

## Diagnóstico de banda ancha fija 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 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.

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 Telecomunicaciones<sup>1</sup>, 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"*.

---

<sup>1</sup> 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 activos de servicios fijos de Internet, ello representa el 0.1% de la población y 0.1% de los hogares de dicha entidad).

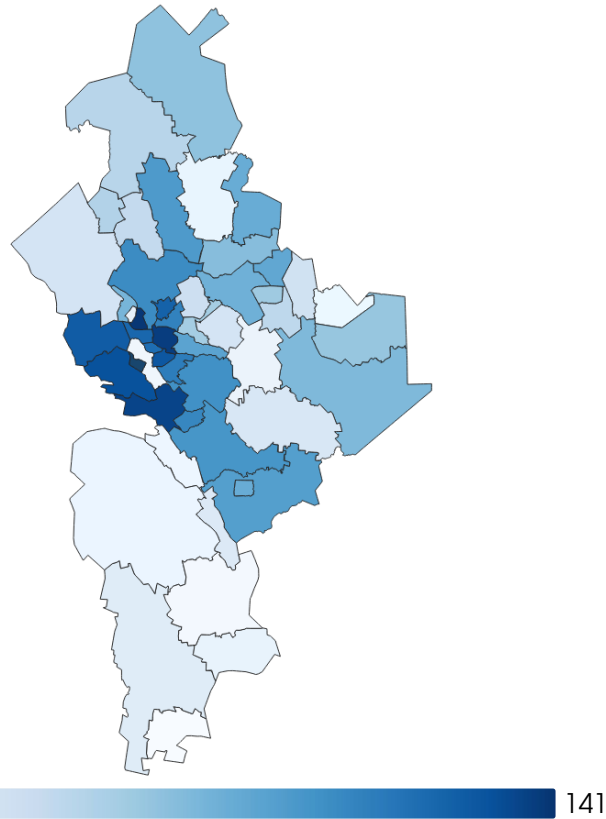


Diagrama de la cantidad de accesos por cada 100 hogares a nivel municipal.  
 Fuente: DGCI a partir de los datos de CGPE al cuarto trimestre de 2020 y Censo de Población y Vivienda 2020 de INEGI.

### Presencia de accesos banda ancha fija a nivel municipal.

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

- San Pedro Garza García y Monterrey son los municipios que registran la mayor cantidad de accesos por cada 100 hogares con 127 y 118 accesos por cada 100 hogares respectivamente.

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

- Los municipios de Doctor Coss, Rayones y General Zaragoza son los que registran las menores cifras de accesos por cada 100 hogares, al oscilar entre los 3 y los 8 accesos por cada 100 hogares.

Con relación a la densidad de hogares:

- Monterrey, Guadalupe y San Nicolás de los Garza representan los municipios que concentran la mayor densidad de hogares, pues muestran un rango que oscila entre 1,013 y 2,024 hogares por kilómetro cuadrado, cifra que coincide con su elevado número de accesos por cada 100 hogares.
- El 54.9% de los municipios totales que conforman la entidad, concentran la menor densidad de hogares, al registrar valores que oscilan entre cero y cinco hogares por kilómetro cuadrado, cifra que coincide con su limitado número de accesos por cada 100 hogares.

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

- El 88.2% de los municipios del estado poseen un grado de marginación de nivel “Bajo” y “Muy bajo”, razón por la cual no se puede hacer una diferenciación entre municipios partiendo de este indicador.

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

- 21 municipios cuentan con accesos en los que tiene presencia un solo operador, equivalentes en conjunto a 2% de la población y 2.2% los hogares de la entidad, donde solo en tres de ellos se cuentan accesos basados en tecnologías de cable coaxial y/o fibra óptica.

- En 10 municipios hay presencia de accesos pertenecientes a dos operadores, y 19 municipios en donde se tienen presencia de accesos por parte de tres o más operadores, observándose que en su totalidad están 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
19001	Abasolo	122	2,974	802	15	Si	2	Muy Bajo	17.1
19002	Agualeguas	408	3,382	1,274	32	No	1	Muy Bajo	1.3
19003	Los Aldamas	109	1,407	541	20	No	1	Bajo	0.8
19004	Allende	7,979	35,289	10,703	75	Si	3	Muy Bajo	56.2
19005	Anáhuac	2,496	18,030	5,468	46	Si	2	Muy Bajo	1.2
19006	Apodaca	175,409	656,464	181,705	97	Si	3	Muy Bajo	761.6
19007	Aramberri	494	14,992	4,273	12	Si	2	Medio	1.6
19008	Bustamante	480	3,661	1,181	41	No	1	Muy Bajo	2.5
19009	Cadereyta Jiménez	21,040	122,337	37,353	56	Si	3	Muy Bajo	32.7
19010	El Carmen	16,092	104,478	30,041	54	Si	3	Muy Bajo	293.6
19011	Cerralvo	1,309	7,340	2,455	53	Si	1	Muy Bajo	2.4
19012	Ciénega de Flores	13,470	68,747	20,454	66	Si	3	Muy Bajo	140.0
19013	China	1,713	9,930	3,268	52	Si	1	Muy Bajo	0.8
19014	Doctor Arroyo	1,410	36,088	9,227	15	No	1	Alto	1.8
19015	Doctor Coss	14	1,360	493	3	No	1	Bajo	0.7
19016	Doctor González	166	3,256	1,029	16	No	1	Bajo	1.7
19017	Galeana	1,105	40,903	11,183	10	Si	2	Medio	1.6
19018	García	75,552	397,205	114,892	66	Si	3	Muy Bajo	111.3
19019	San Pedro Garza García	47,917	132,169	37,730	127	Si	3	Muy Bajo	533.1
19020	General Bravo	745	5,506	1,757	42	No	1	Bajo	0.9

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
19021	General Escobedo	105,308	481,213	131,731	80	Si	3	Muy Bajo	872.4
19022	General Terán	1,074	14,109	4,636	23	No	1	Muy Bajo	1.9
19023	General Treviño	243	1,808	660	37	No	1	Muy Bajo	1.7
19024	General Zaragoza	136	6,282	1,656	8	No	1	Alto	1.3
19025	General Zuazua	17,188	102,149	29,632	58	Si	2	Muy Bajo	160.6
19026	Guadalupe	169,613	643,143	182,500	93	Si	3	Muy Bajo	1550.7
19027	Los Herreras	183	1,959	731	25	No	1	Bajo	1.5
19028	Higueras	139	1,386	422	33	No	1	Bajo	1.0
19029	Hualahuisés	1,232	7,026	2,164	57	Si	2	Muy Bajo	16.9
19030	Iturbide	211	3,298	997	21	No	1	Bajo	1.8
19031	Juárez	86,411	471,523	134,428	64	Si	3	Muy Bajo	543.6
19032	Lampazos de Naranjo	643	5,351	1,662	39	No	1	Muy Bajo	0.5
19033	Linares	16,542	84,666	24,519	67	Si	3	Muy Bajo	9.8
19034	Marín	668	5,119	1,441	46	Si	2	Muy Bajo	5.4
19035	Melchor Ocampo	146	1,483	461	32	No	1	Muy Bajo	2.2
19036	Mier Y Noriega	-	7,652	1,881	-	No	0	Alto	1.9
19037	Mina	337	6,048	1,705	20	Si	2	Muy Bajo	0.4
19038	Montemorelos	13,912	67,428	20,904	67	Si	3	Muy Bajo	11.2
19039	Monterrey	386,756	1,142,994	328,908	118	Si	3	Muy Bajo	1012.7
19040	Parás	181	906	334	54	No	1	Muy Bajo	0.3
19041	Pesquería	18,486	147,624	43,678	42	Si	3	Muy Bajo	141.4
19042	Los Ramones	181	5,389	1,858	10	No	1	Muy Bajo	1.4
19043	Rayones	25	2,377	772	3	No	1	Medio	1.1
19044	Sabinas Hidalgo	7,770	34,709	10,795	72	Si	2	Muy Bajo	7.0
19045	Salinas Victoria	13,347	86,766	25,428	52	Si	3	Muy Bajo	15.3

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
19046	San Nicolás de Los Garza	94,771	412,199	121,777	78	Si	3	Muy Bajo	2023.9
19047	Hidalgo	1,916	16,086	4,581	42	Si	3	Muy Bajo	26.9
19048	Santa Catarina	76,527	306,322	82,912	92	Si	3	Muy Bajo	90.5
19049	Santiago	12,685	46,784	14,423	88	Si	3	Muy Bajo	19.5
19050	Vallecillo	54	1,552	564	10	Si	2	Bajo	0.3
19051	Villaldama	455	3,573	1,267	36	Si	1	Muy Bajo	1.4

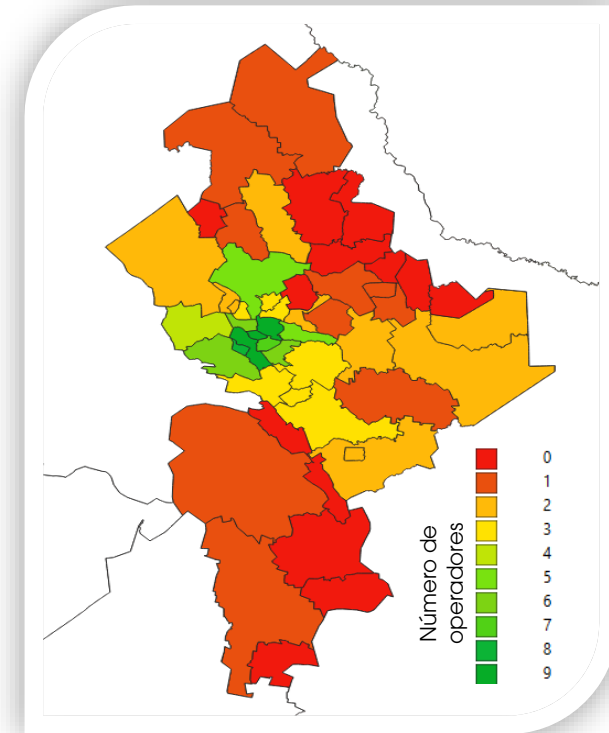
**Tabla 1:** Accesos de BAF. Fuente: DGCI con información del BIT al cierre de 2020 y considerando los municipios de, "Censo de Población y Vivienda 2020" de INEGI; y datos arrojados por el Consejo Nacional de Población (CONAPO).

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

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

### Principales resultados<sup>2</sup>:

- Diez municipios registran la presencia de un sólo operador con red de acceso de fibra óptica, mientras que diez municipios tienen la presencia de dos operadores con esta tecnología.
- Únicamente los municipios de Apodaca, Monterrey y San Nicolas de los Garza registran el mayor número de operadores con nueve operadores con red de acceso a través de fibra óptica, seguido de San Pedro Garza García con ocho operadores.
- 13 municipios no cuentan con presencia de elementos de red de acceso de fibra óptica.



**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.

<sup>2</sup> 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.

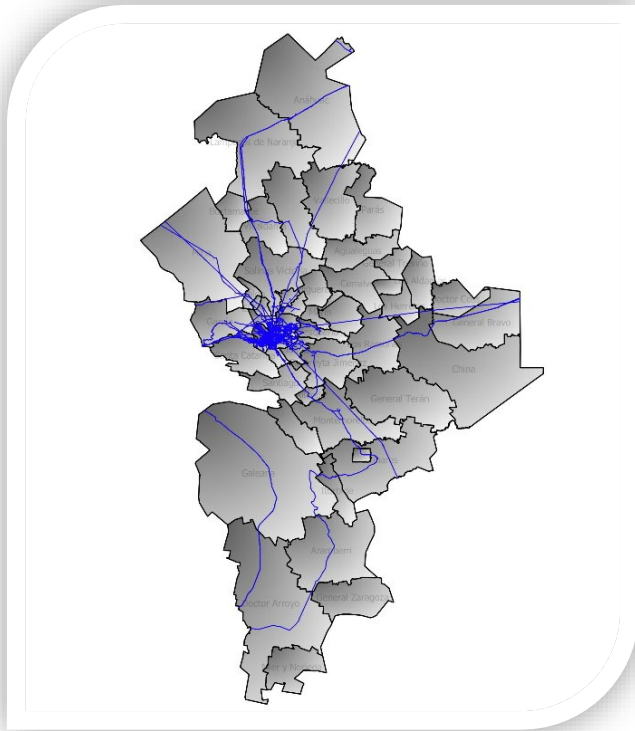


Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
19001	Abasolo	2
19002	Agualeguas	0
19003	Los Aldamas	0
19004	Allende	3
19005	Anáhuac	1
19006	Apodaca	9
19007	Aramberri	0
19008	Bustamante	0
19009	Cadereyta Jiménez	3
19010	El Carmen	3
19011	Cerralvo	1
19012	Ciénega de Flores	3
19013	China	2
19014	Doctor Arroyo	1
19015	Doctor Coss	0
19016	Doctor González	1
19017	Galeana	1
19018	García	4
19019	San Pedro Garza García	8
19020	General Bravo	2
19021	General Escobedo	6
19022	General Terán	1
19023	General Treviño	0
19024	General Zaragoza	0
19025	General Zuazua	3

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
19026	Guadalupe	7
19027	Los Herreras	1
19028	Higueras	0
19029	Hualahuisés	2
19030	Iturbide	0
19031	Juárez	6
19032	Lampazos de Naranjo	1
19033	Linares	2
19034	Marín	2
19035	Melchor Ocampo	1
19036	Mier Y Noriega	0
19037	Mina	2
19038	Montemorelos	3
19039	Monterrey	9
19040	Parás	0
19041	Pesquería	5
19042	Los Ramones	2
19043	Rayones	0
19044	Sabinas Hidalgo	2
19045	Salinas Victoria	5
19046	San Nicolás de Los Garza	9
19047	Hidalgo	2
19048	Santa Catarina	6
19049	Santiago	3
19050	Vallecillo	0
19051	Villaldama	1

### III. NÚMERO DE OPERADORES CON DESPLIEGUE DE RED DE TRANSPORTE DE FIBRA ÓPTICA EN NUEVO LEÓN

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:

- Diez municipios registran la presencia de un sólo operador con red de transporte de fibra óptica, mientras que siete municipios tienen la presencia de dos operadores con esta tecnología.
- Apodaca, Monterrey y San Nicolás de los Garza registran 11 operadores con red de transporte a través de fibra óptica, seguido de San Pedro Garza García y Guadalupe con diez operadores.
- Todos los municipios registran presencia de algún operador con red de transporte de fibra óptica.

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
19001	Abasolo	3
19002	Agualeguas	1
19003	Los Aldamas	1
19004	Allende	3
19005	Anáhuac	6
19006	Apodaca	11
19007	Aramberri	2
19008	Bustamante	5
19009	Cadereyta Jiménez	7
19010	El Carmen	4
19011	Cerralvo	1
19012	Ciénega de Flores	4
19013	China	6
19014	Doctor Arroyo	4
19015	Doctor Coss	2
19016	Doctor González	2
19017	Galeana	4
19018	García	8
19019	San Pedro Garza García	10
19020	General Bravo	6
19021	General Escobedo	8
19022	General Terán	1
19023	General Treviño	1
19024	General Zaragoza	1
19025	General Zuazua	5

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
19026	Guadalupe	10
19027	Los Herreras	3
19028	Higueras	2
19029	Hualahuises	3
19030	Iturbide	2
19031	Juárez	7
19032	Lampazos de Naranjo	5
19033	Linares	4
19034	Marín	2
19035	Melchor Ocampo	1
19036	Mier Y Noriega	1
19037	Mina	4
19038	Montemorelos	4
19039	Monterrey	11
19040	Parás	1
19041	Pesquería	5
19042	Los Ramones	6
19043	Rayones	1
19044	Sabinas Hidalgo	3
19045	Salinas Victoria	7
19046	San Nicolás de Los Garza	11
19047	Hidalgo	4
19048	Santa Catarina	8
19049	Santiago	3
19050	Vallecillo	2
19051	Villaldama	5

## 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

**Cesar Martínez Anell**

Dirección de Análisis de Despliegue, Compartición y Costos

[cesar.martinez@ift.org.mx](mailto: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](mailto:anaid.limon@ift.org.mx)

50154000 ext. 4853