

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 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

De acuerdo con el BIT, el estado de Baja California reportó presencia de servicios activos de internet fijo en 5 municipios.

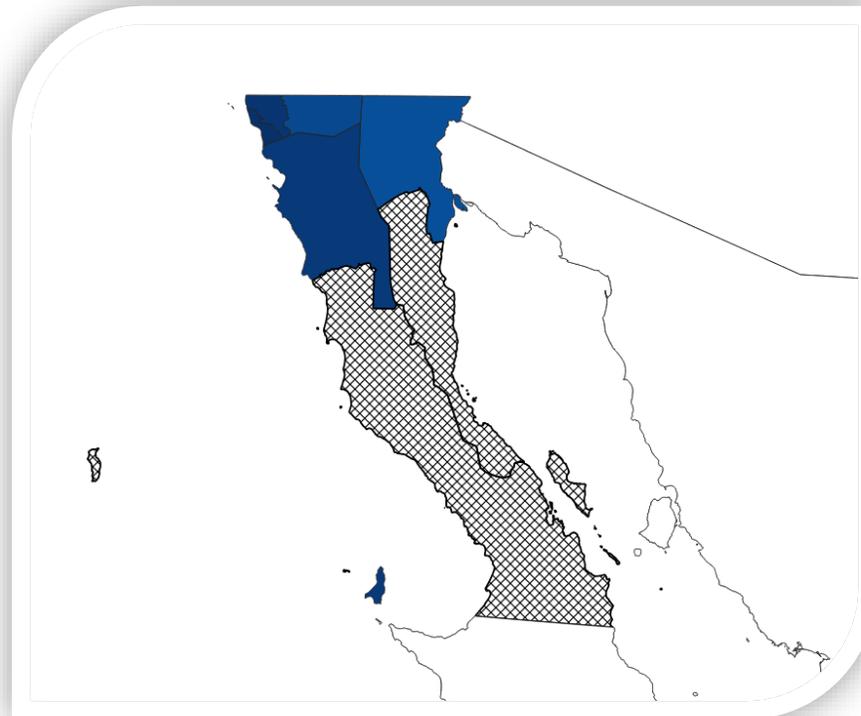


Diagrama de la cantidad de accesos por cada 100 hogares a nivel municipal. Fuente: DGCI a partir de los datos de CGPE al cuarto trimestre de 2021 y Censo de Población y Vivienda 2020 de INEGI.

***Nota:** el mapa refleja la división política más actual del estado, incluyendo el nuevo municipio de San Felipe. Sin embargo, para efectos de reporte de la información disponible en el BIT, solo se presenta información disponible para 5 municipios.

Presencia de accesos banda ancha fija a nivel municipal.

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

- Playas de Rosarito, Tijuana y Ensenada tienen el mayor número de accesos por cada 100 hogares, donde estos tienen 100, 99 y 97 accesos respectivamente.

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

- Tecate y Mexicali tienen 90 y 88 accesos por cada 100 hogares, respectivamente.

Con relación a la densidad de hogares:

- El municipio de Tijuana es el municipio con mayor densidad de población al concentrar 467 hogares por kilómetro cuadrado, cifra que coincide con el elevado número de accesos por cada 100 habitantes y la presencia de tres operadores con accesos dentro del municipio. Sin embargo, el municipio con mayor número de operadores es Mexicali.

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

- Cinco municipios registran un índice de marginación “muy bajo”, mientras que San Quintín registra nivel Medio de marginación.

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

- Todos los municipios que cuentan con información tienen presencia de accesos de fibra óptica y/o cable coaxial.

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
02001	Ensenada	443,807	139,850	135,385	97	Si	3	Muy bajo	3
02002	Mexicali	1,049,792	330,356	290,234	88	Si	4	Muy bajo	21
02003	Tecate	108,440	31,140	27,936	90	Si	3	Muy bajo	12
02004	Tijuana	1,922,523	576,708	568,935	99	Si	3	Muy bajo	467
02005	Playas de Rosarito	126,890	38,109	37,964	100	Si	3	Muy bajo	76
02006	San Quintín	117,568	32,750	s/d	s/d	s/d	s/d	Medio	s/d

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).

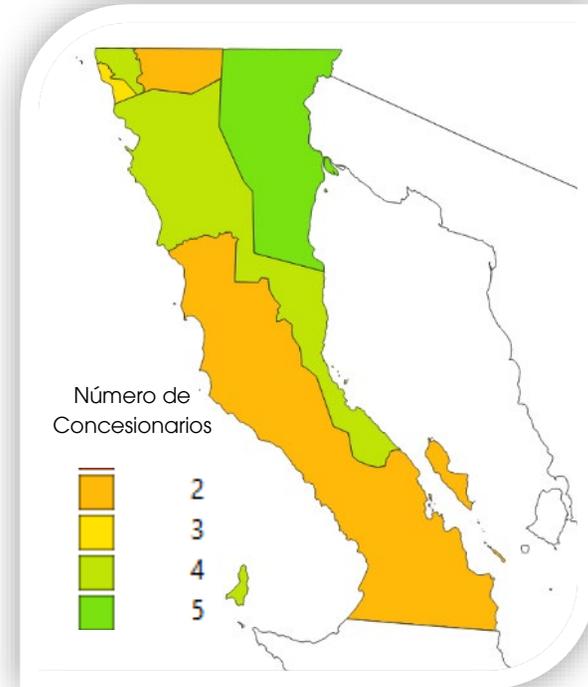
II. NÚMERO DE OPERADORES CON DESPLIEGUE DE RED DE ACCESO DE FIBRA ÓPTICA EN BAJA CALIFORNIA

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

Principales resultados²:

- Se tiene registro de dos operadores que tienen presencia de red de acceso de fibra óptica en dos municipios, mientras que tres operadores tienen presencia en el municipio de Playas del Rosarito.
- En Ensenada y Tijuana se registran cuatro operadores con presencia de red de acceso de fibra óptica y solo el municipio de Mexicali registra cinco operadores.

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
02001	Ensenada	4
02002	Mexicali	5
02003	Tecate	2
02004	Tijuana	4
02005	Playas de Rosarito	3
02006	San Quintín	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.

² 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.

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

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

Principales resultados:

- El municipio de San Quintín registra la presencia de solo dos operadores con red de transporte de fibra óptica.
- El municipio de Mexicali es el mejor posicionado en este terreno al contar con la presencia de siete operadores.



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
02001	Ensenada	5
02002	Mexicali	7
02003	Tecate	5
02004	Tijuana	6
02005	Playas de Rosarito	5
02006	San Quintín	2

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