

Diagnóstico de banda ancha en el estado de Campeche



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 Campeche 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 CAMPECHE

Campeche cuenta con 11 municipios en los cuales existen accesos de servicios fijos de Internet. De entre ellos, el municipio de Campeche posee la mayor cantidad de accesos por cada 100 habitantes y por cada 100 hogares (esto es, cerca de 17 accesos por cada 100 habitantes, así como 60 accesos por cada 100 hogares).

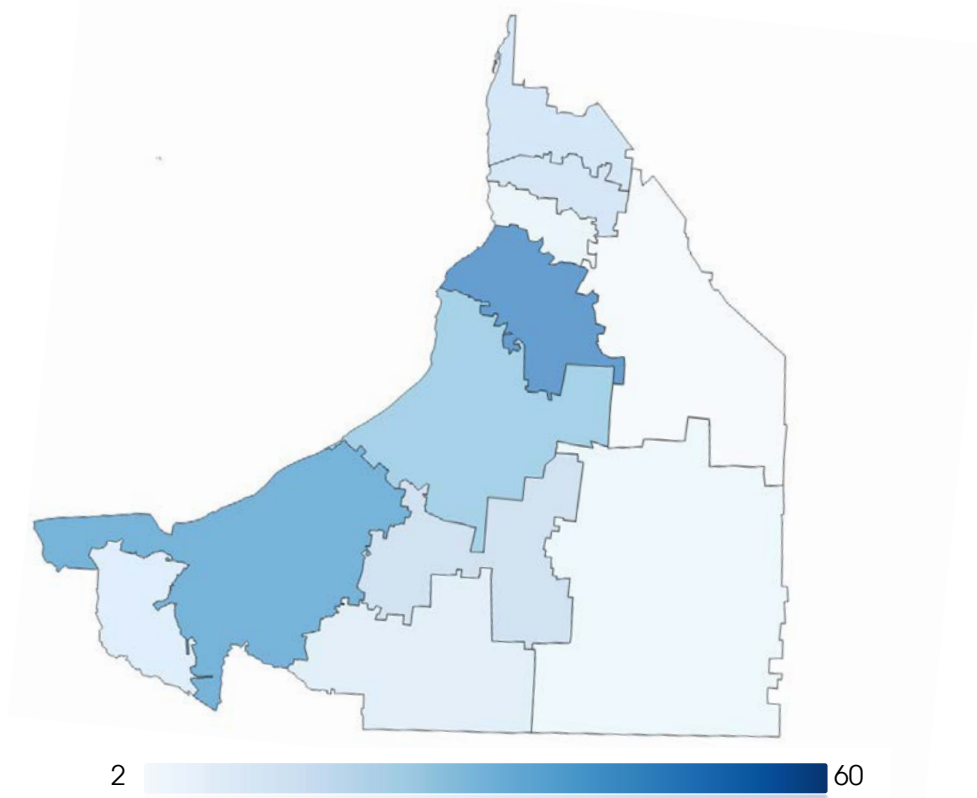


Diagrama de la cantidad de accesos por cada 100 hogares a nivel municipal.
Fuente: DGCI a partir de los datos de CGPE al cuarto trimestre de 2019 y Encuesta Intercensal 2015 de INEGI.

En este estado, Tenabo, Calakmul y Hopelchén poseen los menores valores de accesos por cada 100 habitantes y de accesos por cada 100 hogares, ya que tales poseen un acceso o menos por cada 100 habitantes y cuatro accesos o menos por cada 100 hogares.

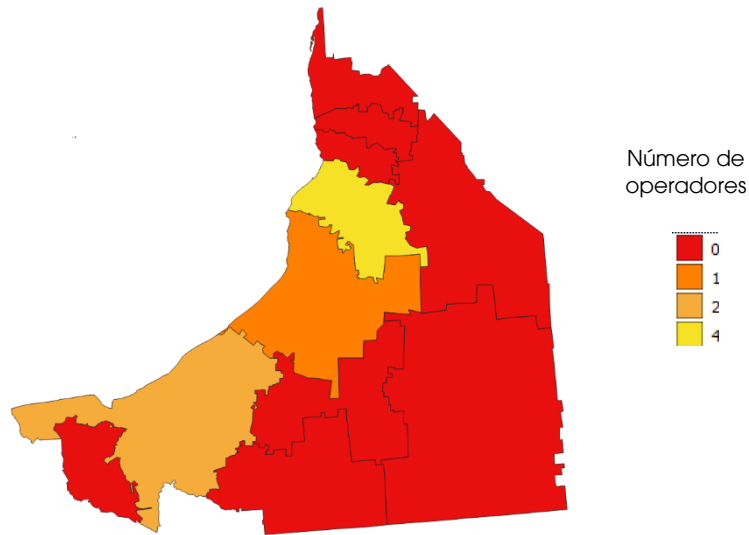
Por otra parte, aunque existen cinco municipios de la entidad en los que hay presencia de accesos pertenecientes a un solo operador, en cuatro de estos (a saber, Palizada, Candelaria, Tenabo y Calakmul) dichos accesos se basan en tecnologías alternas al cable coaxial y/o fibra óptica. Tales municipios agrupan 10.2% de los habitantes y 9.7% de los hogares del estado).

Se destaca que Calkiní, Campeche, Carmen, Champotón, Hecelchakán y Hopelchén son los únicos municipios de este estado en donde hay accesos pertenecientes a dos o más operadores. En tales ubicaciones, existen accesos a partir 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?
04001	Calkiní	1,951	56,537	3.5	14,209	13.7	Si	2	0
04002	Campeche	47,835	283,025	16.9	79,159	60.4	Si	3	4
04003	Carmen	40,463	248,303	16.3	70,615	57.3	Si	3	2
04004	Champotón	4,953	90,244	5.5	24,189	20.5	Si	2	1
04005	Hecelchakán	573	31,230	1.8	7,651	7.5	Si	2	0
04006	Hopelchén	195	40,100	0.5	9,307	2.1	Si	2	0
04007	Palizada	273	8,971	3.0	2,461	11.1	No	1	0
04008	Tenabo	110	10,665	1.0	2,754	4.0	No	1	0
04009	Escárcega	2,455	58,553	4.2	15,534	15.8	Si	1	0
04010	Calakmul	202	28,424	0.7	7,000	2.9	No	1	0
04011	Candelaria	690	43,879	1.6	11,592	6.0	No	1	0

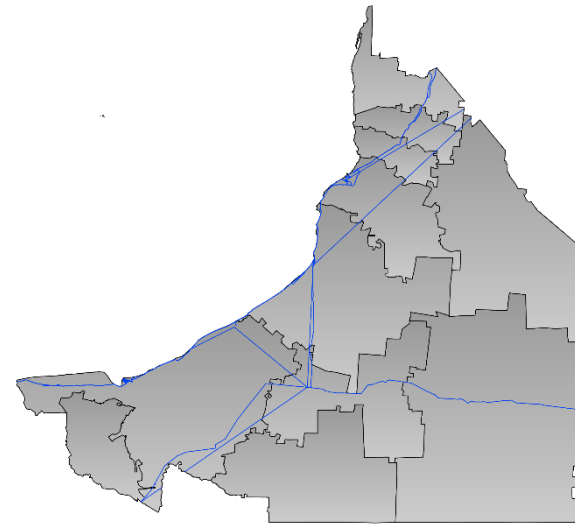
Tabla 1: Accesos de BAF. Fuente; DGCI con información del BIT al cierre de 2019 y considerando los municipios de la Encuesta Intercensal 2015 de INEGI; 2020

Al cierre de 2018 se registró en el estado que en ocho de sus 11 municipios no registran presencia de elementos de red de acceso de fibra óptica, lo cual representa un 72% del número total de 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.

Por otra parte, el municipio de Champotón tiene presencia de sólo un operador con red de acceso de fibra óptica, mientras que el municipio de Carmen registra a dos operadores con dicha tecnología.

El municipio de Campeche tiene presencia de cuatro operadores con red de acceso de fibra óptica.

1.2 DIAGNÓSTICO DE BANDA ANCHA MÓVIL EN CAMPECHE

Los 11 municipios que conforman al estado de Campeche tienen presencia de tecnología 2G, 3G y 4G, en este estado el 78% de la población cuenta con cobertura 2G, el 58% cuenta con tecnología 3G y el 67% con 4G.

A ese respecto, los municipios de Calkiní y Hecelchakán son los que registran un mayor porcentaje de cobertura en todas las tecnologías, con un porcentaje de 98% y 93%, respectivamente, para el caso de tecnología 4G. Por otro lado, Calakmul y Hopelchén son los municipios que registran un menor porcentaje de población cubierta en todas las tecnologías, destacando que para el caso de tecnología 4G dichos municipios cuentan con menos del 24% de cobertura.

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
04001	Calkiní	52,890	52,858	100%	2	50,263	95%	3	51,582	98%	2
04002	Campeche	259,005	198,882	77%	2	132,638	51%	3	197,488	76%	3
04003	Carmen	221,094	194,429	88%	2	171,150	77%	3	156,514	71%	3
04004	Champotón	83,021	72,115	87%	2	22,315	27%	3	55,745	67%	2
04005	Hecelchakán	28,306	26,635	94%	2	26,344	93%	3	26,313	93%	2
04006	Hopelchén	37,777	21,041	56%	1	9,915	26%	1	8,676	23%	1
04007	Palizada	8,352	4,342	52%	2	6,086	73%	1	3,974	48%	1
04008	Tenabo	9,736	5,274	54%	2	5,551	57%	3	5,264	54%	2
04009	Escárcega	54,184	39,426	73%	2	28,228	52%	3	26,740	49%	2
04010	Calakmul	26,882	13,204	49%	1	6,198	23%	1	4,884	18%	1
04011	Candelaria	41,194	15,624	38%	2	16,075	39%	1	14,406	35%	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

Respecto de la participación de operadores que prestan servicios de telecomunicaciones con tecnología 4G, se destaca que en dos de los 11 municipios se encuentra la presencia de tres operadores y en cinco municipios solo se cuenta con la presencia de dos 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