

## Diagnóstico de banda ancha en el estado de Colima



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 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.

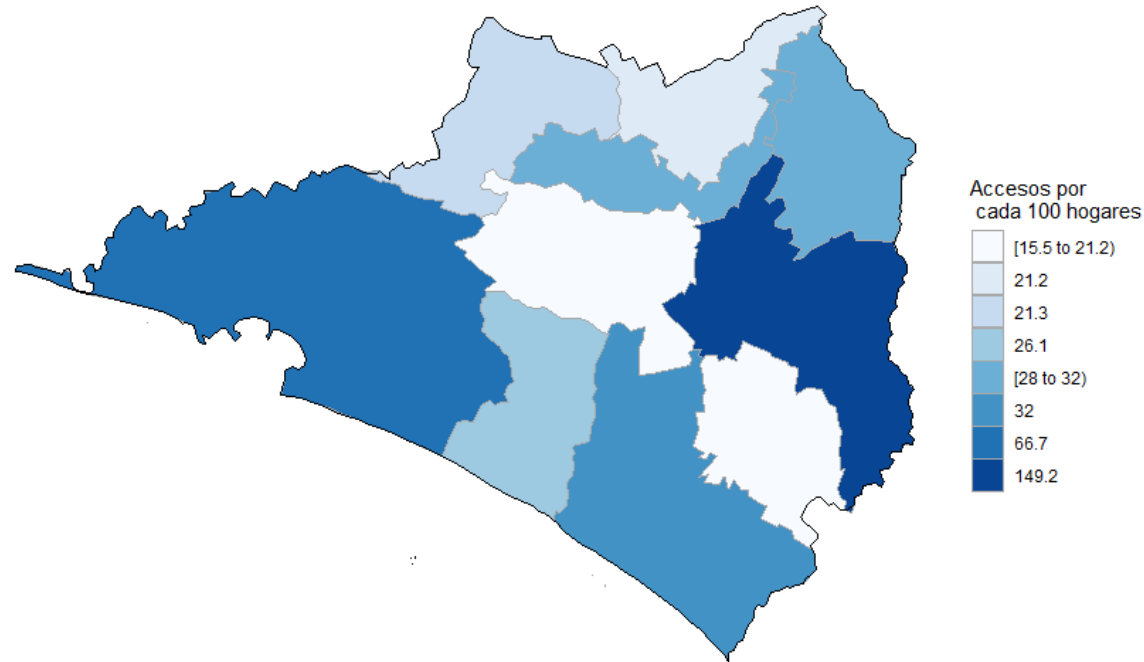
Asimismo, se ofrece información a participantes e interesados en participar en el mercado sobre el estatus en la provisión de servicios de banda ancha, las Tecnologías utilizadas y áreas de oportunidad.

Cabe destacar que los datos presentados en este documento parten de diversas fuentes, entre las cuales destacan la información 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 COLIMA

Colima agrupa 10 municipios, todos los cuales cuentan con presencia de accesos de servicios fijos de Internet. de entre ellos, se observa 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 46 accesos por cada 100 habitantes, así como entre 66 y 150 accesos por cada 100 hogares).

Colima - 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 contraste, existen 4 municipios<sup>1</sup> que observan los valores más pequeños de tales variables, ya que poseen simultáneamente menos de 6 accesos por cada 100 habitantes y menos de 22 accesos por cada 100 hogares.

Por otra parte, en 6 municipios existe presencia de accesos pertenecientes a un solo operador (mismos que representan en conjunto a 29.2% de la población y 28.7% los hogares a nivel estatal), mientras que únicamente en uno de ellos Tecnologías de acceso basadas en cable coaxial o fibra óptica.

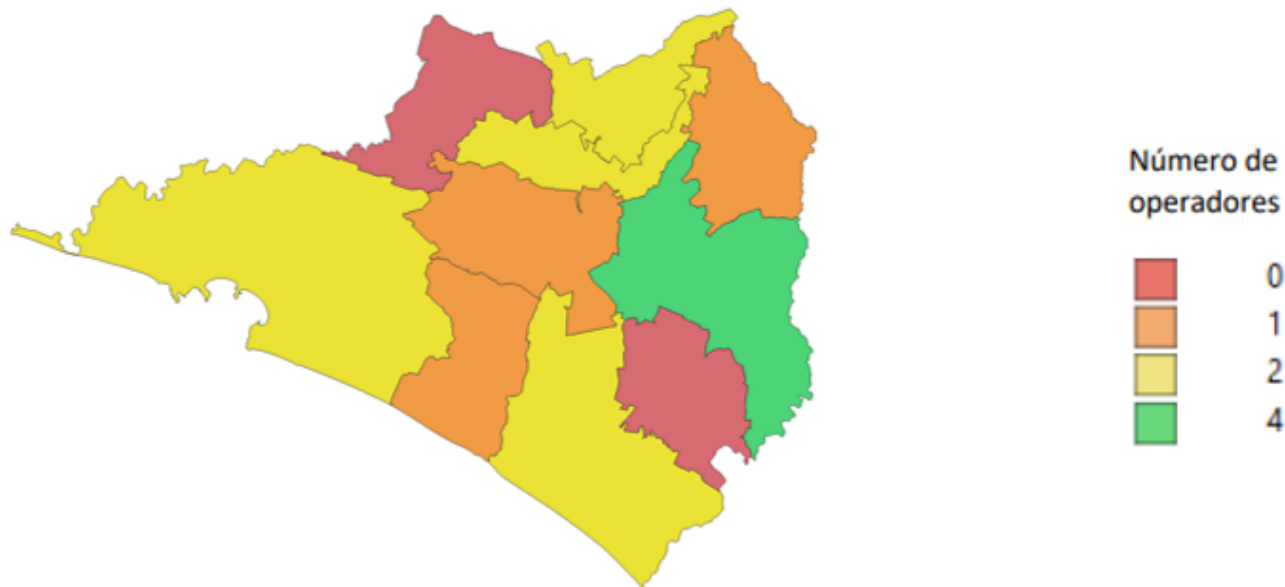
A su vez, solo en 4 municipios hay presencia de accesos pertenecientes a dos o más operadores, en el entendido de que en todos ellos se cuenta la presencia de Tecnologías de cable coaxial o fibra óptica.

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?
06001	Armería	2,124	29,599	7.18	8,144	26.1	No	1	1
06002	Colima	68,289	150,673	45.32	45,769	149.2	Si	3 o más	4
06003	Comala	1,248	21,544	5.79	5,899	21.2	No	1	2
06004	Coquimatlán	922	20,198	4.56	5,674	16.2	No	1	1
06005	Cuauhtémoc	2,372	30,198	7.85	8,486	28	Si	2	1
06006	Ixtlahuacán	250	5,527	4.52	1,610	15.5	No	1	0
06007	Manzanillo	35,205	184,541	19.08	52,759	66.7	Si	3 o más	2
06008	Minatitlán	532	8,985	5.92	2,497	21.3	No	1	0
06009	Tecomán	10,293	123,191	8.36	32,183	32	Si	1	2
06010	Villa de Álvarez	12,492	136,779	9.13	42,222	29.6	Si	2	2

<sup>1</sup> Se trata de los municipios de Minatitlán, Comala, Coquimatlán e Ixtlahuacán.

El Estado de Colima registra que para el cierre de 2017 únicamente 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.

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



Por otra parte 3 municipios cuentan con la presencia de 1 solo operador con red de acceso de fibra óptica, mientras que 4 municipios cuentan con la presencia de 2 operadores con dicha tecnología.

Por último, el municipio de Colima es el único que registra la presencia de 4 operadores con red de acceso de fibra óptica.

## 1.2 DIAGNÓSTICO DE BANDA ANCHA MÓVIL EN COLIMA

De los 10 municipios que integran a Colima, todos cuentan con la presencia de Tecnología 2G, 3G y 4G; en este estado el 99% de la población cuenta con cobertura 2G, el 99% con 3G y el 89% con 4G.

Respecto de Tecnología 4G el municipio de Cuauhtémoc es el mejor referente del estado, al contar con el 100% de cobertura y el municipio de Ixtlahuacán es el que tiene un menor porcentaje de cobertura, al registrar solo el 50%.

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	28,626	100%	2	28,693	100%	3	27,831	97%	2
06002	Colima	146,904	146,208	100%	2	146,657	100%	3	144,349	98%	3
06003	Comala	20,888	20,888	100%	2	20,636	99%	3	20,510	98%	3
06004	Coquimatlán	19,385	18,923	98%	2	18,969	98%	3	14,776	76%	3
06005	Cuauhtémoc	27,107	27,107	100%	2	27,107	100%	3	27,012	100%	3
06006	Ixtlahuacán	5,300	5,246	99%	2	5,128	97%	2	2,668	50%	2
06007	Manzanillo	161,420	160,791	100%	2	160,627	100%	3	157,162	97%	2
06008	Minatitlán	8,174	7,585	93%	1	7,847	96%	1	6,175	76%	1
06009	Tecomán	112,726	112,262	100%	2	112,242	100%	3	107,253	95%	2
06010	Villa de Álvarez	119,956	119,700	100%	2	118,660	99%	3	118,662	99%	3

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 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