

## Diagnóstico de banda ancha 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 y banda ancha móvil 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.

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.

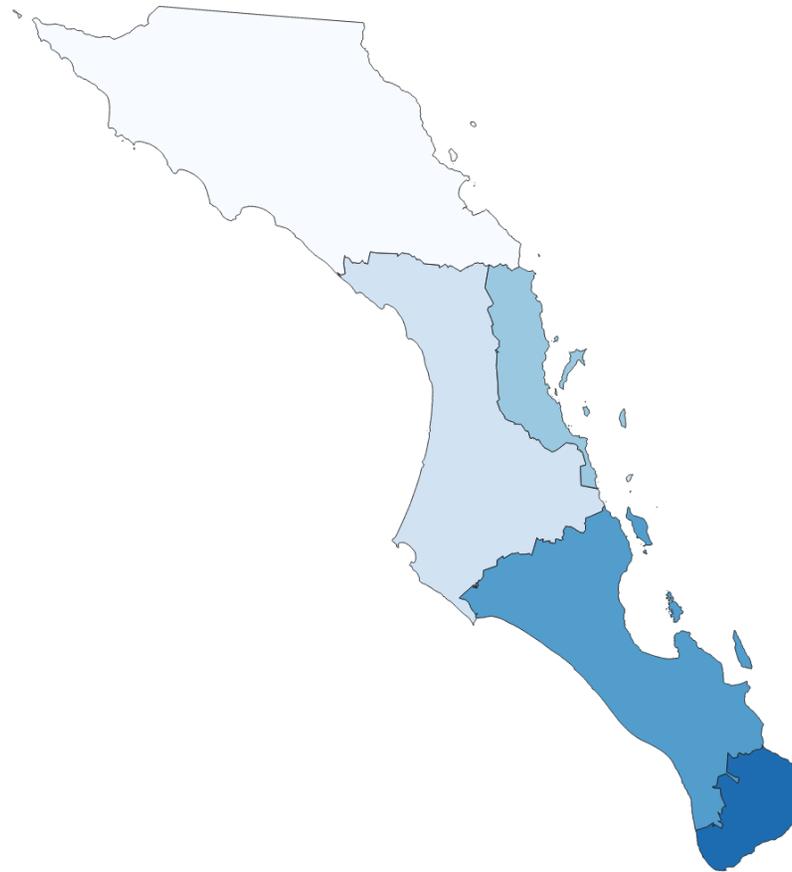
Cabe destacar que los datos presentados en este documento parten de diversas fuentes, entre las cuales destacan la información del Banco de Información de Telecomunicaciones<sup>1</sup> de la Coordinación General de Planeación Estratégica (CGPE), información recabada y generada por la Dirección General 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”*.

---

<sup>1</sup> Disponible en la siguiente liga: <https://bit.ift.org.mx/BitWebApp/>

1.1 DIAGNÓSTICO DE BANDA ANCHA FIJA EN BAJA CALIFORNIA SUR

El estado de Baja California Sur se conforma por cinco municipios en los cuales existen accesos de servicios fijos de Internet.



43 94

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.

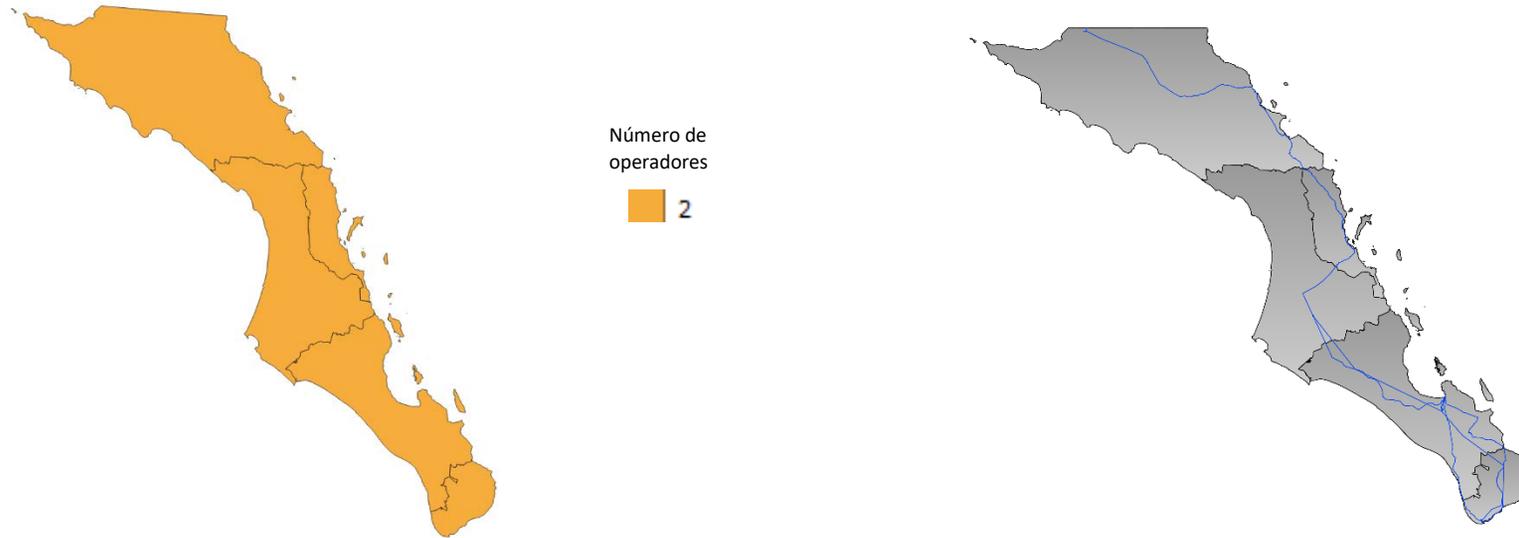
Los Cabos y La Paz tienen mayor cantidad de accesos por cada 100 habitantes y por cada 100 hogares (respectivamente, con aproximadamente 27 y 25 accesos por cada 100 habitantes, así como 94 y 81 accesos por cada 100 hogares); mientras que Comondú y Mulegé mantienen los menores valores de accesos, ya que ambos poseen menos de 15 accesos por cada 100 habitantes y menos de 50 accesos por cada 100 hogares.

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?
03001	Comondú	10,561	72,564	14.6	21,436	49.3	Si	2	2
03002	Mulegé	8,006	60,171	13.3	18,307	43.7	Si	1	2
03003	La Paz	67,248	272,711	24.7	83,027	81.0	Si	3	2
03008	Los Cabos	76,194	287,671	26.5	81,089	94.0	Si	3	2
03009	Loreto	3,048	18,912	16.1	5,975	51.0	Si	1	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

En adición, en dos municipios tienen presencia de sólo un operador (los cuales agrupan 11.1% de la población 11.6% de los hogares de la entidad). Por otra parte, sólo Los Cabos y La Paz tienen presencia de tres operadores.

Al cierre de 2018 se registró que el estado de Baja California Sur tiene presencia de elementos de red de acceso de fibra óptica en todos sus municipios.



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.

Asimismo, todos los municipios de Baja California Sur tienen la presencia de dos operadores con infraestructura de acceso de fibra óptica.

## 1.2 DIAGNÓSTICO DE BANDA ANCHA MÓVIL EN BAJA CALIFORNIA SUR

El estado de Baja California Sur tiene presencia de cobertura con tecnología 2G, 3G y 4G, con un porcentaje de cobertura de tecnología 2G del 83%, 3G del 81% y 4G del 68%.

Dentro de este estado es fácil distinguir una disparidad en cuanto a los niveles de penetración que cubre a los diversos municipios que lo conforman, ya que por un lado el municipio de Los Cabos tiene el mayor porcentaje de cobertura con la tecnología 4G de 97%; en contraste con los índices de cobertura registrados para el municipio de Loreto con apenas un 38% para 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
03001	Comondú	70,816	66,682	94%	2	66,784	94%	2	55,940	79%	1
03002	Mulegé	59,114	45,176	76%	2	36,754	62%	1	26,314	45%	1
03003	La Paz	251,871	251,168	100%	2	251,559	100%	3	202,654	80%	3
03008	Los Cabos	238,487	236,733	99%	2	237,640	100%	3	230,499	97%	3
03009	Loreto	16,738	7,555	45%	2	8,204	49%	1	6,339	38%	1

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

También es importante señalar que, en la mayoría de los municipios, los servicios con tecnología 4G únicamente son suministrados por un operador, salvo el caso de Los Cabos y La Paz que cuentan con tres operadores.

## CONTACTO

**Luis Raúl Rey Jiménez**

Director General de Compartición de Infraestructura

[luis.rey@ift.org.mx](mailto: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](mailto:anaid.limon@ift.org.mx)

50154000 ext. 4853