

Diagnóstico de banda ancha en el estado de Nuevo León



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 Nuevo León 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 NUEVO LEÓN

La entidad federativa de Nuevo León se conforma por 51 municipios de los cuales el municipio Mier y Noriega no cuenta con accesos de servicios fijos de Internet (en dicho municipio se encuentra 0.1% de la población y 0.1% de los hogares de dicha entidad).

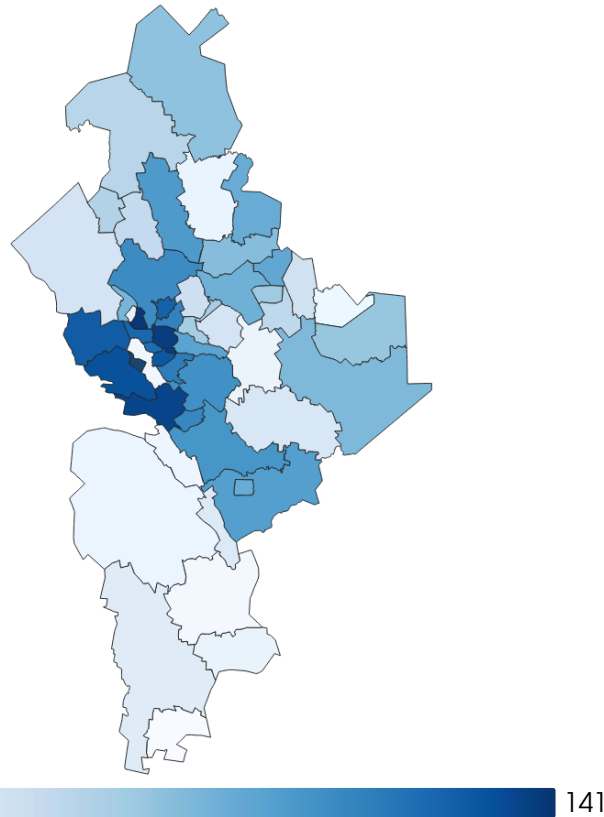


Diagrama de la cantidad de accesos por cada 100 hogares a nivel municipal.
 Fuente: DGCI a partir de los datos de CGPE al cuarto trimestre de 2019 y Encuesta Intercensal 2015 de INEGI.

Los municipios donde se registra la mayor cantidad de accesos por cada 100 habitantes y de accesos por cada 100 hogares son San Pedro Garza García, Monterrey y Santiago pues para ellos dichas cantidades oscilan entre aproximadamente 27 y 40 accesos por cada 100 habitantes, y entre 91 y 141 accesos por cada 100 hogares.

En contraste en cuatro municipios² se presentan los menores valores de accesos, pues poseen simultáneamente menos de tres accesos por cada 100 habitantes y menos de nueve accesos por cada 100 hogares.

En adición, 22 municipios cuentan con accesos en los que tiene presencia un solo operador (equivalentes en conjunto a 2.3% de la población y 2.5% los hogares de la entidad), además en ninguno de ellos cuentan accesos con tecnologías de cable coaxial y/o fibra óptica.

Por otro lado, en ocho municipios hay presencia de accesos en los que tienen presencia de tres o más operadores, observándose que estos accesos tienen 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?
19001	Abasolo	95	2,639	3.6	708	13.4	Si	2	1
19002	Agualeguas	379	2,439	15.5	848	44.7	No	1	0
19003	Los Aldamas	111	1,292	8.6	475	23.4	No	1	0
19004	Allende	7,362	34,353	21.4	10,054	73.2	Si	3	2
19005	Anáhuac	2,248	18,194	12.4	5,225	43.0	Si	2	0
19006	Apodaca	152,208	597,207	25.5	157,881	96.4	Si	4	7
19007	Aramberri	516	16,152	3.2	4,324	11.9	Si	2	0
19008	Bustamante	462	3,977	11.6	1,213	38.1	No	1	0
19009	Cadereyta Jiménez	17,954	95,534	18.8	27,685	64.9	Si	3	2
19010	El Carmen	10,218	38,306	26.7	10,474	97.6	Si	2	2
19011	Cerralvo	1,248	7,757	16.1	2,521	49.5	No	1	0

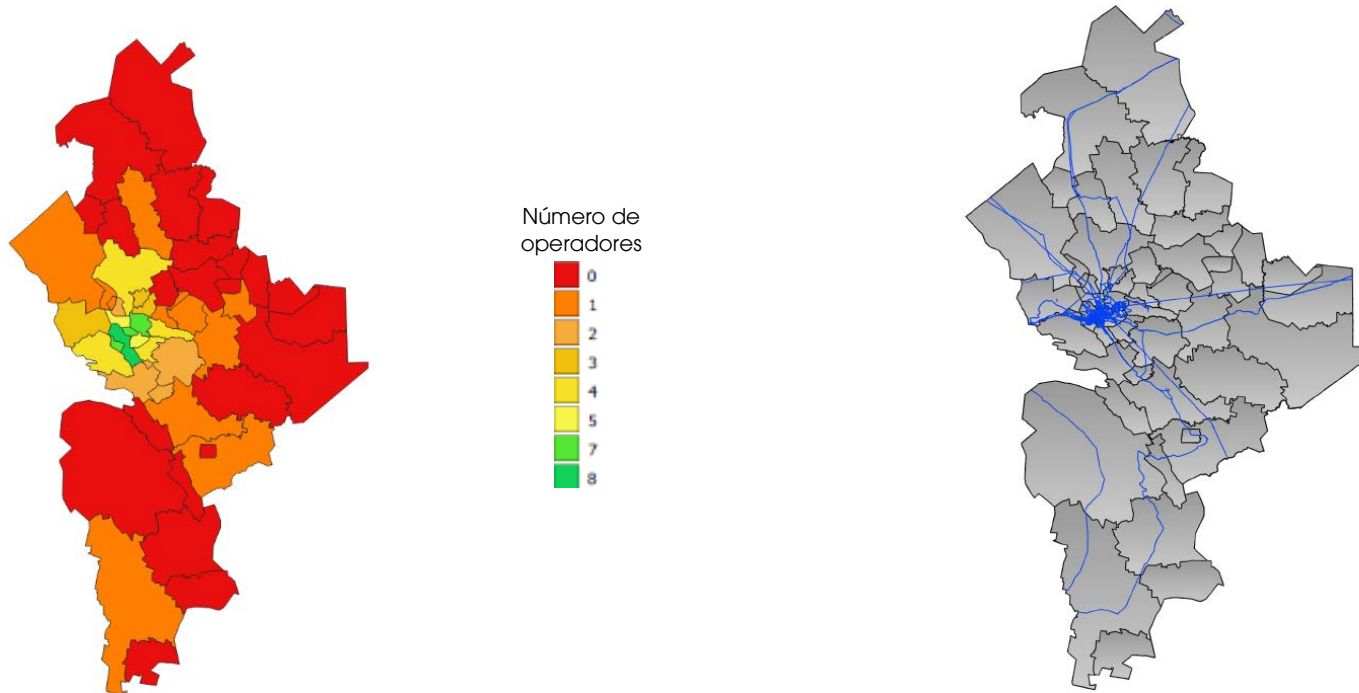
² Se trata de los municipios de Dr. Coss, Galeana, Gral. Zaragoza, Rayones y Vallejillo.

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?
19012	Ciénega de Flores	10,110	42,715	23.7	11,836	85.4	Si	3	3
19013	China	1,580	10,835	14.6	3,343	47.3	No	1	0
19014	Doctor Arroyo	1,296	34,110	3.8	8,352	15.5	No	1	1
19015	Doctor Coss	22	1,632	1.3	536	4.1	No	1	0
19016	Doctor González	175	2,861	6.1	848	20.6	No	1	1
19017	Galeana	1,042	41,130	2.5	11,129	9.4	Si	2	0
19018	García	57,505	247,370	23.2	67,285	85.5	Si	3	3
19019	San Pedro Garza García	48,710	123,156	39.6	34,730	140.3	Si	4	7
19020	General Bravo	711	5,479	13.0	1,700	41.8	No	1	0
19021	General Escobedo	90,311	425,148	21.2	109,822	82.2	Si	4	5
19022	General Terán	939	14,795	6.3	4,596	20.4	No	1	0
19023	General Treviño	227	1,044	21.7	379	59.9	No	1	0
19024	General Zaragoza	139	6,011	2.3	1,562	8.9	No	1	0
19025	General Zuazua	13,602	67,294	20.2	17,816	76.3	Si	2	3
19026	Guadalupe	160,024	682,880	23.4	185,778	86.1	Si	4	5
19027	Los Herreras	193	1,764	10.9	622	31.0	No	1	1
19028	Higueras	133	1,511	8.8	449	29.6	No	1	0
19029	Hualahuisés	1,060	6,921	15.3	2,009	52.8	Si	3	0
19030	Iturbide	166	3,571	4.6	994	16.7	No	1	0
19031	Juárez	70,500	333,481	21.1	88,359	79.8	Si	4	4
19032	Lampazos de Naranjo	571	5,238	10.9	1,570	36.4	No	1	0
19033	Linares	13,771	79,853	17.2	22,265	61.9	Si	2	1

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?
19034	Marín	611	5,630	10.9	1,493	40.9	Si	2	1
19035	Melchor Ocampo	129	955	13.5	315	41.0	No	1	0
19036	Mier Y Noriega	-	6,996	-	1,683	-	No	0	0
19037	Mina	300	5,326	5.6	1,455	20.6	No	2	1
19038	Montemorelos	11,678	60,829	19.2	18,024	64.8	Si	3	1
19039	Monterrey	350,322	1,109,171	31.6	303,546	115.4	Si	4	8
19040	Parás	172	971	17.7	326	52.8	No	1	0
19041	Pesquería	14,918	87,168	17.1	24,256	61.5	Si	4	4
19042	Los Ramones	193	4,469	4.3	1,510	12.8	No	1	1
19043	Rayones	25	2,640	0.9	778	3.2	No	1	0
19044	Sabinas Hidalgo	6,803	35,456	19.2	10,956	62.1	Si	3	1
19045	Salinas Victoria	9,862	54,192	18.2	14,778	66.7	Si	2	4
19046	San Nicolás de Los Garza	97,399	430,143	22.6	120,738	80.7	Si	4	7
19047	Hidalgo	1,899	13,836	13.7	3,864	49.1	No	2	1
19048	Santa Catarina	68,728	296,954	23.1	77,899	88.2	Si	4	4
19049	Santiago	11,442	42,407	27.0	12,566	91.1	Si	3	2
19050	Vallecillo	50	1,632	3.1	582	8.6	No	1	0
19051	Villaldama	418	4,080	10.2	1,385	30.2	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 23 municipios que no tienen presencia de elementos de red de acceso de fibra óptica, lo que representa un 45% 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, 11 municipios cuentan con la presencia de solo un operador con red de acceso de fibra óptica, mientras que cuatro municipios cuentan con la presencia de dos operadores con esta tecnología.

Los municipios de Ciénega de Flores, García y Gral. Zuazua tienen presencia de tres operadores con esta tecnología mientras que cuatro municipios tienen presencia de cuatro operadores con red de acceso de fibra óptica.

Seis municipios cuentan con presencia de cinco o más operadores con red de acceso de fibra óptica. De ellos, el municipio de Monterrey es el que cuentan con el mayor número de operadores que es de ocho.

1.2 DIAGNÓSTICO DE BANDA ANCHA MÓVIL EN NUEVO LEÓN

El estado de Nuevo León está conformado por 51 municipios, dicha entidad cuenta con un porcentaje de cobertura poblacional del 99% para tecnología 2G, 3G y 4G.

A ese respecto, existen 15 municipios que con un porcentaje de cobertura poblacional de tecnología 4G del 100%. En contraste, se observa que los municipios de Gral. Zaragoza y Mier y Noriega son los que no registran cobertura de tecnología 4G.

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
19001	Abasolo	2,791	2,791	100%	2	2,762	99%	2	2,791	100%	3
19002	Aguaqueguas	3,443	3,443	100%	2	3,443	100%	2	2,790	81%	2
19003	Los Aldamas	1,374	1,374	100%	2	1,374	100%	2	59	4%	1
19004	Allende	32,593	32,593	100%	2	32,538	100%	3	32,375	99%	3
19005	Anáhuac	18,480	18,470	100%	2	18,424	100%	3	17,946	97%	2
19006	Apodaca	523,370	523,377	100%	2	517,491	99%	3	523,377	100%	4
19007	Aramberri	15,470	12,410	80%	1	14,690	95%	1	11,853	77%	1
19008	Bustamante	3,773	3,761	100%	2	3,751	99%	2	3,753	99%	1
19009	Cadereyta Jiménez	86,445	86,456	100%	2	85,628	99%	3	85,645	99%	4
19010	Carmen	16,092	16,092	100%	2	16,043	100%	3	16,092	100%	4
19011	Cerralvo	7,855	7,853	100%	2	7,830	100%	2	7,660	98%	1
19012	Ciénega de Flores	24,526	24,526	100%	2	24,295	99%	3	24,526	100%	4

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
19013	China	10,864	10,700	98%	2	10,817	100%	3	10,687	98%	2
19014	Dr. Arroyo	35,445	33,275	94%	2	33,428	94%	2	31,893	90%	2
19015	Dr. Coss	1,716	1,716	100%	2	1,672	97%	3	1,463	85%	1
19016	Dr. González	3,345	3,345	100%	2	3,299	99%	2	2,966	89%	2
19017	Galeana	39,991	36,859	92%	2	39,106	98%	3	36,743	92%	2
19018	García	143,668	140,160	98%	2	143,652	100%	3	139,303	97%	4
19019	San Pedro Garza García	122,659	122,639	100%	2	121,154	99%	3	122,659	100%	4
19020	Gral. Bravo	5,527	5,527	100%	2	5,494	99%	3	5,350	97%	2
19021	Gral. Escobedo	357,937	357,937	100%	2	357,309	100%	3	357,937	100%	4
19022	Gral. Terán	14,437	14,115	98%	2	14,386	100%	2	10,684	74%	1
19023	Gral. Treviño	1,277	1,277	100%	2	1,277	100%	2	1,277	100%	1
19024	Gral. Zaragoza	5,942	-	0%	0	47	1%	1	-	0%	0
19025	Gral. Zuazua	55,213	55,213	100%	2	53,438	97%	3	55,213	100%	4
19026	Guadalupe	678,006	677,951	100%	2	671,628	99%	3	677,995	100%	4
19027	Los Herreras	2,030	2,030	100%	2	2,030	100%	2	403	20%	1
19028	Higueras	1,594	1,594	100%	2	1,573	99%	3	1,579	99%	4
19029	Hualahuisés	6,914	6,914	100%	2	6,910	100%	3	6,887	100%	3
19030	Iturbide	3,558	996	28%	1	643	18%	1	244	7%	1
19031	Juárez	256,970	256,940	100%	2	254,339	99%	3	256,917	100%	4
19032	Lampazos de Naranjo	5,349	5,325	100%	2	5,325	100%	2	4,568	85%	1
19033	Linares	78,669	78,573	100%	2	78,444	100%	3	73,150	93%	3
19034	Marín	5,488	5,488	100%	2	5,483	100%	3	5,389	98%	4

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
19035	Melchor Ocampo	862	862	100%	2	862	100%	2	861	100%	1
19036	Mier y Noriega	7,095	5,379	76%	1	5,616	79%	1	-	0%	0
19037	Mina	5,447	4,624	85%	2	5,377	99%	2	2,933	54%	3
19038	Montemorelos	59,113	58,883	100%	2	58,620	99%	3	58,074	98%	3
19039	Monterrey	1,135,550	1,135,491	100%	2	1,131,977	100%	3	1,135,536	100%	4
19040	Parás	1,034	1,034	100%	1	1,018	98%	1	856	83%	1
19041	Pesquería	20,843	20,847	100%	2	20,576	99%	3	20,474	98%	4
19042	Los Ramones	5,359	5,359	100%	2	5,342	100%	3	4,361	81%	3
19043	Rayones	2,628	1,916	73%	1	1,882	72%	1	749	28%	1
19044	Sabinas Hidalgo	34,671	34,606	100%	2	34,558	100%	3	33,902	98%	2
19045	Salinas Victoria	32,660	32,472	99%	2	32,550	100%	3	32,455	99%	4
19046	San Nicolás de los Garza	443,273	443,273	100%	2	437,829	99%	3	443,273	100%	4
19047	Hidalgo	16,604	16,508	99%	2	16,532	100%	2	16,560	100%	3
19048	Santa Catarina	268,955	262,713	98%	2	262,752	98%	3	267,153	99%	4
19049	Santiago	40,469	32,152	79%	2	34,978	86%	3	32,725	81%	4
19050	Vallecillo	1,971	1,971	100%	2	1,971	100%	3	1,944	99%	2
19051	Villaldama	4,113	4,113	100%	2	4,102	100%	2	4,028	98%	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

Es importante destacar que únicamente 18 de los 51 municipios tienen presencia de los cuatro operadores que prestan 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