

## 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 Telecomunicaciones<sup>1</sup>, 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"*.

---

<sup>1</sup> Disponible en la siguiente dirección electrónica: <https://bit.ift.org.mx/BitWebApp/>

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

La entidad federativa de Tamaulipas se integra de 43 municipios, seis de ellos no tienen accesos activos de servicios fijos de Internet, donde se concentra el 0.8% de la población y 0.8% de los hogares del estado.

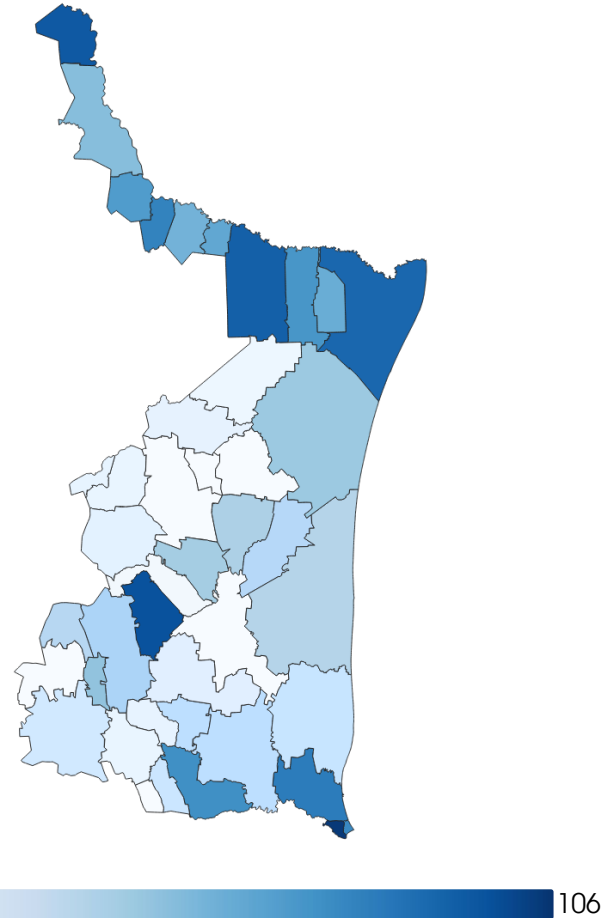


Diagrama de la cantidad de accesos por cada 100 hogares a nivel municipal.  
 Fuente: DGCI a partir de los datos de CGPE al cuarto trimestre de 2020 y Censo de Población y Vivienda 2020 de INEGI.

### 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 106 y 74 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 municipios<sup>2</sup> muestran los menores valores de accesos, al presentar menos de siete 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 coincide 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 32 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.

- 28 de los municipios de dicha entidad tienen accesos donde tiene presencia un solo operador, siendo que solamente para uno de ellos existen accesos que se basan en tecnologías de cable coaxial y/o fibra óptica.

---

<sup>2</sup> Se trata de Villagrán, Hidalgo, Mainero, Burgos, Méndez, Ocampo y Güémez.

- En ocho municipios hay presencia de accesos pertenecientes a tres o más 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	Accesos	Población	Hogares	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	682	9,822	3,085	22	No	1	Bajo	1.7
28002	Aldama	1,385	28,725	9,164	15	No	1	Bajo	2.4
28003	Altamira	44,217	269,790	80,906	55	Si	3	Muy Bajo	48.7
28004	Antiguo Morelos	435	8,850	2,785	16	No	1	Medio	4.8
28005	Burgos	47	4,256	1,419	3	No	1	Bajo	0.7
28006	Bustamante	-	7,542	1,877	-	No	0	Muy Alto	1.3
28007	Camargo	1,737	16,546	6,367	27	Si	1	Muy Bajo	6.8
28008	Casas	-	4,143	1,203	-	No	0	Alto	0.4
28009	Ciudad Madero	36,556	205,933	65,647	56	Si	3	Muy Bajo	1354.9
28010	Cruillas	-	1,671	569	-	No	0	Medio	0.3
28011	Gómez Farías	272	8,288	2,606	10	No	1	Bajo	3.6
28012	González	2,731	41,470	12,331	22	No	1	Bajo	3.8
28013	Güémez	20	15,032	4,578	0	No	1	Bajo	3.8
28014	Guerrero	523	3,803	1,911	27	No	1	Bajo	0.8
28015	Gustavo Díaz Ordaz	2,073	15,677	4,931	42	No	1	Muy Bajo	11.4
28016	Hidalgo	488	17,012	5,483	9	No	1	Bajo	2.6
28017	Jaumave	612	15,994	4,399	14	No	1	Bajo	1.7
28018	Jiménez	646	6,375	2,002	32	No	1	Bajo	1.2
28019	Llera	551	14,645	4,745	12	No	1	Medio	1.8
28020	Mainero	29	2,048	690	4	No	1	Bajo	1.9
28021	El Mante	19,596	106,144	34,650	57	Si	3	Muy Bajo	21.2
28022	Matamoros	107,808	541,979	159,564	68	Si	3	Muy Bajo	34.4
28023	Méndez	33	4,280	1,400	2	No	1	Medio	0.6

Clave Municipio	Municipio	Accesos	Población	Hogares	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	666	6,385	2,982	22	No	1	Muy Bajo	3.2
28025	Miguel Alemán	4,716	26,237	11,567	41	Si	1	Muy Bajo	18.1
28026	Miquihuana	151	3,704	1,005	15	No	1	Alto	1.1
28027	Nuevo Laredo	77,841	425,058	120,296	65	Si	3	Muy Bajo	98.3
28028	Nuevo Morelos	-	3,810	1,134	-	No	0	Bajo	3.7
28029	Ocampo	97	13,190	4,003	2	No	1	Bajo	2.7
28030	Padilla	950	13,618	4,116	23	No	1	Bajo	3.0
28031	Palmillas	169	1,917	595	28	No	1	Medio	1.2
28032	Reynosa	137,504	704,767	216,207	64	Si	3	Muy Bajo	68.7
28033	Río Bravo	18,963	132,484	38,901	49	Si	2	Muy Bajo	24.6
28034	San Carlos	-	7,411	2,364	-	No	0	Medio	0.8
28035	San Fernando	4,354	51,405	15,531	28	Si	1	Bajo	2.2
28036	San Nicolás	-	926	279	-	No	0	Muy Alto	0.5
28037	Soto La Marina	1,803	23,673	7,710	23	No	1	Bajo	1.1
28038	Tampico	99,497	297,562	93,833	106	Si	3	Muy Bajo	819.5
28039	Tula	823	28,230	7,774	11	No	1	Medio	2.5
28040	Valle Hermoso	6,856	60,055	18,129	38	Si	1	Muy Bajo	20.1
28041	Victoria	75,088	349,688	101,652	74	Si	3	Muy Bajo	69.5
28042	Villagrán	125	5,361	1,685	7	No	1	Bajo	1.3
28043	Xicoténcatl	1,331	22,229	7,046	19	No	1	Muy Bajo	8.1

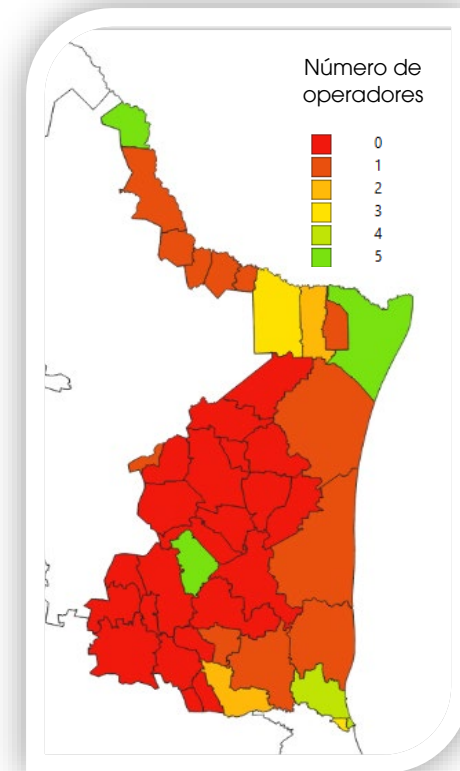
**Tabla 1:** Accesos de BAF. Fuente: DGCI con información del BIT al cierre de 2020 y considerando los municipios de, "Censo de Población y Vivienda 2020" de INEGI; y datos arrojados por el Consejo Nacional de Población (CONAPO).

## 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 resultados<sup>3</sup>:

- 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.

<sup>3</sup> 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

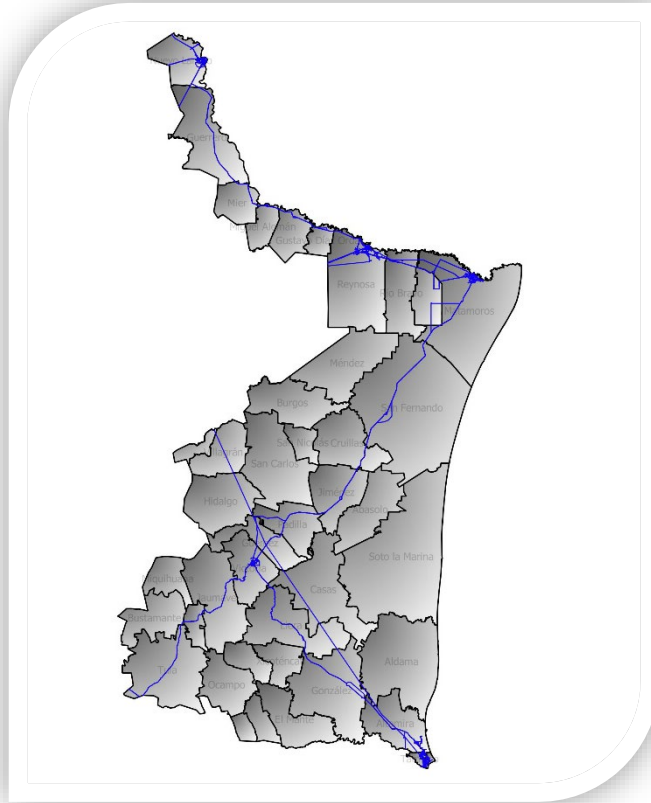
Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
28016	Hidalgo	0
28017	Jaumave	0
28018	Jiménez	0
28019	Llera	0
28020	Mainero	1
28021	El Mante	2
28022	Matamoros	5
28023	Méndez	0
28024	Mier	1
28025	Miguel Alemán	1
28026	Miquihuana	0
28027	Nuevo Laredo	5
28028	Nuevo Morelos	0
28029	Ocampo	0
28030	Padilla	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](mailto:luis.rey@ift.org.mx)

50154000 ext. 4746

**Cesar Martínez Anell**

Dirección de Análisis de Despliegue, Compartición y Costos

[cesar.martinez@ift.org.mx](mailto: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](mailto:anaid.limon@ift.org.mx)

50154000 ext. 4853