

## Diagnóstico de banda ancha 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 y banda ancha móvil 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.

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 Telecomunicaciones<sup>1</sup> 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”*.

---

<sup>1</sup> 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. Estos últimos representan cerca 0.1% de la población del estado y 0.2% de los respectivos hogares.

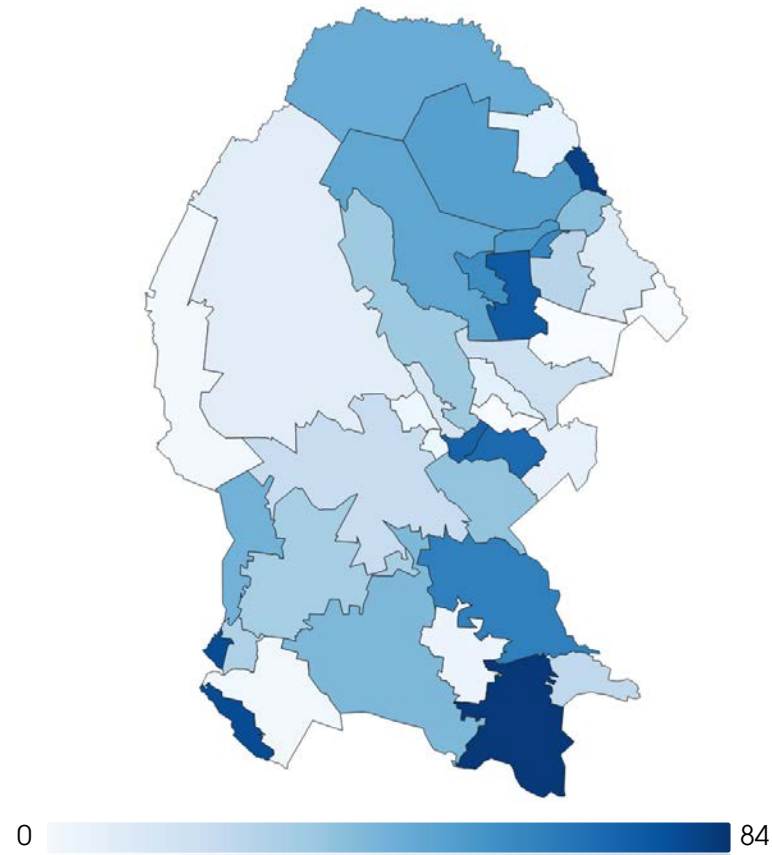


Diagrama de la cantidad de accesos por cada 100 hogares a nivel municipal.  
Fuente: DGCI a partir de los datos de CGPE al cuarto trimestre de 2019 y Encuesta Intercensal 2015 de INEGI.

Saltillo, Torreón y Piedras Negras son los municipios de dicha entidad que cuentan simultáneamente con los mayores valores de accesos por cada 100 habitantes y por cada 100 hogares, mismos que oscilan entre 21 y 23 accesos por cada 100 habitantes, así como entre 78 y 83 accesos por cada 100 hogares.

Asimismo, en 24 municipios de dicha entidad existe un solo operador. De estos municipios, en nueve existen accesos basados en cable coaxial y/o fibra óptica. En complemento, en 11 municipios existen dos o más operadores con accesos para servicios fijos de Internet, en los cuales existen accesos basados en tecnologías de cable coaxial y/o fibra óptica.

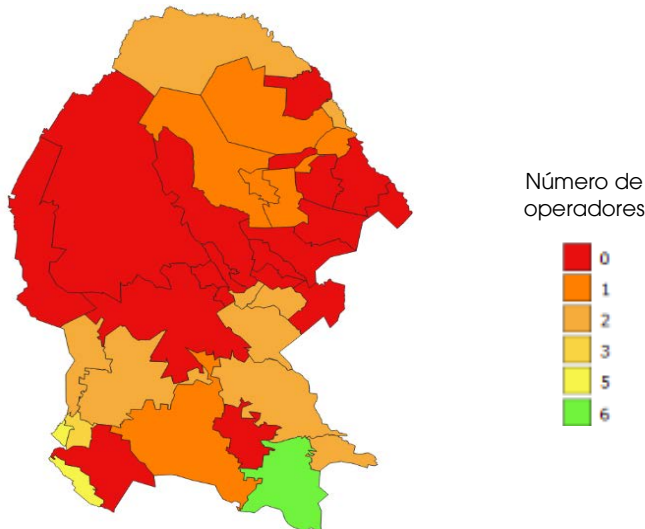
Clave Municipio	Municipio	Accesos	Población	Accesos por cada 100 habitantes	Hogares	Accesos por cada 100 hogares	¿Existen accesos de fibra óptica o cable coaxial?	¿Cuántos operadores tienen accesos?	¿Cuántos operadores tienen red de acceso de FO?
05001	Abasolo	-	1,015	-	345	-	No	0	0
05002	Acuña	14,956	147,809	10.1	40,869	36.6	Si	2	2
05003	Allende	3,499	22,654	15.4	6,421	54.5	No	1	1
05004	Arteaga	1,707	23,271	7.3	6,414	26.6	Si	3	2
05005	Candela	57	1,720	3.3	520	11.0	No	1	0
05006	Castaños	2,628	28,068	9.4	7,810	33.6	No	1	2
05007	Cuatro Ciénegas	1,029	13,546	7.6	3,906	26.3	No	1	0
05008	Escobedo	56	3,077	1.8	878	6.4	No	1	0
05009	Francisco I. Madero	5,422	58,360	9.3	15,224	35.6	Si	2	2
05010	Frontera	13,642	80,991	16.8	21,705	62.9	Si	2	2
05011	General Cepeda	373	12,471	3.0	3,439	10.8	No	1	0
05012	Guerrero	90	1,697	5.3	511	17.6	No	1	0
05013	Hidalgo	-	1,565	-	429	-	No	0	0
05014	Jiménez	227	10,243	2.2	2,887	7.9	Si	1	0
05015	Juárez	-	1,574	-	456	-	No	0	0

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?
05016	Lamadrid	31	1,773	1.7	538	5.8	No	1	0
05017	Matamoros	8,094	108,950	7.4	27,215	29.7	Si	2	3
05018	Monclova	40,761	231,107	17.6	65,951	61.8	Si	3	2
05019	Morelos	1,168	8,599	13.6	2,453	47.6	No	1	0
05020	Múzquiz	7,754	69,102	11.2	19,303	40.2	Si	1	1
05021	Nadadores	346	6,614	5.2	1,937	17.9	No	1	0
05022	Nava	2,839	30,698	9.2	8,409	33.8	Si	1	1
05023	Ocampo	531	11,671	4.5	3,152	16.8	No	1	0
05024	Parras	4,341	44,799	9.7	12,332	35.2	Si	1	1
05025	Piedras Negras	36,312	163,595	22.2	45,067	80.6	Si	3	2
05026	Progreso	212	3,304	6.4	972	21.8	No	1	0
05027	Ramos Arizpe	14,611	92,828	15.7	25,665	56.9	Si	3	2
05028	Sabinas	11,792	63,522	18.6	18,647	63.2	Si	1	1
05029	Sacramento	42	2,360	1.8	683	6.1	No	1	0
05030	Saltillo	175,816	807,537	21.8	213,329	82.4	Si	3	6
05031	San Buenaventura	2,355	23,587	10.0	7,108	33.1	Si	1	0
05032	San Juan de Sabinas	6,700	43,232	15.5	13,001	51.5	Si	1	1
05033	San Pedro	8,652	106,142	8.2	26,729	32.4	Si	2	2
05034	Sierra Mojada	1	6,988	0.0	1,887	0.1	Si	1	0
05035	Torreón	149,775	679,288	22.0	191,913	78.0	Si	3	5
05036	Viesca	130	21,549	0.6	5,417	2.4	No	1	0

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?
05037	Villa Unión	545	6,352	8.6	1,848	29.5	No	1	0
05038	Zaragoza	1,640	13,257	12.4	3,905	42.0	Si	1	1

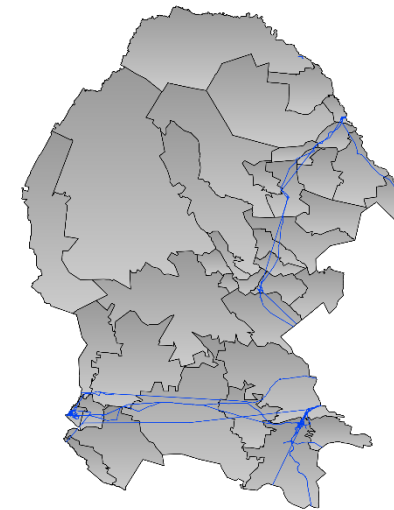
Tabla 1: Accesos de BAF. Fuente: DGCI con información del BIT al cierre de 2019 y considerando los municipios de la Encuesta Intercensal 2015 de INEGI; 2020

Al cierre de 2018 se registró que 19 municipios no tienen presencia de elementos de red de acceso de fibra óptica, lo que representa un 50% del número total de municipios pertenecientes a dicho 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, siete municipios tienen un solo operador con red de acceso de fibra óptica, mientras que nueve municipios tienen presencia dos operadores con la misma tecnología.

Los municipios de Saltillo y Torreón tienen entre cinco y seis operadores con red de acceso de fibra óptica, respectivamente.

## 1.2 DIAGNÓSTICO DE BANDA ANCHA MÓVIL EN COAHUILA

De los 38 municipios que conforman al estado de Coahuila, el 98% de la población tiene cobertura 2G, el 99% con 3G y el 96% con 4G.

Respecto de la tecnología 4G existen diez municipios con el 100% de cobertura (Monclova, Lamadrid, Sacramento, Múzquiz, Nava, Morelos, Piedras Negras, Frontera, Torreón y San Buenaventura).

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
05001	Abasolo	1,070	1,070	100%	2	1,067	100%	1	990	93%	1
05002	Acuña	136,755	115,036	84%	2	115,027	84%	3	114,718	84%	3
05003	Allende	22,675	22,675	100%	2	22,645	100%	2	19,022	84%	1
05004	Arteaga	22,544	19,049	84%	2	19,413	86%	3	16,295	72%	4
05005	Candela	1,808	1,659	92%	1	1,808	100%	2	1,659	92%	1
05006	Castaños	25,892	21,534	83%	2	25,402	98%	3	22,933	89%	2
05007	Cuatro Ciénegas	13,013	12,319	95%	2	12,319	95%	1	12,319	95%	1
05008	Escobedo	2,901	2,901	100%	2	2,900	100%	1	2,677	92%	1

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
05009	Francisco I. Madero	55,676	55,384	99%	2	55,214	99%	3	54,911	99%	2
05010	Frontera	75,215	75,215	100%	2	75,212	100%	3	75,191	100%	3
05011	General Cepeda	11,682	11,286	97%	2	11,303	97%	3	9,742	83%	2
05012	Guerrero	2,091	2,069	99%	2	2,012	96%	1	1,534	73%	1
05013	Hidalgo	1,852	1,849	100%	2	1,848	100%	1	1,642	89%	1
05014	Jiménez	9,935	9,927	100%	2	9,882	99%	1	8,197	83%	1
05015	Juárez	1,599	1,579	99%	1	1,599	100%	1	702	44%	1
05016	Lamadrid	1,835	1,835	100%	1	1,835	100%	1	1,835	100%	1
05017	Matamoros	107,160	107,075	100%	2	107,011	100%	3	106,413	99%	3
05018	Monclova	216,206	216,206	100%	2	215,505	100%	3	215,158	100%	3
05019	Morelos	8,207	8,207	100%	2	8,203	100%	3	8,207	100%	1
05020	Múzquiz	66,834	66,810	100%	2	66,740	100%	3	66,810	100%	2
05021	Nadadores	6,335	6,335	100%	2	6,326	100%	2	6,217	98%	1
05022	Nava	27,928	27,928	100%	2	27,855	100%	3	27,928	100%	3
05023	Ocampo	10,991	10,991	100%	1	10,991	100%	1	3,567	32%	1
05024	Parras	45,401	45,392	100%	2	45,258	100%	3	43,578	96%	2
05025	Piedras Negras	152,806	152,806	100%	2	152,685	100%	3	152,669	100%	3
05026	Progreso	3,473	3,473	100%	2	3,469	100%	1	2,475	71%	1
05027	Ramos Arizpe	75,461	74,631	99%	2	75,046	99%	3	70,745	94%	3
05028	Sabinas	60,847	60,687	100%	2	60,510	99%	3	53,563	88%	3
05029	Sacramento	2,314	2,314	100%	1	2,314	100%	1	2,314	100%	1
05030	Saltillo	725,123	714,520	99%	2	721,811	100%	3	714,803	99%	4
05031	San Buenaventura	22,149	22,149	100%	2	22,050	100%	2	22,131	100%	1



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
05032	San Juan de Sabinas	41,649	41,649	100%	2	41,560	100%	3	40,981	98%	2
05033	San Pedro	102,650	102,655	100%	2	102,630	100%	3	102,032	99%	2
05034	Sierra Mojada	6,375	4,420	69%	1	4,420	69%	1	0	0%	0
05035	Torreón	639,629	639,590	100%	2	639,334	100%	3	637,072	100%	3
05036	Viesca	21,319	20,209	95%	2	20,398	96%	3	10,157	48%	2
05037	Villa Unión	6,289	6,289	100%	2	6,250	99%	2	5,749	91%	1
05038	Zaragoza	12,702	11,932	94%	2	12,633	99%	2	11,549	91%	1

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

Por lo que hace a la participación de operadores que presten servicios de telecomunicaciones con tecnología 4G, se destaca que en 18 de los 38 municipios hay presencia de un operador de servicios de telecomunicaciones con esta tecnología.

## 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

**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