

## Diagnóstico de banda ancha en el estado de Campeche



Unidad de Política Regulatoria

Dirección General de Compartición de Infraestructura  
Dirección de Modelos de Prestación de Servicios de Compartición

## INTRODUCCIÓN

En el marco de las atribuciones conferidas a la Dirección General de Compartición de Infraestructura por el Estatuto Orgánico del Instituto Federal de Telecomunicaciones, a través de este documento se 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.

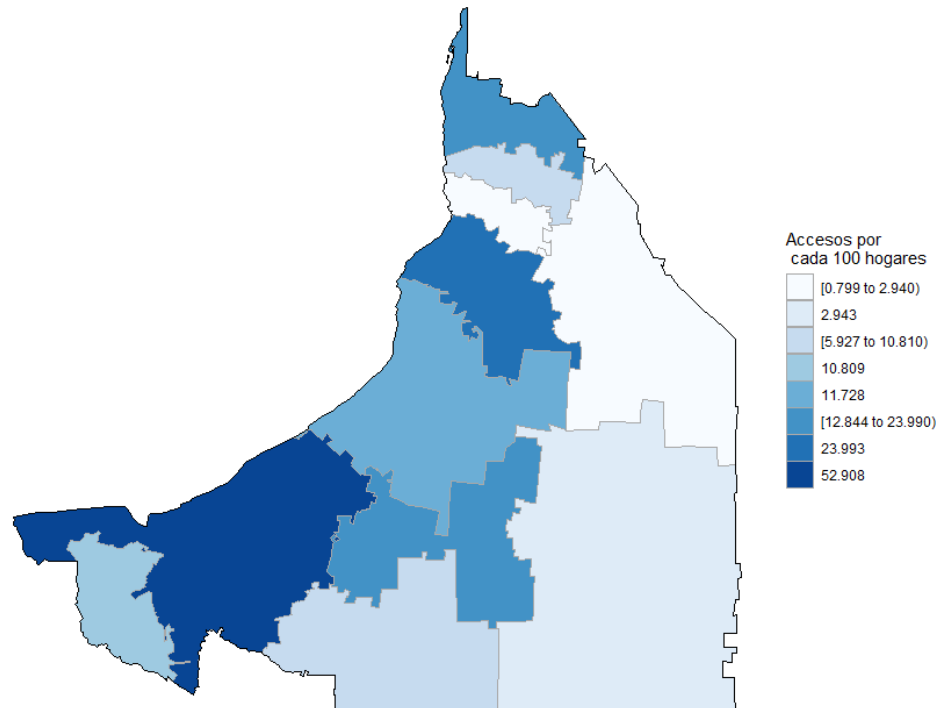
Asimismo, se ofrece información a participantes e interesados en participar en el mercado sobre el estatus en la provisión de servicios de banda ancha, las Tecnologías utilizadas y áreas de oportunidad.

Cabe destacar que los datos presentados en este documento parten de diversas fuentes, entre las cuales destacan la información de la Coordinación General de Planeación Estratégica, información recabada y generada por la Dirección General de Regulación Técnica y por la Dirección General de Compartición de Infraestructura 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”*.

1.1 DIAGNÓSTICO DE BANDA ANCHA FIJA EN CAMPECHE

Campeche cuenta con 11 municipios, en todos los cuales existe presencia de accesos para servicios fijos de Internet. De entre ellos, Carmen posee la mayor cantidad de accesos y hogares por cada 100 habitantes (esto es, cerca de 15 accesos por cada 100 habitantes, así como 53 accesos por cada 100 hogares).

Campeche - Accesos para servicios fijos de Internet por cada 100 hogares



**Figura 1:** Diagrama de la cantidad de accesos por cada 100 habitantes a nivel municipal (Fuente: DGCI a partir de los datos de CGPE al tercer trimestre de 2018 e Encuesta Intercensal 2015 de INEGI)

En este estado, Calakmul, Hopelchén y Tenabo poseen los valores más pequeños de accesos por cada 100 habitantes y por cada 100 hogares, ya que tales poseen menos de 1 acceso por cada 100 habitantes y menos de 3 accesos por cada 100 hogares.

Por otra parte, aunque existen 7 municipios de la entidad en los que hay presencia de accesos pertenecientes a un solo operador, en 6 de estos (a saber, Hopelchén, Palizada, Tenabo, Escárcega, Calakmul y Candelaria) dichos accesos se basan en Tecnologías alternas al cable coaxial y a la fibra óptica. Tales municipios agrupan 31% de los habitantes y 30% de los hogares del estado).

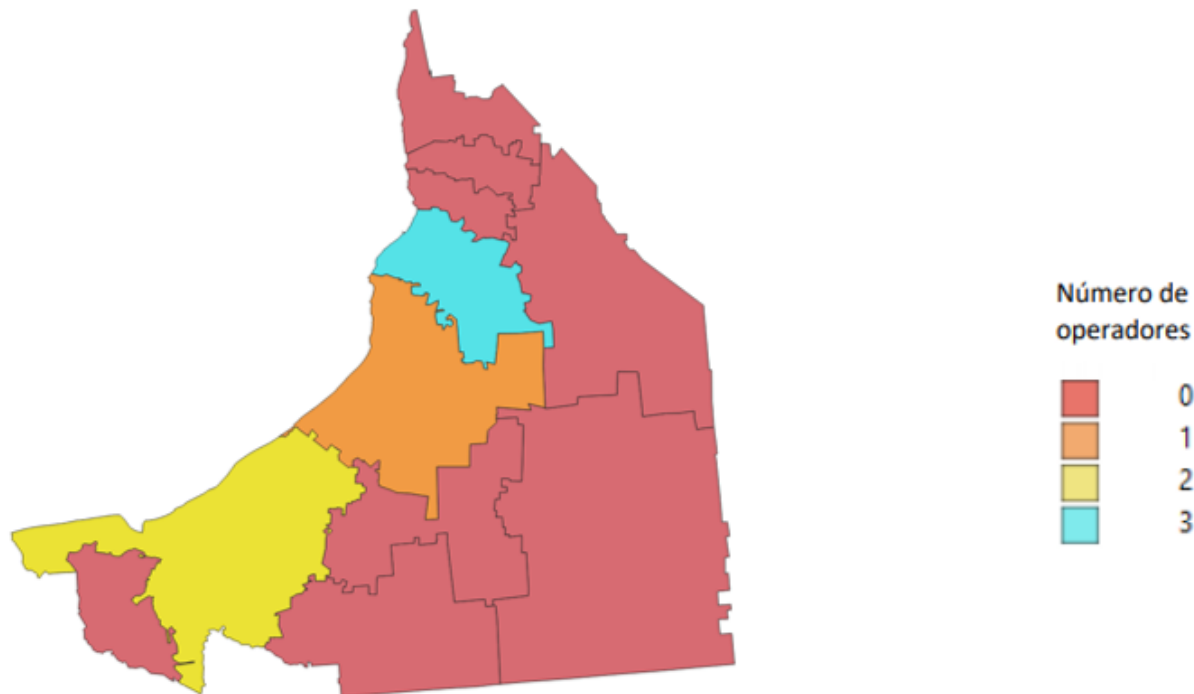
Se destaca que Calkiní, Campeche, Carmen y Hecelchakán son los únicos municipios de este estado en donde hay accesos pertenecientes a dos o más operadores. En tales ubicaciones, existen accesos a partir de cable coaxial o fibra óptica.

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	1,825	56,537	3.2	14,209	12.8	Si	2	0
04002	Campeche	18,993	283,025	6.7	79,159	24	Si	2	3
04003	Carmen	37,361	248,303	15	70,615	52.9	Si	3 o más	2
04004	Champotón	2,837	90,244	3.1	24,189	11.7	Si	1	1
04005	Hecelchakán	544	31,230	1.7	7,651	7.1	Si	2	0
04006	Hopelchén	229	40,100	0.6	9,307	2.5	No	1	0
04007	Palizada	266	8,971	3	2,461	10.8	No	1	0
04008	Tenabo	22	10,665	0.2	2,754	0.8	No	1	0
04009	Escárcega	2,370	58,553	4	15,534	15.3	No	1	0

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?
04010	Calakmul	206	28,424	0.7	7,000	2.9	No	1	0
04011	Candelaria	687	43,879	1.6	11,592	5.9	No	1	0

El Estado de Campeche registra para el cierre de 2017, que 8 de sus 11 municipios no cuentan con presencia de elementos de red de acceso de fibra óptica, lo cual representa un 72% del número total de sus municipios.

**CAMPECHE – Número de operadores con Infraestructura de red de acceso de fibra óptica a nivel municipal**



Por otra parte, el municipio de Champotón cuenta con la presencia de sólo 1 operador con red de acceso de fibra óptica, mientras que el municipio de Carmen cuenta con la presencia de 2 operadores con dicha tecnología.

Por último, únicamente el municipio de Campeche cuenta con presencia de 3 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 cuentan con presencia de Tecnología 2G, 3G y 4G, en este estado el 64% de la población cuenta con cobertura 2G, el 67% cuenta con Tecnología 3G y el 66% con 4G.

A ese respecto, los municipios de Calkiní y Hecelchakán son los que registran un mayor porcentaje de cobertura en todas las Tecnologías, cuentan con un porcentaje de 93% y 98%, respectivamente, para el caso de Tecnología 4G. Por otro lado, Calakmul y Hopelchén son los municipios que cuentan con un menor porcentaje de población cubierta en todas las Tecnologías, destacando que para el caso de Tecnología 4G dichos municipios cuentan con menos del 23% 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	52,189	99%	2	52,863	100%	3	51,582	98%	2
04002	Campeche	259,005	191,160	74%	2	192,360	74%	3	197,193	76%	2
04003	Carmen	221,094	154,003	70%	2	163,341	74%	3	154,746	70%	2
04004	Champotón	83,021	56,260	68%	2	60,840	73%	3	52,979	64%	2
04005	Hecelchakán	28,306	26,226	93%	2	26,658	94%	3	26,313	93%	2
04006	Hopelchén	37,777	-	0%	0	10,262	27%	1	8,676	23%	1
04007	Palizada	8,352	1,763	21%	1	716	9%	1	3,974	48%	1
04008	Tenabo	9,736	5,281	54%	2	5,162	53%	3	5,264	54%	2
04009	Escárcega	54,184	27,586	51%	2	21,497	40%	3	26,740	49%	2

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
04010	Calakmul	26,882	461	2%	1	4,942	18%	1	4,884	18%	1
04011	Candelaria	41,194	14,415	35%	2	15,208	37%	1	14,011	34%	1

Respecto de la participación de operadores que prestan servicios de telecomunicaciones con Tecnología 4G, se destaca que en 7 de los 11 municipios se encuentra la presencia de 2 operadores y en 4 municipios solo se cuenta con la presencia de 1 operador.

## CONTACTO

**Luis Raul 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