

Diagnóstico de banda ancha en el estado de San Luis Potosí



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 San Luis Potosí 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 SAN LUIS POTOSÍ

La entidad federativa de San Luis Potosí agrupa 58 municipios, de los cuales 13 no cuentan con accesos de servicios fijos de Internet (mismos que equivalen a 5% de los habitantes y hogares del municipio).

San Luis Potosí - Accesos para servicios fijos de Internet por cada 100 hogares

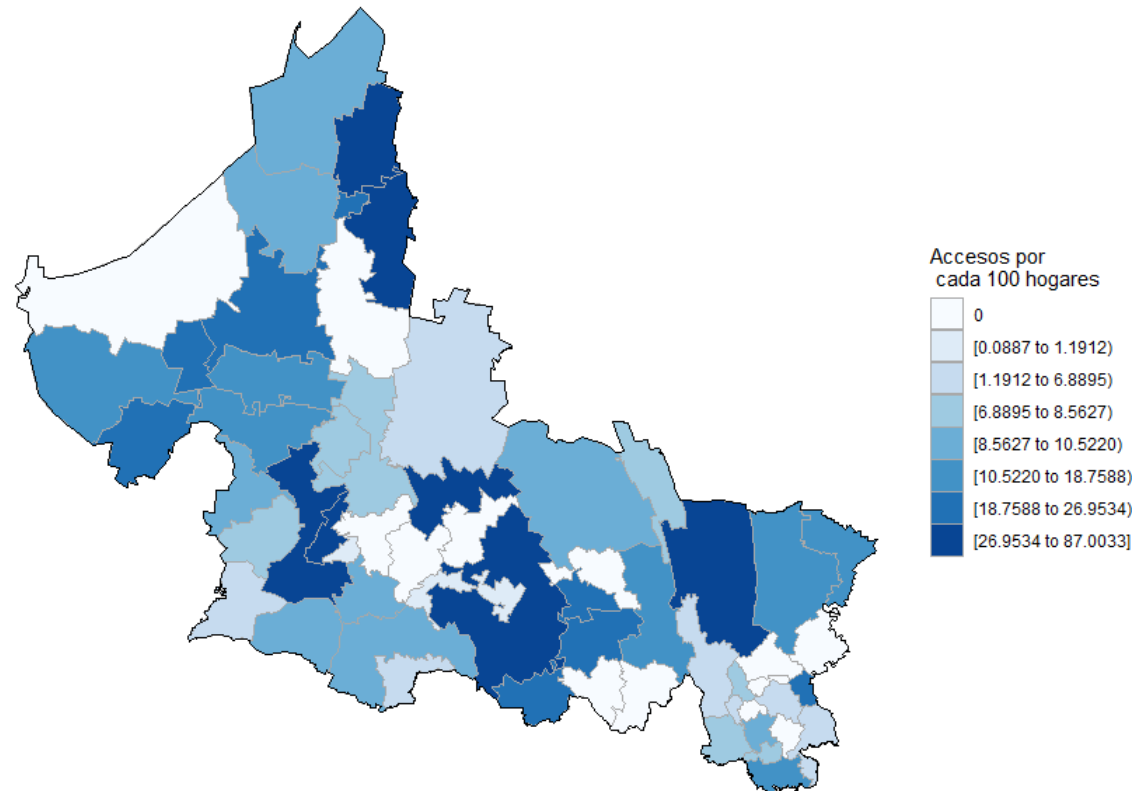


Figura 1: Diagrama de la cantidad de accesos por cada 100 habitantes a nivel municipal
(Fuente: DGCI a partir de los datos de CGPE al cuarto trimestre de 2018 e Encuesta Intercensal 2015 de INEGI)

Al respecto, San Luis Potosí, Matehuala y Ciudad Valles son los municipios que poseen la mayor cantidad de accesos por cada 100 habitantes y de accesos por cada 100 hogares, dado que en ellos dichos parámetros oscilan entre aproximadamente 13 y 23 accesos por cada 100 habitantes, así como entre 49 y 85 accesos por cada 100 hogares.

Por otro lado, seis de sus municipios¹ presentan los valores más pequeños de dichos parámetros, pues que poseen simultáneamente menos de un acceso por cada 100 habitantes y menos de tres accesos por cada 100 hogares.

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?
24001	Ahualulco	414	18,369	2.25	4,318	9.59	No	1	0
24002	Alaquines	-	8,296	-	2,280	-	No	0	0
24003	Aquismón	216	48,772	0.44	12,185	1.77	No	1	0
24004	Armadillo de Los Infante	-	4,064	-	1,154	-	No	0	0
24005	Cárdenas	1,263	18,491	6.83	5,259	24.02	No	1	0
24006	Catorce	290	9,705	2.99	2,610	11.11	No	1	0
24007	Cedral	1,275	19,176	6.65	4,697	27.14	No	1	0
24008	Cerritos	1,798	21,288	8.45	5,661	31.76	No	1	0
24009	Cerro de San Pedro	1	4,535	0.02	1,128	0.09	Si	1	1
24010	Ciudad del Maíz	720	32,867	2.19	8,320	8.65	No	1	0
24011	Ciudad Fernández	59	45,385	0.13	11,791	0.50	Si	1	1
24012	Tancanhuitz	435	20,550	2.12	5,075	8.57	No	1	0
24013	Ciudad Valles	24,202	177,022	13.67	49,744	48.65	Si	2	1
24014	Coxcatlán	-	15,184	-	4,042	-	No	0	0
24015	Charcas	1,202	20,839	5.77	5,557	21.63	No	1	0
24016	Ebano	2,053	43,569	4.71	11,907	17.24	No	1	0

¹ Se trata de los municipios de San Martín Chalchicuautla, Tierra Nueva, Aquismón, Guadalcázar, Ciudad Fernández y Cerro de San Pedro.

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?
24017	Guadalajara	83	26,340	0.32	6,716	1.24	No	1	0
24018	Huehuetlán	278	15,828	1.76	4,042	6.88	No	1	0
24019	Lagunillas	-	5,462	-	1,633	-	No	0	0
24020	Matehuala	13,260	99,015	13.39	25,070	52.89	Si	2	1
24021	Mexquitic de Carmona	1,068	57,184	1.87	12,672	8.43	Si	1	1
24022	Moctezuma	591	19,539	3.02	5,054	11.69	No	1	0
24023	Rayón	827	15,279	5.41	4,238	19.51	No	1	0
24024	Rioverde	10,229	94,191	10.86	24,865	41.14	Si	1	1
24025	Salinas	1,827	31,794	5.75	7,666	23.83	Si	2	0
24026	San Antonio	-	9,361	-	2,249	-	No	0	0
24027	San Ciró de Acosta	659	10,257	6.42	2,885	22.84	No	1	0
24028	San Luis Potosí	188,956	824,229	22.93	221,855	85.17	Si	3 o más	4
24029	San Martín Chalchicuautla	172	21,176	0.81	5,601	3.07	No	1	0
24030	San Nicolás Tolentino	-	5,176	-	1,555	-	No	0	0
24031	Santa Catarina	-	11,791	-	2,727	-	No	0	0
24032	Santa María del Río	943	39,859	2.37	9,509	9.92	Si	2	0
24033	Santo Domingo	-	12,210	-	3,244	-	No	0	0
24034	San Vicente Tancuayalab	-	14,700	-	3,934	-	No	0	0
24035	Soledad de Graciano Sánchez	31,021	309,342	10.03	82,432	37.63	Si	3 o más	4
24036	Tamasopo	916	30,087	3.04	8,487	10.79	No	1	0
24037	Tamazunchale	3,559	92,291	3.86	22,336	15.93	Si	1	0
24038	Tampacán	-	15,382	-	4,004	-	No	0	0
24039	Tampamolón Corona	260	15,598	1.67	3,952	6.58	No	1	0

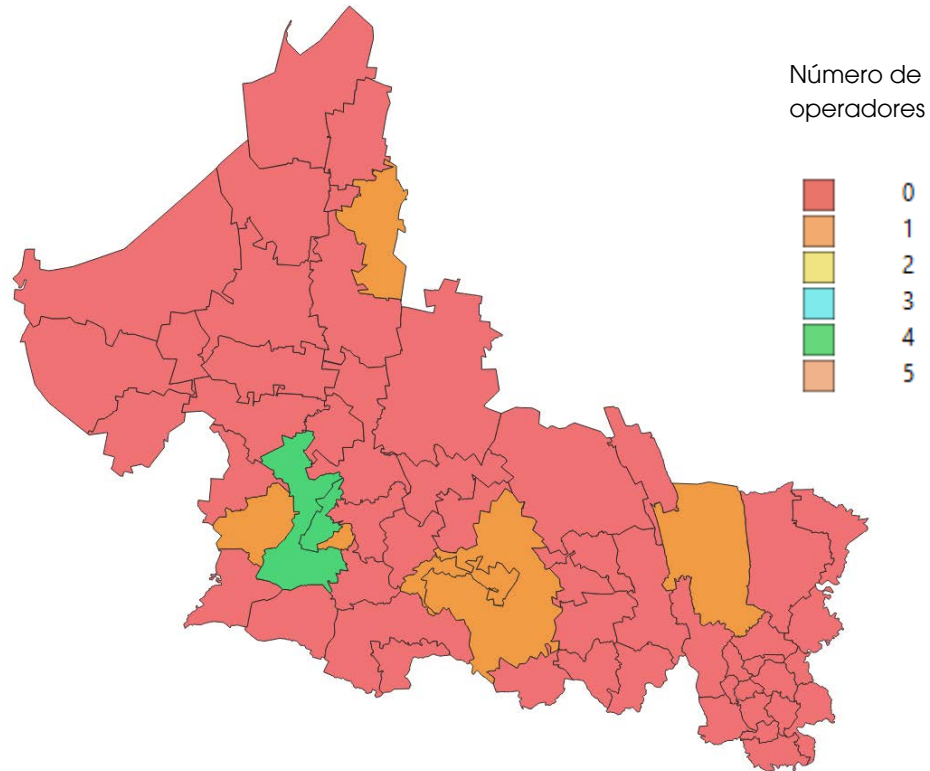
Clave Municipio	Municipio	Accesos	Población	Accesos por cada 100 habitantes	Hogares	Accesos por cada 100 hogares	¿Existen accesos de fibra óptica o cable coaxial?	¿Cuántos operadores tienen accesos?	¿Cuántos operadores tienen red de acceso de FO?
24040	Tamuín	1,644	38,751	4.24	10,508	15.65	No	1	0
24041	Tanlajás	-	19,750	-	5,020	-	No	0	0
24042	Tanquián de Escobedo	791	15,120	5.23	4,060	19.48	No	1	0
24043	Tierra Nueva	59	9,383	0.63	2,255	2.62	No	1	0
24044	Vanegas	183	7,629	2.40	1,906	9.60	No	1	0
24045	Venado	669	14,486	4.62	3,944	16.96	No	1	0
24046	Villa de Arriaga	302	17,888	1.69	4,269	7.07	No	1	0
24047	Villa de Guadalupe	-	9,671	-	2,559	-	No	0	0
24048	Villa de La Paz	337	5,227	6.45	1,288	26.16	No	1	0
24049	Villa de Ramos	1,433	37,184	3.85	9,344	15.34	No	1	0
24050	Villa de Reyes	970	49,385	1.96	11,083	8.75	Si	2	0
24051	Villa Hidalgo	352	14,830	2.37	3,976	8.85	No	1	0
24052	Villa Juárez	-	10,048	-	2,862	-	No	0	0
24053	Axtla de Terrazas	889	37,645	2.36	9,362	9.50	No	1	0
24054	Xilitla	915	52,062	1.76	12,686	7.21	No	1	0
24055	Zaragoza	568	26,236	2.16	5,744	9.89	No	1	0
24056	Villa de Arista	252	15,258	1.65	3,666	6.87	No	1	0
24057	Matlapa	609	31,109	1.96	7,295	8.35	No	1	0
24058	El Naranjo	512	21,955	2.33	5,952	8.60	No	1	0

Asimismo, 38 de los municipios de dicha entidad tienen presencia de accesos que corresponden a un solo operador, no obstante, solo en cinco de ellos hay accesos basados en tecnologías de cable coaxial o fibra óptica.

Finalmente, en dos municipios hay presencia de accesos pertenecientes a tres o más operadores, observándose que en ambos hay accesos basados en tecnologías de cable coaxial o fibra óptica.

El estado de San Luis Potosí registra, al cierre de 2017, 50 municipios que no cuentan con presencia de elementos de red de acceso de fibra óptica, lo que representa un 86% del número total de municipios pertenecientes al estado.

SAN LUIS POTOSÍ - Número de operadores con infraestructura de red acceso de fibra óptica a nivel municipal



Por otra parte, seis municipios cuentan con la presencia de un sólo operador con red de acceso de fibra óptica, mientras que únicamente dos municipios (Soledad de Graciano Sánchez y San Luis Potosí) cuentan con la presencia de cuatro operadores con esta tecnología.

Al respecto, cabe precisar que la presencia de elementos de red de acceso de fibra óptica no necesariamente implica la existencia de accesos con esta tecnología, entre otras razones ya sea por una cuestión de demanda o porque alguno de los operadores al cierre de 2017 aun no concluía sus despliegues de acceso que le permitieran brindar el servicio.

1.2 DIAGNÓSTICO DE BANDA ANCHA MÓVIL EN SAN LUIS POTOSÍ

El estado de San Luis Potosí cuenta con un porcentaje de cobertura poblacional del 96% para Tecnología 2G, del 95% para Tecnología 3G y del 79% para Tecnología 4G.

A ese respecto, los municipios Armadillo de los Infante, Cerro de San Pedro, Soledad de Graciano Sánchez, Zaragoza, Villa de la Paz, Ebano, San Nicolás Tolentino y San Luis Potosí son los mejores referentes del estado al registrar que un 100% de la población se encuentra cubierta con servicios de telecomunicaciones con Tecnología 4G, contrario al caso de los diez municipios que no cuentan con cobertura de dicha 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
24001	Ahualulco	18,644	4,687	25%	1	1,430	8%	1	6,923	37%	1
24002	Alaquines	8,186	3,276	40%	1	6,633	81%	1	-	0%	1
24003	Aquismón	47,423	28,515	60%	2	18,815	40%	1	4,891	10%	1
24004	Armadillo de los Infante	4,436	3,770	85%	2	4,261	96%	2	4,322	97%	2
24005	Cárdenas	18,937	17,690	93%	2	17,742	94%	1	17,070	90%	1
24006	Catorce	9,716	-	0%	0	-	0%	0	-	0%	0
24007	Cedral	18,485	18,087	98%	2	16,980	92%	2	17,237	93%	2
24008	Cerritos	21,394	19,757	92%	2	18,619	87%	1	17,674	83%	1
24009	Cerro de San Pedro	4,021	4,005	100%	2	4,019	100%	3	3,959	98%	3
24010	Ciudad del Maíz	31,323	10,670	34%	1	-	0%	0	-	0%	0

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
24011	Ciudad Fernández	43,528	43,382	100%	2	38,349	88%	3	34,881	80%	2
24012	Tancanhuitz	21,039	12,925	61%	2	9,636	46%	1	-	0%	0
24013	Ciudad Valles	167,713	166,310	99%	2	166,334	99%	3	152,390	91%	2
24014	Coxcatlán	17,015	-	0%	2	14,440	85%	1	579	3%	1
24015	Charcas	21,138	16,886	80%	2	15,801	75%	1	12,140	57%	1
24016	Ebano	41,529	41,529	100%	2	41,529	100%	2	41,289	99%	1
24017	Guadalcázar	25,985	20,165	78%	2	19,017	73%	2	19,541	75%	2
24018	Huehuetlán	15,311	3,449	23%	2	13,543	88%	1	8,927	58%	1
24019	Lagunillas	5,774	1,117	19%	2	597	10%	1	135	2%	1
24020	Matehuala	91,522	89,624	98%	2	88,425	97%	3	90,745	99%	2
24021	Mexquitic de Carmona	53,442	50,390	94%	2	41,685	78%	3	47,130	88%	3
24022	Moctezuma	19,327	-	0%	0	8,526	44%	1	-	0%	0
24023	Rayón	15,707	16	0%	1	8,491	54%	1	6,226	40%	1
24024	Rioverde	91,924	77,523	84%	2	73,724	80%	3	59,527	65%	2
24025	Salinas	30,190	17,075	57%	2	14,997	50%	1	16,210	54%	1
24026	San Antonio	9,390	-	0%	0	8,751	93%	1	-	0%	0
24027	San Ciró de Acosta	10,171	8,903	88%	1	8,103	80%	1	8,067	79%	1
24028	San Luis Potosí	772,604	770,787	100%	2	769,351	100%	3	767,853	99%	3
24029	San Martín Chalchicuautla	21,347	7,454	35%	2	18,713	88%	1	7,391	35%	1
24030	San Nicolás Tolentino	5,466	404	7%	1	441	8%	1	3,361	61%	1
24031	Santa Catarina	11,835	-	0%	0	-	0%	0	-	0%	0
24032	Santa María del Río	40,326	34,364	85%	2	39,276	97%	3	39,204	97%	2
24033	Santo Domingo	12,043	2,038	17%	2	2,426	20%	1	-	0%	0

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
24034	San Vicente Tancuayalab	14,958	12,810	86%	1	14,496	97%	1	9,199	61%	1
24035	Soledad de Graciano Sánchez	267,839	267,839	100%	2	267,833	100%	3	267,839	100%	3
24036	Tamasopo	28,848	11,171	39%	1	19,245	67%	1	8,566	30%	1
24037	Tamazunchale	96,820	58,589	61%	2	92,715	96%	1	56,119	58%	1
24038	Tampacán	15,838	-	0%	2	11,569	73%	1	-	0%	1
24039	Tampamolón Corona	14,274	-	0%	0	13,283	93%	1	-	0%	0
24040	Tamuín	37,956	36,184	95%	2	37,956	100%	3	34,937	92%	2
24041	Tanlajás	19,312	1,771	9%	2	15,457	80%	1	-	0%	0
24042	Tanquián de Escobedo	14,382	13,669	95%	2	14,382	100%	1	11,720	81%	1
24043	Tierra Nueva	9,024	15	0%	1	173	2%	1	1,439	16%	1
24044	Vanegas	7,902	-	0%	0	-	0%	0	-	0%	0
24045	Venado	14,492	9,483	65%	1	9,237	64%	1	8,957	62%	1
24046	Villa de Arriaga	16,316	14,598	89%	1	10,938	67%	2	14,662	90%	2
24047	Villa de Guadalupe	9,779	4,376	45%	1	4,933	50%	2	4,235	43%	1
24048	Villa de la Paz	5,350	3,186	60%	2	5,350	100%	2	5,279	99%	2
24049	Villa de Ramos	37,928	18,481	49%	2	21,364	56%	1	18,574	49%	1
24050	Villa de Reyes	46,898	38,785	83%	2	36,482	78%	3	26,803	57%	3
24051	Villa Hidalgo	14,876	13,848	93%	2	12,828	86%	2	12,944	87%	2
24052	Villa Juárez	10,174	1,820	18%	2	4,938	49%	1	4,288	42%	1
24053	Axtla de Terrazas	33,245	26,392	79%	2	32,849	99%	1	30,335	91%	1
24054	Xilitla	51,498	29,678	58%	2	41,489	81%	1	32,068	62%	1
24055	Zaragoza	24,596	18,088	74%	2	24,541	100%	3	24,541	100%	2
24056	Villa de Arista	15,528	2,041	13%	2	1,346	9%	1	11,500	74%	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
24057	Matlapa	30,299	12,939	43%	2	29,243	97%	1	11,669	39%	1
24058	El Naranjo	20,495	13,024	64%	1	2,224	11%	1	-	0%	0

Respecto del número de operadores es importante destacar que únicamente siete de los 58 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