

## Diagnóstico de banda ancha fija en el estado de Colima



Unidad de Política Regulatoria

Dirección General de Compartición de Infraestructura  
Dirección de Análisis de Despliegue, Compartición y Costos

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 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.

Para ello se ofrece información a participantes del mercado e interesados sobre:

- I. Datos relevantes sobre el mercado en la provisión de servicios de banda ancha fija y las tecnologías de acceso de estos servicios, además de información sobre grado de marginación y densidad de hogares en cada uno de los municipios.
- II. Información y mapa de calor sobre el número de operadores con despliegue de infraestructura de red de acceso con tecnología de fibra óptica.
- III. Información de número de operadores y mapa de trayectorias de despliegue de infraestructura de red de transporte.

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>, información recabada y generada por la DGCI adscrita a la Unidad de Política Regulatoria del Instituto Federal de Telecomunicaciones, datos geográficos y demográficos publicados por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía, así como el índice de marginación publicado por el Consejo Nacional de Población en 2020. Los términos, 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 dirección electrónica: <https://bit.ift.org.mx/BitWebApp/>

I. MERCADO DE PROVISIÓN DE SERVICIOS DE BANDA ANCHA FIJA EN COLIMA

Colima cuenta con diez municipios, en todos se tienen accesos activos de servicios fijos de internet.

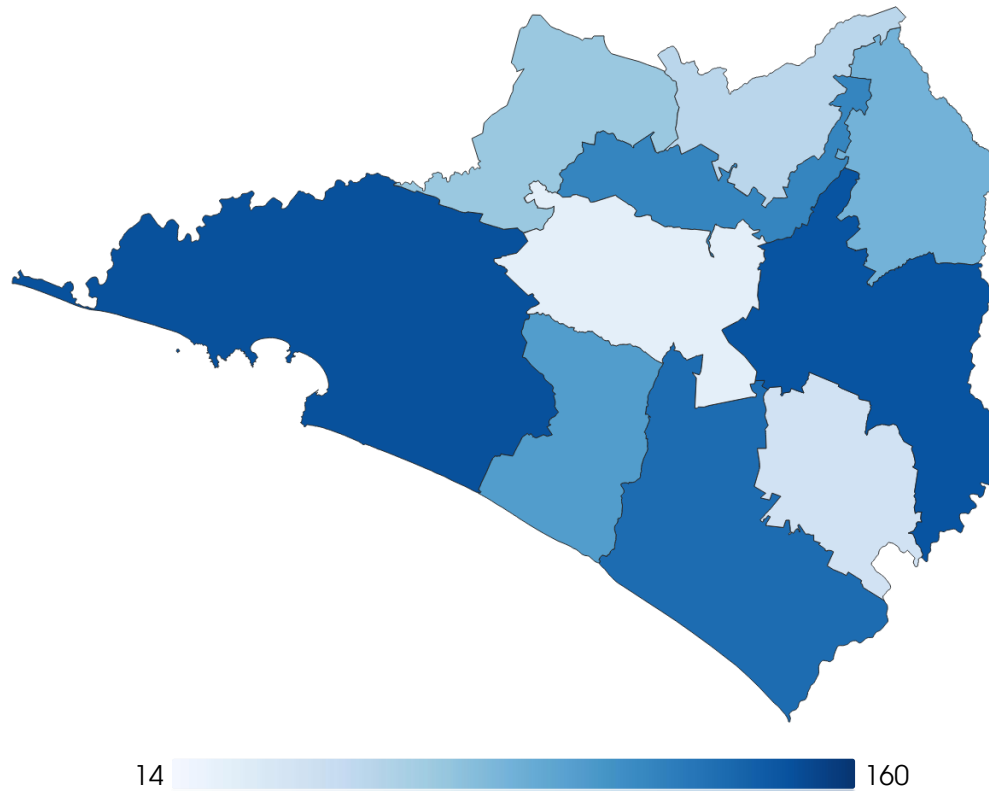


Diagrama de la cantidad de accesos por cada 100 hogares a nivel municipal.  
 Fuente: DGCI a partir de los datos de CGPE al cuarto trimestre de 2020 y Censo de Población y Vivienda 2020 de INEGI.

### **Presencia de accesos de banda ancha fija a nivel municipal.**

Los municipios que presentan la mayor cantidad de accesos por cada 100 hogares son:

- Colima y Manzanillo con 160 y 70 accesos por cada 100 hogares, respectivamente.

Respecto a los municipios con los menores valores de accesos de banda ancha fija por cada 100 hogares:

- Coquimatlán e Ixtlahuacán son los municipios que poseen los menores valores de accesos por cada 100 hogares, ya que tienen 14 y 16 accesos respectivamente.

Con relación a la densidad de hogares:

- El municipio de Colima tiene el mayor número de accesos y de hogares, a su vez es el segundo municipio con mayor concentración de hogares dentro del estado.
- En contraste, los municipios de Ixtlahuacán y Minatitlán tienen las menores cifras para densidad de hogares ya que cuentan con menos de 10 hogares por kilómetro cuadrado, lo cual tiene correspondencia con una baja penetración de estos servicios.

Respecto a las condiciones de mercado comparado con el índice de marginación:

- El 80% del número total de sus municipios registran un índice de marginación "Muy bajo".

### **Presencia de operadores y tecnologías de accesos de banda ancha fija a nivel municipal.**

- En cinco municipios existe presencia de accesos pertenecientes a un solo operador, lo que representa el 50% de los municipios totales del estado.
- Los cinco municipios restantes registran más de dos operadores además de registrar presencia de accesos de cable coaxial y/o fibra óptica.

Los datos por municipio se presentan a continuación:

Clave Municipio	Municipio	Accesos	Población	Hogares	Accesos por cada 100 hogares	¿Existen accesos de fibra óptica o cable coaxial?	¿Cuántos operadores tienen accesos?	Grado de marginación	Densidad de hogares
06001	Armería	2,718	27,626	8,224	33	Si	1	Bajo	19.9
06002	Colima	80,548	157,048	50,352	160	Si	3	Muy Bajo	61.3
06003	Comala	1,243	21,661	6,300	20	No	1	Muy Bajo	18.8
06004	Coquimatlán	897	20,837	6,189	14	No	1	Muy Bajo	10.8
06005	Cuauhtémoc	2,606	31,267	9,322	28	Si	2	Muy Bajo	20.6
06006	Ixtlahuacán	270	5,623	1,711	16	Si	1	Bajo	4.3
06007	Manzanillo	42,001	191,031	59,761	70	Si	3	Muy Bajo	38.9
06008	Minatitlán	750	10,231	2,913	26	Si	1	Muy Bajo	6.0
06009	Tecomán	13,005	116,305	33,001	39	Si	2	Muy Bajo	34.2
06010	Villa de Álvarez	12,948	149,762	49,080	26	Si	2	Muy Bajo	146.7

**Tabla 1:** Accesos de BAF. Fuente: DGCI con información del BIT al cierre de 2020 y considerando los municipios de, "Censo de Población y Vivienda 2020" de INEGI; y datos arrojados por el Consejo Nacional de Población (CONAPO)).

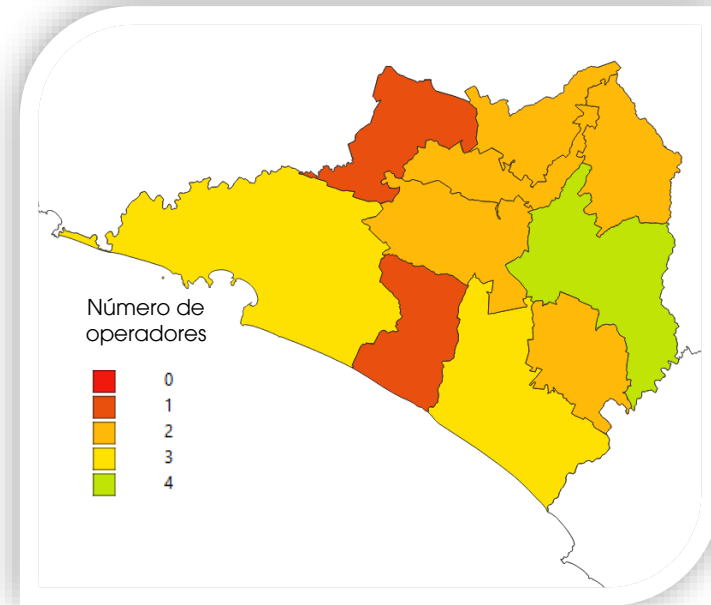
II. NÚMERO DE OPERADORES CON DESPLIEGUE DE RED DE ACCESO DE FIBRA ÓPTICA EN COLIMA

Al cierre de 2020, a partir de información proporcionada por diversos concesionarios se destaca lo siguiente:

Principales resultados<sup>2</sup>:

- Los municipios de Armería y Minatitlán son los únicos que cuentan con la presencia de un operador que ofrece elementos de red de acceso de fibra óptica.
- Los municipios de Manzanillo y Tecomán registran la presencia de tres operadores con esta tecnología.
- El municipio de Colima es el único que registra la presencia de cuatro operadores con red de acceso de fibra óptica, lo que representa el 10% del territorio total del estado.

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
06001	Armería	1
06002	Colima	4
06003	Comala	2
06004	Coquimatlán	2
06005	Cuauhtémoc	2
06006	Ixtlahuacán	2
06007	Manzanillo	3
06008	Minatitlán	1
06009	Tecomán	3
06010	Villa de Álvarez	2



Mapa de calor sobre el número de operadores con infraestructura de red de acceso de fibra óptica a nivel municipal.

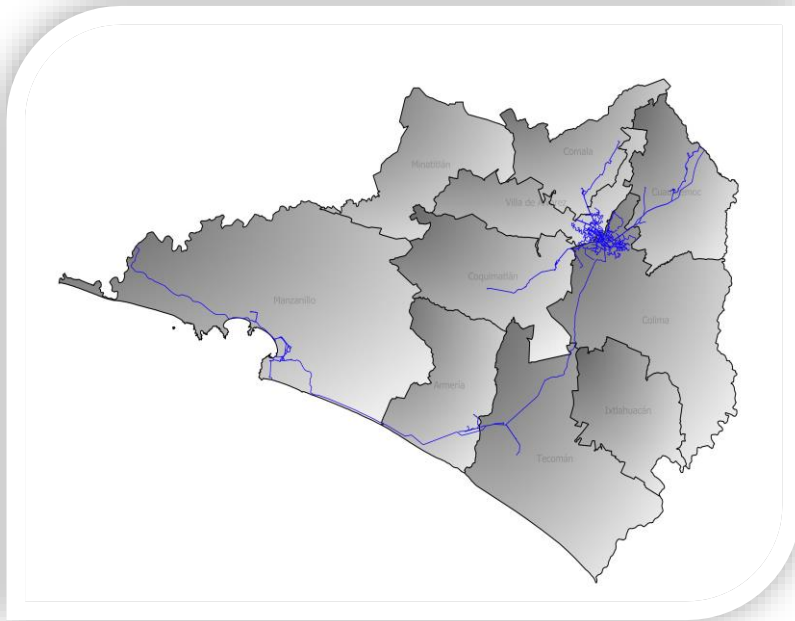
Fuente: DGCI a partir de información de elementos de la red de acceso de fibra óptica de los principales operadores al cierre de 2020.

<sup>2</sup> En este apartado se señalan aquellos operadores que tienen infraestructura de red de acceso de fibra óptica a nivel municipal. Lo anterior, no necesariamente implica que esta presencia se traduzca en una demanda efectiva de servicios minoristas de banda ancha fija ofrecidos mediante de esta tecnología.

### III. NÚMERO DE OPERADORES CON DESPLIEGUE DE RED DE TRANSPORTE DE FIBRA ÓPTICA EN COLIMA

Al cierre de 2020, a partir de información proporcionada por diversos concesionarios se destaca lo siguiente:

Principales resultados:



Mapa de red de transporte que se compone de los segmentos de agregación y distribución de fibra óptica a nivel municipal.

- Los municipios de Ixtlahuacán y Minatitlán son los únicos donde hay presencia de un operador que tiene red de transporte de fibra óptica.
- Por su parte, cuatro municipios tienen presencia de cinco operadores con esta tecnología, y representan el 40% de los municipios totales del estado.

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
06001	Armería	3
06002	Colima	5
06003	Comala	5
06004	Coquimatlán	4
06005	Cuauhtémoc	3
06006	Ixtlahuacán	1
06007	Manzanillo	5
06008	Minatitlán	1
06009	Tecomán	3
06010	Villa de Álvarez	5

**Fuente:** DGCI a partir de información de elementos de la red de transporte de fibra óptica de los principales operadores al cierre de 2020.

## 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

**Cesar Martínez Anell**

Dirección de Análisis de Despliegue, Compartición y Costos

[cesar.martinez@ift.org.mx](mailto:cesar.martinez@ift.org.mx)

50154000 ext. 4398

**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