

## Diagnóstico de banda ancha en el estado de Michoacán



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 Michoacán 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.

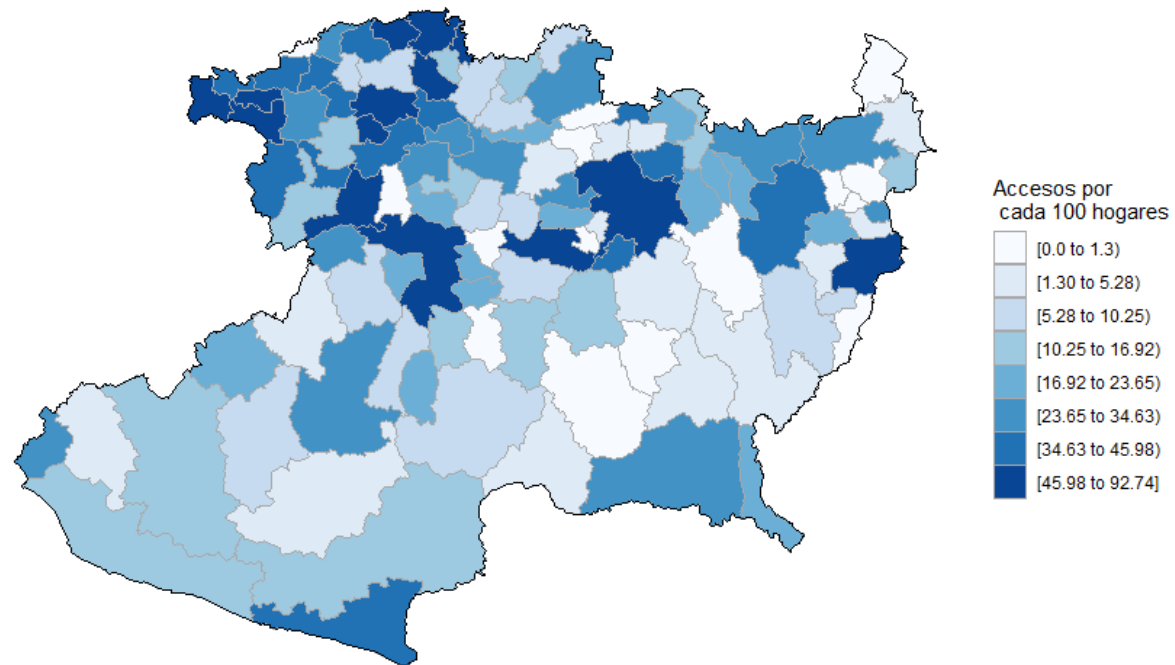
Asimismo, se ofrece información a participantes e interesados en participar en el mercado sobre el estatus en la provisión de servicios de banda ancha, las Tecnologías utilizadas y áreas de oportunidad.

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 MICHOACÁN

El estado de Michoacán se integra por 113 municipios, de los cuales 13 no cuentan con presencia de accesos para servicios fijos de Internet<sup>1</sup> (en conjunto, estos representan a cerca del 3.3% de la población y 3.2% de los hogares de todo el estado).

Michoacán - 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)

<sup>1</sup> Corresponden a los municipios de Aporo, Briseñas, Charapan, Epitacio Huerta, Huaniqueo, Huiramba, Irimbo, Morelos, Nocupétaro, Nuevo Urecho, Susupuato, Turicato Y Tzitzio.

Se destaca que, Churintzio, La Piedad, Morelia y Zamora constituyen los municipios que cuentan simultáneamente con la mayor cantidad de accesos por cada 100 habitantes y por cada 100 hogares, pues en ellos tales parámetros oscilan aproximadamente entre 21 y 30 accesos por cada 100 habitantes, así como entre 78 y 93 accesos por cada 100 hogares.

Por otra parte, hay 12 municipios<sup>2</sup> que presentan los valores más pequeños de dichas variables, pues que poseen simultáneamente menos de 1 acceso por cada 100 habitantes y menos de 4 accesos por cada 100 hogares.

En adición, en 57 municipios se cuenta con presencia de accesos pertenecientes a un solo operador (mismos que equivalente en conjunto a 27.1% de la población y 26.7% los hogares de la entidad), pero únicamente en 3 de tales se observan Tecnologías de accesos basadas en cable coaxial o la fibra óptica.

Finalmente, solo en 14 municipios hay presencia de accesos pertenecientes a tres o más operadores, observándose que en todos estos se cuenta la presencia de Tecnologías basadas en 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?
16001	Acuitzio	1,059	11,425	9.27	2,875	36.8	Si	2	0
16002	Aguililla	300	15,241	1.97	3,996	7.5	No	1	0
16003	Álvaro Obregón	717	21,651	3.31	5,404	13.3	No	1	0
16004	Angamacutiro	671	15,193	4.42	4,063	16.5	Si	1	0
16005	Angangueo	605	11,120	5.44	2,558	23.7	Si	2	1
16006	Apatzingán	10,814	128,250	8.43	33,461	32.3	Si	2	1
16007	Aporo	-	3,218	0	778	0	No	0	1
16008	Aquila	592	24,864	2.38	5,776	10.2	No	1	0
16009	Ario	1,451	36,549	3.97	9,419	15.4	No	1	0

<sup>2</sup> Se trata de los municipios de Coeneo, Carácuaro, Chinicuilá, Chucándiro, Churumuco, Copándaro, Lagunillas, Ocampo, Senguio, Tingambato, Tiquicheo de Nicolás Romero Y Tumbiscatío.

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?
16010	Arteaga	612	22,138	2.76	5,854	10.5	No	1	0
16011	Briseñas	-	11,328	0	2,893	0	No	0	1
16012	Buenavista	540	47,498	1.14	12,417	4.3	No	1	0
16013	Carácuaro	73	9,485	0.77	2,507	2.9	No	1	0
16014	Coahuayana	1,120	14,392	7.78	4,030	27.8	No	1	0
16015	Coalcomán de Vázquez Pallares	719	18,444	3.9	4,826	14.9	No	1	0
16016	Coeneo	202	20,749	0.97	5,794	3.5	No	1	1
16017	Contepec	446	34,193	1.3	8,616	5.2	No	1	0
16018	Copándaro	72	9,151	0.79	2,322	3.1	No	1	0
16019	Cotija	2,226	19,018	11.7	5,237	42.5	Si	2	1
16020	Cuitzeo	1,411	29,681	4.75	7,035	20.1	Si	2	2
16021	Charapan	-	12,373	0	2,997	0	No	0	0
16022	Charo	1,135	21,784	5.21	5,234	21.7	Si	2	1
16023	Chavinda	1,226	10,258	11.95	2,970	41.3	Si	2	1
16024	Cherán	660	19,081	3.46	4,247	15.5	No	1	0
16025	Chilchota	2,631	39,035	6.74	9,139	28.8	Si	2	1
16026	Chinicuila	27	5,032	0.54	1,325	2	No	1	0
16027	Chucándiro	18	4,559	0.39	1,380	1.3	No	1	0
16028	Churintzio	1,469	5,016	29.29	1,584	92.7	Si	2	1
16029	Churumuco	102	15,455	0.66	3,530	2.9	No	1	0
16030	Ecuandureo	367	12,788	2.87	3,775	9.7	No	1	1
16031	Epitacio Huerta	-	16,622	0	4,411	0	No	0	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?
16032	Erongarícuaro	204	15,291	1.33	3,866	5.3	No	1	1
16033	Gabriel Zamora	731	22,707	3.22	6,113	12	No	1	0
16034	Hidalgo	12,859	122,619	10.49	29,421	43.7	Si	3 o más	2
16035	La Huacana	655	34,243	1.91	8,813	7.4	No	1	0
16036	Huandacareo	1,263	11,723	10.77	3,361	37.6	Si	2	0
16037	Huaniqueo	-	8,093	0	2,512	0	No	0	0
16038	Huetamo	3,198	40,818	7.83	11,503	27.8	No	1	0
16039	Huiramba	-	8,838	0	2,058	0	No	0	0
16040	Indaparapeo	937	16,990	5.52	4,071	23	Si	2	1
16041	Irimbo	-	15,215	0	3,723	0	No	0	1
16042	Ixtlán	340	12,720	2.67	3,418	9.9	No	1	1
16043	Jacona	10,024	69,744	14.37	17,669	56.7	Si	3 o más	2
16044	Jiménez	627	12,426	5.05	3,706	16.9	No	1	0
16045	Jiquilpan	7,372	32,950	22.37	9,203	80.1	Si	3 o más	3
16046	Juárez	373	14,387	2.59	3,709	10.1	No	1	0
16047	Jungapeo	279	21,548	1.29	5,318	5.2	No	1	1
16048	Lagunillas	43	5,571	0.77	1,417	3	No	1	0
16049	Madero	227	18,030	1.26	4,312	5.3	No	1	0
16050	Maravatío	5,623	88,535	6.35	21,703	25.9	Si	2	1
16051	Marcos Castellanos	2,740	13,750	19.93	3,937	69.6	Si	3 o más	1
16052	Lázaro Cárdenas	18,804	183,185	10.27	49,386	38.1	Si	2	1
16053	Morelia	167,060	784,776	21.29	215,405	77.6	Si	3 o más	4

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?
16054	Morelos		7,806	0	2,114	0	No	0	0
16055	Múgica	2,201	45,484	4.84	11,663	18.9	No	1	0
16056	Nahuatzen	381	28,074	1.36	6,102	6.2	No	1	0
16057	Nocupétaro		8,195	0	2,051	0	No	0	0
16058	Nuevo Parangaricutiro	1,078	19,595	5.5	4,623	23.3	No	1	0
16059	Nuevo Urecho	-	7,988	0	2,139	0	No	0	0
16060	Numarán	1,261	9,794	12.88	2,446	51.6	Si	2	1
16061	Ocampo	176	24,424	0.72	5,579	3.2	No	1	1
16062	Pajacuarán	1,769	19,440	9.1	4,977	35.5	Si	3 o más	1
16063	Panindícuaro	365	15,705	2.32	4,315	8.5	No	1	0
16064	Parácuaro	603	26,789	2.25	6,651	9.1	No	1	0
16065	Paracho	1,838	37,464	4.91	9,026	20.4	No	1	0
16066	Pátzcuaro	11,926	93,265	12.79	22,767	52.4	Si	2	2
16067	Penjamillo	254	16,920	1.5	4,751	5.3	No	1	1
16068	Peribán	2,060	27,832	7.4	6,967	29.6	No	1	1
16069	La Piedad	20,700	103,702	19.96	27,054	76.5	Si	2	2
16070	Purépero	1,436	15,255	9.41	4,154	34.6	No	1	1
16071	Puruándiro	5,928	67,644	8.76	17,361	34.1	Si	2	2
16072	Queréndaro	705	13,836	5.1	3,452	20.4	No	1	0
16073	Quiroga	1,826	27,862	6.55	6,866	26.6	Si	2	1
16074	Cojumatlán de Régules	1,092	10,450	10.45	2,759	39.6	Si	3 o más	1
16075	Los Reyes	9,084	69,723	13.03	17,686	51.4	Si	2	2

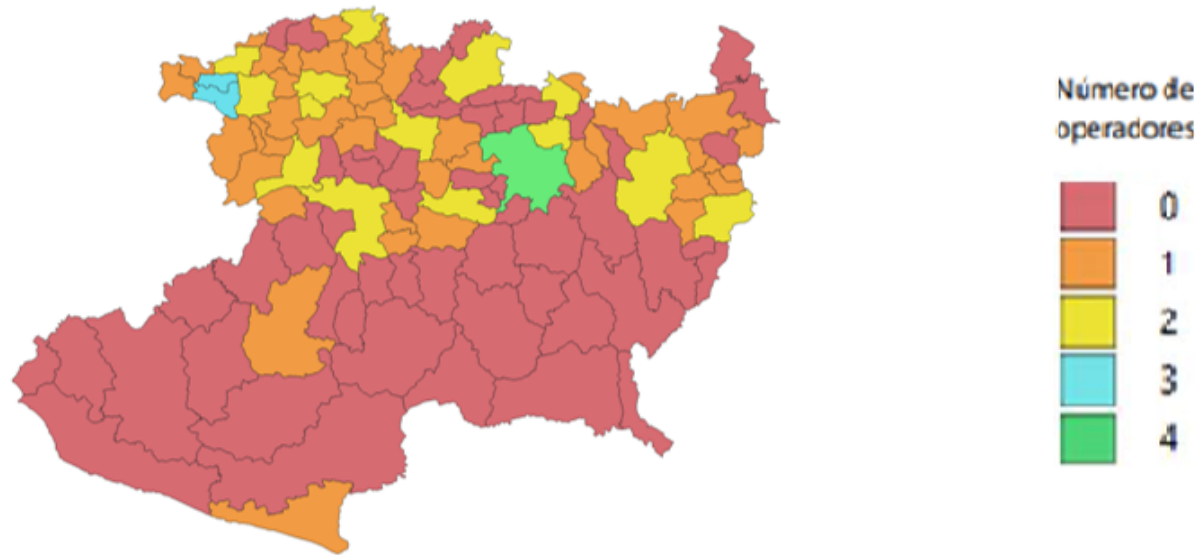
Clave Municipio	Municipio	Accesos	Población	Accesos por cada 100 habitantes	Hogares	Accesos por cada 100 hogares	¿Existen accesos de fibra óptica o cable coaxial?	¿Cuántos operadores tienen accesos?	¿Cuántos operadores tienen red de acceso de FO?
16076	Sahuayo	15,890	76,587	20.75	19,771	80.4	Si	3 o más	3
16077	San Lucas	1,047	17,845	5.87	5,081	20.6	No	1	0
16078	Santa Ana Maya	438	12,466	3.51	3,111	14.1	No	1	1
16079	Salvador Escalante	1,184	49,588	2.39	11,803	10	Si	2	1
16080	Senguio	39	19,146	0.2	4,436	0.9	No	1	0
16081	Susupuato		8,804	0	2,158	0	No	0	0
16082	Tacámbaro	2,515	76,661	3.28	19,056	13.2	No	1	0
16083	Tancítaro	650	31,100	2.09	7,541	8.6	No	1	0
16084	Tangamandapio	1,019	29,268	3.48	6,810	15	No	1	1
16085	Tangancícuaro	3,358	33,621	9.99	9,244	36.3	Si	2	1
16086	Tanhuato	1,380	15,352	8.99	3,985	34.6	Si	2	0
16087	Taretan	931	14,819	6.28	3,948	23.6	Si	2	1
16088	Tarímbaro	10,329	105,400	9.8	29,052	35.6	Si	3 o más	2
16089	Tepalcatepec	1,290	23,842	5.41	6,881	18.7	No	1	0
16090	Tingambato	1	15,010	0.01	3,599	0	No	1	0
16091	Tingüindín	1,395	14,532	9.6	3,936	35.4	No	1	1
16092	Tiquicheo de Nicolás Romero	81	13,731	0.59	3,518	2.3	No	1	0
16093	Tlalpujahuá	1,051	27,788	3.78	6,586	16	No	1	1
16094	Tlazalca	672	6,202	10.84	1,879	35.8	Si	1	1
16095	Tocumbo	492	11,994	4.1	3,429	14.3	No	1	1
16096	Tumbiscafió	50	6,947	0.72	1,739	2.9	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?
16097	Turicato	-	31,849	0	8,292	0	No	0	0
16098	Tuxpan	1,495	27,371	5.46	7,039	21.2	Si	2	1
16099	Tuzantla	308	15,383	2	3,931	7.8	No	1	0
16100	Tzintzuntzan	688	14,432	4.77	3,555	19.4	Si	2	0
16101	Tzitzio	-	8,966	0	2,074	0	No	0	0
16102	Uruapan	58,716	334,749	17.54	86,647	67.8	Si	3 o más	2
16103	Venustiano Carranza	3,025	24,708	12.24	6,839	44.2	Si	3 o más	2
16104	Villamar	1,407	17,166	8.2	4,619	30.5	Si	3 o más	2
16105	Vista Hermosa	1,433	20,624	6.95	5,210	27.5	Si	2	0
16106	Yurécuaro	4,381	31,404	13.95	7,517	58.3	Si	2	1
16107	Zacapu	6,663	75,632	8.81	19,860	33.5	Si	1	2
16108	Zamora	41,255	196,208	21.03	52,767	78.2	Si	3 o más	2
16109	Zináparo	110	3,200	3.44	975	11.3	No	1	1
16110	Zinapécuaro	3,188	47,327	6.74	12,251	26	Si	2	1
16111	Ziracuaretiro	735	17,394	4.23	4,236	17.4	Si	2	1
16112	Zitácuaro	18,755	164,144	11.43	40,789	46	Si	3 o más	2
16113	José Sixto Verduzco	605	26,214	2.31	7,140	8.5	No	1	1

El Estado de Michoacán registra para el cierre de 2017, 54 municipios que no cuentan con presencia de elementos de red de acceso de fibra óptica, lo que representa un 48% del número total de municipios pertenecientes a dicho Estado.

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



Por otra parte, 39 municipios cuentan con la presencia de solo 1 operador con red de acceso de fibra óptica, mientras que 14 municipios cuentan con la presencia de 2 operadores con esta tecnología.

Por último, los municipios de Jiquilpan, Sahuayo y Morelia son los únicos que cuentan con presencia de más de 2 operadores con red de acceso de fibra óptica, siendo Morelia el que cuenta con un mayor número de operadores, al contar con presencia de 4.

## 1.2 DIAGNÓSTICO DE BANDA ANCHA MÓVIL EN MICHOACÁN

De los 113 municipios que conforman al estado de Michoacán, se registra que los mismos cuentan con una cobertura poblacional del 91% de Tecnología 2G, el 91% para Tecnología 3G y el 77% para Tecnología 4G.

En dicha entidad, existen 31 municipios que registran el 100% de cobertura para el caso de Tecnología 4G, además de porcentajes muy altos para los otros tipos de Tecnología; en contraste con los municipios de Nocupétaro, Tumbiscatio y Carácuaro que no registran cobertura de ninguna 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
16001	Acuitzio	10,987	10,987	100%	2	10,987	100%	2	10,959	100%	2
16002	Aguililla	16,214	12,877	79%	2	13,202	81%	1	7,158	44%	1
16003	Álvaro Obregón	20,913	20,913	100%	2	20,913	100%	3	20,913	100%	4
16004	Angamacutiro	14,684	14,531	99%	2	14,684	100%	2	13,637	93%	2
16005	Angangueo	10,768	10,762	100%	1	10,768	100%	1	10,756	100%	3
16006	Apatzingán	123,649	122,358	99%	2	122,425	99%	3	104,374	84%	2
16007	Aporo	3,218	3,218	100%	1	3,218	100%	2	3,218	100%	1
16008	Aquila	23,536	4,226	18%	1	4,261	18%	2	119	1%	2
16009	Ario	34,848	34,809	100%	2	29,275	84%	2	26,574	76%	2
16010	Arteaga	21,790	11,641	53%	2	14,059	65%	1	5,439	25%	1
16011	Briseñas	10,653	10,653	100%	2	10,653	100%	3	10,653	100%	3
16012	Buenavista	42,234	42,113	100%	2	42,151	100%	3	26,124	62%	2
16013	Carácuaro	9,212	-	0%	0	-	0%	0	-	0%	0
16014	Coahuayana	14,136	14,031	99%	2	13,977	99%	2	13,514	96%	2
16015	Coalcomán de Vázquez Pallares	17,615	14,580	83%	2	15,040	85%	1	14,176	80%	1
16016	Coeneo	20,492	20,492	100%	2	20,492	100%	2	15,025	73%	2
16017	Contepec	32,954	32,892	100%	2	32,926	100%	2	31,784	96%	2
16018	Copándaro	8,952	8,952	100%	2	8,900	99%	3	8,709	97%	3
16019	Cotija	19,644	19,449	99%	2	19,079	97%	2	17,190	88%	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
16020	Cuitzeo	28,227	28,227	100%	2	28,227	100%	3	28,227	100%	3
16021	Charapan	12,163	8,865	73%	2	11,669	96%	1	8,372	69%	1
16022	Charo	21,723	21,266	98%	2	21,723	100%	3	21,693	100%	4
16023	Chavinda	9,975	9,917	99%	2	9,975	100%	3	9,630	97%	2
16024	Cherán	18,141	18,141	100%	2	17,829	98%	1	16,390	90%	1
16025	Chilchota	36,293	36,277	100%	2	36,293	100%	2	36,160	100%	1
16026	Chinicuilta	5,271	-	0%	0	412	8%	1	-	0%	0
16027	Chucándiro	5,166	5,166	100%	2	5,157	100%	2	5,166	100%	2
16028	Churintzio	5,564	5,564	100%	2	5,564	100%	2	5,564	100%	2
16029	Churumuco	14,366	-	0%	0	8,477	59%	1	-	0%	0
16030	Ecuandureo	12,855	12,843	100%	2	12,850	100%	3	12,855	100%	3
16031	Epitacio Huerta	16,218	12,914	80%	2	14,204	88%	2	2,666	16%	2
16032	Erongarícuaro	14,555	14,545	100%	2	13,652	94%	2	12,723	87%	3
16033	Gabriel Zamora	21,294	21,294	100%	2	21,294	100%	3	15,915	75%	2
16034	Hidalgo	117,620	117,620	100%	2	117,463	100%	3	109,272	93%	2
16035	La Huacana	32,757	18,412	56%	2	21,132	65%	2	4,790	15%	2
16036	Huandacareo	11,592	11,592	100%	2	11,592	100%	2	11,379	98%	2
16037	Huaniqueo	7,983	7,983	100%	2	7,983	100%	2	7,981	100%	2
16038	Huetamo	41,937	34,583	82%	2	32,719	78%	1	26,801	64%	1
16039	Huiramba	7,925	7,925	100%	2	7,925	100%	3	7,925	100%	2
16040	Indaparapeo	16,427	16,167	98%	2	16,167	98%	3	16,167	98%	3
16041	Irimbo	14,766	14,766	100%	2	14,766	100%	3	14,766	100%	2
16042	Ixtlán	13,584	13,584	100%	2	13,584	100%	3	13,448	99%	2
16043	Jacona	64,011	64,011	100%	2	64,011	100%	3	64,011	100%	2
16044	Jiménez	13,275	13,275	100%	2	13,214	100%	2	11,959	90%	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
16045	Jiquilpan	34,199	31,993	94%	2	33,377	98%	3	30,535	89%	3
16046	Juárez	13,604	13,598	100%	1	13,604	100%	1	2,909	21%	1
16047	Jungapeo	19,986	19,988	100%	2	19,772	99%	2	18,034	90%	2
16048	Lagunillas	5,506	5,506	100%	2	5,506	100%	3	5,506	100%	2
16049	Madero	17,427	16,453	94%	2	16,260	93%	1	12,577	72%	1
16050	Maravatío	80,258	80,258	100%	2	80,244	100%	3	79,723	99%	2
16051	Marcos Castellanos	13,031	13,031	100%	2	13,031	100%	2	12,616	97%	2
16052	Lázaro Cárdenas	178,817	172,369	96%	2	169,680	95%	3	155,959	87%	2
16053	Morelia	729,279	729,227	100%	2	727,941	100%	3	722,593	99%	4
16054	Morelos	8,091	7,915	98%	2	3,387	42%	2	172	2%	2
16055	Múgica	44,963	44,963	100%	2	44,963	100%	3	40,996	91%	2
16056	Nahuatzen	27,174	26,710	98%	2	23,528	87%	2	23,355	86%	2
16057	Nocupétaro	7,799	32	0%	1	-	0%	0	-	0%	0
16058	Nuevo Parangaricutiro	18,834	18,834	100%	2	18,831	100%	3	18,747	100%	2
16059	Nuevo Urecho	8,240	8,240	100%	1	8,060	98%	2	4,601	56%	2
16060	Numarán	9,599	9,599	100%	2	9,599	100%	3	9,599	100%	2
16061	Ocampo	22,628	22,628	100%	2	22,628	100%	2	22,628	100%	2
16062	Pajacuarán	19,450	19,450	100%	2	19,450	100%	3	16,149	83%	3
16063	Panindícuaro	16,064	16,064	100%	2	16,059	100%	2	15,702	98%	2
16064	Parácuaro	25,343	25,096	99%	2	25,325	100%	3	16,519	65%	1
16065	Paracho	34,721	34,721	100%	2	34,721	100%	1	29,752	86%	1
16066	Pátzcuaro	87,794	87,794	100%	2	87,794	100%	3	87,794	100%	3
16067	Penjamillo	17,159	17,098	100%	2	17,159	100%	2	16,518	96%	2
16068	Peribán	25,296	25,278	100%	2	25,293	100%	3	24,691	98%	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
16069	La Piedad	99,576	99,243	100%	2	99,576	100%	3	99,576	100%	3
16070	Purépero	15,306	15,306	100%	2	15,306	100%	3	15,278	100%	2
16071	Puruándiro	67,837	62,920	93%	2	67,069	99%	2	37,506	55%	2
16072	Queréndaro	13,550	13,507	100%	2	13,309	98%	2	12,488	92%	2
16073	Quiroga	25,592	25,592	100%	2	25,592	100%	3	25,466	100%	2
16074	Cojumatlán de Régules	9,980	9,944	100%	1	9,980	100%	1	9,691	97%	3
16075	Los Reyes	64,141	57,487	90%	2	60,313	94%	3	55,899	87%	2
16076	Sahuayo	72,841	72,841	100%	2	72,841	100%	3	72,819	100%	3
16077	San Lucas	18,461	17,529	95%	2	13,758	75%	1	6,824	37%	1
16078	Santa Ana Maya	12,618	12,618	100%	2	12,256	97%	2	11,292	89%	2
16079	Salvador Escalante	45,217	45,217	100%	2	44,420	98%	3	41,285	91%	3
16080	Senguio	18,427	15,791	86%	2	18,427	100%	2	15,136	82%	2
16081	Susupuato	8,704	8,570	98%	1	5,403	62%	1	-	0%	0
16082	Tacámbaro	69,955	69,281	99%	2	69,863	100%	2	54,859	78%	2
16083	Tancítaro	29,414	25,078	85%	1	29,131	99%	2	19,643	67%	2
16084	Tangamandapio	27,822	21,626	78%	2	27,791	100%	2	27,397	98%	2
16085	Tangancicuaro	32,677	32,587	100%	2	32,677	100%	3	26,911	82%	2
16086	Tanhuato	15,176	15,176	100%	2	15,176	100%	3	15,143	100%	3
16087	Taretan	13,558	13,558	100%	2	13,546	100%	2	12,887	95%	2
16088	Tarímbaro	78,623	78,623	100%	2	78,617	100%	3	77,860	99%	4
16089	Tepalcatepec	22,987	21,688	94%	2	19,185	83%	1	13,819	60%	1
16090	Tingambato	13,950	13,365	96%	1	13,499	97%	2	11,691	84%	2
16091	Tingüindín	13,511	13,511	100%	2	12,876	95%	2	12,960	96%	2
16092	Tiquicheo de Nicolás Romero	14,274	4,997	35%	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
16093	Tlalpujahua	27,587	25,098	91%	2	25,612	93%	2	24,538	89%	2
16094	Tlazazalca	6,890	6,890	100%	2	6,890	100%	2	339	5%	2
16095	Tocumbo	11,504	11,504	100%	2	11,445	99%	3	11,476	100%	2
16096	Tumbiscatío	7,890	-	0%	0	-	0%	0	-	0%	0
16097	Turicato	31,877	27,469	86%	2	27,976	88%	1	17,359	54%	1
16098	Tuxpan	26,026	26,026	100%	2	26,026	100%	2	25,307	97%	2
16099	Tuzantla	16,305	13,931	85%	1	11,054	68%	1	321	2%	1
16100	Tzintzuntzan	13,556	13,556	100%	2	13,556	100%	2	13,556	100%	3
16101	Tzitzio	9,166	8,051	88%	1	6,981	76%	1	301	3%	1
16102	Uruapan	315,350	312,899	99%	2	314,767	100%	3	308,771	98%	2
16103	Venustiano Carranza	23,457	23,457	100%	2	23,457	100%	3	22,275	95%	3
16104	Villamar	16,991	16,942	100%	2	16,902	99%	2	7,656	45%	2
16105	Vista Hermosa	18,995	18,995	100%	2	18,995	100%	3	18,995	100%	3
16106	Yurécuaro	29,995	29,978	100%	2	29,995	100%	3	29,995	100%	3
16107	Zacapu	73,455	73,452	100%	2	69,778	95%	3	68,942	94%	2
16108	Zamora	186,102	186,102	100%	2	186,102	100%	3	185,418	100%	2
16109	Zináparo	3,247	3,247	100%	2	3,245	100%	2	3,247	100%	2
16110	Zinapécuaro	46,666	46,666	100%	2	46,652	100%	3	45,904	98%	2
16111	Ziracuaretiro	15,222	15,222	100%	2	15,222	100%	2	15,138	99%	2
16112	Zitácuaro	155,534	155,532	100%	2	155,268	100%	3	147,702	95%	2
16113	José Sixto Verduzco	25,576	23,745	93%	2	25,477	100%	3	7,395	29%	1

Se destaca que únicamente en 4 de los 113 municipios que conforman al estado se cuenta con la presencia de 4 operadores que ofrecen 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