

Diagnóstico de banda ancha en el estado de Baja California



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 y banda ancha móvil 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.

Asimismo, se ofrece información a participantes e interesados en participar en el mercado sobre el estatus en la provisión de servicios de banda ancha, las tecnologías utilizadas y áreas de oportunidad.

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 de la Coordinación General de Planeación Estratégica (CGPE), información recabada y generada por la Dirección General de Regulación Técnica y por la DGCI, todas unidades del Instituto Federal de Telecomunicaciones, así como de datos geográficos y demográficos publicados por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía. Los términos y 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 liga: <https://bit.ift.org.mx/BitWebApp/>

1.1 DIAGNÓSTICO DE BANDA ANCHA FIJA EN BAJA CALIFORNIA

El estado de Baja California se integra por cinco municipios en los cuales se registran accesos a servicios fijos de internet, siendo Tijuana y Playas de Rosarito los que cuentan con mayor cantidad de accesos por cada 100 habitantes y por cada 100 hogares (respectivamente, con cerca de 29 y 30 accesos por cada 100 habitantes, así como 98 y 103 accesos por cada 100 hogares).

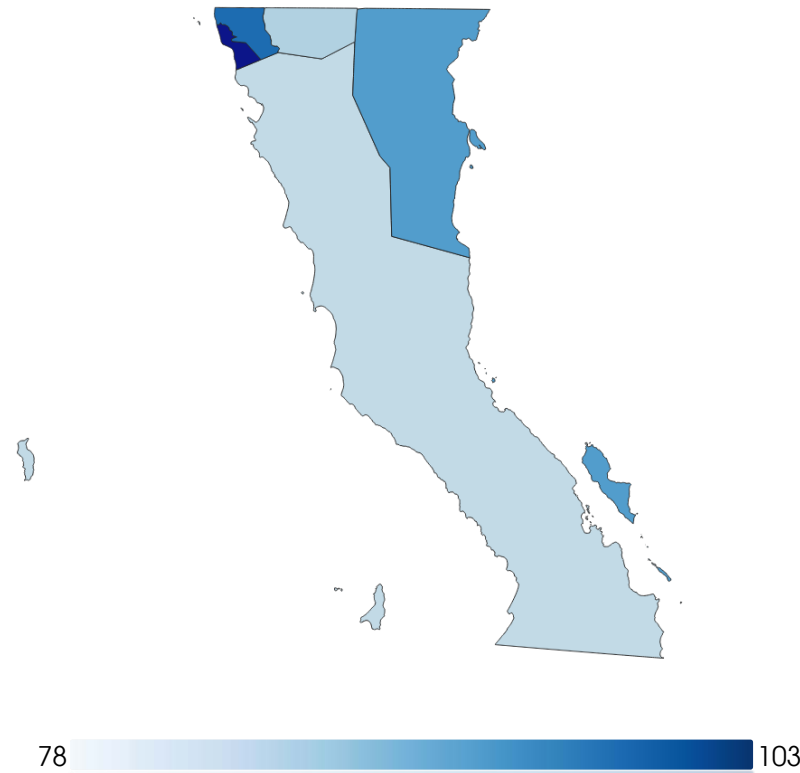


Diagrama de la cantidad de accesos por cada 100 hogares a nivel municipal.
Fuente: DGCI a partir de los datos de CGPE al cuarto trimestre de 2019 y Encuesta Intercensal 2015 de INEGI.

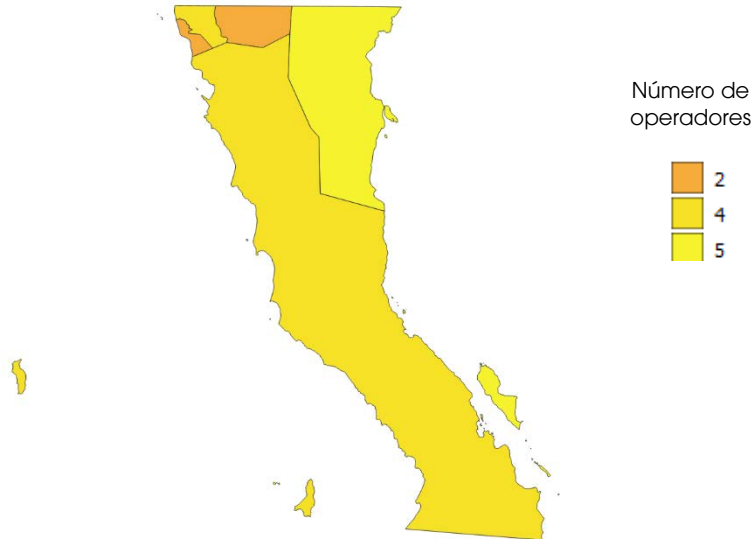
Tecate y Ensenada son los municipios que cuentan con los menores valores de accesos, ya que ambos poseen menos de 79 accesos por cada 100 hogares y menos de 23 accesos por cada 100 habitantes.

Es relevante destacar que en todos los municipios de dicha entidad existen tres o más operadores con presencia de accesos para servicios fijos de Internet. Asimismo, en dichos municipios existen accesos basados en tecnologías de cable coaxial y/o fibra óptica.

Clave Municipio	Municipio	Accesos	Población	Accesos por cada 100 habitantes	Hogares	Accesos por cada 100 hogares	¿Existen accesos de fibra óptica o cable coaxial?	¿Cuántos operadores tienen accesos?	¿Cuántos operadores tienen red de acceso de FO?
02001	Ensenada	111,797	486,639	23.0	143,169	78.1	Si	3	4
02002	Mexicali	237,606	988,417	24.0	291,763	81.4	Si	4	5
02003	Tecate	23,328	102,406	22.8	29,767	78.4	Si	3	2
02004	Tijuana	467,606	1,641,570	28.5	475,341	98.4	Si	3	4
02005	Playas de Rosarito	28,590	96,734	29.6	27,823	102.8	Si	3	2

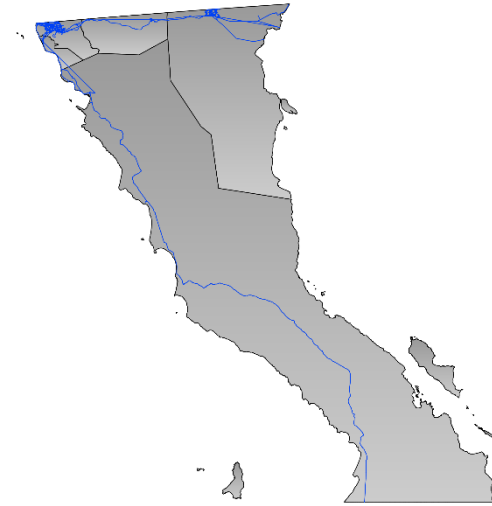
Tabla 1: Accesos de BAF. Fuente: DGCI con información del BIT al cierre de 2019 y considerando los municipios de la Encuesta Intercensal 2015 de INEGI; 2020

Al cierre de 2018 se registró que en el Estado tienen presencia operadores con red de acceso de fibra óptica en la totalidad de sus municipios, siendo el municipio de Mexicali el que presenta el mayor número de operadores al contar con cinco.



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 2018.



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 2018.

Nota: No se incluye la red de agregación de Telmex.

Por otra parte, los municipios de Ensenada y Tijuana tienen la presencia de cuatro operadores con red de acceso de fibra óptica, mientras que los municipios de Tecate y Playas de Rosarito únicamente cuentan con la presencia de dos operadores con la misma tecnología.

1.2 DIAGNÓSTICO DE BANDA ANCHA MÓVIL EN BAJA CALIFORNIA

De los cinco municipios que integran al estado de Baja California, todos cuentan con la presencia de las tres tecnologías y registran una cobertura poblacional del 97% de tecnología 2G, el 97% para tecnología 3G y el 96% para tecnología 4G.

En dicha entidad existen tres municipios (Mexicali, Tijuana y Playas de Rosarito) que registran el 100% de cobertura para el caso de tecnología 4G, además de porcentajes muy altos para los otros tipos de tecnología; en contraste con el municipio de Ensenada que tienen los menores niveles de cobertura en todas las tecnologías, registrando apenas un 75% de cobertura para tecnología 4G.

Clave	Nombre del Municipio	Población total	2G			3G			4G		
			Población cubierta	Porcentaje de cobertura	Número de operadores	Población cubierta	Porcentaje de cobertura	Número de operadores	Población cubierta	Porcentaje de cobertura	Número de operadores
02001	Ensenada	466,814	381,963	82%	2	381,230	82%	3	351,400	75%	3
02002	Mexicali	936,826	936,816	100%	2	936,632	100%	3	934,363	100%	3
02003	Tecate	101,079	100,906	100%	2	100,960	100%	3	95,662	95%	2
02004	Tijuana	1,559,683	1,559,215	100%	2	1,559,234	100%	3	1,558,910	100%	3
02005	Playas de Rosarito	90,668	90,616	100%	2	90,621	100%	3	90,491	100%	3

Tabla 2: Cobertura de BAM. Fuente: DGCI con información de la DGRT al cierre de 2018 y considerando los municipios de la Encuesta Intercensal 2015 de INEGI; 2020

Se destaca que en cuatro de los cinco municipios que conforman al Estado se cuenta con la presencia de tres operadores que ofrecen servicios de telecomunicaciones con tecnología 4G, siendo que en Tecate únicamente se encuentran dos de estos operadores.

CONTACTO

Luis Raúl Rey Jiménez

Director General de Compartición de Infraestructura

luis.rey@ift.org.mx

50154000 ext. 4746

Anaid Karina Limón Rivera

Subdirectora de Análisis de Despliegue, Compartición y Costos 1

anaid.limon@ift.org.mx

50154000 ext. 4853