

## Diagnóstico de banda ancha en el estado de Sinaloa



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 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.

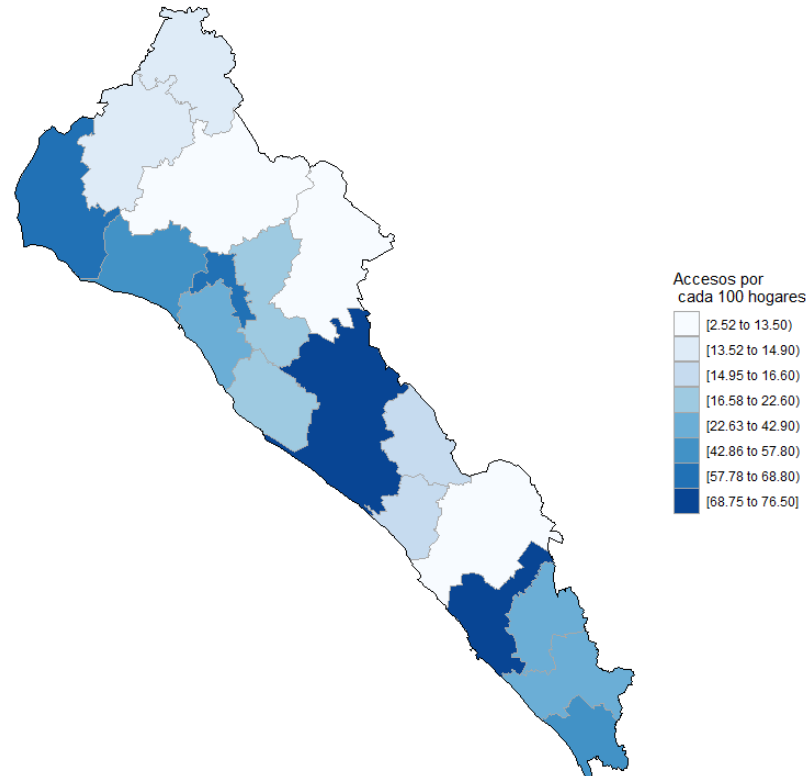
Asimismo, se ofrece información a participantes e interesados en participar en el mercado sobre el estatus en la provisión de servicios de banda ancha, las Tecnologías utilizadas y áreas de oportunidad.

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

Sinaloa se conforma por 18 municipios, todos los cuales cuentan con presencia accesos para servicios fijos de Internet.

Sinaloa - 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)

Respecto a este, los municipios que poseen, a la vez, la mayor cantidad de accesos por cada 100 habitantes y por cada 100 hogares, son Ahome, Culiacán, Mazatlán y Salvador Alvarado, puesto que en ellos dichos parámetros oscilan aproximadamente entre 16 y 21 accesos por cada 100 habitantes, así como entre 57 y 77 accesos por cada 100 hogares. En contraste, 3 de sus municipios<sup>1</sup> presentan los valores más pequeños de dichos parámetros, pues que poseen simultáneamente menos de 3 accesos por cada 100 habitantes y menos de 6 accesos por cada 100 hogares.

Por otro lado, 4 de los municipios de dicha entidad tienen presencia de accesos que corresponden a un solo operador (equivalentes en conjunto a 5% de la población y 5% los hogares de la entidad), en el entendido que tales accesos se basan en Tecnologías alternas al cable coaxial y la fibra óptica.

A su vez, en 4 municipios hay presencia de accesos pertenecientes a tres o más operadores, en el entendido de que hay accesos basados en Tecnologías de cable coaxial o fibra óptica.

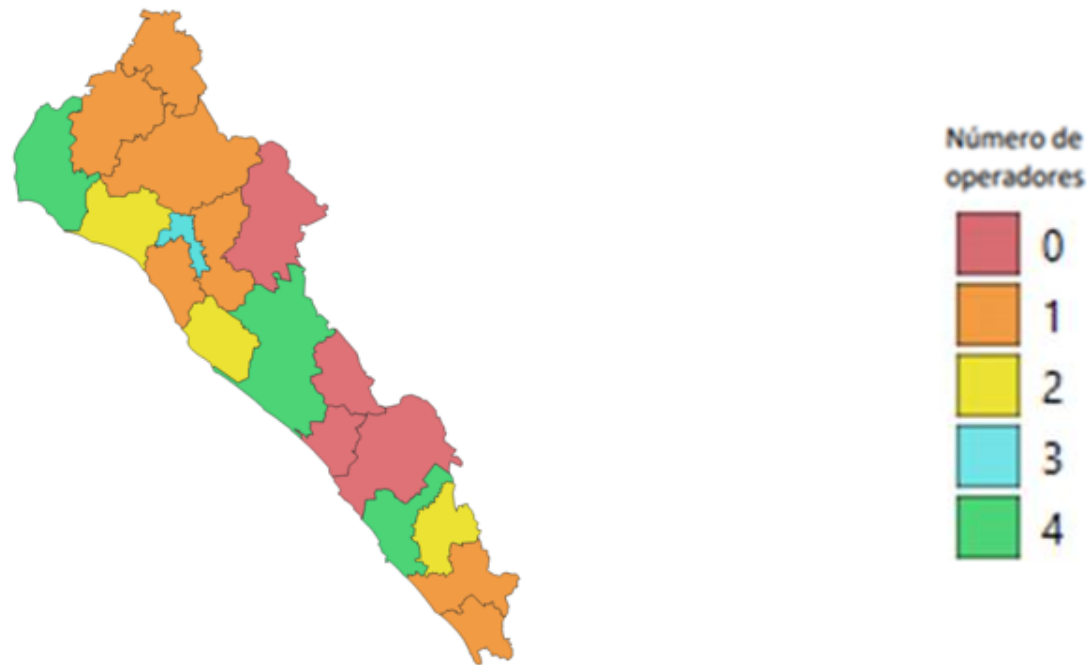
Clave Municipio	Municipio	Accesos	Población	Accesos por cada 100 habitantes	Hogares	Accesos por cada 100 hogares	¿Existen accesos de fibra óptica o cable coaxial?	¿Cuántos operadores tienen accesos?	¿Cuántos operadores tienen red de acceso de FO?
25001	Ahome	73,766	449,215	16.42	124,261	59.4	Si	3 o más	4
25002	Angostura	3,664	47,207	7.76	13,250	27.7	Si	3 o más	1
25003	Badiraguato	206	31,821	0.65	8,169	2.5	No	1	0
25004	Concordia	1,690	27,157	6.22	7,468	22.6	Si	2	2
25005	Cosalá	574	16,292	3.52	3,840	14.9	No	1	0
25006	Culiacán	187,224	905,265	20.68	244,754	76.5	Si	3 o más	4
25007	Choix	1,273	33,027	3.85	8,703	14.6	Si	2	1
25008	Elota	2,069	53,856	3.84	13,721	15.1	Si	2	0
25009	Escuinapa	7,062	59,436	11.88	15,186	46.5	Si	2	1
25010	El Fuerte	3,574	100,459	3.56	26,442	13.5	Si	2	1

<sup>1</sup> Se refiere municipios de Badiraguato, San Ignacio y Sinaloa.

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?
25011	Guasave	33,007	295,353	11.18	77,005	42.9	Si	2	2
25012	Mazatlán	100,814	502,547	20.06	146,636	68.8	Si	3 o más	4
25013	Mocorito	2,027	45,351	4.47	12,223	16.6	Si	2	1
25014	Rosario	4,432	53,773	8.24	14,545	30.5	Si	2	1
25015	Salvador Alvarado	13,046	81,109	16.08	22,577	57.8	Si	2	3
25016	San Ignacio	469	21,442	2.19	6,048	7.8	No	1	0
25017	Sinaloa	861	88,659	0.97	22,346	3.9	No	1	1
25018	Navolato	7,356	154,352	4.77	39,063	18.8	Si	2	2

El Estado de Sinaloa registra para el cierre de 2017, 4 municipios que no cuentan con presencia de elementos de red de acceso de fibra óptica, lo que representa un 22% del número total de municipios pertenecientes a dicho Estado.

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



Por otra parte, existen 7 municipios que cuentan con la presencia de solo 1 operador con red de acceso de fibra óptica, mientras que 3 municipios cuentan con la presencia de 2 operadores con esta tecnología.

Por último, los municipios de Ahome, Culiacán y Mazatlán son los únicos que cuentan con presencia de 4 operadores con red de acceso de fibra óptica.

### 1.2 DIAGNÓSTICO DE BANDA ANCHA MÓVIL EN SINALOA

El estado de Sinaloa está conformado por 18 municipios, dicha entidad cuenta con un porcentaje de cobertura poblacional del 84% para Tecnología 2G, del 80% para Tecnología 3G y del 68% 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 de los municipios de Choix y Cosalá que no cuentan 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	415,460	100%	2	409,917	98%	3	390,681	94%	2
25002	Angostura	44,993	36,562	81%	2	41,698	93%	3	41,883	93%	2
25003	Badiraguato	29,999	9,476	32%	1	11,397	38%	2	675	2%	2
25004	Concordia	28,493	18,217	64%	1	14,499	51%	3	10,561	37%	2
25005	Cosalá	16,697	12,684	76%	1	11,675	70%	1	-	0%	0
25006	Culiacán	858,638	836,330	97%	2	848,643	99%	3	773,783	90%	3
25007	Choix	32,998	23,895	72%	2	2,670	8%	1	-	0%	0
25008	Eloa	42,907	42,007	98%	1	42,345	99%	3	40,886	95%	2
25009	Escuinapa	54,131	47,369	88%	2	53,634	99%	3	52,451	97%	2
25010	El Fuerte	97,536	86,136	88%	2	78,859	81%	3	75,527	77%	2
25011	Guasave	285,912	285,262	100%	2	283,057	99%	3	268,302	94%	2
25012	Mazatlán	438,434	422,567	96%	2	430,665	98%	3	422,423	96%	2
25013	Mocorito	45,847	34,218	75%	2	32,382	71%	3	31,354	68%	2
25014	Rosario	49,380	34,495	70%	1	45,745	93%	3	38,264	77%	2
25015	Salvador Alvarado	79,085	78,237	99%	2	71,993	91%	3	71,824	91%	2
25016	San Ignacio	22,527	18,570	82%	1	18,488	82%	2	15,172	67%	2
25017	Sinaloa	88,282	82,079	93%	2	67,045	76%	3	49,363	56%	2
25018	Navolato	135,603	134,830	99%	2	130,419	96%	3	115,704	85%	3

Respecto del número de operadores es importante destacar que únicamente 2 de los 18 municipios cuentan con la presencia de 3 operadores que prestan servicios de telecomunicaciones con Tecnología 4G.

## 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