

Diagnóstico de banda ancha fija en el estado de Durango



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 Durango 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/>

I. MERCADO DE PROVISIÓN DE SERVICIOS DE BANDA ANCHA FIJA EN DURANGO

El estado de Durango se encuentra conformado por 39 municipios de los cuales 12 no tienen accesos activos de servicios fijos de Internet, lo cual equivale a 4.3% de la población y 4.2% de los hogares a nivel estatal.

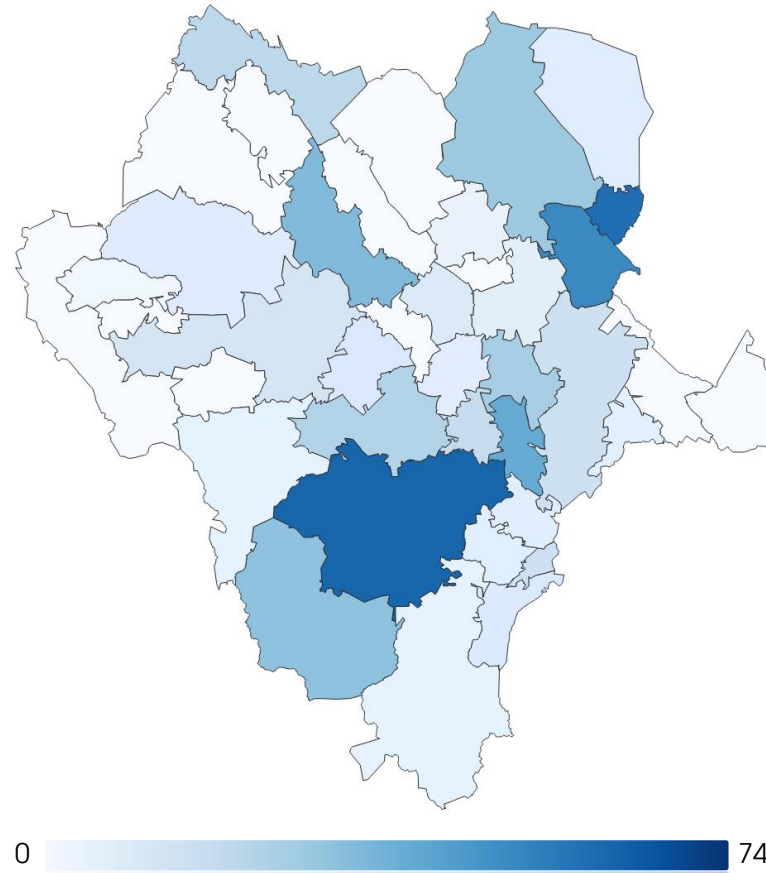


Diagrama de la cantidad de accesos por cada 100 hogares a nivel municipal.
 Fuente: DGCI a partir de los datos de CGPE al cuarto trimestre de 2020 y Censo de Población y Vivienda 2020 de INEGI.

Presencia de accesos de banda ancha fija a nivel municipal.

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

- Durango, Gómez Palacio y Lerdo poseen la mayor cantidad de accesos con 74, 54 y 40 accesos por cada 100 hogares respectivamente).

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

- Existen 11 municipios² donde se observan los menores valores de accesos por cada 100 hogares, pues poseen hasta ocho accesos por cada 100 hogares.

Con relación a la densidad de hogares:

- Gómez Palacio es el municipio que concentra la mayor densidad de hogares al registrar 109 hogares por kilómetro cuadrado, cifra que coincide con su elevado número de accesos por cada 100 hogares (a saber, 54 accesos).
- 33 de los municipios poseen la densidad de hogares más baja del estado, donde se tiene hasta 4 hogares por kilómetro cuadrado, cifra que coincide con la penetración de accesos, ya que vez dichos municipios registran hasta 20 accesos por cada 100 hogares.

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

- De los municipios que registran grado de marginación “Alto” y “Muy Alto”, cuatro de ellos no tienen accesos y tres tienen menos de 20 accesos por cada 100 hogares, mientras que los municipios que cuentan con un grado de marginación “Muy Bajo” tienen hasta 74 accesos por cada 100 hogares.

² Poanas, Tlahualilo, San Dimas, Súchil, Nombre de Dios, Santa Clara, Mezquital, San Juan del Río, Tepehuanes, Nuevo Ideal y Topia.

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

- En 22 municipios existe presencia de accesos ofrecidos por un solo operador (mismos que equivalente en conjunto a 26.19% de la población y 25.42% los hogares a nivel estatal), pero únicamente en seis de ellos se emplean tecnologías de acceso basadas en cable coaxial y/o fibra óptica.
- En contraste, en cinco municipios hay presencia de accesos pertenecientes a dos o más operadores, en el entendido de que en todos ellos hay presencia de tecnologías de cable coaxial y/o fibra óptica.
- Además, al cierre de 2020, 34 municipios no tienen presencia de elementos de red de acceso de fibra óptica, lo que representa un 87% del número total de municipios pertenecientes a dicho estado.

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
10001	Canatlán	1,473	31,454	8,728	17	Si	1	Muy Bajo	2.5
10002	Canelas	-	4,321	1,159	-	No	0	Alto	1.3
10003	Coneto de Comonfort	-	4,084	1,057	-	No	0	Bajo	1.0
10004	Cuencamé	1,240	34,955	9,339	13	Si	2	Muy Bajo	1.7
10005	Durango	138,486	688,697	186,768	74	Si	3	Muy Bajo	18.5
10006	General Simón Bolívar	-	10,038	2,630	-	No	0	Medio	1.1
10007	Gómez Palacio	55,730	372,750	102,717	54	Si	3	Muy Bajo	108.7
10008	Guadalupe Victoria	2,488	36,695	10,079	25	Si	1	Muy Bajo	7.0

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
10009	Guanaceví	-	9,869	2,880	-	No	0	Medio	0.5
10010	Hidalgo	-	3,843	1,185	-	No	0	Muy Bajo	0.2
10011	Indé	-	4,748	1,440	-	No	0	Bajo	0.6
10012	Lerdo	17,733	163,313	44,713	40	Si	3	Muy Bajo	18.6
10013	Mapimí	1,173	26,932	6,935	17	No	1	Muy Bajo	0.8
10014	Mezquital	150	48,583	9,316	2	No	1	Muy Alto	0.9
10015	Nazas	369	12,894	3,521	10	Si	2	Bajo	1.4
10016	Nombre de Dios	172	19,060	5,296	3	No	1	Muy Bajo	4.4
10017	Ocampo	497	8,003	2,646	19	No	1	Bajo	0.8
10018	El Oro	666	10,384	3,258	20	No	1	Muy Bajo	1.0
10019	Otáez	-	4,924	1,153	-	No	0	Alto	0.7
10020	Pánuco de Coronado	481	12,656	3,621	13	No	1	Muy Bajo	3.2
10021	Peñón Blanco	435	11,118	3,026	14	No	1	Muy Bajo	1.7
10022	Poanas	463	25,623	6,855	7	No	1	Muy Bajo	5.7
10023	Pueblo Nuevo	2,338	51,269	12,062	19	Si	1	Alto	1.7
10024	Rodeo	396	12,818	3,471	11	No	1	Muy Bajo	2.5
10025	San Bernardo	-	2,837	977	-	No	0	Bajo	0.5
10026	San Dimas	247	17,333	4,522	5	No	1	Bajo	0.9
10027	San Juan de Guadalupe	-	5,251	1,473	-	No	0	Alto	0.6
10028	San Juan del Río	236	12,013	3,124	8	No	1	Muy Bajo	2.3
10029	San Luis del Cordero	-	2,103	590	-	No	0	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
10030	San Pedro del Gallo	-	1,633	491	-	No	0	Bajo	0.2
10031	Santa Clara	106	6,727	1,886	6	No	1	Bajo	1.9
10032	Santiago Papasquiaro	1,480	49,207	13,559	11	Si	1	Bajo	2.0
10033	Súchil	62	6,917	1,859	3	No	1	Medio	1.1
10034	Tamazula	-	26,300	6,103	-	No	0	Muy Alto	1.0
10035	Tepehuanes	199	11,378	3,471	6	No	1	Medio	0.5
10036	Tlahualilo	275	21,143	5,686	5	No	1	Muy Bajo	1.3
10037	Topia	1	9,320	2,310	0	Si	1	Alto	1.3
10038	Vicente Guerrero	657	23,476	6,363	10	No	1	Muy Bajo	15.7
10039	Nuevo Ideal	565	27,981	7,429	8	Si	1	Muy Bajo	3.8

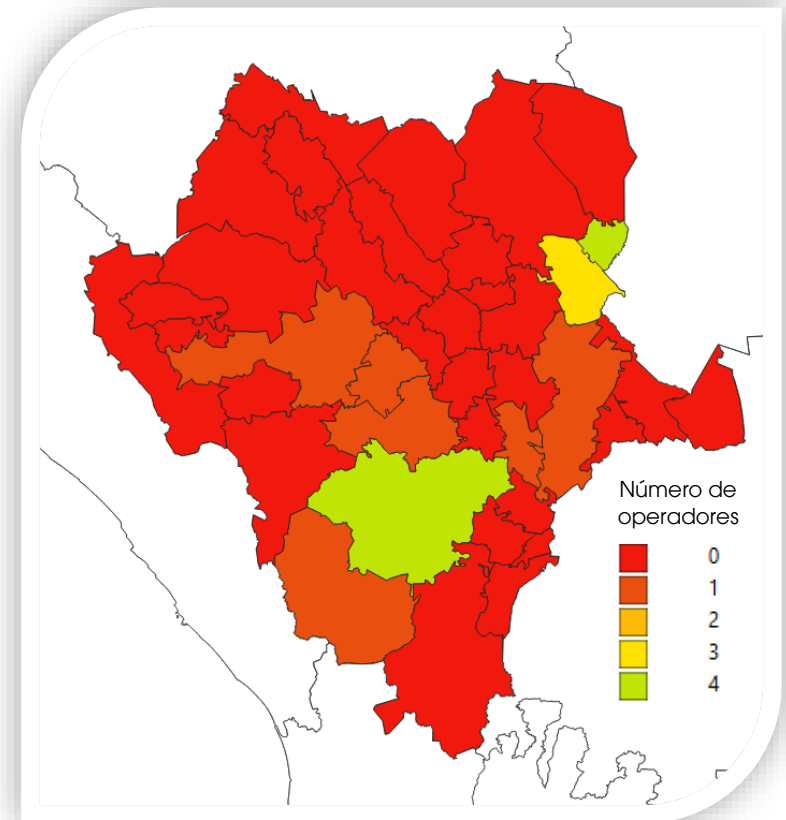
Tabla 1: Accesos de BAF. Fuente: DGCI con información del BIT al cierre de 2020 y considerando los municipios de, "Censo de Población y Vivienda 2020" de INEGI; y datos arrojados por el Consejo Nacional de Población (CONAPO).

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

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

Principales resultados³:

- Seis municipios tienen presencia de dos operadores con red de acceso de fibra óptica.
- En el municipio de Durango y Gómez Palacio hay cuatro operadores con red de acceso de fibra óptica.
- 30 municipios no cuentan con la presencia de ningún operador con red de acceso de esta tecnología.



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.

³ 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
10001	Canatlán	1
10002	Canelas	0
10003	Coneto de Comonfort	0
10004	Cuencamé	1
10005	Durango	4
10006	General Simón Bolívar	0
10007	Gómez Palacio	4
10008	Guadalupe Victoria	1
10009	Guanaceví	0
10010	Hidalgo	0
10011	Indé	0
10012	Lerdo	3
10013	Mapimí	0

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
10014	Mezquital	0
10015	Nazas	0
10016	Nombre de Dios	0
10017	Ocampo	0
10018	El Oro	0
10019	Otáez	0
10020	Pánuco de Coronado	0
10021	Peñón Blanco	0
10022	Poanas	0
10023	Pueblo Nuevo	1
10024	Rodeo	0
10025	San Bernardo	0
10026	San Dimas	0

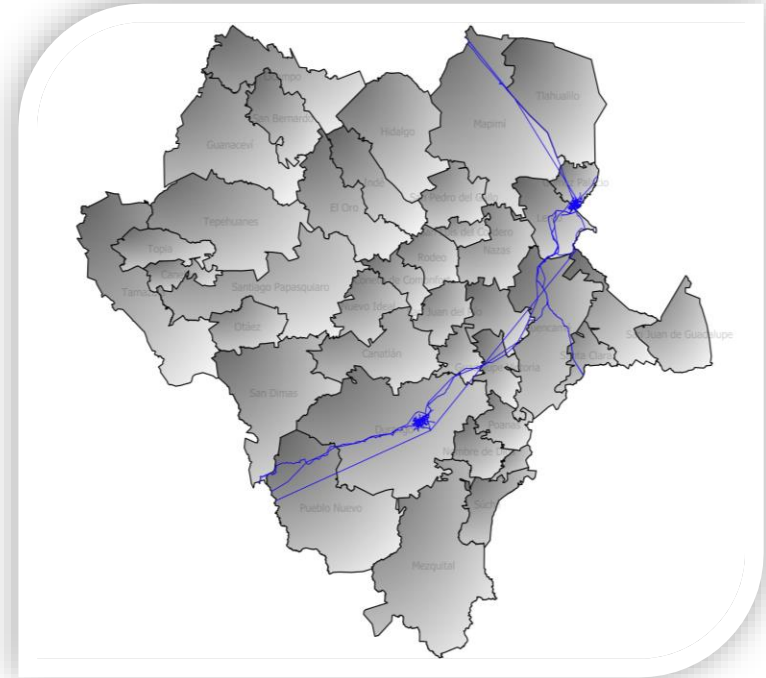
Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
10027	San Juan de Guadalupe	0
10028	San Juan del Río	0
10029	San Luis del Cordero	0
10030	San Pedro del Gallo	0
10031	Santa Clara	0
10032	Santiago Papasquiaro	0
10033	Súchil	0
10034	Tamazula	0
10035	Tepehuanes	1
10036	Tlahualilo	0
10037	Topia	0
10038	Vicente Guerrero	0
10039	Nuevo Ideal	1

III. NÚMERO DE OPERADORES CON DESPLIEGUE DE RED DE TRANSPORTE DE FIBRA ÓPTICA EN DURANGO

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

Principales resultados:

- 25 municipios tienen solo un operador con red de transporte de fibra óptica, es decir, 64.1% de los municipios totales de la entidad federativa.
- Durango, Gómez Palacio y Lerdo tienen siete operadores con este tipo de red, el número más grande registrado en el estado.



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.

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
10001	Canatlán	1
10002	Canelas	1
10003	Coneto de Comonfort	1
10004	Cuencamé	5
10005	Durango	7
10006	General Simón Bolívar	3
10007	Gómez Palacio	7
10008	Guadalupe Victoria	4
10009	Guanaceví	1
10010	Hidalgo	1
10011	Indé	1
10012	Lerdo	7
10013	Mapimí	4

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
10014	Mezquital	1
10015	Nazas	1
10016	Nombre de Dios	1
10017	Ocampo	1
10018	El Oro	1
10019	Otáez	1
10020	Pánuco de Coronado	4
10021	Peñón Blanco	4
10022	Poanas	1
10023	Pueblo Nuevo	4
10024	Rodeo	1
10025	San Bernardo	1
10026	San Dimas	2

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
10027	San Juan de Guadalupe	1
10028	San Juan del Río	1
10029	San Luis del Cordero	1
10030	San Pedro del Gallo	1
10031	Santa Clara	1
10032	Santiago Papasquiaro	1
10033	Súchil	1
10034	Tamazula	1
10035	Tepehuanes	3
10036	Tlahualilo	3
10037	Topia	0
10038	Vicente Guerrero	1
10039	Nuevo Ideal	1

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