

Diagnóstico de banda ancha en el estado de Colima



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 Colima 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 dirección electrónica: <https://bit.ift.org.mx/BitWebApp/>

1.1 DIAGNÓSTICO DE BANDA ANCHA FIJA EN COLIMA

Colima cuenta con diez municipios, entre ellos, se observa que los municipios de Manzanillo y Colima cuentan con mayor cantidad de accesos por cada 100 habitantes y por cada 100 hogares, (a saber, de manera respectiva, con cerca 19 y 45 accesos por cada 100 habitantes, así como entre 68 y 149 accesos por cada 100 hogares).

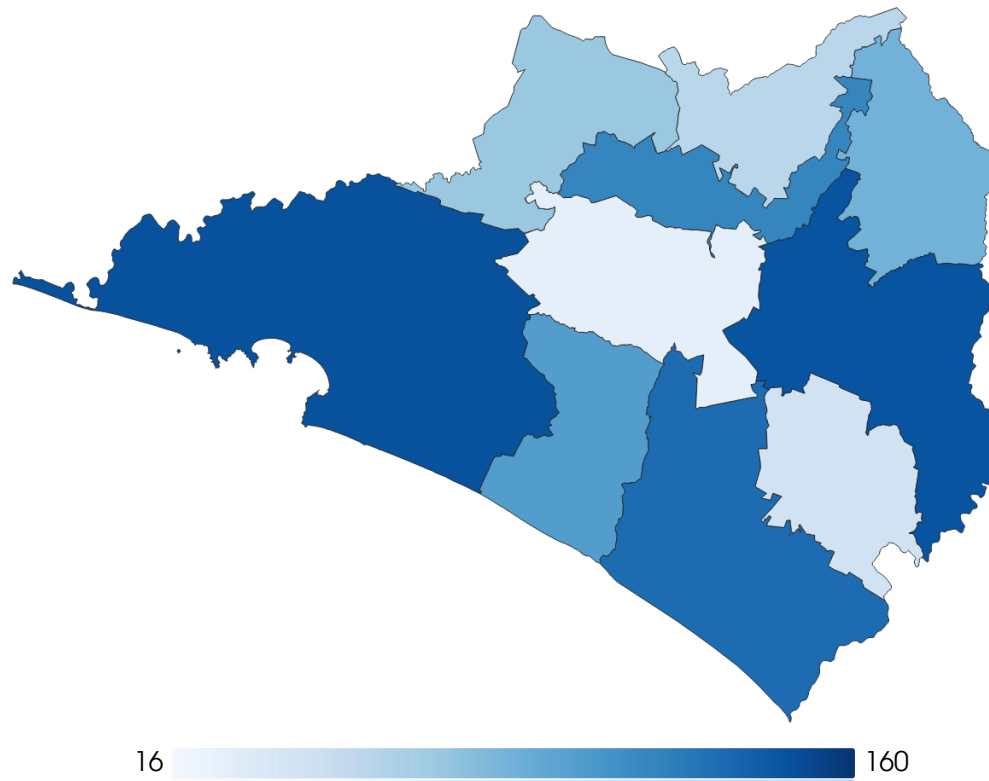


Diagrama de la cantidad de accesos por cada 100 hogares a nivel municipal.
Fuente: DGCI a partir de los datos de CGPE al cuarto trimestre de 2019 y Encuesta Intercensal 2015 de INEGI.

En contraste, existen tres municipios, Comala, Coquimatlán e Ixtlahuacán, donde se registran los menores valores de accesos ya que poseen menos de seis accesos por cada 100 habitantes y menos de 22 accesos por cada 100 hogares.

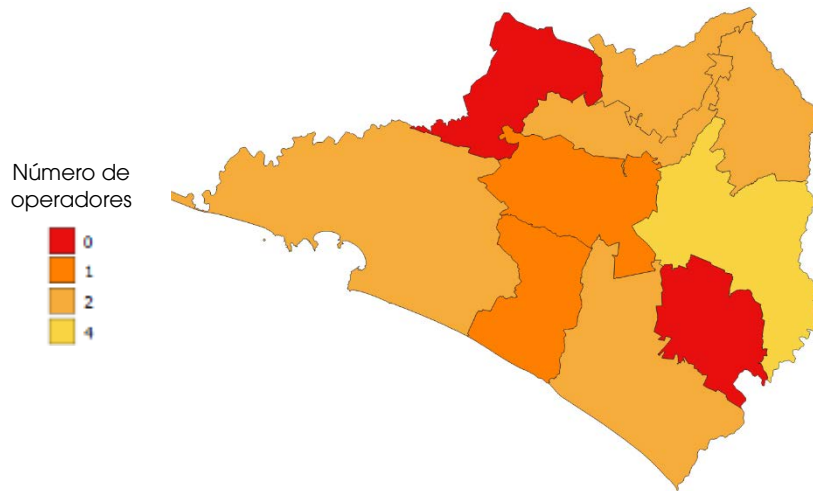
Por otra parte en seis municipios existe presencia de accesos pertenecientes a un solo operador, mientras que únicamente tres de ellos registran accesos de cable coaxial y/o fibra óptica.

A su vez en cuatro municipios hay presencia de accesos pertenecientes a dos o más operadores y tienen la presencia de 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?
06001	Armería	2,422	29,599	8.2	8,144	29.7	Si	1	1
06002	Colima	73,162	150,673	48.6	45,769	159.9	Si	3	4
06003	Comala	1,260	21,544	5.8	5,899	21.4	Si	1	2
06004	Coquimatlán	940	20,198	4.7	5,674	16.6	No	1	1
06005	Cuauhtémoc	2,470	30,198	8.2	8,486	29.1	Si	2	2
06006	Ixtlahuacán	272	5,527	4.9	1,610	16.9	No	1	0
06007	Manzanillo	37,681	184,541	20.4	52,759	71.4	Si	3	2
06008	Minatitlán	677	8,985	7.5	2,497	27.1	No	1	0
06009	Tecomán	11,317	123,191	9.2	32,183	35.2	Si	1	2
06010	Villa de Álvarez	12,883	136,779	9.4	42,222	30.5	Si	2	2

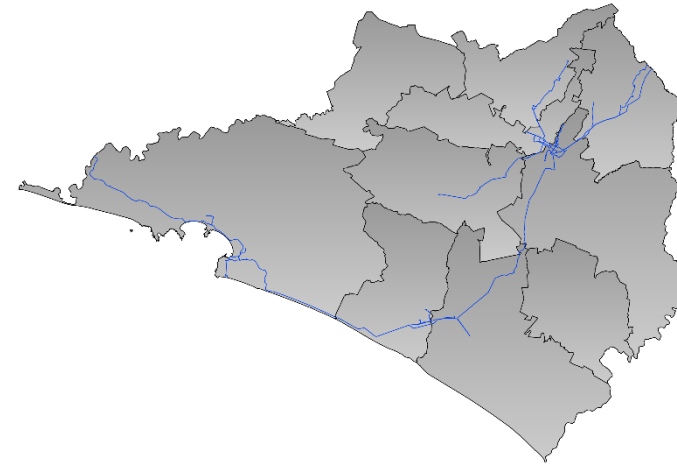
Tabla 1: Accesos de BAF. Fuente: DGCI con información del BIT al cierre de 2019 y considerando los municipios de la Encuesta Intercensal 2015 de INEGI; 2020

Al cierre de 2018, los municipios de Ixtlahuacán y Minatitlán no cuentan con presencia de elementos de red de acceso de fibra óptica, lo cual representa un 20% 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, en dos municipios se registra la presencia de un solo operador con red de acceso de fibra óptica, mientras que en cinco municipios tienen la presencia de dos operadores con dicha tecnología.

El municipio de Colima es el único que registra la presencia de cuatro operadores con red de acceso de fibra óptica.

1.2 DIAGNÓSTICO DE BANDA ANCHA MÓVIL EN COLIMA

De los diez municipios que integran Colima, todos cuentan con la presencia de tecnologías 2G, 3G y 4G; en este estado el 100% de la población tiene cobertura 2G, el 99% con 3G y el 97% con 4G.

Respecto a la tecnología 4G, el municipio de Cuauhtémoc es el mejor referente del estado con el 100% de cobertura, y el municipio de Ixtlahuacán es el que tiene un menor porcentaje de cobertura al registrar solo el 51% de cobertura mediante esta tecnología.

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
06001	Armería	28,695	28,695	100%	2	28,685	100%	3	27,825	97%	2
06002	Colima	146,904	146,212	100%	2	146,251	100%	3	144,580	98%	4
06003	Comala	20,888	20,888	100%	2	20,817	100%	3	20,532	98%	3
06004	Coquimatlán	19,385	18,923	98%	2	19,073	98%	3	17,034	88%	4
06005	Cuauhtémoc	27,107	27,107	100%	2	27,105	100%	3	27,012	100%	3
06006	Ixtlahuacán	5,300	5,246	99%	2	4,999	94%	1	2,688	51%	2
06007	Manzanillo	161,420	160,994	100%	2	160,641	100%	3	157,158	97%	2
06008	Minatitlán	8,174	7,585	93%	1	7,853	96%	1	6,197	76%	1
06009	Tecomán	112,726	112,257	100%	2	112,215	100%	3	111,179	99%	3
06010	Villa de Álvarez	119,956	119,771	100%	2	118,617	99%	3	118,662	99%	4

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

Por lo que hace a la participación de operadores que presten servicios de telecomunicaciones con tecnología 4G, se destaca que el municipio de Minatitlán es el único que registra la presencia de un solo operador que presta servicios de telecomunicaciones con esta tecnología.

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