

Diagnóstico de banda ancha fija en el estado de Coahuila



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 Coahuila 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/>

1.1 DIAGNÓSTICO DE BANDA ANCHA FIJA EN COAHUILA

Coahuila se integra por 38 municipios de los cuales tres no registran accesos para servicios fijos de Internet (a saber, Abasolo, Hidalgo y Juárez). Estos últimos representan cerca 0.13% de la población total del estado y 0.14% de los respectivos hogares.

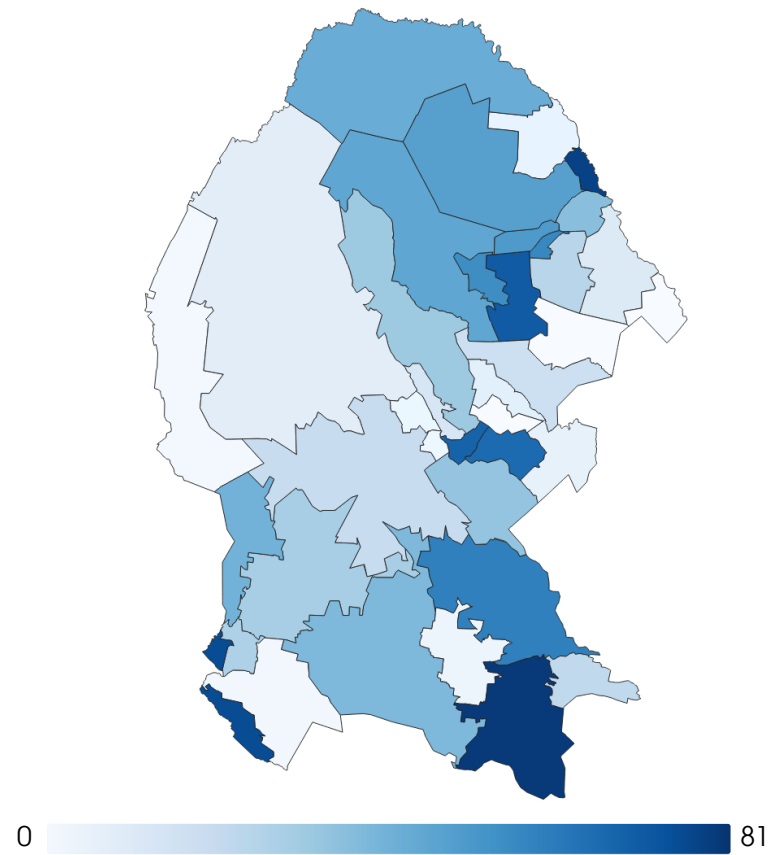


Diagrama de la cantidad de accesos por cada 100 hogares a nivel municipal.
Fuente: DGCI a partir de los datos de CGPE al cuarto trimestre de 2020 y Censo de Población y Vivienda 2020 de INEGI.

Presencia de accesos de banda ancha fija a nivel municipal.

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

- Saltillo, Torreón y Piedras Negras con valores que oscilan entre 81 y 87 accesos por cada 100 hogares.

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

- Tres municipios tienen los menores valores de accesos de la entidad, al registrar entre tres y seis accesos por cada 100 hogares, mismos que representan en su conjunto cerca del 7.8% de los municipios totales de la entidad federativa.

Con relación a la densidad de hogares:

- Torreón cuenta con 150 hogares por kilómetro cuadrado, lo que lo convierte en el municipio con mayor densidad de hogares de la entidad, cifra que se vincula con su elevado número de accesos por cada 100 hogares.
- Por otra parte, 28 de los municipios que conforman el estado, registran la densidad de hogares más baja de la entidad, pues registran hasta cinco hogares por kilómetro cuadrado, mismos que conforman el 73.6% de los municipios totales del estado.

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

- Respecto al grado de marginación es de observarse que de los municipios que cuentan con accesos 28 tienen un grado de marginación muy bajo y registran hasta 86 accesos por cada 100 hogares mientras que los siete municipios que tienen un grado de marginación "Bajo" poseen hasta 19 accesos por cada 100 hogares.

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

- Se destaca que 22 municipios de 35 que tienen accesos de BAF cuentan con un solo operador. De estos municipios, en siete existen accesos basados en cable coaxial y/o fibra óptica; mientras que en 13 municipios existen dos o más operadores con accesos para servicios fijos de Internet, en los cuales se observan 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
05001	Abasolo	-	1,022	363	-	No	0	Muy Bajo	0.5
05002	Acuña	18,242	163,058	47,231	39	Si	2	Muy Bajo	3.6
05003	Allende	3,639	23,056	6,850	53	No	1	Muy Bajo	25.5
05004	Arteaga	2,071	29,578	8,633	24	Si	3	Muy Bajo	3.9
05005	Candela	44	1,643	471	9	No	1	Bajo	0.2
05006	Castaños	2,847	29,128	8,379	34	Si	1	Muy Bajo	2.3
05007	Cuatro Ciénegas	1,004	12,715	3,776	27	No	1	Muy Bajo	0.4
05008	Escobedo	53	3,047	908	6	No	1	Bajo	0.9
05009	Francisco I. Madero	6,584	59,035	15,897	41	Si	2	Muy Bajo	5.4
05010	Frontera	16,114	82,409	23,366	69	Si	3	Muy Bajo	47.4
05011	General Cepeda	459	11,898	3,402	13	No	1	Muy Bajo	1.3
05012	Guerrero	100	1,643	521	19	No	1	Bajo	0.2
05013	Hidalgo	-	1,735	492	-	No	0	Bajo	0.4
05014	Jiménez	210	9,502	2,727	8	No	1	Bajo	1.3
05015	Juárez	-	1,584	486	-	No	0	Muy Bajo	0.2
05016	Lamadrid	33	1,764	553	6	No	1	Muy Bajo	0.8
05017	Matamoros	9,686	118,337	31,201	31	Si	3	Muy Bajo	33.8
05018	Monclova	47,206	237,951	69,886	68	Si	3	Muy Bajo	52.7
05019	Morelos	1,244	7,928	2,332	53	No	1	Muy Bajo	3.8
05020	Múzquiz	8,198	71,627	20,657	40	Si	1	Muy Bajo	2.3
05021	Nadadores	442	6,539	1,973	22	No	1	Muy Bajo	2.7

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
05022	Nava	3,198	33,129	9,372	34	Si	1	Muy Bajo	9.3
05023	Ocampo	516	9,642	2,663	19	No	1	Bajo	0.1
05024	Parras	8,024	44,472	12,719	63	Si	2	Muy Bajo	1.2
05025	Piedras Negras	42,007	176,327	51,705	81	Si	3	Muy Bajo	95.0
05026	Progreso	176	3,239	994	18	No	1	Bajo	0.3
05027	Ramos Arizpe	16,238	122,243	34,386	47	Si	3	Muy Bajo	3.8
05028	Sabinas	13,447	64,811	20,212	67	Si	2	Muy Bajo	9.4
05029	Sacramento	33	2,471	725	5	No	1	Muy Bajo	2.4
05030	Saltillo	210,877	879,958	242,588	87	Si	3	Muy Bajo	38.0
05031	San Buenaventura	2,546	24,759	7,622	33	Si	1	Muy Bajo	1.1
05032	San Juan de Sabinas	7,354	42,260	13,094	56	Si	1	Muy Bajo	16.2
05033	San Pedro	10,269	101,041	26,577	39	Si	2	Muy Bajo	3.7
05034	Sierra Mojada	1	6,744	1,924	0	Si	1	Muy Bajo	0.2
05035	Torreón	184,300	720,848	215,039	86	Si	3	Muy Bajo	149.6
05036	Viesca	148	20,305	5,353	3	No	1	Bajo	1.2
05037	Villa Unión	615	6,188	1,820	34	No	1	Muy Bajo	1.0
05038	Zaragoza	1,741	13,135	3,986	44	Si	1	Muy Bajo	0.5

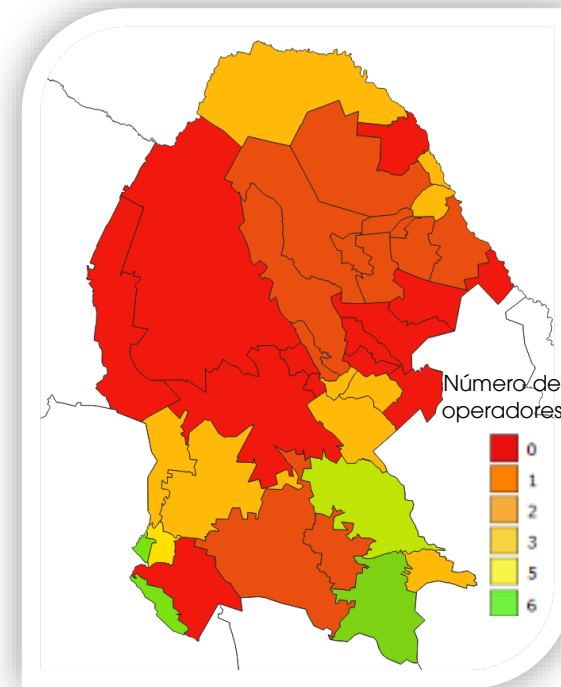
Tabla 1: Accesos de BAF. Fuente: DGCI con información del BIT al cierre de 2020 y considerando los municipios de, "Censo de Población y Vivienda 2020" de INEGI; y datos arrojados por el Consejo Nacional de Población (CONAPO).

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

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

Principales resultados²:

- Trece municipios no tienen la presencia de ningún operador con red de accesos de fibra óptica, es decir, el 34.2% de los municipios totales del estado.
- 22 municipios tienen presencia entre uno y tres operadores con red de acceso de esta tecnología.
- Ramos Arizpe, Torreón y Saltillo se tiene presencia de cuatro, cinco y seis operadores con red de acceso de fibra óptica respectivamente.



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.

² 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
5001	Abasolo	0
5002	Acuña	2
5003	Allende	1
5004	Arteaga	2
5005	Candela	0
5006	Castaños	2
5007	Cuatro Ciénegas	0
5008	Escobedo	0
5009	Francisco I. Madero	2
5010	Frontera	2
5011	General Cepeda	1
5012	Guerrero	1
5013	Hidalgo	0

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
5014	Jiménez	0
5015	Juárez	0
5016	Lamadrid	0
5017	Matamoros	3
5018	Monclova	2
5019	Morelos	1
5020	Múzquiz	1
5021	Nadadores	1
5022	Nava	2
5023	Ocampo	0
5024	Parras	1
5025	Piedras Negras	2
5026	Progreso	0

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
5027	Ramos Arizpe	4
5028	Sabinas	1
5029	Sacramento	0
5030	Saltillo	6
5031	San Buenaventura	1
5032	San Juan de Sabinas	1
5033	San Pedro	2
5034	Sierra Mojada	0
5035	Torreón	5
5036	Viesca	0
5037	Villa Unión	1
5038	Zaragoza	1

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

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:

- Solo el municipio de Arteaga no registra la presencia de ningún operador con red de transporte de fibra óptica.
- 25 municipios tienen presencia entre uno y cuatro operadores con red de transporte de fibra óptica, lo que representan cerca del 65.7% de los municipios de totales de la entidad federativa.
- Trece municipios tienen presencia de entre cinco y siete operadores con red de transporte de esta tecnología.
- Solo siete municipios hay presencia de ocho a nueve operadores con este tipo de red, el número más alto en la entidad federativa.

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
5001	Abasolo	6
5002	Acuña	5
5003	Allende	5
5004	Arteaga	4
5005	Candela	8
5006	Castaños	0
5007	Cuatro Ciénegas	9
5008	Escobedo	2
5009	Francisco I. Madero	3
5010	Frontera	1
5011	General Cepeda	6
5012	Guerrero	2
5013	Hidalgo	1

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
5014	Jiménez	3
5015	Juárez	7
5016	Lamadrid	3
5017	Matamoros	8
5018	Monclova	1
5019	Morelos	1
5020	Múzquiz	9
5021	Nadadores	3
5022	Nava	1
5023	Ocampo	7
5024	Parras	2
5025	Piedras Negras	7
5026	Progreso	4

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
5027	Ramos Arizpe	8
5028	Sabinas	4
5029	Sacramento	5
5030	Saltillo	3
5031	San Buenaventura	7
5032	San Juan de Sabinas	6
5033	San Pedro	6
5034	Sierra Mojada	1
5035	Torreón	7
5036	Viesca	1
5037	Villa Unión	8
5038	Zaragoza	5

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