

## Diagnóstico de banda ancha en el estado de Sinaloa



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 Sinaloa 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 Telecomunicaciones<sup>1</sup> 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”*.

---

<sup>1</sup> Disponible en la siguiente dirección electrónica: <https://bit.ift.org.mx/BitWebApp/>

1.1 DIAGNÓSTICO DE BANDA ANCHA FIJA EN SINALOA

Sinaloa se integra por 18 municipios, todos los cuales registran accesos de servicios fijos de Internet.

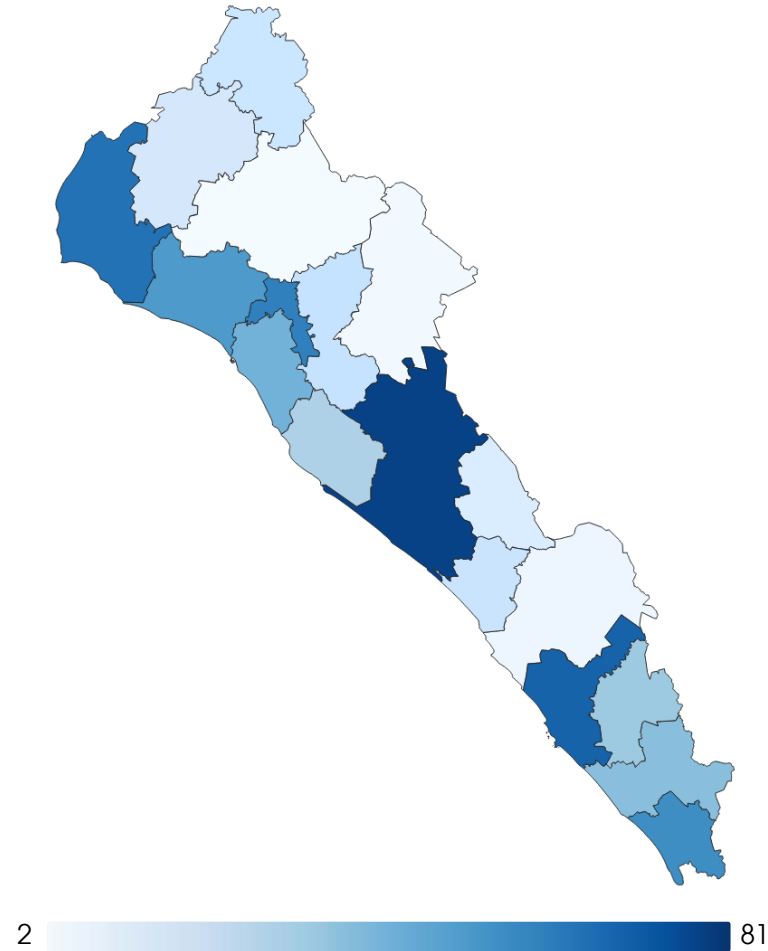


Diagrama de la cantidad de accesos por cada 100 hogares a nivel municipal. Fuente: DGCI a partir de los datos de CGPE al cuarto trimestre de 2019 y Encuesta Intercensal 2015 de INEGI.

Los municipios que poseen la mayor cantidad de accesos por cada 100 habitantes y de accesos por cada 100 hogares, son Culiacán, Mazatlán, Ahome y Salvador Alvarado puesto que en ellos dichos parámetros oscilan entre aproximadamente 17 y 22 accesos por cada 100 habitantes, así como entre 63 y 81 accesos por cada 100 hogares. En contraste tres de sus municipios<sup>2</sup> presentan los menores valores de accesos, pues poseen menos de tres accesos por cada 100 habitantes y ocho accesos o menos por cada 100 hogares.

Por otro lado, cuatro de los municipios de dicha entidad tienen presencia de accesos que corresponden a un solo operador (equivalentes en conjunto a 5.3% de la población y 5% los hogares de la entidad), en el entendido que en solo un municipio existe tecnologías de accesos basadas en cable coaxial y/o la fibra óptica.

A su vez en seis municipios hay presencia de accesos pertenecientes a tres o más operadores, en el entendido de que hay accesos basados en tecnologías de cable coaxial y/o fibra óptica.

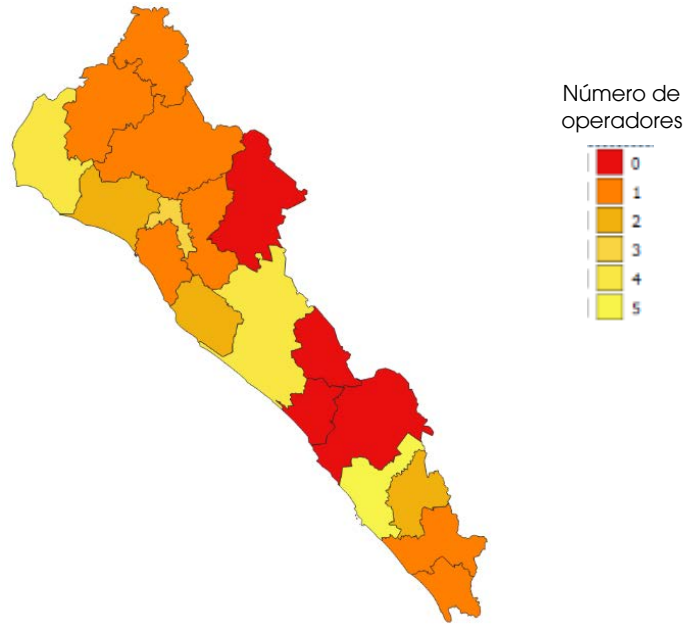
Clave Municipio	Municipio	Accesos	Población	Accesos por cada 100 habitantes	Hogares	Accesos por cada 100 hogares	¿Existen accesos de fibra óptica o cable coaxial?	¿Cuántos operadores tienen accesos?	¿Cuántos operadores tienen red de acceso de FO?
25001	Ahome	81,347	449,215	18.1	124,261	65.5	Si	3	4
25002	Angostura	4,093	47,207	8.7	13,250	30.9	Si	2	1
25003	Badiraguato	199	31,821	0.6	8,169	2.4	No	1	0
25004	Concordia	1,928	27,157	7.1	7,468	25.8	Si	3	2
25005	Cosalá	591	16,292	3.6	3,840	15.4	No	1	0
25006	Culiacán	197,493	905,265	21.8	244,754	80.7	Si	3	4
25007	Choix	1,392	33,027	4.2	8,703	16.0	Si	2	1
25008	Eloa	2,333	53,856	4.3	13,721	17.0	Si	2	0
25009	Escuinapa	7,470	59,436	12.6	15,186	49.2	Si	2	1
25010	El Fuerte	3,808	100,459	3.8	26,442	14.4	Si	2	1
25011	Guasave	37,400	295,353	12.7	77,005	48.6	Si	3	2
25012	Mazatlán	112,901	502,547	22.5	146,636	77.0	Si	3	5

<sup>2</sup> Se refiere municipios de San Ignacio, Sinaloa y Badiraguato,.

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?
25013	Mocorito	2,238	45,351	4.9	12,223	18.3	Si	2	1
25014	Rosario	4,438	53,773	8.3	14,545	30.5	Si	2	1
25015	Salvador Alvarado	14,353	81,109	17.7	22,577	63.6	Si	2	3
25016	San Ignacio	482	21,442	2.2	6,048	8.0	No	1	0
25017	Sinaloa	1,018	88,659	1.1	22,346	4.6	Si	1	1
25018	Navolato	8,108	154,352	5.3	39,063	20.8	Si	3	2

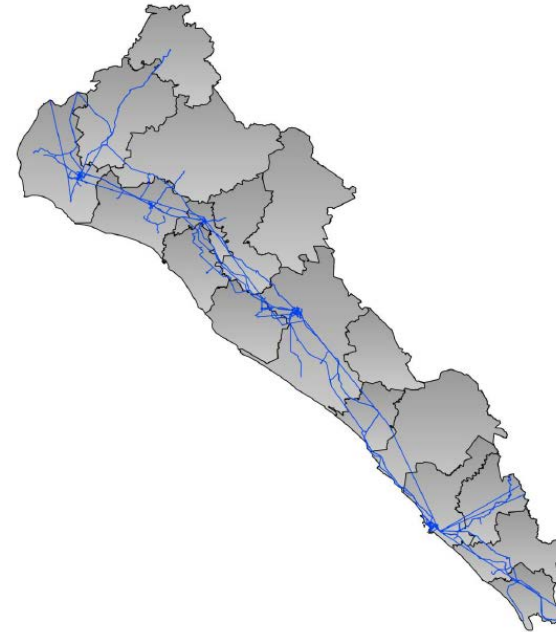
Tabla 1: Accesos de BAF. Fuente: DGCI con información del BIT al cierre de 2019 y considerando los municipios de la Encuesta Intercensal 2015 de INEGI; 2020

Al cierre de 2018 se registró que cuatro municipios no tienen elementos de red de acceso de fibra óptica, lo que representa un 22% del número total de municipios pertenecientes a dicho estado.



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 siete municipios se registra la presencia de solamente un operador con red de acceso de fibra óptica, mientras que tres municipios cuentan con la presencia de dos operadores con esta tecnología.

Por último, los municipios de Ahome, Culiacán, Mazatlán y Salvador Alvarado son los únicos con presencia de tres o más operadores con red de acceso de fibra óptica, siendo Mazatlán el que cuenta con el mayor número con presencia de cinco operadores.

## 1.2 DIAGNÓSTICO DE BANDA ANCHA MÓVIL EN SINALOA

El estado de Sinaloa está conformado por 18 municipios, y la entidad registra el 100% para tecnología 2G, del 97% para tecnología 3G y del 87% para tecnología 4G.

A ese respecto, los municipios de Escuinapa y Mazatlán son los mejores referentes del estado al registrar que un 97% y 96% de la población se encuentra cubierta con servicios de telecomunicaciones con tecnología 4G; contrario al caso del municipio de Cosalá que no cuenta con cobertura de 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
25001	Ahome	416,299	416,295	100%	2	411,047	99%	3	391,943	94%	3
25002	Angostura	44,993	44,993	100%	2	44,980	100%	3	41,873	93%	2
25003	Badiraguato	29,999	26,221	87%	2	26,341	88%	1	675	2%	1
25004	Concordia	28,493	28,469	100%	2	26,058	91%	3	10,561	37%	2
25005	Cosalá	16,697	15,305	92%	2	13,758	82%	1	-	0%	0
25006	Culiacán	858,638	857,902	100%	2	845,545	98%	3	776,091	90%	3
25007	Choix	32,998	32,966	100%	2	26,804	81%	1	9,569	29%	1
25008	Elota	42,907	42,891	100%	2	42,547	99%	3	40,886	95%	2
25009	Escuinapa	54,131	54,131	100%	2	54,116	100%	3	52,451	97%	2
25010	El Fuerte	97,536	96,739	99%	2	87,255	89%	3	76,367	78%	3
25011	Guasave	285,912	285,863	100%	2	285,580	100%	3	267,203	93%	3
25012	Mazatlán	438,434	438,318	100%	2	432,840	99%	3	422,474	96%	3
25013	Mocorito	45,847	44,840	98%	2	38,878	85%	2	31,354	68%	2
25014	Rosario	49,380	49,013	99%	2	45,719	93%	3	38,264	77%	2
25015	Salvador Alvarado	79,085	79,085	100%	2	73,972	94%	3	71,824	91%	2
25016	San Ignacio	22,527	22,140	98%	2	20,605	91%	2	15,172	67%	2
25017	Sinaloa	88,282	85,373	97%	2	75,178	85%	3	49,358	56%	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
25018	Navolato	135,603	135,603	100%	2	129,965	96%	3	115,915	85%	3

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 del número de operadores es importante destacar que únicamente seis de los 18 municipios cuentan con la presencia de tres operadores que prestan servicios de telecomunicaciones con tecnología 4G.



## 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

**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