

## Diagnóstico de banda ancha en el estado de Coahuila



Unidad de Política Regulatoria

Dirección General de Compartición de Infraestructura  
Dirección de Modelos de Prestación de Servicios de Compartición

## INTRODUCCIÓN

En el marco de las atribuciones conferidas a la Dirección General de Compartición de Infraestructura por el Estatuto Orgánico del Instituto Federal de Telecomunicaciones, a través de este documento se 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.

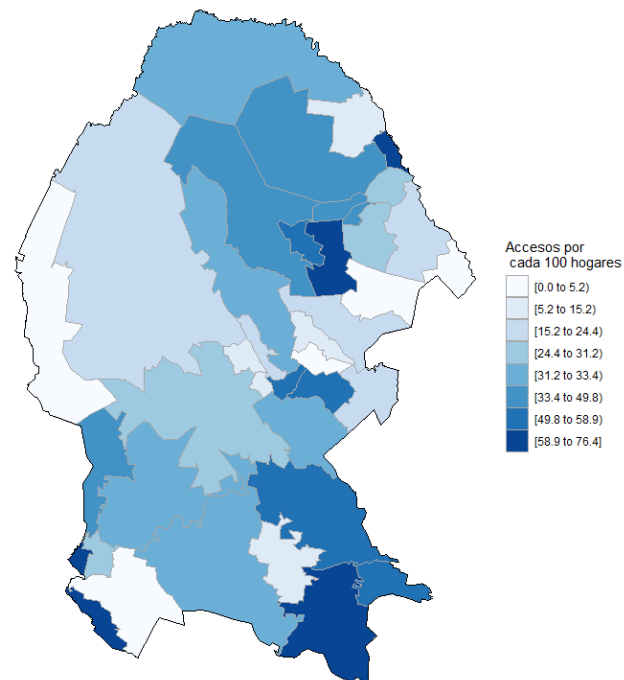
Asimismo, se ofrece información a participantes e interesados en participar en el mercado sobre el estatus en la provisión de servicios de banda ancha, las Tecnologías utilizadas y áreas de oportunidad.

Cabe destacar que los datos presentados en este documento parten de diversas fuentes, entre las cuales destacan la información de la Coordinación General de Planeación Estratégica, información recabada y generada por la Dirección General de Regulación Técnica y por la Dirección General de Compartición de Infraestructura 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"*.

## 1.1 DIAGNÓSTICO DE BANDA ANCHA FIJA EN COAHUILA

Coahuila se integra por 38 municipios, donde 4 de ellos no cuentan con accesos para servicios fijos de Internet. Estos últimos representan cerca 0.4% de la población del estado y 0.4% de los respectivos hogares.

Coahuila - Accesos para servicios fijos de Internet por cada 100 hogares



**Figura 1:** Diagrama de la cantidad de accesos por cada 100 habitantes a nivel municipal (**Fuente:** DGCI a partir de los datos de CGPE al tercer trimestre de 2018 e Encuesta Intercensal 2015 de INEGI)

Cabe destacar que 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 17 y 21 accesos por cada 100 habitantes, así como 64 y 77 accesos por cada 100 hogares.

Asimismo, en 22 municipios de dicha entidad existe un solo operador, de los cuales solo en tres existen accesos basados en cable coaxial o fibra óptica, los cuales agrupan a 13.5% de la población y 14.1% de los hogares del estado.

En complemento, en 8 municipios existen dos o más operadores con accesos para servicios fijos de Internet, en los cuales existen accesos basados en Tecnologías de cable coaxial o fibra óptica

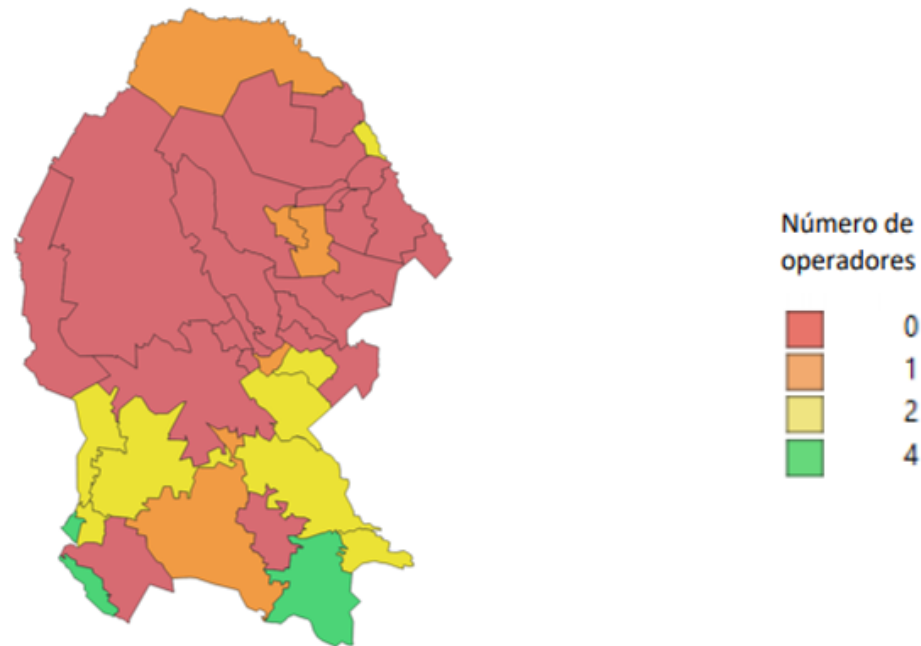
Clave Municipio	Municipio	Accesos	Población	Accesos por cada 100 habitantes	Hogares	Accesos por cada 100 hogares	¿Existen accesos de fibra óptica o cable coaxial?	¿Cuántos operadores tienen accesos?	¿Cuántos operadores tienen red de acceso de FO?
05001	Abasolo	-	1,015	-	345	0	No	0	0
05002	Acuña	12,740	147,809	8.62	40,869	31.2	Si	3 o más	1
05003	Allende	3,144	22,654	13.88	6,421	49	No	1	0
05004	Arteaga	3,333	23,271	14.32	6,414	52	Si	3 o más	2
05005	Candela	79	1,720	4.59	520	15.2	No	1	0
05006	Costaños	2,477	28,068	8.82	7,810	31.7	No	1	2
05007	Cuatro Ciénegas	1,021	13,546	7.54	3,906	26.1	No	1	0
05008	Escobedo	80	3,077	2.6	878	9.1	No	1	0
05009	Francisco I. Madero	5,088	58,360	8.72	15,224	33.4	Si	2	2
05010	Frontera	11,265	80,991	13.91	21,705	51.9	Si	2	1
05011	General Cepeda	379	12,471	3.04	3,439	11	No	1	0
05012	Guerrero	78	1,697	4.6	511	15.3	No	1	0
05013	Hidalgo	-	1,565	-	429	0	No	0	0
05014	Jiménez	238	10,243	2.32	2,887	8.2	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?
05015	Juárez	-	1,574	-	456	0	No	0	0
05016	Lamadrid	28	1,773	1.58	538	5.2	No	1	0
05017	Matamoros	7,881	108,950	7.23	27,215	29	Si	3 o más	2
05018	Monclova	38,637	231,107	16.72	65,951	58.6	Si	3 o más	2
05019	Morelos	1,035	8,599	12.04	2,453	42.2	No	1	0
05020	Múzquiz	7,336	69,102	10.62	19,303	38	Si	1	0
05021	Nadadores	300	6,614	4.54	1,937	15.5	No	1	0
05022	Nava	2,424	30,698	7.9	8,409	28.8	No	1	0
05023	Ocampo	528	11,671	4.52	3,152	16.8	No	1	0
05024	Parras	4,063	44,799	9.07	12,332	32.9	Si	2	1
05025	Piedras Negras	28,864	163,595	17.64	45,067	64	Si	3 o más	2
05026	Progreso	219	3,304	6.63	972	22.5	No	1	0
05027	Ramos Arizpe	13,207	92,828	14.23	25,665	51.5	Si	3 o más	2
05028	Sabinas	10,984	63,522	17.29	18,647	58.9	Si	1	1
05029	Sacramento	57	2,360	2.42	683	8.3	No	1	0
05030	Saltillo	163,049	807,537	20.19	213,329	76.4	Si	3 o más	4
05031	San Buenaventura	2,271	23,587	9.63	7,108	31.9	No	1	0
05032	San Juan de Sabinas	6,473	43,232	14.97	13,001	49.8	Si	1	1
05033	San Pedro	8,440	106,142	7.95	26,729	31.6	Si	2	2
05034	Sierra Mojada	-	6,988	-	1,887	0	No	0	0
05035	Torreón	141,803	679,288	20.88	191,913	73.9	Si	3 o más	4
05036	Viesca	140	21,549	0.65	5,417	2.6	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	450	6,352	7.08	1,848	24.4	No	1	0
05038	Zaragoza	1,371	13,257	10.34	3,905	35.1	No	1	0

El Estado de Coahuila registra para 2017, 23 municipios que no cuentan con presencia de elementos de red de acceso de fibra óptica, lo que representa un 60% del número total de municipios pertenecientes a dicho estado.

**COAHUILA – Número de operadores con Infraestructura de red de acceso de fibra óptica a nivel municipal**



Por otra parte, 5 municipios cuentan con la presencia de 1 solo operador con red de acceso de fibra óptica, mientras que 8 municipios cuentan con la presencia de 2 operadores con la misma tecnología.

Por último, únicamente los municipios de Saltillo y Torreón cuentan con presencia de 4 operadores con red de acceso de fibra óptica.

## 1.2 DIAGNÓSTICO DE BANDA ANCHA MÓVIL EN COAHUILA

De los 38 municipios que conforman al estado de Coahuila, el 84% de la población cuenta con cobertura 2G, el 90% con 3G y el 85% con 4G.

Respecto de Tecnología 4G existen 10 municipios que cuentan con el 100% de cobertura (San Pedro, Lamadrid, Sacramento, Muzquiz, Nava, Morelos, Piedras Negras, Frontera, Torreón y San Buenaventura) y únicamente el municipio de Sierra Mojada no registra cobertura de ninguna 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
05001	Abasolo	1,070	1,070	100%	2	1,070	100%	2	990	93%	1
05002	Acuña	136,755	114,982	84%	2	115,036	84%	3	112,104	82%	2
05003	Allende	22,675	20,695	91%	2	22,247	98%	2	19,026	84%	1
05004	Arteaga	22,544	17,623	78%	2	17,951	80%	3	16,284	72%	3
05005	Candela	1,808	53	3%	1	1,659	92%	1	1,659	92%	1
05006	Castaños	25,892	22,307	86%	2	21,591	83%	3	23,209	90%	2
05007	Cuatro Ciénegas	13,013	12,319	95%	1	12,319	95%	1	12,319	95%	1
05008	Escobedo	2,901	2,901	100%	2	2,901	100%	1	2,662	92%	1
05009	Francisco I. Madero	55,676	55,384	99%	2	55,384	99%	3	54,925	99%	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
05010	Frontera	75,215	75,215	100%	2	75,215	100%	3	75,191	100%	2
05011	General Cepeda	11,682	10,495	90%	2	9,751	83%	2	9,742	83%	2
05012	Guerrero	2,091	2,083	100%	2	1,685	81%	1	1,492	71%	1
05013	Hidalgo	1,852	1,849	100%	2	1,851	100%	1	1,642	89%	1
05014	Jiménez	9,935	5,428	55%	2	9,935	100%	1	6,577	66%	1
05015	Juárez	1,599	-	0%	0	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	105,663	99%	2	107,160	100%	3	106,068	99%	3
05018	Monclova	216,206	216,189	100%	2	216,206	100%	3	215,059	99%	2
05019	Morelos	8,207	8,207	100%	2	8,207	100%	3	8,207	100%	1
05020	Múzquiz	66,834	66,810	100%	2	66,810	100%	3	66,810	100%	2
05021	Nadadores	6,335	6,335	100%	2	6,335	100%	2	6,217	98%	1
05022	Nava	27,928	27,928	100%	2	27,928	100%	3	27,928	100%	3
05023	Ocampo	10,991	-	0%	0	-	0%	0	3,567	32%	1
05024	Parras	45,401	35,865	79%	2	40,469	89%	3	44,289	98%	2
05025	Piedras Negras	152,806	152,806	100%	2	152,806	100%	3	152,669	100%	3
05026	Progreso	3,473	3,302	95%	2	3,302	95%	1	2,458	71%	1
05027	Ramos Arizpe	75,461	71,960	95%	2	73,709	98%	3	70,670	94%	3
05028	Sabinas	60,847	60,059	99%	2	57,349	94%	3	53,418	88%	2
05029	Sacramento	2,314	2,314	100%	1	2,314	100%	1	2,314	100%	1
05030	Saltillo	725,123	704,441	97%	2	718,166	99%	3	713,917	98%	3
05031	San Buenaventura	22,149	22,149	100%	2	22,149	100%	2	22,129	100%	1
05032	San Juan de Sabinas	41,649	41,649	100%	2	41,649	100%	3	40,981	98%	2
05033	San Pedro	102,650	101,339	99%	2	102,531	100%	3	102,361	100%	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
05034	Sierra Mojada	6,375	-	0%	0	-	0%	0.1	-	0%	0
05035	Torreón	639,629	637,194	100%	2	637,676	100%	3	636,856	100%	3
05036	Viesca	21,319	13,862	65%	2	19,438	91%	3	9,372	44%	2
05037	Villa Unión	6,289	5,826	93%	2	4,865	77%	2	5,770	92%	1
05038	Zaragoza	12,702	10,979	86%	2	12,609	99%	2	9,288	73%	1

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 solamente se encuentra la presencia de 1 operador que presta servicios de telecomunicaciones con esta Tecnología.

## CONTACTO

**Luis Raul 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