

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 (Abasolo, Hidalgo y Juárez).

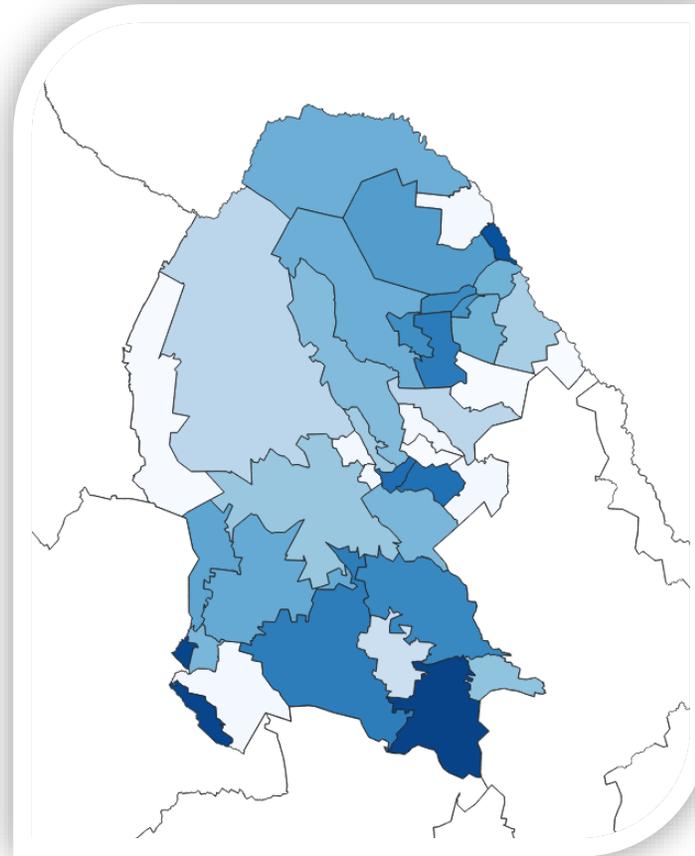


Diagrama de la cantidad de accesos por cada 100 hogares a nivel municipal.
Fuente: DGCI a partir de los datos de CGPE al cuarto trimestre de 2021 y Censo de Población y Vivienda 2020 de INEGI.

Presencia de accesos de banda ancha fija a nivel municipal.

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

- Saltillo, Torreón y Piedras Negras con valores que oscilan entre 87 y 92 accesos por cada 100 hogares.

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

- Siete municipios tienen los menores valores de accesos de la entidad, al registrar menos de diez accesos por cada 100 hogares.

Con relación a la densidad de hogares:

- Torreón cuenta con 168 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, 30 de los municipios que conforman el estado, registran la densidad de hogares más baja de la entidad pues registran hasta diez hogares por kilómetro cuadrado, mismos que conforman el 78.9% 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 91 accesos por cada 100 hogares mientras que los siete municipios que tienen un grado de marginación “Bajo” poseen hasta 21 accesos por cada 100 hogares.

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

- 16 municipios de 35 que tienen accesos de tienen presencia de un solo operador. De estos municipios, en cuatro existen accesos basados en cable coaxial y/o fibra óptica; en 19 municipios existen dos o más operadores con accesos para servicios fijos de Internet, en los cuales se observa que en 17 de ellos 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
05001	Abasolo	1,022	363	-	-	No	0	Muy bajo	0
05002	Acuña	163,058	47,231	18,649	39	Si	2	Muy bajo	4
05003	Allende	23,056	6,850	3,689	54	Si	1	Muy bajo	27
05004	Arteaga	29,578	8,633	2,428	28	Si	3	Muy bajo	5
05005	Candela	1,643	471	38	8	No	1	Bajo	0
05006	Castaños	29,128	8,379	2,844	34	No	2	Muy bajo	3
05007	Cuatro Ciénegas	12,715	3,776	954	25	No	1	Muy bajo	0
05008	Escobedo	3,047	908	50	6	No	1	Bajo	1
05009	Francisco I. Madero	59,035	15,897	6,984	44	Si	2	Muy bajo	6
05010	Frontera	82,409	23,366	17,144	73	Si	3	Muy bajo	51
05011	General Cepeda	11,898	3,402	491	14	No	1	Muy bajo	1
05012	Guerrero	1,643	521	109	21	No	1	Bajo	0
05013	Hidalgo	1,735	492	-	-	No	0	Bajo	0
05014	Jiménez	9,502	2,727	206	8	No	1	Bajo	1
05015	Juárez	1,584	486	-	-	No	0	Muy bajo	0
05016	Lamadrid	1,764	553	24	4	No	1	Muy bajo	1
05017	Matamoros	118,337	31,201	10,721	34	Si	3	Muy bajo	39
05018	Monclova	237,951	69,886	50,195	72	Si	3	Muy bajo	56
05019	Morelos	7,928	2,332	1,365	59	No	1	Muy bajo	4
05020	Múzquiz	71,627	20,657	7,979	39	Si	2	Muy bajo	2
05021	Nadadores	6,539	1,973	458	23	Si	1	Muy bajo	3

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
05022	Nava	33,129	9,372	3,450	37	Si	2	Muy bajo	10
05023	Ocampo	9,642	2,663	457	17	No	2	Bajo	0
05024	Parras	44,472	12,719	8,404	66	Si	2	Muy bajo	1
05025	Piedras Negras	176,327	51,705	44,952	87	Si	3	Muy bajo	109
05026	Progreso	3,239	994	168	17	No	1	Bajo	0
05027	Ramos Arizpe	122,243	34,386	20,582	60	Si	3	Muy bajo	5
05028	Sabinas	64,811	20,212	13,555	67	Si	2	Muy bajo	10
05029	Sacramento	2,471	725	29	4	No	1	Muy bajo	3
05030	Saltillo	879,958	242,588	224,330	92	Si	3	Muy bajo	43
05031	San Buenaventura	24,759	7,622	2,395	31	Si	2	Muy bajo	1
05032	San Juan de Sabinas	42,260	13,094	7,485	57	Si	2	Muy bajo	16
05033	San Pedro	101,041	26,577	10,835	41	Si	4	Muy bajo	4
05034	Sierra Mojada	6,744	1,924	1	0	Si	1	Muy bajo	0
05035	Torreón	720,848	215,039	195,196	91	Si	4	Muy bajo	168
05036	Viesca	20,305	5,353	136	3	No	1	Bajo	1
05037	Villa Unión	6,188	1,820	677	37	No	1	Muy bajo	1
05038	Zaragoza	13,135	3,986	1,944	49	Si	1	Muy bajo	1

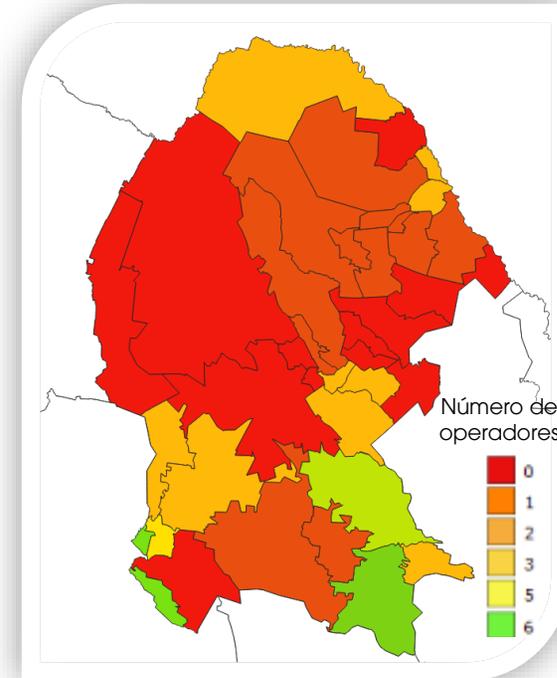
Tabla 1: Accesos de BAF. Fuente: DGCI con información del BIT al cuarto trimestre de 2021 y considerando los municipios de, "Censo de Población y Vivienda 2020" de INEGI; y datos arrojados por el Consejo Nacional de Población (CONAPO).

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