

Diagnóstico de banda ancha en el estado de Michoacán



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 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 del Banco de Información de Telecomunicaciones¹ 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”*.

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

1.1 DIAGNÓSTICO DE BANDA ANCHA FIJA EN MICHOACÁN

El estado de Michoacán se conforma por 113 municipios de los cuales 12 no cuentan con accesos de servicios fijos de Internet² (en conjunto, estos representan a cerca del 2.9% de la población y 2.9% de los hogares de todo el estado).

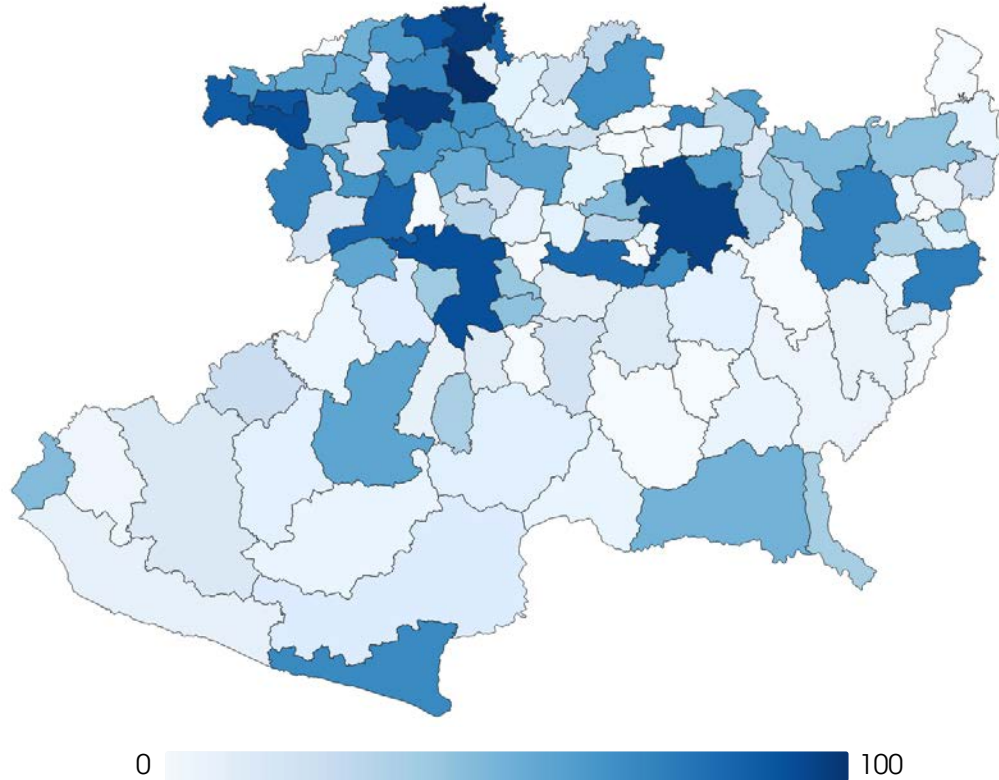


Diagrama de la cantidad de accesos por cada 100 hogares a nivel municipal.
Fuente: DGCI a partir de los datos de CGPE al cuarto trimestre de 2019 y Encuesta Intercensal 2015 de INEGI.

² Corresponden a los municipios de Aporo, Briseñas, Charapan, Epitacio Huerta, Huaniqueo, Huiramba, Morelos, Nocupétaro, Nuevo Urecho, Susupuato, Turicato Y Tzitzio.

Churintzio, Morelia, Zamora y Jiquilpan son los municipios que cuentan con la mayor cantidad de accesos por cada 100 habitantes y accesos por cada 100 hogares, ya que en ellos se registran entre 22 y 32 accesos por cada 100 habitantes, así como entre 81 y 100 accesos por cada 100 hogares.

Por otra parte, hay 13 municipios³ que presentan los menores valores de accesos al registrar menos de un acceso por cada 100 habitantes y menos de cuatro accesos por cada 100 hogares.

En adición hay 52 municipios que tienen presencia de accesos ofrecidos por un solo operador, pero únicamente en nueve de éstos se observan tecnologías de accesos basadas en cable coaxial y/o la fibra óptica.

Solo en cinco municipios hay presencia de accesos pertenecientes a tres o más operadores, observándose que en todos estos se cuentan con tecnologías basadas en 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?
16001	Acuitzio	1,150	11,425	10.1	2,875	40.0	No	2	0
16002	Aguillilla	250	15,241	1.6	3,996	6.3	No	1	0
16003	Álvaro Obregón	799	21,651	3.7	5,404	14.8	Si	2	0
16004	Angamacutiro	753	15,193	5.0	4,063	18.5	No	1	0
16005	Angangueo	633	11,120	5.7	2,558	24.7	No	2	1
16006	Apatzingán	12,031	128,250	9.4	33,461	36.0	Si	2	1
16007	Aporo	-	3,218	-	778	-	No	0	1
16008	Aquila	634	24,864	2.5	5,776	11.0	No	1	1
16009	Ario	1,611	36,549	4.4	9,419	17.1	Si	1	0
16010	Arteaga	539	22,138	2.4	5,854	9.2	No	1	0
16011	Briseñas	-	11,328	-	2,893	-	No	0	1

³ Se trata de los municipios de Coeneo, Ocampo, Lagunillas, Carácuaro, Copándaro, Tumbiscatío, Churumuco, Irimbo, Tiquicheo de Nicolás Romero, Senguio, Chinicuila, Chucándiro y Tingambato.

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?
16012	Buenavista	712	47,498	1.5	12,417	5.7	Si	1	0
16013	Carácuaro	61	9,485	0.6	2,507	2.4	No	1	0
16014	Coahuayana	1,197	14,392	8.3	4,030	29.7	No	1	0
16015	Coalcomán de Vázquez Pallares	709	18,444	3.8	4,826	14.7	No	1	0
16016	Coeneo	182	20,749	0.9	5,794	3.1	No	1	1
16017	Contepec	503	34,193	1.5	8,616	5.8	No	1	0
16018	Copándaro	55	9,151	0.6	2,322	2.4	No	1	0
16019	Cotija	2,369	19,018	12.5	5,237	45.2	No	1	1
16020	Cuitzeo	1,593	29,681	5.4	7,035	22.6	No	2	2
16021	Charapan	-	12,373	-	2,997	-	No	0	0
16022	Charo	1,176	21,784	5.4	5,234	22.5	No	2	1
16023	Chavinda	1,486	10,258	14.5	2,970	50.0	No	2	1
16024	Cherán	757	19,081	4.0	4,247	17.8	No	1	0
16025	Chilchota	3,067	39,035	7.9	9,139	33.6	No	2	1
16026	Chinicuila	20	5,032	0.4	1,325	1.5	No	1	0
16027	Chucándiro	14	4,559	0.3	1,380	1.0	No	1	0
16028	Churintzio	1,575	5,016	31.4	1,584	99.4	No	2	1
16029	Churumuco	84	15,455	0.5	3,530	2.4	No	1	0
16030	Ecuandureo	1,610	12,788	12.6	3,775	42.6	No	2	1
16031	Epitacio Huerta	-	16,622	-	4,411	-	No	0	0
16032	Erongarícuaro	215	15,291	1.4	3,866	5.6	No	1	1
16033	Gabriel Zamora	810	22,707	3.6	6,113	13.3	Si	1	0
16034	Hidalgo	13,782	122,619	11.2	29,421	46.8	Si	3	2
16035	La Huacana	664	34,243	1.9	8,813	7.5	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?
16036	Huandacareo	1,462	11,723	12.5	3,361	43.5	No	2	0
16037	Huaniqueo	-	8,093	-	2,512	-	No	0	0
16038	Huetamo	3,483	40,818	8.5	11,503	30.3	Si	1	0
16039	Huiramba	-	8,838	-	2,058	-	No	0	0
16040	Indaparapeo	985	16,990	5.8	4,071	24.2	No	2	1
16041	Irimbo	81	15,215	0.5	3,723	2.2	No	1	1
16042	Ixtlán	313	12,720	2.5	3,418	9.2	No	1	1
16043	Jacona	10,603	69,744	15.2	17,669	60.0	Si	2	2
16044	Jiménez	691	12,426	5.6	3,706	18.6	No	1	0
16045	Jiquilpan	7,134	32,950	21.7	9,203	77.5	Si	2	3
16046	Juárez	490	14,387	3.4	3,709	13.2	No	2	0
16047	Jungapeo	294	21,548	1.4	5,318	5.5	No	1	1
16048	Lagunillas	36	5,571	0.6	1,417	2.5	No	1	0
16049	Madero	271	18,030	1.5	4,312	6.3	No	1	0
16050	Maravatío	6,279	88,535	7.1	21,703	28.9	Si	2	2
16051	Marcos Castellanos	2,598	13,750	18.9	3,937	66.0	No	2	1
16052	Lázaro Cárdenas	20,330	183,185	11.1	49,386	41.2	Si	2	1
16053	Morelia	175,883	784,776	22.4	215,405	81.7	Si	3	4
16054	Morelos	-	7,806	-	2,114	-	No	0	0
16055	Múgica	2,671	45,484	5.9	11,663	22.9	Si	1	0
16056	Nahuatzen	535	28,074	1.9	6,102	8.8	No	1	0
16057	Nocupétaro	-	8,195	-	2,051	-	No	0	0
16058	Nuevo Parangaricutiro	1,100	19,595	5.6	4,623	23.8	No	1	1
16059	Nuevo Urecho	-	7,988	-	2,139	-	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?
16060	Numarán	1,403	9,794	14.3	2,446	57.4	No	2	1
16061	Ocampo	184	24,424	0.8	5,579	3.3	No	1	1
16062	Pajacuarán	1,702	19,440	8.8	4,977	34.2	No	2	1
16063	Panindícuaro	374	15,705	2.4	4,315	8.7	No	1	0
16064	Parácuaro	733	26,789	2.7	6,651	11.0	No	1	0
16065	Paracho	2,001	37,464	5.3	9,026	22.2	No	1	0
16066	Pátzcuaro	12,991	93,265	13.9	22,767	57.1	Si	2	2
16067	Penjamillo	253	16,920	1.5	4,751	5.3	No	1	1
16068	Peribán	2,420	27,832	8.7	6,967	34.7	Si	2	2
16069	La Piedad	22,442	103,702	21.6	27,054	83.0	Si	3	2
16070	Purépero	1,549	15,255	10.2	4,154	37.3	Si	1	1
16071	Puruándiro	6,888	67,644	10.2	17,361	39.7	Si	2	2
16072	Queréndaro	782	13,836	5.7	3,452	22.7	No	1	0
16073	Quiroga	2,024	27,862	7.3	6,866	29.5	Si	2	1
16074	Cojumatlán de Régules	1,023	10,450	9.8	2,759	37.1	No	2	1
16075	Los Reyes	10,200	69,723	14.6	17,686	57.7	Si	2	2
16076	Sahuayo	13,547	76,587	17.7	19,771	68.5	Si	2	3
16077	San Lucas	1,177	17,845	6.6	5,081	23.2	No	1	0
16078	Santa Ana Maya	1,168	12,466	9.4	3,111	37.5	No	2	1
16079	Salvador Escalante	1,545	49,588	3.1	11,803	13.1	No	2	2
16080	Senguio	83	19,146	0.4	4,436	1.9	No	1	1
16081	Susupuato	-	8,804	-	2,158	-	No	0	0
16082	Tacámbaro	2,725	76,661	3.6	19,056	14.3	Si	1	0
16083	Tancítaro	710	31,100	2.3	7,541	9.4	No	1	0
16084	Tangamandapio	1,119	29,268	3.8	6,810	16.4	No	1	1

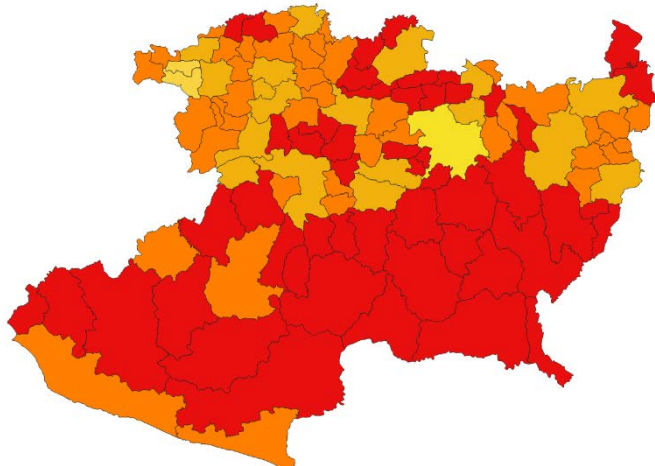
Clave Municipio	Municipio	Accesos	Población	Accesos por cada 100 habitantes	Hogares	Accesos por cada 100 hogares	¿Existen accesos de fibra óptica o cable coaxial?	¿Cuántos operadores tienen accesos?	¿Cuántos operadores tienen red de acceso de FO?
16085	Tangancícuaro	3,557	33,621	10.6	9,244	38.5	Si	2	2
16086	Tanhuato	1,516	15,352	9.9	3,985	38.0	No	2	0
16087	Taretan	1,040	14,819	7.0	3,948	26.3	No	2	1
16088	Tarímbaro	11,051	105,400	10.5	29,052	38.0	No	2	2
16089	Tepalcatepec	1,295	23,842	5.4	6,881	18.8	Si	1	1
16090	Tingambato	1	15,010	0.0	3,599	0.0	No	1	0
16091	Tingüindín	1,523	14,532	10.5	3,936	38.7	No	1	1
16092	Tiquicheo de Nicolás Romero	64	13,731	0.5	3,518	1.8	No	1	0
16093	Tlalpujahuá	1,247	27,788	4.5	6,586	18.9	Si	1	1
16094	Tlazazalca	736	6,202	11.9	1,879	39.2	No	1	1
16095	Tocumbo	519	11,994	4.3	3,429	15.1	No	1	1
16096	Tumbiscatío	41	6,947	0.6	1,739	2.4	No	1	0
16097	Turicato	-	31,849	-	8,292	-	No	0	0
16098	Tuxpan	1,597	27,371	5.8	7,039	22.7	No	2	1
16099	Tuzantla	405	15,383	2.6	3,931	10.3	No	1	0
16100	Tzintzuntzan	776	14,432	5.4	3,555	21.8	No	2	0
16101	Tzitzio	-	8,966	-	2,074	-	No	0	0
16102	Uruapan	61,203	334,749	18.3	86,647	70.6	Si	3	2
16103	Venustiano Carranza	2,210	24,708	8.9	6,839	32.3	No	2	2
16104	Villamar	1,092	17,166	6.4	4,619	23.6	No	2	2
16105	Vista Hermosa	1,612	20,624	7.8	5,210	30.9	No	2	0
16106	Yurécuaro	5,167	31,404	16.5	7,517	68.7	Si	2	1
16107	Zacapu	7,267	75,632	9.6	19,860	36.6	Si	2	2
16108	Zamora	43,629	196,208	22.2	52,767	82.7	Si	3	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?
16109	Zináparo	110	3,200	3.4	975	11.3	No	1	1
16110	Zinapécuaro	3,652	47,327	7.7	12,251	29.8	No	2	1
16111	Ziracuaretiro	1,039	17,394	6.0	4,236	24.5	No	2	1
16112	Zitácuaro	19,863	164,144	12.1	40,789	48.7	Si	2	2
16113	José Sixto Verduzco	1,534	26,214	5.9	7,140	21.5	No	2	0

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

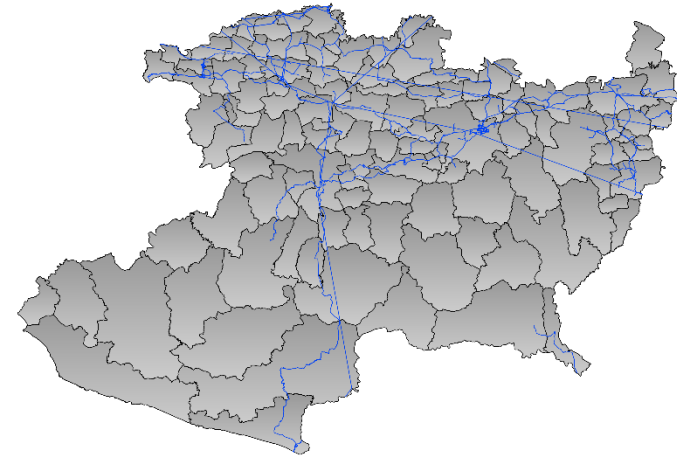
Al cierre de 2018 se registró que 51 municipios no cuentan con presencia de elementos de red de acceso de fibra óptica, lo que representa un 45% del número total de municipios pertenecientes al estado.

Número de operadores



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, 41 municipios tienen la presencia de un operador con red de acceso de fibra óptica, mientras que en 18 municipios solo tienen presencia dos operadores con accesos de esta tecnología.

Por último, los municipios de Jiquilpan, Sahuayo y Morelia son los únicos que tienen más de dos operadores con red de acceso de fibra óptica, siendo Morelia el que tiene con el mayor número de operadores, al contar con presencia de cuatro operadores.

1.2 DIAGNÓSTICO DE BANDA ANCHA MÓVIL EN MICHOACÁN

De los 113 municipios que conforman al estado de Michoacán se tiene una cobertura poblacional del 48% de tecnología 2G, el 48% para tecnología 3G y el 43% para tecnología 4G.

En dicha entidad, existen 31 municipios que registran el 100% de cobertura para el caso de tecnología 4G, en contraste con seis municipios que no registran 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
16001	Acuitzio	10,987	10,987	100%	2	10,987	100%	2	10,959	100%	2
16002	Aguililla	16,214	14,135	87%	2	13,202	81%	1	8,514	53%	1
16003	Álvaro Obregón	20,913	20,913	100%	2	20,913	100%	3	20,913	100%	4
16004	Angamacutiro	14,684	14,684	100%	1	14,684	100%	2	13,637	93%	2
16005	Angangueo	10,768	10,762	100%	1	10,768	100%	1	10,768	100%	3
16006	Apatzingán	123,649	122,372	99%	2	122,425	99%	3	110,290	89%	2
16007	Aporo	3,218	3,218	100%	1	3,218	100%	2	3,218	100%	1
16008	Aquila	23,536	6,583	28%	1	4,261	18%	2	119	1%	1
16009	Ario	34,848	34,822	100%	2	29,275	84%	2	26,583	76%	2
16010	Arteaga	21,790	21,369	98%	2	14,059	65%	1	5,515	25%	1
16011	Briseñas	10,653	10,653	100%	2	10,653	100%	3	10,653	100%	3
16012	Buenavista	42,234	42,234	100%	2	42,151	100%	2	31,707	75%	2
16013	Carácuaro	9,212	5,308	58%	1	-	0%	1	0	0%	0
16014	Coahuayana	14,136	14,050	99%	1	13,977	99%	2	13,455	95%	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
16015	Coalcomán de Vázquez Pallares	17,615	14,592	83%	2	15,040	85%	2	14,140	80%	1
16016	Coeneo	20,492	20,492	100%	2	20,492	100%	2	15,063	74%	2
16017	Contepec	32,954	32,954	100%	2	32,926	100%	2	31,813	97%	2
16018	Copándaro	8,952	8,952	100%	2	8,900	99%	3	8,785	98%	3
16019	Cotija	19,644	19,554	100%	2	19,079	97%	2	17,190	88%	2
16020	Cuitzeo	28,227	28,227	100%	2	28,227	100%	3	28,227	100%	3
16021	Charapan	12,163	12,163	100%	1	11,669	96%	1	8,037	66%	1
16022	Charo	21,723	21,723	100%	2	21,723	100%	3	21,618	100%	4
16023	Chavinda	9,975	9,917	99%	1	9,975	100%	2	9,630	97%	2
16024	Cherán	18,141	18,141	100%	2	17,829	98%	1	16,466	91%	1
16025	Chilchota	36,293	36,293	100%	2	36,293	100%	2	36,138	100%	1
16026	Chinicuila	5,271	1,846	35%	1	412	8%	1	0	0%	0
16027	Chucándiro	5,166	5,166	100%	2	5,157	100%	2	5,138	99%	3
16028	Churintzio	5,564	5,564	100%	2	5,564	100%	2	5,564	100%	2
16029	Churumuco	14,366	9,731	68%	1	8,477	59%	1	6,854	48%	1
16030	Ecuandureo	12,855	12,855	100%	2	12,850	100%	3	12,855	100%	3
16031	Epitacio Huerta	16,218	16,200	100%	2	14,204	88%	2	3,604	22%	2
16032	Erongarícuaro	14,555	14,555	100%	2	13,652	94%	2	12,723	87%	3
16033	Gabriel Zamora	21,294	21,294	100%	2	21,294	100%	3	15,913	75%	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
16034	Hidalgo	117,620	117,620	100%	2	117,463	100%	3	109,473	93%	2
16035	La Huacana	32,757	31,702	97%	2	21,132	65%	2	4,578	14%	2
16036	Huandacareo	11,592	11,592	100%	2	11,592	100%	2	11,354	98%	3
16037	Huaniqueo	7,983	7,983	100%	2	7,983	100%	2	7,982	100%	2
16038	Huetamo	41,937	36,331	87%	2	32,719	78%	1	27,454	65%	1
16039	Huiramba	7,925	7,925	100%	2	7,925	100%	3	7,925	100%	2
16040	Indaparapeo	16,427	16,213	99%	2	16,167	98%	3	16,167	98%	4
16041	Irimbo	14,766	14,766	100%	2	14,766	100%	2	14,766	100%	2
16042	Ixtlán	13,584	13,584	100%	2	13,584	100%	2	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	11,963	90%	2
16045	Jiquilpan	34,199	34,165	100%	2	33,377	98%	3	30,533	89%	3
16046	Juárez	13,604	13,604	100%	1	13,604	100%	1	9,075	67%	2
16047	Jungapeo	19,986	19,988	100%	1	19,772	99%	2	17,743	89%	2
16048	Lagunillas	5,506	5,506	100%	2	5,506	100%	3	5,506	100%	2
16049	Madero	17,427	16,571	95%	2	16,260	93%	1	12,673	73%	1
16050	Maravatío	80,258	80,258	100%	2	80,244	100%	3	79,733	99%	2
16051	Marcos Castellanos	13,031	13,031	100%	2	13,031	100%	2	12,637	97%	3
16052	Lázaro Cárdenas	178,817	178,586	100%	2	169,680	95%	3	155,642	87%	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
16053	Morelia	729,279	729,279	100%	2	727,941	100%	3	722,599	99%	4
16054	Morelos	8,091	8,091	100%	1	3,387	42%	1	148	2%	1
16055	Múgica	44,963	44,963	100%	2	44,963	100%	3	41,184	92%	2
16056	Nahuatzen	27,174	26,926	99%	2	23,528	87%	1	23,269	86%	2
16057	Nocupétaro	7,799	7,595	97%	1	-	0%	1	0	0%	0
16058	Nuevo Parangaricutiro	18,834	18,834	100%	2	18,831	100%	2	18,743	100%	2
16059	Nuevo Urecho	8,240	8,240	100%	1	8,060	98%	2	4,610	56%	2
16060	Numarán	9,599	9,599	100%	2	9,599	100%	3	9,599	100%	3
16061	Ocampo	22,628	22,628	100%	1	22,628	100%	1	22,628	100%	3
16062	Pajacuarán	19,450	19,450	100%	2	19,450	100%	3	16,946	87%	3
16063	Panindícuaro	16,064	16,064	100%	2	16,059	100%	2	15,654	97%	2
16064	Parácuaro	25,343	25,343	100%	2	25,325	100%	3	16,946	67%	1
16065	Paracho	34,721	34,721	100%	2	34,721	100%	1	27,730	80%	1
16066	Pátzcuaro	87,794	87,794	100%	2	87,794	100%	3	87,794	100%	3
16067	Penjamillo	17,159	17,159	100%	2	17,159	100%	2	16,518	96%	2
16068	Peribán	25,296	25,290	100%	2	25,293	100%	3	24,718	98%	2
16069	La Piedad	99,576	99,576	100%	2	99,576	100%	3	99,576	100%	3
16070	Purépero	15,306	15,306	100%	2	15,306	100%	2	15,096	99%	2
16071	Puruándiro	67,837	67,837	100%	2	67,069	99%	3	51,305	76%	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
16072	Queréndaro	13,550	13,550	100%	2	13,309	98%	2	12,432	92%	3
16073	Quiroga	25,592	25,592	100%	2	10,987	100%	3	25,466	100%	3
16074	Cojumatlán de Régules	9,980	0	0%	0	14,506	89%	2	9,630	96%	3
16075	Los Reyes	64,141	63,616	99%	2	20,869	100%	3	55,791	87%	2
16076	Sahuayo	72,841	72,841	100%	2	14,670	100%	3	72,819	100%	3
16077	San Lucas	18,461	18,328	99%	2	10,740	100%	1	10,587	57%	1
16078	Santa Ana Maya	12,618	12,618	100%	2	122,714	99%	2	11,747	93%	3
16079	Salvador Escalante	45,217	45,217	100%	2	3,218	100%	3	41,235	91%	3
16080	Senguio	18,427	18,427	100%	1	4,938	21%	2	14,961	81%	2
16081	Susupuato	8,704	8,545	98%	1	32,529	93%	1	0	0%	0
16082	Tacámbaro	69,955	69,941	100%	2	18,706	86%	2	53,176	76%	2
16083	Tancítaro	29,414	29,331	100%	1	10,645	100%	2	19,643	67%	2
16084	Tangamandapio	27,822	27,822	100%	2	42,226	100%	3	27,397	98%	2
16085	Tangancícuaro	32,677	32,677	100%	2	6,157	67%	3	26,855	82%	2
16086	Tanhuato	15,176	15,176	100%	2	13,958	99%	3	15,176	100%	3
16087	Taretan	13,558	13,558	100%	2	14,747	84%	2	12,970	96%	2
16088	Tarímbaro	78,623	78,623	100%	2	20,488	100%	3	77,852	99%	4
16089	Tepalcatepec	22,987	22,384	97%	2	32,727	99%	1	13,713	60%	1
16090	Tingambato	13,950	13,950	100%	1	8,920	100%	2	13,950	100%	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
16091	Tingüindín	13,511	13,511	100%	2	19,485	99%	2	12,947	96%	2
16092	Tiquicheo de Nicolás Romero	14,274	10,850	76%	1	28,149	100%	1	0	0%	0
16093	Tlalpujahuá	27,587	27,587	100%	2	12,163	100%	2	24,563	89%	2
16094	Tlazazalca	6,890	6,890	100%	1	21,723	100%	2	339	5%	1
16095	Tocumbo	11,504	11,504	100%	2	9,975	100%	2	11,476	100%	2
16096	Tumbiscatío	7,890	6,428	81%	1	18,141	100%	1	0	0%	0
16097	Turicato	31,877	27,917	88%	1	36,293	100%	1	15,002	47%	1
16098	Tuxpan	26,026	26,026	100%	2	118	2%	2	25,158	97%	2
16099	Tuzantla	16,305	14,342	88%	1	5,157	100%	1	321	2%	1
16100	Tzintzuntzan	13,556	13,556	100%	2	5,560	100%	2	13,556	100%	3
16101	Tzitzio	9,166	8,455	92%	1	10,411	72%	1	1,320	14%	1
16102	Uruapan	315,350	315,335	100%	2	12,476	97%	3	305,395	97%	2
16103	Venustiano Carranza	23,457	23,457	100%	2	15,802	97%	3	23,417	100%	3
16104	Villamar	16,991	16,991	100%	1	14,474	99%	1	8,997	53%	3
16105	Vista Hermosa	18,995	18,991	100%	2	21,294	100%	3	18,995	100%	3
16106	Yurécuaro	29,995	29,995	100%	2	117,609	100%	3	29,995	100%	3
16107	Zacapu	73,455	73,455	100%	2	31,263	95%	3	67,846	92%	2
16108	Zamora	186,102	186,102	100%	2	11,592	100%	3	185,445	100%	2
16109	Zináparo	3,247	3,247	100%	2	7,977	100%	2	3,247	100%	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
16110	Zinapécuaro	46,666	46,666	100%	2	34,264	82%	3	45,975	99%	3
16111	Ziracuaretiro	15,222	15,222	100%	2	7,912	100%	2	14,887	98%	2
16112	Zitácuaro	155,534	155,532	100%	2	16,317	99%	3	147,745	95%	2
16113	José Sixto Verduzco	25,576	25,576	100%	2	14,678	99%	2	19,794	77%	2

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

Se destaca que únicamente en cinco de los 113 municipios que conforman el estado tienen presencia cuatro operadores que ofrecen 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