

Diagnóstico de banda ancha 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 y banda ancha móvil 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.

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 del Banco de Información de Telecomunicaciones¹ de la Coordinación General de Planeación Estratégica (CGPE), información recabada y generada por la Dirección General de Regulación Técnica y por la DGCI, todas unidades 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 Disponible en la siguiente dirección electrónica: <https://bit.ift.org.mx/BitWebApp/>

1.1 DIAGNÓSTICO DE BANDA ANCHA FIJA EN TAMAULIPAS

La entidad federativa de Tamaulipas se integra de 43 municipios, seis de ellos no cuentan con accesos de servicios fijos de Internet (los cuales equivalen a 0.8% de la población y 0.8% de los hogares del estado).

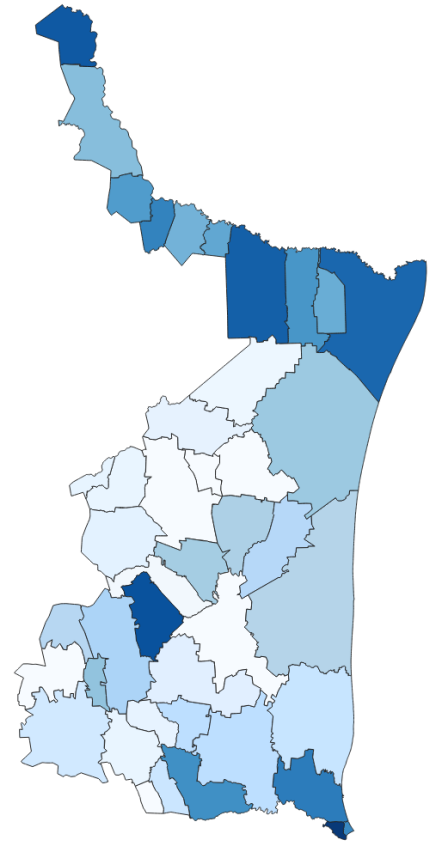


Diagrama de la cantidad de accesos por cada 100 hogares a nivel municipal.
 Fuente: DGCI a partir de los datos de CGPE al cuarto trimestre de 2019 y Encuesta Intercensal 2015 de INEGI.

Los municipios de la entidad que presentan la mayor cantidad de accesos por cada 100 habitantes y de accesos por cada 100 hogares son Tampico, Victoria, Reynosa, Matamoros, Nuevo Laredo y Miguel Alemán, dado que dichos parámetros oscilan entre 16 y 30 accesos por cada 100 habitantes, así como entre 52 y 97 accesos por cada 100 hogares. En contraste, seis de sus municipios² muestran los menores valores de accesos con menos de dos accesos por cada 100 habitantes y menos de siete accesos por cada 100 hogares.

Por otro lado, 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.

Adicionalmente, en siete 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.

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?
28001	Abasolo	593	12,100	4.9	3,559	16.7	No	1	0
28002	Aldama	1,288	29,183	4.4	9,021	14.3	No	1	0
28003	Altamira	36,593	235,066	15.6	66,229	55.3	Si	3	4
28004	Antiguo Morelos	378	9,902	3.8	2,880	13.1	No	1	0
28005	Burgos	53	4,428	1.2	1,406	3.8	No	1	0
28006	Bustamante	-	8,062	-	1,829	-	No	0	0
28007	Camargo	1,676	15,762	10.6	5,166	32.4	Si	1	1
28008	Casas	-	4,179	-	1,162	-	No	0	0
28009	Ciudad Madero	31,188	209,175	14.9	62,514	49.9	Si	3	4
28010	Cruillas	-	1,937	-	605	-	No	0	0
28011	Gómez Farías	210	9,186	2.3	2,858	7.3	No	1	0

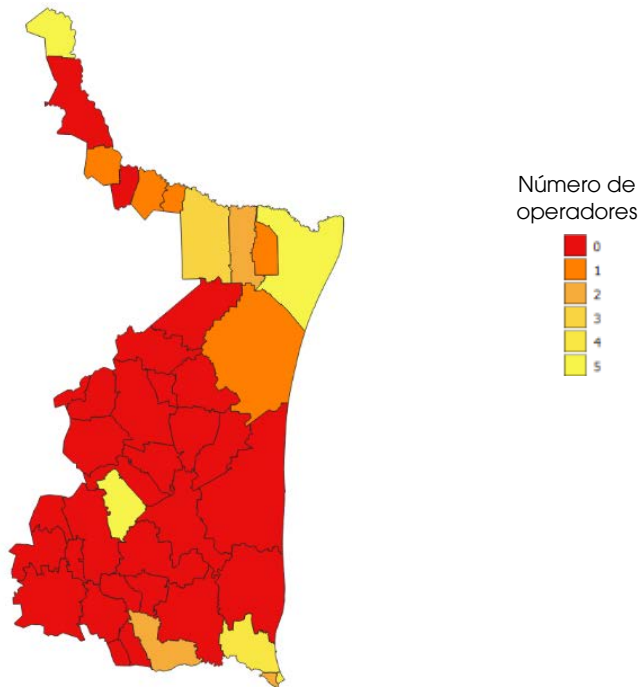
² Se trata de Villagrán, Hidalgo, Mainero, Burgos, Méndez, Ocampo y Güémez.

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?
28012	González	2,333	43,757	5.3	12,240	19.1	No	1	0
28013	Güémez	23	15,560	0.1	4,624	0.5	No	1	0
28014	Guerrero	494	4,439	11.1	1,688	29.3	No	1	0
28015	Gustavo Díaz Ordaz	1,954	15,398	12.7	4,898	39.9	No	1	1
28016	Hidalgo	470	22,799	2.1	7,044	6.7	No	1	0
28017	Jaumave	630	15,296	4.1	4,088	15.4	No	1	0
28018	Jiménez	524	8,165	6.4	2,472	21.2	No	1	0
28019	Llera	474	16,555	2.9	5,473	8.7	No	1	0
28020	Mainero	32	2,493	1.3	806	4.0	No	1	0
28021	El Mante	17,118	117,648	14.6	35,232	48.6	Si	2	2
28022	Matamoros	90,595	520,367	17.4	145,403	62.3	Si	3	5
28023	Méndez	36	4,122	0.9	1,310	2.7	No	1	0
28024	Mier	634	4,326	14.7	1,498	42.3	No	1	1
28025	Miguel Alemán	4,494	27,447	16.4	8,636	52.0	Si	1	0
28026	Miquihuana	147	3,555	4.1	916	16.0	No	1	0
28027	Nuevo Laredo	69,118	399,431	17.3	107,889	64.1	Si	3	5
28028	Nuevo Morelos	-	3,551	-	1,013	-	No	0	0
28029	Ocampo	115	13,828	0.8	4,036	2.8	No	1	0
28030	Padilla	895	13,927	6.4	4,151	21.6	No	1	0
28031	Palmillas	128	1,705	7.5	497	25.8	No	1	0
28032	Reynosa	115,374	646,202	17.9	184,123	62.7	Si	3	3
28033	Río Bravo	16,048	126,887	12.6	36,165	44.4	Si	2	2

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?
28034	San Carlos	-	8,723	-	2,658	-	No	0	0
28035	San Fernando	4,035	55,981	7.2	16,343	24.7	Si	1	1
28036	San Nicolás	-	1,038	-	291	-	No	0	0
28037	Soto La Marina	1,594	25,419	6.3	7,875	20.2	No	1	0
28038	Tampico	93,133	314,418	29.6	96,092	96.9	Si	3	2
28039	Tula	879	29,560	3.0	7,586	11.6	No	1	0
28040	Valle Hermoso	6,551	64,188	10.2	18,488	35.4	Si	1	1
28041	Victoria	65,560	346,029	18.9	97,260	67.4	Si	3	5
28042	Villagrán	118	6,165	1.9	1,913	6.2	No	1	0
28043	Xicoténcatl	1,226	23,739	5.2	7,247	16.9	No	1	0

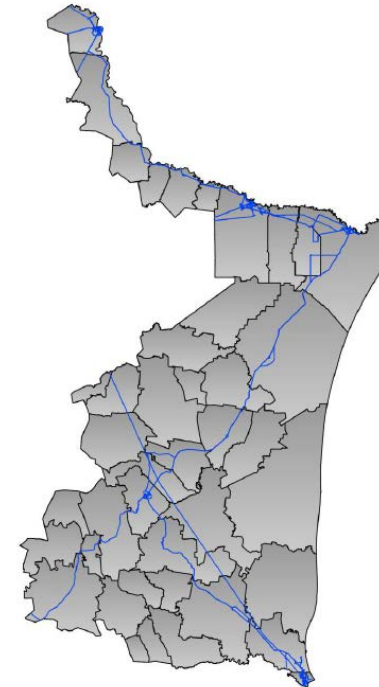
Tabla 1: Accesos de BAF. Fuente: DGCI con información del BIT al cierre de 2019 y considerando los municipios de la Encuesta Intercensal 2015 de INEGI; 2020

Al cierre de 2018 se registró que 29 municipios no tienen presencia de elementos de red de acceso de fibra óptica, lo que representa un 67% del número total de municipios pertenecientes al estado.



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 2018.



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 2018.

Nota: No se incluye la red de agregación de Telmex.

Por otra parte, cuatro municipios registran la presencia de solo un operador con red de acceso de fibra óptica, mientras que tres municipios cuentan con la presencia de dos operadores con esta tecnología. El municipio de Reynosa es el único con presencia de tres operadores con dicha tecnología.

Por último, existen dos municipios que tienen cuatro operadores con red de acceso de fibra óptica y tres municipios con la presencia de cinco operadores con dicha tecnología.

1.2 DIAGNÓSTICO DE BANDA ANCHA MÓVIL EN TAMAULIPAS

El estado de Tamaulipas cuenta con 43 municipios que registran una cobertura poblacional del 100% de tecnología 2G, el 99% para tecnología 3G y el 94% para tecnología 4G.

En dicha entidad existen cuatro municipios (Ciudad Madero, Tampico, Nuevo Laredo y Victoria) que registran el 100% de cobertura para tecnología 4G, en contraste con los municipios de Palmillas, San Carlos y San Nicolás que no registran cobertura para esta 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
28001	Abasolo	12,070	12,050	100%	2	12,070	100%	2	420	3%	1
28002	Aldama	29,470	29,287	99%	2	28,773	98%	3	19,586	66%	2
28003	Altamira	212,001	212,005	100%	2	211,663	100%	3	210,906	99%	3
28004	Antiguo Morelos	9,003	8,815	98%	2	9,001	100%	2	8,743	97%	1
28005	Burgos	4,589	4,236	92%	1	4,528	99%	1	2,045	45%	1
28006	Bustamante	7,636	3,632	48%	1	4,449	58%	1	2,264	30%	1
28007	Camargo	14,933	14,933	100%	2	14,890	100%	3	14,258	95%	2
28008	Casas	4,423	4,126	93%	2	4,400	99%	2	2,994	68%	3
28009	Ciudad Madero	197,216	197,216	100%	2	185,974	94%	3	197,216	100%	3
28010	Cruillas	2,011	1,956	97%	2	1,968	98%	1	167	8%	1
28011	Gómez Farías	8,786	8,786	100%	2	8,771	100%	3	3,871	44%	2
28012	González	43,435	42,885	99%	2	43,397	100%	3	31,699	73%	2
28013	Güémez	15,659	15,659	100%	2	15,550	99%	3	15,429	99%	3
28014	Guerrero	4,477	4,476	100%	2	4,428	99%	3	4,350	97%	2
28015	Gustavo Díaz Ordaz	15,775	15,777	100%	2	15,713	100%	3	14,898	94%	2
28016	Hidalgo	23,793	23,700	100%	2	23,760	100%	3	23,096	97%	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
28017	Jaumave	15,105	13,950	92%	2	14,353	95%	2	13,597	90%	2
28018	Jiménez	8,338	8,293	99%	2	8,331	100%	2	4,410	53%	1
28019	Llera	17,333	16,815	97%	2	16,855	97%	3	15,200	88%	2
28020	Mainero	2,579	2,579	100%	2	2,566	99%	3	2,542	99%	2
28021	El Mante	115,792	115,792	100%	2	115,561	100%	3	100,417	87%	3
28022	Matamoros	489,193	489,182	100%	2	485,684	99%	3	475,562	97%	3
28023	Méndez	4,530	4,213	93%	2	4,275	94%	1	2,669	59%	1
28024	Mier	4,762	4,721	99%	2	4,696	99%	3	3,414	72%	2
28025	Miguel Alemán	27,015	24,057	89%	2	26,834	99%	3	21,776	81%	2
28026	Miquihuana	3,514	-	0%	0	2,841	81%	1	2,153	61%	1
28027	Nuevo Laredo	384,033	384,033	100%	2	383,684	100%	3	384,003	100%	3
28028	Nuevo Morelos	3,381	3,381	100%	1	3,381	100%	1	2,721	80%	1
28029	Ocampo	12,962	11,989	92%	2	11,066	85%	1	6,414	49%	1
28030	Padilla	14,020	14,020	100%	2	13,372	95%	3	10,073	72%	2
28031	Palmillas	1,795	1,495	83%	1	1,565	87%	1	-	0%	0
28032	Reynosa	608,891	608,371	100%	2	608,512	100%	3	600,101	99%	3
28033	Río Bravo	118,259	118,259	100%	2	117,480	99%	3	116,730	99%	3
28034	San Carlos	9,331	6,998	75%	1	9,230	99%	1	-	0%	0
28035	San Fernando	57,220	56,145	98%	2	57,158	100%	2	36,714	64%	1
28036	San Nicolás	1,031	-	0%	0	-	0%	0	-	0%	0
28037	Soto la Marina	24,764	21,705	88%	2	24,047	97%	2	16,844	68%	1
28038	Tampico	297,554	297,550	100%	2	296,396	100%	3	297,550	100%	3
28039	Tula	27,572	11,442	41%	2	20,743	75%	1	11,965	43%	1
28040	Valle Hermoso	63,170	63,170	100%	2	62,124	98%	3	61,813	98%	3
28041	Victoria	321,953	321,891	100%	2	321,951	100%	3	321,141	100%	3

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
28042	Villagrán	6,316	6,208	98%	2	6,281	99%	3	6,067	96%	2
28043	Xicoténcatl	22,864	22,811	100%	2	22,291	97%	3	20,571	90%	3

Tabla 2: Cobertura de BAM. **Fuente:** DGCI con información de la DGRT al cierre de 2018 y considerando los municipios de la Encuesta Intercensal 2015 de INEGI; 2020

Se destaca que en 13 de los 43 municipios que conforman el estado tienen la presencia de tres operadores que ofrecen servicios de telecomunicaciones con tecnología 4G.

CONTACTO

Luis Raúl 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