

Diagnóstico de banda ancha fija en el estado de Baja California Sur



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 Baja California Sur 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 BAJA CALIFORNIA SUR

El estado de Baja California Sur se conforma por cinco municipios, en todos ellos se registran accesos activos de servicios fijos de internet.



46 91

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 banda ancha fija a nivel municipal.

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

- La Paz y Los Cabos cuentan con el mayor número de accesos por cada 100 hogares, con 91 y 89 accesos respectivamente.

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

- Mulegé y Comondú solo tienen 46 y 58 accesos por cada 100 hogares, respectivamente.

Con relación a la densidad de hogares:

- Los municipios que conforman el estado cuentan con una densidad de hogares que va desde uno hasta 27 hogares por kilómetro cuadrado, siendo el municipio de Los Cabos el que cuenta con la mayor densidad de hogares, cifra que coincide con su elevado número de accesos por cada 100 hogares.
- En contraste, tres municipios restantes, registran un hogar por kilómetro cuadrado, valor que resulta contrastante con la penetración media de servicios de banda ancha fija.

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

- Todos los municipios registran un índice de marginación “muy bajo”.

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

- Todos los municipios que componen al estado tienen presencia de accesos de fibra óptica y/o cable coaxial, cuyos operadores con acceso van desde uno hasta cuatro.

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
03001	Comondú	73,021	22,216	12,885	58	Si	3	Muy bajo	1
03002	Mulegé	64,022	19,402	8,856	46	Si	3	Muy bajo	1
03003	La Paz	292,241	91,287	83,265	91	Si	4	Muy bajo	6
03008	Los Cabos	351,111	101,934	91,145	89	Si	4	Muy bajo	27
03009	Loreto	18,052	5,629	3,652	65	Si	1	Muy bajo	1

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 BAJA CALIFORNIA SUR

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

Principales resultados²:

- Se tiene registro de dos operadores tienen presencia de red de acceso de fibra óptica en la totalidad de los municipios.

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
3001	Comondú	2
3002	Mulegé	2
3003	La Paz	2
3008	Los Cabos	2
3009	Loreto	2



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.

²En 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.

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:

Principales resultados:



- Los municipios de Mulegé y Loreto registran la presencia de solo cuatro operadores con red de transporte de fibra óptica.
- Los municipios de La Paz y Los Cabos son los mejores posicionados en este terreno al contar con la presencia de seis operadores.

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
3001	Comondú	5
3002	Mulegé	4
3003	La Paz	6
3008	Los Cabos	6
3009	Loreto	4

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.

CONTACTO

Luis Raúl Rey Jiménez

Director General de Compartición de Infraestructura

luis.rey@ift.org.mx

50154000 ext. 4746

César 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