

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 (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 de la Coordinación General de Planeación Estratégica (CGPE), información recabada y generada por la Dirección General de Regulación Técnica y por la DGCI 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 registran accesos de servicios fijos de Internet.

Sinaloa - Accesos para servicios fijos de Internet por cada 100 hogares

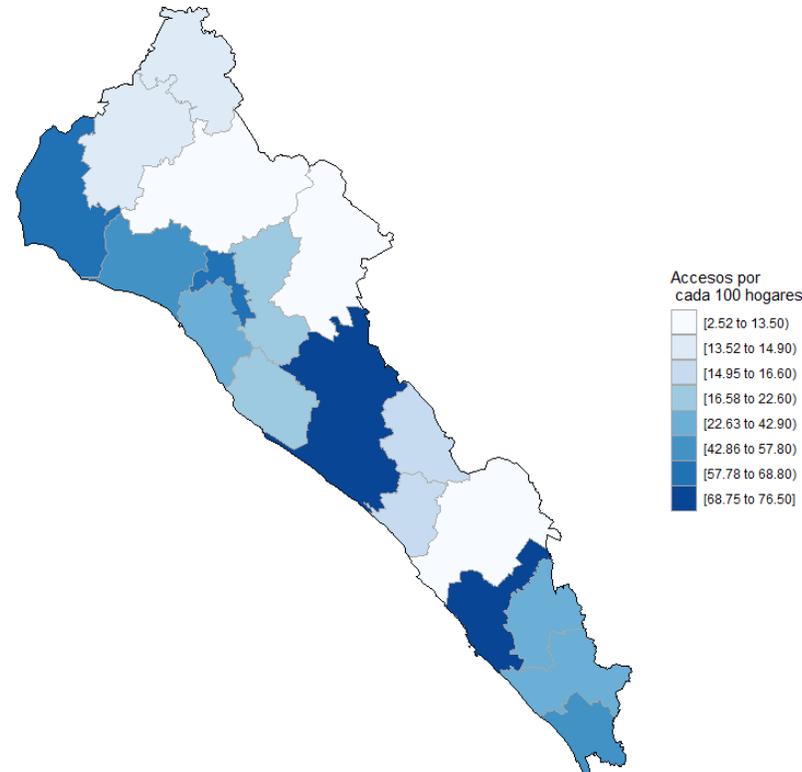


Figura 1: Diagrama de la cantidad de accesos por cada 100 habitantes a nivel municipal
 (Fuente: DGCI a partir de los datos de CGPE al cuarto trimestre de 2018 e Encuesta Intercensal 2015 de INEGI)

Respecto a los servicios de banda ancha fija, 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 21 accesos por cada 100 habitantes, así como entre 60 y 78 accesos por cada 100 hogares. En contraste, tres de sus municipios¹ presentan los valores más pequeños de dichos parámetros, pues poseen menos de dos accesos por cada 100 habitantes y menos de cuatro accesos 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% 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 cuatro 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	75,573	449,215	16.8	124,261	60.8	Si	3 o más	4
25002	Angostura	3,914	47,207	8.3	13,250	29.5	Si	3 o más	1
25003	Badiraguato	226	31,821	0.7	8,169	2.8	No	1	0
25004	Concordia	1,733	27,157	6.4	7,468	23.2	Si	2	2
25005	Cosalá	592	16,292	3.6	3,840	15.4	No	1	0
25006	Culiacán	190,333	905,265	21.0	244,754	77.8	Si	3 o más	4
25007	Choix	1,295	33,027	3.9	8,703	14.9	Si	2	1
25008	Eloa	2,243	53,856	4.2	13,721	16.3	Si	2	0
25009	Escuinapa	6,914	59,436	11.6	15,186	45.5	Si	2	1
25010	El Fuerte	3,663	100,459	3.6	26,442	13.9	Si	2	1
25011	Guasave	33,471	295,353	11.3	77,005	43.5	Si	2	2

¹ 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?
25012	Mazatlán	104,021	502,547	20.7	146,636	70.9	Si	3 o más	4
25013	Mocorito	2,159	45,351	4.8	12,223	17.7	Si	2	1
25014	Rosario	4,349	53,773	8.1	14,545	29.9	Si	2	1
25015	Salvador Alvarado	13,594	81,109	16.8	22,577	60.2	Si	2	3
25016	San Ignacio	506	21,442	2.4	6,048	8.4	No	1	0
25017	Sinaloa	956	88,659	1.1	22,346	4.3	No	1	1
25018	Navolato	7,738	154,352	5.0	39,063	19.8	Si	2	2

El estado de Sinaloa registra, al cierre de 2017, cuatro 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 siete municipios que cuentan con 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 y Mazatlán son los únicos que cuentan con presencia de cuatro 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, y la entidad cuenta con un porcentaje de cobertura poblacional del 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
25018	Navolato	135,603	135,603	100%	2	129,965	96%	3	115,915	85%	3

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

50154000 ext. 4746

Anaid Karina Limón Rivera

Subdirectora de Análisis de Despliegue, Compartición y Costos 1

anaid.limon@ift.org.mx

50154000 ext. 4853