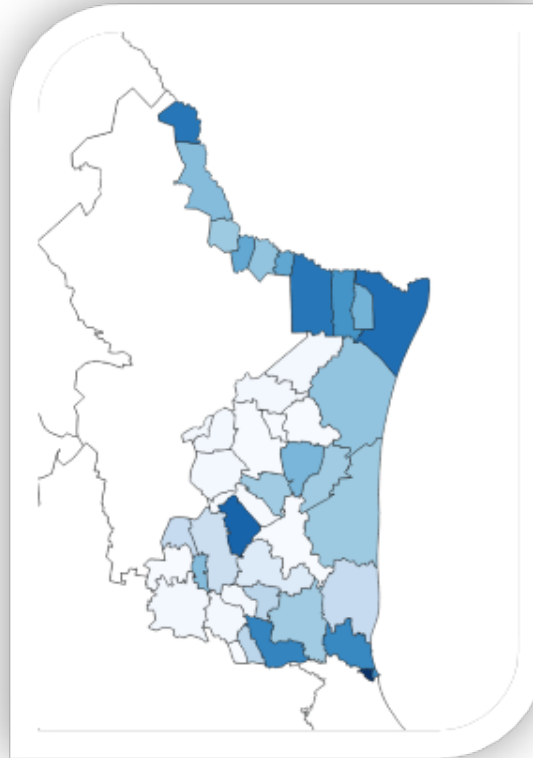
- I. Datos relevantes sobre el mercado en la provisión de servicios de banda ancha fija y las tecnologías de acceso de estos servicios, además de información sobre grado de marginación y densidad de hogares en cada uno de los municipios.
- II. Información y mapa de calor sobre el número de operadores con despliegue de infraestructura de red de acceso con tecnología de fibra óptica.
- III. Información de número de operadores y mapa de trayectorias de despliegue de infraestructura de red de transporte.

Cabe destacar que los datos presentados en este documento parten de diversas fuentes, entre las cuales destacan la información del Banco de Información de Telecomunicaciones¹, información recabada y generada por la DGCI adscrita a la Unidad de Política Regulatoria del Instituto Federal de Telecomunicaciones, datos geográficos y demográficos publicados por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía, así como el índice de marginación publicado por el Consejo Nacional de Población en 2020. Los términos, 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 Disponible en la siguiente dirección electrónica: <https://bit.ift.org.mx/BitWebApp/>

I. MERCADO DE PROVISIÓN DE SERVICIOS DE BANDA ANCHA FIJA EN TAMAULIPAS

El estado de Tamaulipas se integra por 43 municipios en los cuales solo seis de ellos no tienen accesos activos de servicios fijos de Internet.



0 112

Diagrama de la cantidad de accesos por cada 100 hogares a nivel municipal. Fuente: DGCI a partir de los datos de CGPE al cuarto trimestre de 2021 y Censo de Población y Vivienda 2020 de INEGI.

Presencia de accesos de banda ancha fija a nivel municipal.

Los municipios que presentan la mayor cantidad de accesos por cada 100 hogares son:

- Tampico y Victoria, al presentar 112 y 78 accesos por cada 100 hogares

Respecto a los municipios con los menores valores de accesos de banda ancha fija por cada 100 hogares:

- Siete de sus municipios² muestran los menores valores de accesos, al presentar menos de diez accesos por cada 100 hogares

Con relación a la densidad de hogares:

- Los municipios de Ciudad Madero y Tampico, que representan cerca de 14.2% de la población y 14.9% de los hogares, concentran la mayor densidad de hogares, con 1,355 y 820 hogares por kilómetro cuadrado, cifra que corresponde con un considerable número de accesos por cada 100 hogares.
- 31 municipios, que representan cerca del 11.1% de la población y 11.4% de los hogares, registran la densidad de hogares más baja de la entidad, pues su rango no rebasa los ocho hogares por kilómetro cuadrado. Esta cifra coincide con su limitado número de accesos por cada 100 hogares, mismo que no supera los 34 accesos por cada 100 hogares.

Respecto a las condiciones de mercado comparado con el índice de marginación:

- De un total de 43 municipios, 32 poseen un grado de marginación “Bajo” o “Muy Bajo”.

Presencia de operadores y tecnologías de accesos de banda ancha fija a nivel municipal.

- 20 de los municipios de dicha entidad tienen accesos donde tiene presencia un solo operador, en los que solo cuatro de estos existen accesos que se basan en tecnologías de cable coaxial y/o fibra óptica.

² Se trata de Villagrán, Hidalgo, Mainero, Burgos, Méndez, Ocampo y Güémez.

- En ocho municipios hay presencia de accesos pertenecientes a tres operadores, en el entendido de que en tales existen accesos basados en tecnologías de cable coaxial y/o fibra óptica.

Los datos por municipio se presentan a continuación:

| Clave Municipio | Municipio | Población | Hogares | Accesos | Accesos por cada 100 hogares | ¿Existen accesos de fibra óptica o cable coaxial? | ¿Cuántos operadores tienen accesos? | Grado de marginación | Densidad de hogares |
|-----------------|--------------------|-----------|---------|---------|------------------------------|---|-------------------------------------|----------------------|---------------------|
| 28001 | Abasolo | 9,822 | 3,085 | 700 | 23 | No | 2 | Bajo | 2 |
| 28002 | Aldama | 28,725 | 9,164 | 1,396 | 15 | No | 1 | Bajo | 2 |
| 28003 | Altamira | 269,790 | 80,906 | 48,546 | 60 | Si | 3 | Muy bajo | 49 |
| 28004 | Antiguo Morelos | 8,850 | 2,785 | 469 | 17 | No | 1 | Medio | 5 |
| 28005 | Burgos | 4,256 | 1,419 | 39 | 3 | No | 1 | Bajo | 1 |
| 28006 | Bustamante | 7,542 | 1,877 | - | - | No | 0 | Muy alto | 1 |
| 28007 | Camargo | 16,546 | 6,367 | 1,735 | 27 | Si | 2 | Muy bajo | 7 |
| 28008 | Casas | 4,143 | 1,203 | - | - | No | 0 | Alto | 0 |
| 28009 | Ciudad Madero | 205,933 | 65,647 | 39,572 | 60 | Si | 3 | Muy bajo | 1355 |
| 28010 | Cruillas | 1,671 | 569 | - | - | No | 0 | Medio | 0 |
| 28011 | Gómez Farías | 8,288 | 2,606 | 271 | 10 | No | 1 | Bajo | 4 |
| 28012 | González | 41,470 | 12,331 | 2,783 | 23 | Si | 2 | Bajo | 4 |
| 28013 | Güémez | 15,032 | 4,578 | 22 | 0 | No | 1 | Bajo | 4 |
| 28014 | Guerrero | 3,803 | 1,911 | 569 | 30 | No | 2 | Bajo | 1 |
| 28015 | Gustavo Díaz Ordaz | 15,677 | 4,931 | 2,132 | 43 | No | 1 | Muy bajo | 11 |
| 28016 | Hidalgo | 17,012 | 5,483 | 464 | 8 | No | 1 | Bajo | 3 |
| 28017 | Jaumave | 15,994 | 4,399 | 618 | 14 | No | 1 | Bajo | 2 |
| 28018 | Jiménez | 6,375 | 2,002 | 671 | 34 | No | 2 | Bajo | 1 |
| 28019 | Llera | 14,645 | 4,745 | 557 | 12 | No | 2 | Medio | 2 |
| 28020 | Mainero | 2,048 | 690 | 24 | 3 | No | 1 | Bajo | 2 |
| 28021 | El Mante | 106,144 | 34,650 | 21,510 | 62 | Si | 3 | Muy bajo | 21 |
| 28022 | Matamoros | 541,979 | 159,564 | 116,744 | 73 | Si | 3 | Muy bajo | 34 |
| 28023 | Méndez | 4,280 | 1,400 | 25 | 2 | No | 1 | Medio | 1 |

| Clave Municipio | Municipio | Población | Hogares | Accesos | Accesos por cada 100 hogares | ¿Existen accesos de fibra óptica o cable coaxial? | ¿Cuántos operadores tienen accesos? | Grado de marginación | Densidad de hogares |
|-----------------|----------------|-----------|---------|---------|------------------------------|---|-------------------------------------|----------------------|---------------------|
| 28024 | Mier | 6,385 | 2,982 | 707 | 24 | No | 1 | Muy bajo | 3 |
| 28025 | Miguel Alemán | 26,237 | 11,567 | 4,858 | 42 | Si | 2 | Muy bajo | 18 |
| 28026 | Miquihuana | 3,704 | 1,005 | 146 | 15 | No | 1 | Alto | 1 |
| 28027 | Nuevo Laredo | 425,058 | 120,296 | 83,246 | 69 | Si | 3 | Muy bajo | 98 |
| 28028 | Nuevo Morelos | 3,810 | 1,134 | - | - | No | 0 | Bajo | 4 |
| 28029 | Ocampo | 13,190 | 4,003 | 87 | 2 | No | 1 | Bajo | 3 |
| 28030 | Padilla | 13,618 | 4,116 | 966 | 23 | No | 1 | Bajo | 3 |
| 28031 | Palmillas | 1,917 | 595 | 178 | 30 | No | 1 | Medio | 1 |
| 28032 | Reynosa | 704,767 | 216,207 | 149,837 | 69 | Si | 3 | Muy bajo | 69 |
| 28033 | Río Bravo | 132,484 | 38,901 | 20,961 | 54 | Si | 2 | Muy bajo | 25 |
| 28034 | San Carlos | 7,411 | 2,364 | - | - | No | 0 | Medio | 1 |
| 28035 | San Fernando | 51,405 | 15,531 | 4,218 | 27 | Si | 1 | Bajo | 2 |
| 28036 | San Nicolás | 926 | 279 | - | - | No | 0 | Muy alto | 1 |
| 28037 | Soto La Marina | 23,673 | 7,710 | 1,878 | 24 | Si | 1 | Bajo | 1 |
| 28038 | Tampico | 297,562 | 93,833 | 104,735 | 112 | Si | 3 | Muy bajo | 820 |
| 28039 | Tula | 28,230 | 7,774 | 795 | 10 | Si | 1 | Medio | 3 |
| 28040 | Valle Hermoso | 60,055 | 18,129 | 6,554 | 36 | Si | 2 | Muy bajo | 20 |
| 28041 | Victoria | 349,688 | 101,652 | 79,417 | 78 | Si | 3 | Muy bajo | 69 |
| 28042 | Villagrán | 5,361 | 1,685 | 109 | 6 | No | 1 | Bajo | 1 |
| 28043 | Xicoténcatl | 22,229 | 7,046 | 1,212 | 17 | Si | 1 | Muy bajo | 8 |

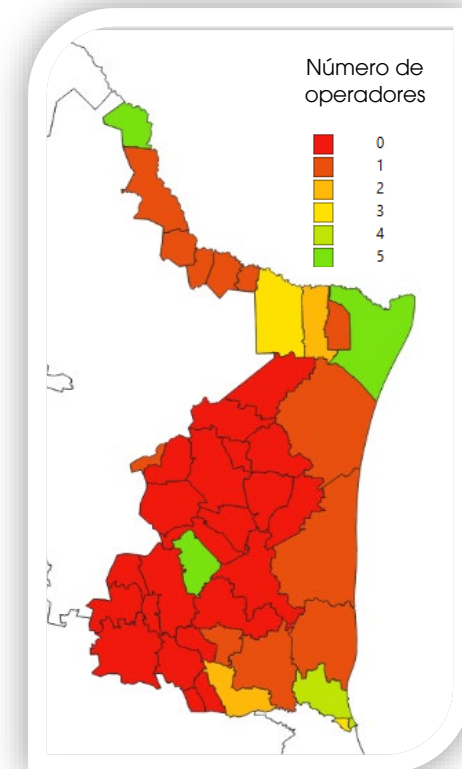
Tabla 1: Accesos de BAF. **Fuente:** DGCI con información del BIT al cuarto trimestre de 2021 y considerando los municipios de, "Censo de Población y Vivienda 2020" de INEGI; y datos arrojados por el Consejo Nacional de Población (CONAPO).

II. NÚMERO DE OPERADORES CON DESPLIEGUE DE RED DE ACCESO DE FIBRA ÓPTICA EN TAMULIPAS

Al cierre de 2020, a partir de información proporcionada por diversos concesionarios se destaca lo siguiente:

Principales resultados³:

- 22 municipios no registran operadores con red de acceso de fibra óptica.
- 18 municipios registran operadores con presencia de red de acceso de fibra óptica de uno a cuatro operadores.
- Matamoros, Nuevo Laredo y Victoria tienen la mayor presencia de operadores con esta tecnología, al contar con cinco operadores.



Mapa de calor sobre el número de operadores con infraestructura de red de acceso de fibra óptica a nivel municipal.

Fuente: DGCI a partir de información de elementos de la red de acceso de fibra óptica de los principales operadores al cierre de 2020.

³ En este apartado se señalan aquellos operadores que tienen infraestructura de red de acceso de fibra óptica a nivel municipal. Lo anterior, no necesariamente implica que esta presencia se traduzca en una demanda efectiva de servicios minoristas de banda ancha fija ofrecidos mediante de esta tecnología.

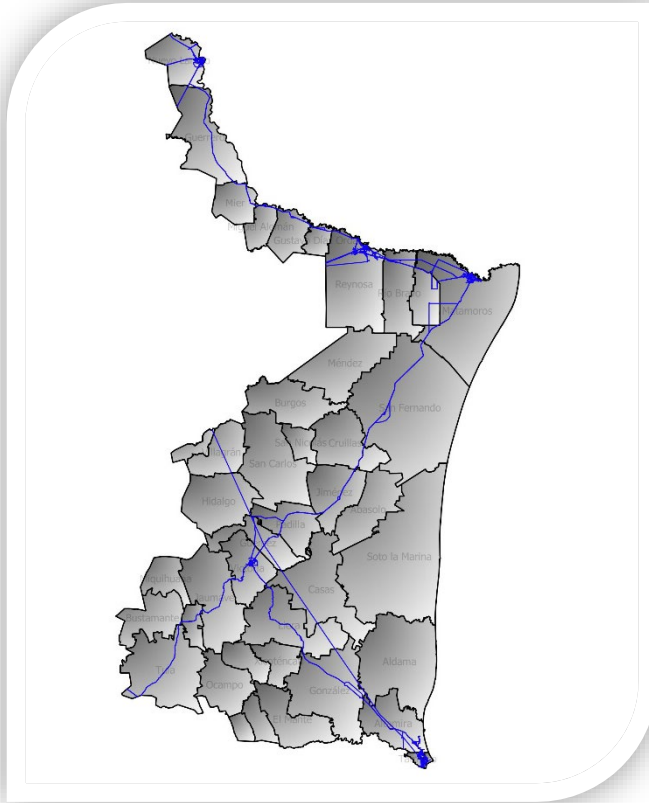
| Clave Municipio | Municipio | Número de operadores |
|-----------------|--------------------|----------------------|
| 28001 | Abasolo | 0 |
| 28002 | Aldama | 1 |
| 28003 | Altamira | 4 |
| 28004 | Antiguo Morelos | 0 |
| 28005 | Burgos | 0 |
| 28006 | Bustamante | 0 |
| 28007 | Camargo | 1 |
| 28008 | Casas | 0 |
| 28009 | Ciudad Madero | 4 |
| 28010 | Cruillas | 0 |
| 28011 | Gómez Farías | 0 |
| 28012 | González | 1 |
| 28013 | Güémez | 0 |
| 28014 | Guerrero | 1 |
| 28015 | Gustavo Díaz Ordaz | 1 |

| Clave Municipio | Municipio | Número de operadores |
|-----------------|---------------|----------------------|
| 28016 | Hidalgo | 0 |
| 28017 | Jaumave | 0 |
| 28018 | Jiménez | 0 |
| 28019 | Llera | 0 |
| 28020 | Mainero | 1 |
| 28021 | El Mante | 2 |
| 28022 | Matamoros | 5 |
| 28023 | Méndez | 0 |
| 28024 | Mier | 1 |
| 28025 | Miguel Alemán | 1 |
| 28026 | Miquihuana | 0 |
| 28027 | Nuevo Laredo | 5 |
| 28028 | Nuevo Morelos | 0 |
| 28029 | Ocampo | 0 |
| 28030 | Padilla | 0 |

| Clave Municipio | Municipio | Número de operadores |
|-----------------|----------------|----------------------|
| 28031 | Palmillas | 0 |
| 28032 | Reynosa | 3 |
| 28033 | Río Bravo | 2 |
| 28034 | San Carlos | 0 |
| 28035 | San Fernando | 1 |
| 28036 | San Nicolás | 0 |
| 28037 | Soto La Marina | 1 |
| 28038 | Tampico | 3 |
| 28039 | Tula | 0 |
| 28040 | Valle Hermoso | 1 |
| 28041 | Victoria | 5 |
| 28042 | Villagrán | 0 |
| 28043 | Xicoténcatl | 1 |

III. NÚMERO DE OPERADORES CON DESPLIEGUE DE RED DE TRANSPORTE DE FIBRA ÓPTICA EN TAMAULIPAS

Al cierre de 2020, a partir de información proporcionada por diversos concesionarios se destaca lo siguiente:



Mapa de red de transporte que se compone de los segmentos de agregación y distribución de fibra óptica a nivel municipal.

Fuente: DGCI a partir de información de elementos de la red de transporte de fibra óptica de los principales operadores al cierre de 2020.

Principales resultados:

- El municipio de San Nicolás no registra la presencia red de transporte de fibra óptica.
- 12 municipios tienen presencia de un solo operador que ofrece red de transporte a través de esta tecnología,
- 25 municipios registran presencia de operadores de red de transporte de fibra óptica, en un rango que oscila entre los dos y los cinco operadores.
- Cinco municipios registran la presencia de entre seis y ocho operadores con red de transporte con esta tecnología, el número de operadores más alto registrado en la entidad.

| Clave Municipio | Municipio | Número de operadores |
|-----------------|--------------------|----------------------|
| 28001 | Abasolo | 1 |
| 28002 | Aldama | 4 |
| 28003 | Altamira | 5 |
| 28004 | Antiguo Morelos | 1 |
| 28005 | Burgos | 1 |
| 28006 | Bustamante | 2 |
| 28007 | Camargo | 3 |
| 28008 | Casas | 4 |
| 28009 | Ciudad Madero | 5 |
| 28010 | Cruillas | 3 |
| 28011 | Gómez Farías | 1 |
| 28012 | González | 4 |
| 28013 | Güémez | 4 |
| 28014 | Guerrero | 3 |
| 28015 | Gustavo Díaz Ordaz | 3 |

| Clave Municipio | Municipio | Número de operadores |
|-----------------|---------------|----------------------|
| 28016 | Hidalgo | 2 |
| 28017 | Jaumave | 2 |
| 28018 | Jiménez | 3 |
| 28019 | Llera | 4 |
| 28020 | Mainero | 2 |
| 28021 | El Mante | 1 |
| 28022 | Matamoros | 6 |
| 28023 | Méndez | 1 |
| 28024 | Mier | 3 |
| 28025 | Miguel Alemán | 4 |
| 28026 | Miquihuana | 1 |
| 28027 | Nuevo Laredo | 7 |
| 28028 | Nuevo Morelos | 1 |
| 28029 | Ocampo | 1 |
| 28030 | Padilla | 4 |
| 28031 | Palmillas | 2 |

| Clave Municipio | Municipio | Número de operadores |
|-----------------|----------------|----------------------|
| 28032 | Reynosa | 8 |
| 28033 | Río Bravo | 3 |
| 28034 | San Carlos | 1 |
| 28035 | San Fernando | 3 |
| 28036 | San Nicolás | 0 |
| 28037 | Soto La Marina | 1 |
| 28038 | Tampico | 6 |
| 28039 | Tula | 2 |
| 28040 | Valle Hermoso | 3 |
| 28041 | Victoria | 7 |
| 28042 | Villagrán | 2 |
| 28043 | Xicoténcatl | 1 |

CONTACTO

Luis Raúl Rey Jiménez

Director General de Compartición de Infraestructura

luis.rey@ift.org.mx

50154000 ext. 4746

Cesar Martínez Anell

Dirección de Análisis de Despliegue, Compartición y Costos

cesar.martinez@ift.org.mx

50154000 ext. 4398

Anaid Karina Limón Rivera

Subdirectora de Análisis de Despliegue, Compartición y Costos 1

anaid.limon@ift.org.mx

50154000 ext. 4853