

Diagnóstico de banda ancha fija en el estado de Tabasco



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 Tabasco 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:

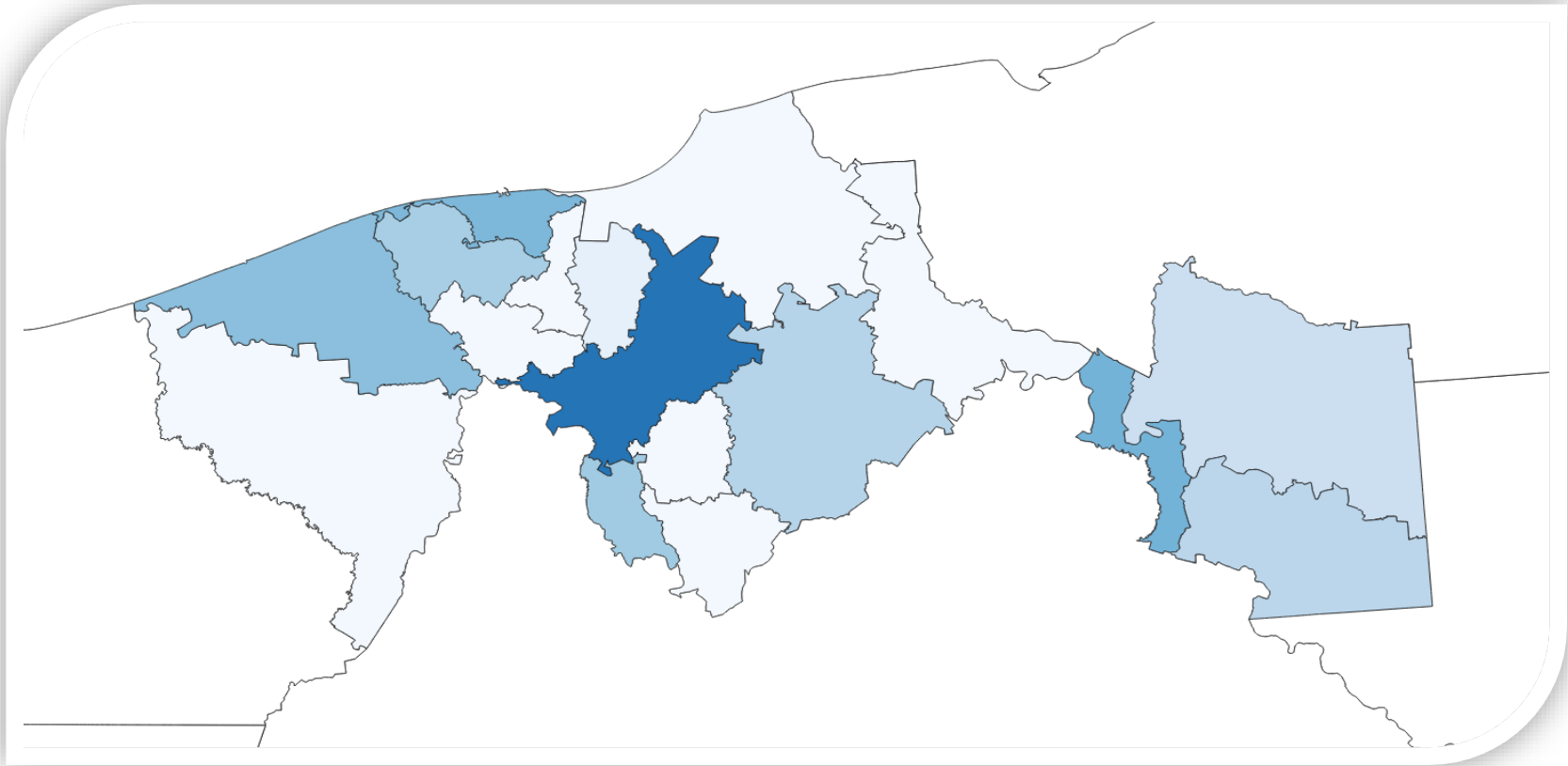
- I. Datos relevantes sobre el mercado en la provisión de servicios de banda ancha fija y las tecnologías de acceso de estos servicios, además de información sobre grado de marginación y densidad de hogares en cada uno de los municipios.
- II. Información y mapa de calor sobre el número de operadores 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/BifWebApp/>

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

El estado de Tabasco está conformado por 17 municipios en los que se reportan accesos activos de servicios fijos de Internet.



3  70

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 2021 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:

- El municipio de Centro posee 70 accesos por cada 100 hogares, mismo que concentra cerca del 28.4% de la población y 29.5% de los hogares de la entidad.

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

- Siete de sus municipios² muestran los menores valores de accesos por cada 100 hogares, al registrar menos de 10 accesos por cada 100 hogares.

Con relación a la densidad de hogares:

- El municipio de Centro es el que presenta la mayor densidad de hogares, 115 hogares por kilómetro cuadrado, cifra que coincide con su elevado número de accesos por cada 100 hogares.
- Los municipios de Balancán y Jonuta representan los municipios con menor densidad de hogares, pues cada uno registra no más de 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

- 11 municipios de la entidad, que concentran el 75.2% de la población y 75.8% de los hogares totales, presentan un grado de marginación “Bajo” y “Muy Bajo”.

² Se refiere municipios de Centla, Jalpa de Méndez, Huimanguillo, Cunduacán, Tacotalpa, Jalapa y Jonuta.

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

- Tres de los municipios de dicha entidad tienen accesos con presencia un solo operador, en los que en solo dos de estos existen accesos que se basan en tecnologías de cable coaxial y/o fibra óptica.
- En diez municipios hay presencia de accesos ofrecidos por tres operadores que cuentan con accesos basados en tecnologías de cable coaxial y/o fibra óptica.

Los datos por municipio se presentan a continuación:

Clave Municipio	Municipio	Población	Hogares	Accesos	Accesos por cada 100 hogares	¿Existen accesos de fibra óptica o cable coaxial?	¿Cuántos operadores tienen accesos?	Grado de marginación	Densidad de hogares
27001	Balancán	58,524	17,034	2,329	14	Si	3	Medio	5
27002	Cárdenas	243,229	67,269	19,376	29	Si	3	Bajo	33
27003	Centla	107,731	28,475	2,621	9	Si	3	Medio	11
27004	Centro	683,607	197,638	139,235	70	Si	3	Muy bajo	115
27005	Comalcalco	214,877	58,317	11,996	21	Si	3	Bajo	76
27006	Cunduacán	137,257	37,599	2,494	7	Si	2	Bajo	63
27007	Emiliano Zapata	32,181	9,514	3,468	36	Si	3	Muy bajo	16
27008	Huimanguillo	190,885	51,669	3,989	8	Si	1	Medio	14
27009	Jalapa	37,749	10,571	377	4	Si	2	Bajo	18
27010	Jalpa de Méndez	91,185	23,701	1,917	8	Si	2	Bajo	64
27011	Jonuta	30,798	8,674	244	3	No	1	Medio	5
27012	Macuspana	158,601	43,226	7,771	18	Si	3	Medio	18
27013	Nacajuca	150,300	42,007	4,671	11	Si	3	Muy bajo	78
27014	Paraíso	96,741	26,541	8,781	33	Si	3	Muy bajo	65
27015	Tacotalpa	47,905	12,765	705	6	Si	2	Medio	17
27016	Teapa	58,718	16,166	3,641	23	Si	3	Bajo	38
27017	Tenosique	62,310	18,137	3,053	17	Si	1	Bajo	10

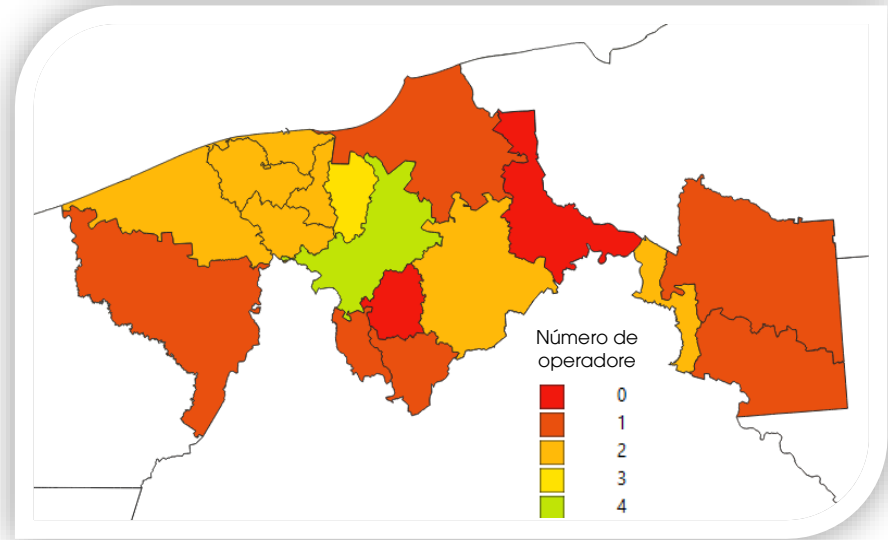
Tabla 1: Accesos de BAF. **Fuente:** DGCI con información del BIT al cuarto trimestre de 2021 y considerando los municipios de, "Censo de Población y Vivienda 2020" de INEGI; y datos arrojados por el Consejo Nacional de Población (CONAPO).

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

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

Principales resultados³:

- Jalapa y Jonuta no se registra presencia de red de acceso de fibra óptica.
- Centro cuenta con el mayor número de operadores de red de acceso con cuatro operadores, seguido del municipio de Nacajuca, que cuenta con tres operadores.
- 13 municipios registran entre uno y dos operadores 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.

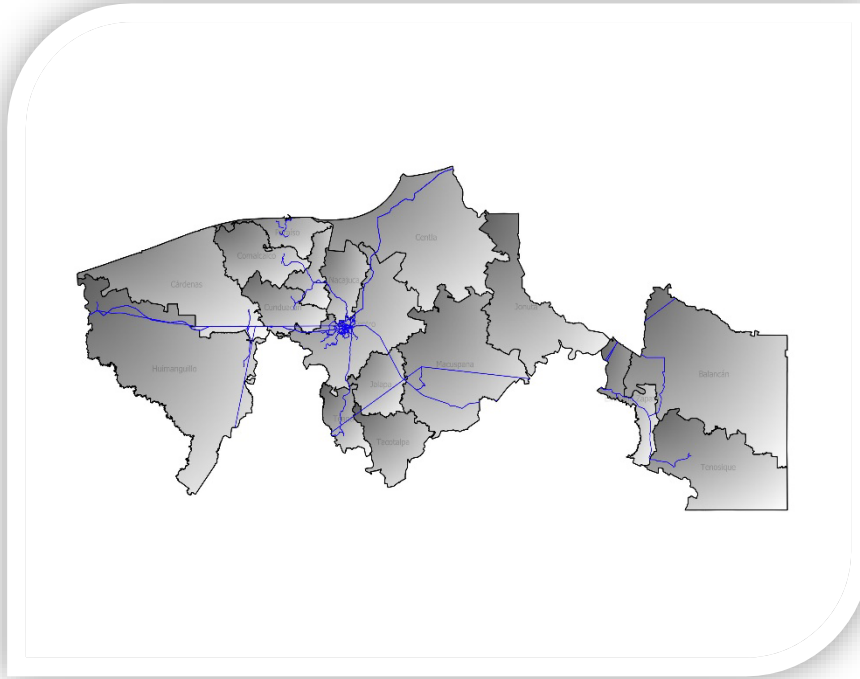
Fuente: DGCI a partir de información de elementos de la red de acceso de fibra óptica de los principales operadores al cierre de 2020.

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
27001	Balancán	1
27002	Cárdenas	2
27003	Centla	1
27004	Centro	4
27005	Comalcalco	2
27006	Cunduacán	2
27007	Emiliano Zapata	2
27008	Huimanguillo	1
27009	Jalapa	0
27010	Jalpa de Méndez	2
27011	Jonuta	0
27012	Macuspana	2
27013	Nacajuca	3
27014	Paraíso	2
27015	Tacotalpa	1
27016	Teapa	1
27017	Tenosique	1

III. NÚMERO DE OPERADORES CON DESPLIEGUE DE RED DE TRANSPORTE DE FIBRA ÓPTICA EN BAJA CALIFORNIA SUR

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:

- El municipio de Jonuta registra la presencia de un solo operador con red de transporte de fibra óptica, mientras que 12 municipios registran la presencia de entre dos y cuatro operadores con esta tecnología.
- Centro y Conducán registran el número de operadores más alto de la entidad federativa, con siete operadores.

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
27001	Balancán	3
27002	Cárdenas	6
27003	Centla	4
27004	Centro	7
27005	Comalcalco	2
27006	Cunduacán	7
27007	Emiliano Zapata	4
27008	Huimanguillo	4
27009	Jalapa	3
27010	Jalpa de Méndez	3
27011	Jonuta	1
27012	Macuspana	4
27013	Nacajuca	5
27014	Paraíso	2
27015	Tacotalpa	2
27016	Teapa	3
27017	Tenosique	2

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