

## Diagnóstico de banda ancha en el estado de Guerrero



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 Guerrero 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 Telecomunicaciones<sup>1</sup> 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”*.

---

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

1.1 DIAGNÓSTICO DE BANDA ANCHA FIJA EN GUERRERO

El estado de Guerrero se conforma por 81 municipios, de los cuales 20 no cuentan con accesos de servicios fijos de Internet (en su conjunto, la población y hogares presentes en estos equivale respectivamente al 9.7%, y 8.7% de los niveles estatales).

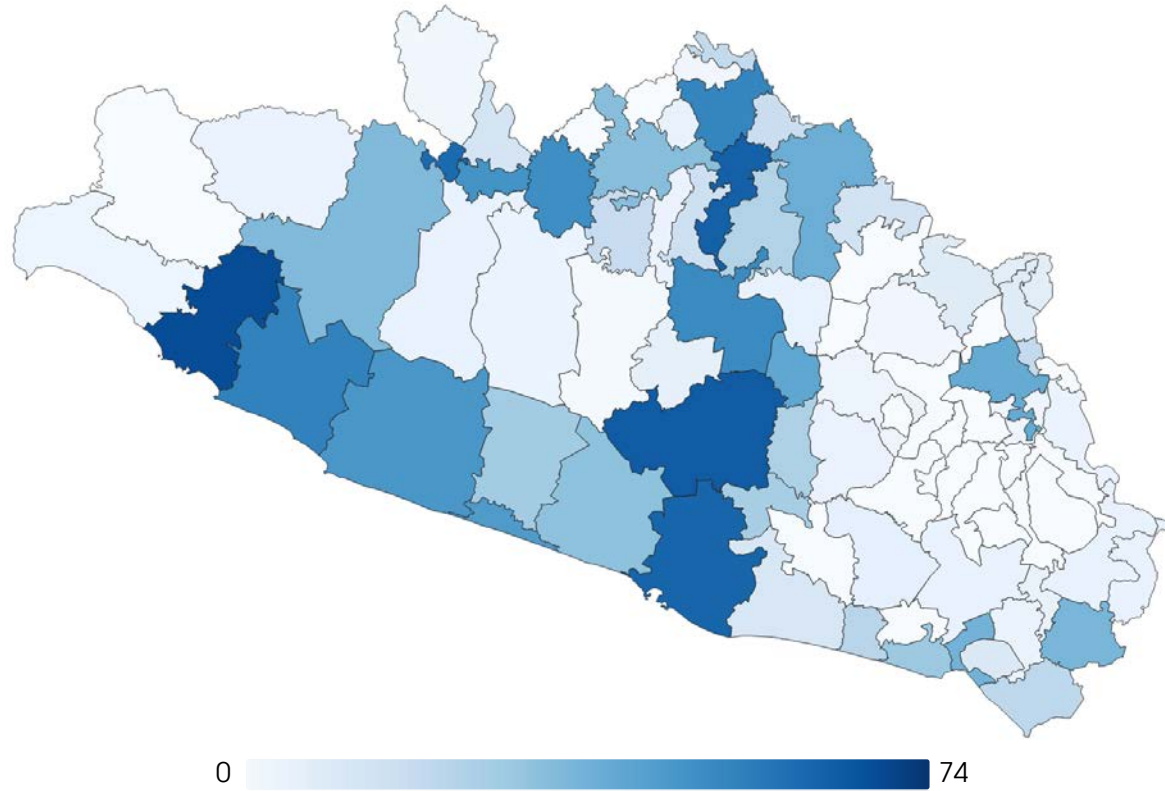


Diagrama de la cantidad de accesos por cada 100 hogares a nivel municipal.  
Fuente: DGCI a partir de los datos de CGPE al cuarto trimestre de 2019 y Encuesta Intercensal 2015 de INEGI.

Cabe destacar que Zihuatanejo de Azueta, Chilpancingo de los Bravo, Acapulco de Juárez e Iguala de la Independencia son municipios que registran la mayor cantidad de accesos por cada 100 habitantes y accesos por cada 100 hogares, pues en ellos dichos valores oscilan aproximadamente entre 16 y 21 accesos por cada 100 habitantes, así como entre 59 y 74 accesos por cada 100 hogares.

Por otro lado, hay seis municipios<sup>2</sup> que tienen los menores valores de accesos pues que poseen simultáneamente menos de un acceso por cada 100 habitantes y menos de cinco accesos por cada 100 hogares.

Asimismo, en 51 municipios tienen presencia de accesos con presencia de un solo operador (mismos que equivalente en conjunto a 40.3% de la población y 39.6% los hogares a nivel estatal), pero únicamente en 12 de ellos existen tecnologías de accesos basadas en cable coaxial o la fibra óptica.

En contraste, en cuatro municipios hay presencia de accesos pertenecientes a tres o más operadores, en el entendido de que en todos ellos 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 accesos?
12001	Acapulco de Juárez	129,832	810,669	16.0	220,033	59.0	Si	3	4
12002	Ahuacuotzingo	156	26,858	0.6	5,945	2.6	No	1	0
12003	Ajuchitlán del Progreso	802	38,134	2.1	8,720	9.2	No	1	0
12004	Alcozauca de Guerrero	169	19,368	0.9	3,716	4.5	No	1	1
12005	Alpoyeca	274	6,657	4.1	1,620	16.9	No	1	0
12006	Apaxtla	483	11,159	4.3	2,893	16.7	No	1	1
12007	Arcelia	2,841	31,406	9.0	8,158	34.8	No	1	0
12008	Atenango del Río	360	8,731	4.1	2,340	15.4	No	1	0

<sup>2</sup> Se refiere a los municipios de Alcozauca de Guerrero, San Miguel Totolapan, Tetipac, Xalpatláhuac, Ahuacuotzingo y General Heliodoro Castillo.

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 accesos?
12009	Atlamajalcingo del Monte	-	5,476	-	1,202	-	No	0	0
12010	Atlixac	-	27,212	-	6,326	-	No	0	1
12011	Atoyac de Álvarez	3,315	60,382	5.5	16,841	19.7	Si	2	1
12012	Ayutla de los Libres	1,313	69,716	1.9	15,122	8.7	Si	1	1
12013	Azoyú	280	14,865	1.9	3,898	7.2	No	1	0
12014	Benito Juárez	1,496	15,318	9.8	4,786	31.3	No	1	0
12015	Buenavista de Cuéllar	640	13,286	4.8	3,878	16.5	No	1	0
12016	Coahuayutla de José María Izazaga	-	12,725	-	3,287	-	No	0	0
12017	Cocula	586	13,457	4.4	3,706	15.8	No	1	1
12018	Copala	770	14,304	5.4	3,873	19.9	No	1	1
12019	Copalillo	-	14,866	-	3,224	-	No	0	0
12020	Copanatoyac	-	20,192	-	4,347	-	No	0	0
12021	Coyuca de Benítez	4,206	76,306	5.5	20,473	20.5	Si	2	1
12022	Coyuca de Catalán	2,348	39,002	6.0	10,225	23.0	No	1	1
12023	Cuajinicuilapa	1,186	27,266	4.3	6,914	17.2	No	1	1
12024	Cualác	-	7,649	-	1,920	-	No	0	0
12025	Cuatepec	-	16,415	-	3,903	-	No	0	0
12026	Cuetzala del Progreso	106	8,559	1.2	2,377	4.5	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 accesos?
12027	Cutzamala de Pinzón	618	19,746	3.1	5,831	10.6	No	1	0
12028	Chilapa de Álvarez	3,669	129,867	2.8	29,461	12.5	Si	2	1
12029	Chilpancingo de los Bravo	44,297	273,106	16.2	66,406	66.7	Si	3	4
12030	Florencio Villarreal	896	20,855	4.3	5,075	17.7	Si	1	1
12031	General Canuto A. Neri	-	5,780	-	1,498	-	No	0	0
12032	General Heliodoro Castillo	133	37,340	0.4	7,916	1.7	No	1	0
12033	Huamuxtlán	541	15,287	3.5	3,848	14.1	No	1	0
12034	Huitzoco de los Figueroa	2,627	37,094	7.1	10,485	25.1	Si	1	0
12035	Iguala de la Independencia	24,235	151,660	16.0	40,460	59.9	Si	3	2
12036	Igualapa	154	11,383	1.4	2,748	5.6	No	1	0
12037	Ixcateopan de Cuauhtémoc	206	6,179	3.3	1,610	12.8	No	1	0
12038	Zihuatanejo de Azueta	26,151	124,824	21.0	35,365	73.9	Si	3	2
12039	Juan R. Escudero	1,236	24,890	5.0	6,551	18.9	Si	1	1
12040	Leonardo Bravo	779	26,342	3.0	6,057	12.9	No	1	0
12041	Malinaltepec	-	25,584	-	5,617	-	No	0	0
12042	Mártir de Cuilapan	351	18,526	1.9	4,618	7.6	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 accesos?
12043	Metlatónoc	-	19,456	-	3,789	-	No	0	0
12044	Mochitlán	605	12,752	4.7	3,257	18.6	No	1	0
12045	Olinalá	785	25,483	3.1	5,554	14.1	Si	1	0
12046	Ometepec	3,850	67,641	5.7	16,628	23.2	Si	1	1
12047	Pedro Ascencio Alquisiras	-	6,883	-	1,629	-	No	0	0
12048	Petatlán	4,786	44,263	10.8	12,052	39.7	Si	2	1
12049	Pilcaya	605	12,900	4.7	3,579	16.9	No	1	1
12050	Pungarabato	5,473	37,494	14.6	9,609	57.0	Si	1	1
12051	Quechultenango	753	35,926	2.1	7,924	9.5	No	1	1
12052	San Luis Acatlán	886	43,671	2.0	9,598	9.2	No	1	1
12053	San Marcos	1,875	49,449	3.8	12,568	14.9	Si	1	1
12054	San Miguel Totolapan	216	27,853	0.8	6,274	3.4	No	1	0
12055	Taxco de Alarcón	11,355	108,416	10.5	29,721	38.2	Si	1	1
12056	Tecoanapa	-	46,812	-	10,723	-	No	0	0
12057	Técpán de Galeana	5,819	64,577	9.0	18,449	31.5	Si	1	1
12058	Teloloapan	3,214	57,377	5.6	14,144	22.7	Si	1	1
12059	Tepecoacuilco de Trujano	1,587	31,599	5.0	8,928	17.8	No	1	1
12060	Tetipac	103	14,658	0.7	3,895	2.6	No	1	1
12061	Tixtla de Guerrero	3,034	42,653	7.1	10,590	28.6	Si	2	1

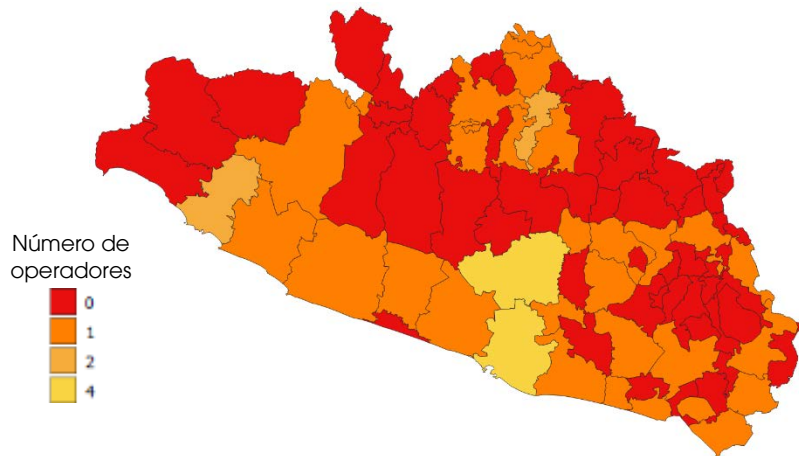
Clave Municipio	Municipio	Accesos	Población	Accesos por cada 100 habitantes	Hogares	Accesos por cada 100 hogares	¿Existen accesos de fibra óptica o cable coaxial?	¿Cuántos operadores tienen accesos?	¿Cuántos operadores tienen accesos?
12062	Tlacoachistlahuaca	264	22,771	1.2	4,639	5.7	No	1	1
12063	Tlacoapa	-	9,753	-	2,343	-	No	0	0
12064	Tlalchapa	517	12,404	4.2	3,436	15.0	No	1	0
12065	Tlalixtaquilla de Maldonado	-	7,407	-	1,837	-	No	0	0
12066	Tlapa de Comonfort	5,194	87,967	5.9	18,806	27.6	Si	1	1
12067	Tlapehuala	1,784	21,995	8.1	5,476	32.6	No	1	0
12068	La Unión de Isidoro Montes de Oca	310	26,432	1.2	7,173	4.3	No	1	0
12069	Xalpatláhuac	73	11,726	0.6	2,408	3.0	No	1	0
12070	Xochihuehuetlán	244	7,201	3.4	1,785	13.7	No	1	0
12071	Xochistlahuaca	391	28,839	1.4	6,817	5.7	No	1	0
12072	Zapotitlán Tablas	-	11,221	-	2,593	-	No	0	0
12073	Zirándaro	465	18,206	2.6	4,947	9.4	No	1	0
12074	Zitlala	-	22,721	-	5,756	-	No	0	0
12075	Eduardo Neri	4,377	51,316	8.5	11,866	36.9	Si	2	0
12076	Acatepec	-	36,449	-	7,906	-	No	0	0
12077	Marquelia	863	13,730	6.3	3,623	23.8	No	1	0
12078	Cochoapa el Grande	-	18,458	-	3,432	-	No	0	0
12079	José Joaquín de Herrera	-	17,661	-	3,685	-	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 accesos?
12080	Juchitán	288	7,576	3.8	1,948	14.8	No	1	1
12081	Iliatenco	-	11,114	-	2,497	-	No	0	0

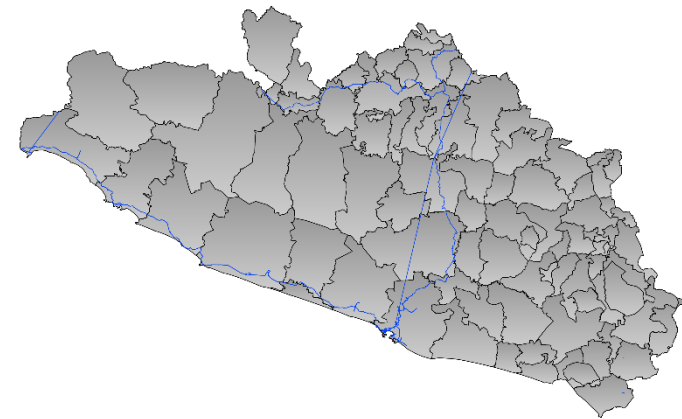
Tabla 1: Accesos de BAF. Fuente: DGCI con información del BIT al cierre de 2019 y considerando los municipios de la Encuesta Intercensal 2015 de INEGI; 2020

Al cierre de 2018 se registró que 48 municipios no registran presencia de elementos de red de acceso de fibra óptica, lo cual representa el 59% del número total de sus municipios.



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, 29 municipios registran solo un operador con red de acceso de fibra óptica, mientras que los municipios de Chilpancingo de los Bravo y Acapulco de Juárez son quienes tienen mayor presencia de operadores con esta tecnología, al contar con cuatro operadores. Por su parte, Iguala de la Independencia y Zihuatanejo de Azueta solo cuentan con dos operadores con red de acceso de fibra óptica.

## 1.2 DIAGNÓSTICO DE BANDA ANCHA MÓVIL EN GUERRERO

El estado de Guerrero está conformado por 81 municipios, dicha entidad cuenta con un porcentaje de cobertura poblacional del 100% para tecnología 2G, del 80% para tecnología 3G y del 71% para tecnología 4G.

A ese respecto, los municipios de Benito Juárez, Copala e Iguala de la Independencia son los mejores referentes del estado al registrar un 98% de cobertura poblacional para tecnología 4G. En contraste, se observa que existen diez municipios que no registran cobertura de ninguna tecnología, por lo que 155,291 personas no cuentan con acceso a servicios de telecomunicaciones.

Respecto del número de operadores que prestan servicios de telecomunicaciones con tecnología 4G, es importante destacar que la mayoría de los municipios tienen presencia de un operador que cuenta con servicios de telecomunicaciones con 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
12001	Acapulco de Juárez	789,971	739,640	94%	2	769,663	97%	3	759,082	96%	3
12002	Ahuacuotzingo	25,027	9,398	38%	1	12,311	49%	1	0	0%	0
12003	Ajuchitlán del Progreso	38,203	28,485	75%	2	34,509	90%	1	29,913	78%	1
12004	Alcozauca de Guerrero	18,971	7,836	41%	1	7,911	42%	1	6	0%	1
12005	Alpoyeca	6,637	5,064	76%	1	5,224	79%	1	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
12006	Apaxtla	12,389	9,667	78%	1	9,756	79%	1	9,756	79%	1
12007	Arcelia	32,181	23,705	74%	2	25,245	78%	1	22,657	70%	2
12008	Atenango del Río	8,390	4,553	54%	2	6,368	76%	1	0	0%	0
12009	Atlamajalcingo del Monte	5,706	0	0%	0	0	0%	0	0	0%	0
12010	Atlixtac	26,341	8,466	32%	1	8,692	33%	1	5,575	21%	2
12011	Atoyac de Álvarez	61,316	44,541	73%	2	46,178	75%	2	43,831	71%	2
12012	Ayutla de los Libres	62,690	34,621	55%	2	44,885	72%	1	23,319	37%	1
12013	Azoyú	14,429	5,057	35%	1	7,039	49%	1	2,094	15%	1
12014	Benito Juárez	15,019	12,956	86%	2	14,400	96%	2	14,771	98%	2
12015	Buenavista de Cuéllar	12,688	12,641	100%	2	12,130	96%	3	10,311	81%	2
12016	Coahuayutla de José María Izazaga	13,025	7,949	61%	1	2,627	20%	1	0	0%	0
12017	Cocula	14,707	11,031	75%	1	13,462	92%	2	9,888	67%	2
12018	Copala	13,636	11,543	85%	2	13,422	98%	1	13,336	98%	1
12019	Copalillo	14,456	5,627	39%	1	5,677	39%	1	5,669	39%	1
12020	Copanotoyac	18,855	8,877	47%	1	10,062	53%	1	0	0%	0
12021	Coyuca de Benítez	73,460	61,807	84%	2	65,865	90%	3	52,889	72%	2
12022	Coyuca de Catalán	42,069	26,372	63%	2	24,777	59%	1	13,051	31%	1
12023	Cuajinicuilapa	25,922	17,890	69%	2	23,258	90%	1	15,116	58%	1
12024	Cualác	7,007	23	0%	1	1,450	21%	1	0	0%	0
12025	Cuatepec	15,115	5,570	37%	1	8,850	59%	1	6,546	43%	1

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
12026	Cuetzala del Progreso	9,166	1,808	20%	1	1,697	19%	1	53	1%	1
12027	Cutzamala de Pinzón	21,388	11,783	55%	1	12,809	60%	1	8,334	39%	1
12028	Chilapa de Álvarez	120,790	114,044	94%	2	104,125	86%	2	111,695	92%	2
12029	Chilpancingo de los Bravo	241,717	215,775	89%	2	226,418	94%	3	229,453	95%	2
12030	Florencio Villarreal	20,175	18,359	91%	1	19,437	96%	2	17,638	87%	1
12031	General Canuto A. Neri	6,301	0	0%	0	0	0%	0	0	0%	0
12032	General Heliodoro Castillo	36,586	29,397	80%	1	30,749	84%	1	29,397	80%	1
12033	Huamuxtitlán	14,393	8,529	59%	1	12,113	84%	1	0	0%	0
12034	Huitzoco de los Figueroa	37,364	30,535	82%	2	32,403	87%	3	10,897	29%	2
12035	Iguala de la Independencia	140,363	135,388	96%	2	139,492	99%	3	137,050	98%	2
12036	Igualapa	10,815	3,914	36%	1	4,409	41%	1	0	0%	0
12037	Ixcateopan de Cuauhtémoc	6,603	0	0%	0	0	0%	0	595	9%	1
12038	Zihuatanejo de Azueta	118,211	113,273	96%	2	114,475	97%	3	114,603	97%	2
12039	Juan R. Escudero	24,364	16,010	66%	2	18,920	78%	3	18,479	76%	2
12040	Leonardo Bravo	24,720	21,155	86%	2	21,173	86%	1	21,155	86%	1
12041	Malinaltepec	29,599	0	0%	0	0	0%	0	0	0%	0
12042	Mártir de Cuilapan	17,702	7,737	44%	2	9,941	56%	1	2,674	15%	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
12043	Metlatónoc	18,976	0	0%	0	0	0%	0	0	0%	0
12044	Mochitlán	11,376	7,831	69%	1	9,989	88%	2	10,658	94%	2
12045	Olinalá	24,723	15,812	64%	1	16,289	66%	1	5,085	21%	1
12046	Ometepec	61,306	47,912	78%	2	57,082	93%	1	39,055	64%	1
12047	Pedro Ascencio Alquisiras	6,978	21	0%	1	31	0%	1	0	0%	0
12048	Petatlán	44,979	29,915	67%	2	41,714	93%	1	38,627	86%	2
12049	Pilcaya	11,558	11,115	96%	2	11,436	99%	2	10,529	91%	2
12050	Pungarabato	37,035	36,577	99%	2	36,968	100%	1	35,787	97%	1
12051	Quechultenango	34,728	16,443	47%	1	18,834	54%	2	20,169	58%	2
12052	San Luis Acatlán	42,360	25,637	61%	1	31,305	74%	1	25,596	60%	1
12053	San Marcos	48,501	40,206	83%	2	35,397	73%	3	21,676	45%	2
12054	San Miguel Totolapan	28,009	10,139	36%	1	15,754	56%	1	107	0%	1
12055	Taxco de Alarcón	104,053	91,494	88%	2	87,092	84%	3	94,924	91%	2
12056	Tecoanapa	44,079	28,750	65%	1	34,868	79%	1	17,574	40%	1
12057	Técpán de Galeana	62,071	51,511	83%	2	53,309	86%	1	56,633	91%	1
12058	Teloloapan	53,769	35,323	66%	2	35,917	67%	2	39,299	73%	2
12059	Tepecoacuilco de Trujano	30,470	16,239	53%	2	20,816	68%	2	13,803	45%	2
12060	Tetipac	13,128	12,745	97%	2	10,865	83%	2	4,853	37%	2
12061	Tixtla de Guerrero	40,058	27,831	69%	1	33,266	83%	2	38,839	97%	2
12062	Tlacoachistlahuaca	21,306	6,664	31%	1	8,651	41%	1	6,664	31%	1

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
12063	Tlacoapa	9,967	0	0%	0	0	0%	0	0	0%	0
12064	Tlalchapa	11,495	8,898	77%	2	10,467	91%	1	1,199	10%	1
12065	Tlalixtaquilla de Maldonado	7,096	2,459	35%	1	2,892	41%	1	0	0%	0
12066	Tlapa de Comonfort	81,419	65,180	80%	2	71,456	88%	1	62,408	77%	1
12067	Tlapehuala	21,819	19,885	91%	2	20,030	92%	1	20,238	93%	2
12068	La Unión de Isidoro Montes de Oca	25,712	24,070	94%	2	25,241	98%	3	20,639	80%	2
12069	Xalpatláhuac	12,240	3,506	29%	1	6,825	56%	1	0	0%	0
12070	Xochihuehuetlán	7,079	4,114	58%	1	4,336	61%	1	206	3%	1
12071	Xochistlahuaca	28,089	21,938	78%	1	24,711	88%	1	16,282	58%	1
12072	Zapotitlán Tablas	10,516	0	0%	0	0	0%	0	0	0%	0
12073	Zirándaro	18,813	7,971	42%	1	7,575	40%	1	6,851	36%	1
12074	Zitlala	22,587	17,326	77%	1	17,609	78%	2	16,870	75%	2
12075	Eduardo Neri	46,158	33,487	73%	2	33,681	73%	3	30,794	67%	2
12076	Acatepec	32,792	0	0%	0	0	0%	0	0	0%	0
12077	Marquelia	12,912	9,017	70%	2	11,482	89%	1	9,752	76%	1
12078	Cochoapa el Grande	18,778	0	0%	0	0	0%	0	0	0%	0
12079	José Joaquín de Herrera	15,678	0	0%	0	0	0%	0	0	0%	0
12080	Juchitán	7,166	3,828	53%	2	5,478	76%	1	4,195	59%	1
12081	Iliatenco	10,522	47	0%	1	105	1%	1	0	0%	0

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

## CONTACTO

**Luis Raúl 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