

## Diagnóstico de banda ancha en el estado de Veracruz



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 Veracruz 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, todas las 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*".

---

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

### 1.1 DIAGNÓSTICO DE BANDA ANCHA FIJA EN VERACRUZ

La entidad federativa de Veracruz está conformado por 212 municipios de los cuales 50 no cuentan con accesos de servicios fijos de Internet.

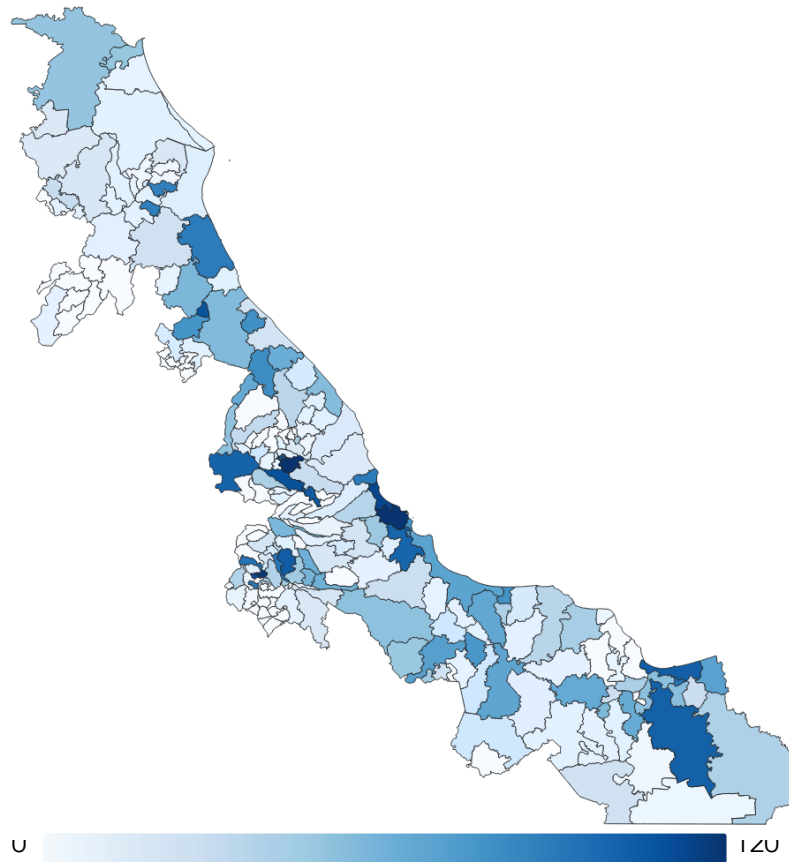


Diagrama de la cantidad de accesos por cada 100 hogares a nivel municipal.

Fuente: DGCI a partir de los datos de CGPE al cuarto trimestre de 2019 y Encuesta Intercensal 2015 de INEGI.

Los municipios que presentan la mayor cantidad de accesos por cada 100 habitantes y de accesos por cada 100 hogares son Banderilla, Veracruz, Xalapa, Orizaba y La Antigua, toda vez que en ellos dichos parámetros oscilan entre 27 y 33 accesos por cada 100 habitantes, así como entre 89 y 120 accesos por cada 100 hogares. Por otro lado 19 de sus municipios<sup>2</sup> muestran los menores valores de accesos, pues poseen menos de un acceso por cada 100 habitantes y menos de cuatro accesos por cada 100 hogares.

En 106 municipios de dicha entidad cuenta con accesos con la presencia de un solo operador, de forma que solamente para 37 de estos existen accesos que se basan en tecnologías de cable coaxial o fibra óptica.

Finalmente, en 19 municipios hay presencia de accesos pertenecientes a tres o más operadores, y a su vez en ellos hay accesos basados en tecnologías de 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?
30001	Acajete	96	8,819	1.1	2,272	4.2	No	1	1
30002	Acatlán	169	3,147	5.4	757	22.3	No	1	0
30003	Acayucan	7,905	87,267	9.1	23,842	33.2	Si	3	1
30004	Actopan	1,716	43,388	4.0	12,983	13.2	No	1	2
30005	Acula	82	5,350	1.5	1,614	5.1	No	1	0
30006	Acultzingo	84	22,969	0.4	5,482	1.5	No	1	1
30007	Camarón de Tejeda	181	6,426	2.8	1,811	10.0	No	1	0
30008	Alpatláhuac	-	10,189	-	2,302	-	No	0	0
30009	Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	808	28,922	2.8	8,690	9.3	No	1	1
30010	Altotonga	3,168	65,548	4.8	16,084	19.7	Si	2	2

<sup>2</sup> Se trata de Cosautlán de Carvajal, Totutla, Mecayapan, Tlalnahuayocan, Uxpanapa, Acultzingo, Comapa, Tepetlán, Nogales, Hidalgotitlán, Tantima, Chinampa de Gorostiza, Aquila, Soledad Atzompa, Ayahualulco, Tepatlaxco, Sotepapan, Tlaltetela, Coxquihui.

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?
30011	Alvarado	6,367	52,927	12.0	17,053	37.3	Si	3	2
30012	Amatitlán	164	7,987	2.1	2,633	6.2	No	1	0
30013	Naranjos Amatitlán	4,239	28,295	15.0	8,321	50.9	Si	2	1
30014	Amatlán de Los Reyes	2,919	45,430	6.4	12,224	23.9	Si	2	2
30015	Angel R. Cabada	1,017	33,730	3.0	10,211	10.0	Si	1	0
30016	La Antigua	7,290	26,920	27.1	8,118	89.8	Si	2	2
30017	Apazapan	-	4,009	-	1,191	-	No	0	0
30018	Aguila	2	1,924	0.1	487	0.4	No	1	0
30019	Astacinga	-	6,534	-	1,587	-	No	0	0
30020	Atlahuilco	-	10,933	-	2,502	-	No	0	0
30021	Atoyac	2,051	23,896	8.6	6,617	31.0	No	1	1
30022	Atzacan	687	21,360	3.2	5,054	13.6	Si	1	0
30023	Atzalan	-	50,873	-	13,769	-	No	0	1
30024	Tlaltetela	1	15,818	0.0	3,992	0.0	No	1	1
30025	Ayahualulco	9	26,694	0.0	6,106	0.1	No	1	1
30026	Banderilla	8,072	24,822	32.5	6,780	119.1	Si	3	2
30027	Benito Juárez	-	17,618	-	4,290	-	No	0	0
30028	Boca del Río	19,920	142,207	14.0	42,875	46.5	Si	2	6
30029	Calcahualco	-	12,929	-	2,803	-	No	0	0
30030	Camerino Z. Mendoza	6,144	42,347	14.5	11,193	54.9	Si	3	2
30031	Carrillo Puerto	-	16,996	-	4,345	-	No	0	0
30032	Catemaco	2,805	49,651	5.6	12,699	22.1	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?
30033	Cazones de Herrera	410	23,675	1.7	6,624	6.2	No	1	0
30034	Cerro Azul	3,959	26,807	14.8	7,700	51.4	Si	1	0
30035	Citlaltépetl	285	12,109	2.4	3,272	8.7	No	1	0
30036	Coacoatzintla	161	10,482	1.5	2,582	6.2	No	1	1
30037	Coahuatlán	-	8,566	-	1,879	-	No	0	0
30038	Coatepec	19,389	92,127	21.0	25,295	76.7	Si	3	2
30039	Coatzacoalcos	60,967	319,187	19.1	94,675	64.4	Si	3	4
30040	Coatzintla	6,974	56,897	12.3	15,167	46.0	Si	2	2
30041	Coetzala	-	2,236	-	570	-	No	0	0
30042	Colipa	103	5,718	1.8	1,695	6.1	No	1	0
30043	Comapa	71	19,859	0.4	4,998	1.4	No	1	0
30044	Córdoba	41,102	218,153	18.8	61,746	66.6	Si	3	3
30045	Cosamaloapan de Carpio	6,954	57,147	12.2	18,023	38.6	Si	2	2
30046	Cosautlán de Carvajal	133	16,353	0.8	4,216	3.2	No	1	0
30047	Coscomatepec	1,834	58,479	3.1	13,275	13.8	Si	1	1
30048	Cosoleacaque	9,807	129,527	7.6	36,984	26.5	Si	2	2
30049	Cotaxtla	263	21,013	1.3	5,940	4.4	No	1	1
30050	Coxquihui	1	16,754	0.0	3,977	0.0	Si	1	0
30051	Coyutla	659	22,570	2.9	5,824	11.3	No	1	0
30052	Cuichapa	280	12,238	2.3	3,354	8.3	No	1	0
30053	Cuicláhuac	2,317	27,940	8.3	7,667	30.2	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 red de acceso de FO?
30054	Chacaltianguis	316	12,494	2.5	4,098	7.7	No	1	0
30055	Chalma	260	13,479	1.9	3,563	7.3	No	1	0
30056	Chiconamel	-	6,684	-	1,566	-	No	0	0
30057	Chiconquiaco	245	14,394	1.7	3,093	7.9	No	1	0
30058	Chicontepec	731	55,844	1.3	14,730	5.0	Si	2	0
30059	Chinameca	1,043	16,241	6.4	4,742	22.0	No	1	0
30060	Chinampa de Gorostiza	40	16,741	0.2	4,328	0.9	No	1	0
30061	Las Choapas	4,589	81,827	5.6	21,199	21.6	Si	2	0
30062	Chocamán	565	21,102	2.7	4,997	11.3	Si	1	1
30063	Chontla	210	14,565	1.4	4,040	5.2	No	1	0
30064	Chumatlán	-	3,880	-	983	-	No	0	0
30065	Emiliano Zapata	3,685	78,336	4.7	22,258	16.6	Si	3	3
30066	Espinal	442	27,297	1.6	7,071	6.3	No	1	0
30067	Filomeno Mata	-	18,367	-	3,168	-	No	0	0
30068	Fortín	10,531	66,168	15.9	18,311	57.5	Si	3	2
30069	Gutiérrez Zamora	3,615	24,791	14.6	7,331	49.3	Si	2	1
30070	Hidalgotitlán	56	19,587	0.3	5,277	1.1	No	1	0
30071	Huatusco	4,445	60,674	7.3	15,134	29.4	Si	2	1
30072	Huayacocotla	539	21,391	2.5	5,741	9.4	No	1	0
30073	Hueyapan de Ocampo	1,188	43,309	2.7	12,455	9.5	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?
30074	Huiloapan de Cuauhtémoc	-	7,221	-	1,849	-	No	0	1
30075	Ignacio de La Llave	259	17,105	1.5	5,512	4.7	Si	1	2
30076	Ilamatlán	-	13,474	-	3,559	-	No	0	0
30077	Isla	4,612	43,349	10.6	12,518	36.8	Si	2	2
30078	Ixcátepec	249	13,591	1.8	3,785	6.6	No	1	0
30079	Ixhuacán de Los Reyes	-	11,442	-	2,923	-	No	0	0
30080	Ixhuatlán del Café	342	23,005	1.5	5,565	6.1	No	1	0
30081	Ixhuatlancillo	380	24,896	1.5	6,666	5.7	Si	1	2
30082	Ixhuatlán del Sureste	1,225	15,800	7.8	4,498	27.2	No	1	0
30083	Ixhuatlán de Madero	-	54,132	-	14,271	-	No	0	0
30084	Ixmátlahuacan	213	5,790	3.7	1,862	11.4	Si	1	1
30085	Ixtaczoquitlán	3,963	68,823	5.8	18,507	21.4	Si	2	2
30086	Jalacingo	2,704	44,488	6.1	10,350	26.1	Si	2	1
30087	Xalapa	131,774	480,841	27.4	139,298	94.6	Si	3	6
30088	Jalcomulco	1,003	5,006	20.0	1,493	67.2	No	2	1
30089	Jáltipan	3,973	41,644	9.5	12,318	32.3	Si	3	2
30090	Jamapa	237	11,361	2.1	3,475	6.8	No	1	1
30091	Jesús Carranza	1,220	29,413	4.1	7,887	15.5	Si	1	1
30092	Xico	2,065	38,198	5.4	9,494	21.8	Si	1	2
30093	Jilotepec	395	16,682	2.4	4,224	9.4	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?
30094	Juan Rodríguez Clara	1,095	38,895	2.8	11,073	9.9	Si	1	0
30095	Juchique de Ferrer	186	15,916	1.2	4,503	4.1	No	1	1
30096	Landero Y Coss	-	1,534	-	407	-	No	0	0
30097	Lerdo de Tejada	2,917	19,606	14.9	6,016	48.5	Si	1	1
30098	Magdalena	-	3,043	-	733	-	No	0	0
30099	Maltrata	876	18,096	4.8	4,078	21.5	No	1	0
30100	Manlio Fabio Altamirano	1,677	23,408	7.2	6,971	24.1	Si	2	1
30101	Mariano Escobedo	5,572	37,285	14.9	9,299	59.9	Si	2	2
30102	Martínez de La Torre	15,614	110,415	14.1	31,320	49.9	Si	2	2
30103	Mecatlán	-	12,332	-	2,880	-	No	0	0
30104	Mecayapan	123	17,312	0.7	4,709	2.6	No	1	0
30105	Medellín de Bravo	13,996	75,346	18.6	22,865	61.2	Si	3	2
30106	Miahuatlán	-	4,685	-	1,114	-	No	0	0
30107	Las Minas	-	2,920	-	661	-	No	0	0
30108	Minatitlán	28,825	157,393	18.3	46,080	62.6	Si	3	2
30109	Misantla	3,685	64,249	5.7	18,008	20.5	Si	2	1
30110	Mixtla de Altamirano	-	11,646	-	2,908	-	No	0	0
30111	Moloacán	812	17,504	4.6	4,909	16.5	No	1	0
30112	Naolinco	772	21,816	3.5	5,797	13.3	Si	1	1
30113	Naranjal	264	4,559	5.8	1,152	22.9	Si	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?
30114	Nautla	409	10,866	3.8	3,392	12.1	No	1	0
30115	Nogales	129	37,908	0.3	10,102	1.3	Si	1	2
30116	Oluta	1,308	16,710	7.8	4,544	28.8	No	1	0
30117	Omealca	883	24,020	3.7	6,462	13.7	Si	1	0
30118	Orizaba	34,929	126,005	27.7	37,407	93.4	Si	3	2
30119	Otatitlán	420	5,703	7.4	1,765	23.8	No	1	0
30120	Oteapan	-	16,222	-	4,482	-	No	0	1
30121	Ozuluama de Mascareñas	432	23,244	1.9	6,811	6.3	No	1	0
30122	Pajapan	-	17,480	-	4,890	-	No	0	0
30123	Pánuco	7,121	100,549	7.1	28,013	25.4	Si	1	1
30124	Papantla	11,966	161,097	7.4	42,151	28.4	Si	2	2
30125	Paso del Macho	1,155	31,890	3.6	8,483	13.6	Si	1	0
30126	Paso de Ovejas	2,081	33,392	6.2	9,817	21.2	Si	2	2
30127	La Perla	-	26,880	-	5,514	-	No	0	0
30128	Perote	10,691	72,795	14.7	17,403	61.4	Si	2	2
30129	Platón Sánchez	835	18,145	4.6	4,867	17.2	No	1	0
30130	Playa Vicente	1,367	39,205	3.5	11,206	12.2	Si	1	1
30131	Poza Rica de Hidalgo	40,824	200,119	20.4	55,154	74.0	Si	3	3
30132	Las Vigas de Ramírez	600	19,725	3.0	4,615	13.0	Si	1	1
30133	Pueblo Viejo	4,075	57,646	7.1	16,201	25.2	No	1	0
30134	Puente Nacional	358	22,454	1.6	6,713	5.3	No	1	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?
30135	Rafael delgado	1,137	23,112	4.9	5,171	22.0	Si	1	1
30136	Rafael Lucio	314	8,068	3.9	1,922	16.3	Si	1	2
30137	Los Reyes	-	5,830	-	1,411	-	No	0	0
30138	Río Blanco	9,564	41,927	22.8	12,332	77.6	Si	3	2
30139	Saltabarranca	418	6,147	6.8	1,914	21.8	No	1	0
30140	San Andrés Tenejapan	-	2,921	-	658	-	No	0	0
30141	San Andrés Tuxtla	9,018	164,834	5.5	42,777	21.1	Si	3	2
30142	San Juan Evangelista	576	33,929	1.7	9,188	6.3	No	1	0
30143	Santiago Tuxtla	1,556	57,466	2.7	15,867	9.8	Si	2	1
30144	Sayula de Alemán	807	32,721	2.5	8,563	9.4	No	1	0
30145	Soconusco	732	16,363	4.5	4,522	16.2	No	1	1
30146	Sochiapa	-	3,656	-	837	-	No	0	0
30147	Soledad Atzompa	13	23,130	0.1	5,006	0.3	No	1	0
30148	Soledad de Doblado	1,137	27,770	4.1	8,074	14.1	Si	1	1
30149	Sotepan	3	35,155	0.0	9,227	0.0	Si	1	0
30150	Tamalín	440	11,750	3.7	3,266	13.5	No	1	0
30151	Tamiahua	484	23,120	2.1	7,079	6.8	No	1	0
30152	Tampico Alto	301	12,320	2.4	3,906	7.7	No	1	0
30153	Tancoco	98	5,792	1.7	1,653	5.9	Si	1	0
30154	Tantima	33	12,983	0.3	3,649	0.9	No	1	0
30155	Tantoyuca	3,580	103,616	3.5	26,212	13.7	Si	1	1

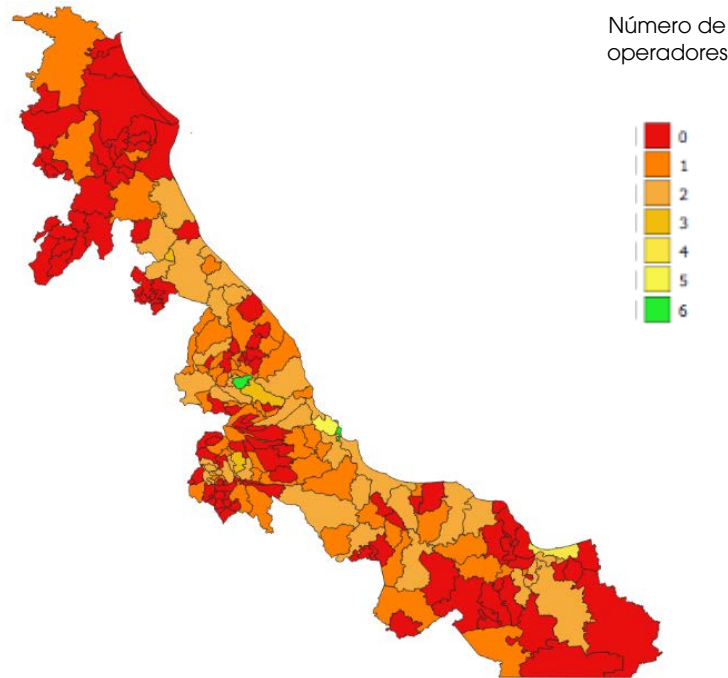
Clave Municipio	Municipio	Accesos	Población	Accesos por cada 100 habitantes	Hogares	Accesos por cada 100 hogares	¿Existen accesos de fibra óptica o cable coaxial?	¿Cuántos operadores tienen accesos?	¿Cuántos operadores tienen red de acceso de FO?
30156	Tatatila	-	5,767	-	1,298	-	No	0	1
30157	Castillo de Teayo	221	20,037	1.1	5,202	4.2	No	1	0
30158	Tecolutla	987	23,865	4.1	6,929	14.2	Si	1	2
30159	Tehuipango	-	26,322	-	5,254	-	No	0	0
30160	Álamo Temapache	4,310	104,694	4.1	27,850	15.5	Si	1	1
30161	Tempoal	1,327	35,823	3.7	9,962	13.3	Si	1	0
30162	Tenampa	-	6,677	-	1,672	-	No	0	0
30163	Tenochtitlán	-	5,189	-	1,248	-	No	0	0
30164	Teocelo	441	16,480	2.7	4,651	9.5	No	1	1
30165	Tepatlatxco	1	8,417	0.0	2,128	0.0	Si	1	0
30166	Tepetlán	33	9,668	0.3	2,671	1.2	No	1	0
30167	Tepetzintla	279	14,736	1.9	3,842	7.3	No	1	0
30168	Tequila	-	15,018	-	3,607	-	No	0	0
30169	José Azueta	787	22,923	3.4	6,902	11.4	No	1	1
30170	Texcatepec	-	10,934	-	2,570	-	No	0	0
30171	Texhuacán	-	5,284	-	1,304	-	No	0	0
30172	Texistepec	337	20,887	1.6	5,641	6.0	No	1	0
30173	Tezonapa	2,029	56,956	3.6	15,194	13.4	Si	1	1
30174	Tierra Blanca	9,166	106,277	8.6	34,938	26.2	Si	2	2
30175	Tihuatlán	7,053	96,418	7.3	24,296	29.0	Si	2	2
30176	Tlacojalpan	243	4,953	4.9	1,550	15.7	No	1	0
30177	Tlacolulan	-	11,431	-	2,591	-	No	0	0
30178	Tlacotalpan	1,623	13,421	12.1	4,444	36.5	No	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?
30179	Tlacotepec de Mejía	-	3,833	-	1,038	-	No	0	0
30180	Tlachichilco	-	11,630	-	2,929	-	No	0	0
30181	Tlalixcoyan	1,920	37,857	5.1	11,804	16.3	Si	2	1
30182	Tlalnelhuayocan	124	18,715	0.7	4,476	2.8	Si	2	2
30183	Tlapacoyan	5,850	61,982	9.4	16,615	35.2	Si	2	1
30184	Tlaquilpa	-	7,709	-	1,711	-	No	0	0
30185	Tlilapan	-	5,258	-	1,209	-	No	0	0
30186	Tomatlán	373	6,869	5.4	1,909	19.5	No	1	1
30187	Tonayán	-	5,670	-	1,204	-	No	0	1
30188	Totutla	139	17,428	0.8	4,393	3.2	No	1	0
30189	Tuxpan	24,400	161,829	15.1	46,905	52.0	Si	3	2
30190	Tuxtilla	-	2,185	-	737	-	No	0	0
30191	Ursulo Galván	5,134	30,580	16.8	9,393	54.7	Si	2	1
30192	Vega de Alatorre	1,710	20,275	8.4	6,205	27.6	Si	1	1
30193	Veracruz	174,150	609,964	28.6	184,242	94.5	Si	3	5
30194	Villa Aldama	197	11,760	1.7	2,689	7.3	Si	1	1
30195	Xoxocotla	-	5,446	-	1,254	-	No	0	0
30196	Yanga	1,528	17,896	8.5	5,136	29.8	Si	1	1
30197	Yecuatla	176	12,108	1.5	3,365	5.2	No	1	0
30198	Zacualpan	-	7,194	-	1,983	-	No	0	0
30199	Zaragoza	-	11,354	-	2,670	-	No	0	0
30200	Zentla	142	13,409	1.1	3,508	4.0	No	1	0
30201	Zongolica	819	43,871	1.9	11,181	7.3	Si	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?
30202	Zontecomatlán de López Y Fuentes	-	14,620	-	3,750	-	No	0	0
30203	Zozocolco de Hidalgo	-	15,031	-	3,549	-	No	0	0
30204	Agua Dulce	5,358	48,091	11.1	13,921	38.5	Si	1	0
30205	El Higo	721	19,478	3.7	5,390	13.4	No	1	0
30206	Nanchital de Lázaro Cárdenas del Río	4,984	30,039	16.6	8,506	58.6	Si	2	2
30207	Tres Valles	3,483	46,672	7.5	13,873	25.1	Si	2	1
30208	Carlos A. Carrillo	3,227	24,565	13.1	7,629	42.3	Si	2	1
30209	Tatahuicapan de Juárez	-	15,614	-	4,249	-	No	0	0
30210	Uxpanapa	138	29,434	0.5	7,004	2.0	No	1	0
30211	San Rafael	2,775	29,631	9.4	8,695	31.9	Si	2	2
30212	Santiago Sochiapan	-	12,512	-	3,353	-	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 111 municipios no cuentan con presencia de elementos de red de acceso de fibra óptica, lo que representa un 52% del número total de municipios pertenecientes a dicho estado.



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, 54 municipios tienen la presencia de un sólo operador con red de acceso de fibra óptica, 40 municipios cuentan con la presencia de dos operadores, tres municipios tienen presencia de tres operadores, un municipio cuenta con cuatro operadores y un municipio tiene presencia de cinco operadores a través de la misma tecnología.

Los municipios de Boca del Río y Xalapa tiene la presencia de seis operadores con red de acceso de fibra óptica.

## 1.2 DIAGNÓSTICO DE BANDA ANCHA MÓVIL EN VERACRUZ

El estado de Veracruz registra una cobertura poblacional de 41% con tecnología 2G, 43% con 3G y 41% con tecnología 4G.

En dicha entidad existen 51 municipios que registran el 100% de cobertura para tecnología 4G, en contraste con 19 municipios que no registran cobertura para esta tecnología, además de señalar que 48 municipios solo tienen la presencia de un operador.

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
30001	Acajete	8,223	6,524	79%	0	7,418	90%	2	7,965	97%	2
30002	Acatlán	3,085	3,078	100%	1	3,071	100%	2	3,085	100%	1
30003	Acayucan	83,817	72,606	87%	2	81,578	97%	3	59,059	70%	2
30004	Actopan	40,994	31,947	78%	2	38,701	94%	3	31,986	78%	2
30005	Acula	5,129	4,957	97%	1	5,052	98%	0	-	0%	0
30006	Acultzingo	20,973	19,701	94%	2	20,851	99%	3	20,973	100%	2
30007	Camarón de Tejeda	6,224	2,891	46%	1	5,460	88%	0	269	4%	1
30008	Alpatláhuac	9,691	153	2%	1	956	10%	0	-	0%	1
30009	Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	28,017	18,557	66%	2	22,338	80%	2	19,926	71%	2
30010	Altotonga	60,396	55,618	92%	2	57,630	95%	3	58,504	97%	2
30011	Alvarado	51,955	48,082	93%	2	50,319	97%	3	39,731	76%	3
30012	Amatitlán	7,487	6,845	91%	2	6,012	80%	1	1,608	21%	2
30013	Naranjos Amatitlán	27,548	25,158	91%	2	25,674	93%	2	25,185	91%	1
30014	Amatitlán de los Reyes	42,268	41,461	98%	2	40,912	97%	3	42,243	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
30015	Angel R. Cabada	33,528	24,392	73%	2	32,920	98%	3	33,159	99%	2
30016	La Antigua	25,500	25,497	100%	2	22,134	87%	3	25,504	100%	3
30017	Apazapan	4,027	3,311	82%	2	3,693	92%	2	2,667	66%	2
30018	Aguila	1,797	1,797	100%	2	1,780	99%	3	1,797	100%	2
30019	Astacinga	5,995	5,634	94%	1	5,995	100%	0	-	0%	0
30020	Atlahuilco	9,824	1,745	18%	0	2,953	30%	1	1,294	13%	1
30021	Atoyac	22,986	20,754	90%	2	20,306	88%	3	20,868	91%	2
30022	Atzacan	20,063	17,555	88%	2	19,388	97%	3	20,055	100%	2
30023	Atzalan	48,397	27,168	56%	2	37,796	78%	3	45,786	95%	2
30024	Tlaltetela	14,613	10,182	70%	2	13,790	94%	2	12,811	88%	2
30025	Ayahualulco	25,456	18,106	71%	1	17,650	69%	1	7,534	30%	2
30026	Banderilla	21,546	21,041	98%	2	20,766	96%	3	21,546	100%	3
30027	Benito Juárez	16,692	5,320	32%	0	2,676	16%	0	250	1%	1
30028	Boca del Río	138,058	138,058	100%	2	125,441	91%	3	138,058	100%	3
30029	Calchualco	12,929	-	0%	0	96	1%	0	-	0%	0
30030	Camerino Z. Mendoza	41,778	39,406	94%	2	36,727	88%	3	41,610	100%	2
30031	Carrillo Puerto	16,313	15,872	97%	2	16,085	99%	3	16,313	100%	2
30032	Catemaco	48,593	39,931	82%	2	43,304	89%	3	31,945	66%	2
30033	Cazones de Herrera	23,483	15,936	68%	2	23,038	98%	1	16,111	69%	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
30034	Cerro Azul	25,801	24,215	94%	2	25,558	99%	2	25,556	99%	1
30035	Citlaltépetl	11,081	11,045	100%	1	11,003	99%	1	11,063	100%	1
30036	Coacoatzintla	9,416	9,213	98%	1	9,294	99%	2	9,318	99%	2
30037	Coahuatlán	7,810	7,810	100%	0	7,810	100%	1	7,810	100%	1
30038	Coatepec	86,696	83,988	97%	2	86,217	99%	3	86,618	100%	3
30039	Coatzacoalcos	305,260	303,417	99%	2	290,163	95%	3	305,047	100%	2
30040	Coatzintla	48,351	41,541	86%	2	44,549	92%	3	46,078	95%	2
30041	Coetzala	2,144	940	44%	2	1,033	48%	2	1,592	74%	2
30042	Colipa	5,728	4,853	85%	1	5,225	91%	1	4	0%	1
30043	Comapa	18,713	5,437	29%	2	11,903	64%	1	5,222	28%	2
30044	Córdoba	196,541	190,839	97%	2	188,664	96%	3	194,350	99%	2
30045	Cosamaloapan de Carpio	57,366	56,263	98%	2	56,256	98%	3	50,610	88%	2
30046	Cosautlán de Carvajal	15,668	14,938	95%	2	15,639	100%	1	15,504	99%	2
30047	Coscomatepec	52,510	44,169	84%	2	50,843	97%	3	39,477	75%	2
30048	Cosoleacaque	117,725	116,419	99%	2	110,345	94%	3	117,725	100%	2
30049	Cotaxtla	19,710	15,960	81%	1	19,555	99%	3	19,314	98%	2
30050	Coxquihui	15,492	8,373	54%	0	11,732	76%	1	2,398	15%	1
30051	Coyutla	21,822	12,993	60%	2	18,455	85%	1	14,350	66%	1
30052	Cuichapa	11,645	10,009	86%	2	11,249	97%	3	11,645	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
30053	Cuicláhuac	26,265	24,797	94%	2	25,648	98%	3	26,265	100%	2
30054	Chacaltianguis	11,683	7,719	66%	2	10,541	90%	3	6,485	56%	2
30055	Chalma	12,626	11,846	94%	1	11,514	91%	2	11,571	92%	1
30056	Chiconamel	6,752	6,057	90%	1	4,381	65%	1	3,970	59%	1
30057	Chiconquiaco	13,190	5,265	40%	0	5,121	39%	2	10,634	81%	1
30058	Chicontepec	54,982	26,647	48%	1	24,596	45%	0	49	0%	1
30059	Chinameca	15,214	7,712	51%	2	15,081	99%	3	12,476	82%	2
30060	Chinampa de Gorostiza	15,286	15,090	99%	2	15,196	99%	2	14,824	97%	1
30061	Las Choapas	77,426	53,039	69%	2	52,902	68%	3	41,669	54%	2
30062	Chocamán	18,601	17,995	97%	2	18,393	99%	3	16,722	90%	2
30063	Chontla	14,688	12,519	85%	1	13,447	92%	1	8,768	60%	1
30064	Chumatlán	3,889	3,206	82%	0	3,870	100%	1	2,792	72%	1
30065	Emiliano Zapata	61,718	58,405	95%	2	59,948	97%	3	61,558	100%	3
30066	Espinal	25,548	19,836	78%	0	19,377	76%	1	7,940	31%	1
30067	Filomeno Mata	16,418	16,408	100%	1	16,418	100%	2	16,418	100%	1
30068	Fortín	59,761	59,697	100%	2	58,734	98%	3	59,761	100%	2
30069	Gutiérrez Zamora	24,353	21,238	87%	2	24,182	99%	3	24,327	100%	2
30070	Hidalgotitlán	18,277	5,790	32%	0	3,830	21%	0	-	0%	0
30071	Huatusco	54,561	47,235	87%	2	50,148	92%	1	49,704	91%	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
30072	Huayacocotla	20,765	19,093	92%	1	18,046	87%	2	608	3%	1
30073	Hueyapan de Ocampo	41,649	30,478	73%	1	38,699	93%	2	26,757	64%	2
30074	Huiloapan de Cuauhtémoc	6,750	6,750	100%	2	5,199	77%	3	6,750	100%	2
30075	Ignacio de la Llave	17,121	13,657	80%	2	16,256	95%	1	10,693	62%	2
30076	Ilamatlán	13,575	11,041	81%	0	6,578	48%	1	1,009	7%	1
30077	Isla	42,205	30,045	71%	2	34,427	82%	3	32,679	77%	2
30078	Ixcatepec	12,713	9,850	77%	1	10,456	82%	1	10,026	79%	1
30079	Ixhuacán de los Reyes	10,724	3,940	37%	0	8,172	76%	1	8,452	79%	2
30080	Ixhuatlán del Café	21,407	17,086	80%	2	13,730	64%	3	15,771	74%	2
30081	Ixhuatlancillo	21,150	20,727	98%	2	20,779	98%	3	21,150	100%	2
30082	Ixhuatlán del Sureste	14,903	13,742	92%	2	13,880	93%	3	14,333	96%	2
30083	Ixhuatlán de Madero	49,820	34,137	69%	0	15,132	30%	0	20	0%	1
30084	Ixmattlahuacan	5,727	5,727	100%	2	5,518	96%	3	4,870	85%	2
30085	Ixtaczoquitlán	65,385	63,347	97%	2	62,083	95%	3	64,405	99%	2
30086	Jalacingo	40,747	39,200	96%	2	39,320	96%	3	40,345	99%	2
30087	Xalapa	457,928	457,216	100%	2	451,825	99%	3	457,387	100%	3
30088	Jalcomulco	4,940	3,483	71%	1	3,917	79%	2	15	0%	1
30089	Jáltipan	39,673	37,361	94%	2	38,323	97%	3	38,960	98%	2
30090	Jamapa	10,376	9,321	90%	2	9,799	94%	3	10,376	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
30091	Jesús Carranza	27,080	14,524	54%	1	19,383	72%	0	5,980	22%	1
30092	Xico	35,188	30,593	87%	2	34,059	97%	3	35,188	100%	2
30093	Jilotepec	15,313	11,341	74%	2	14,897	97%	3	15,232	99%	3
30094	Juan Rodríguez Clara	37,193	30,196	81%	2	35,872	96%	3	32,363	87%	2
30095	Juchique de Ferrer	16,387	9,155	56%	0	10,335	63%	0	1,124	7%	1
30096	Landero y Coss	1,546	484	31%	0	1,278	83%	2	1,510	98%	1
30097	Lerdo de Tejada	20,141	20,141	100%	2	20,022	99%	3	20,141	100%	2
30098	Magdalena	2,920	-	0%	1	-	0%	1	812	28%	1
30099	Maltrata	16,898	15,117	89%	2	16,517	98%	3	16,802	99%	2
30100	Manlio Fabio Altamirano	22,585	19,866	88%	2	22,198	98%	3	20,653	91%	2
30101	Mariano Escobedo	33,941	23,014	68%	2	22,860	67%	3	28,681	85%	2
30102	Martínez de la Torre	101,358	94,433	93%	2	99,857	99%	3	100,679	99%	2
30103	Mecatlán	11,808	10,538	89%	1	11,214	95%	1	11,802	100%	1
30104	Mecayapan	17,333	12,954	75%	1	13,940	80%	1	13,585	78%	1
30105	Medellín	59,126	57,763	98%	2	58,498	99%	3	59,088	100%	3
30106	Miahuatlán	4,429	3,869	87%	1	3,913	88%	2	4,245	96%	1
30107	Las Minas	2,897	334	12%	0	1,337	46%	0	669	23%	2
30108	Minatitlán	157,840	135,560	86%	2	121,002	77%	3	140,545	89%	2
30109	Misantla	62,919	46,841	74%	2	58,785	93%	3	49,209	78%	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
30110	Mixtla de Altamirano	10,387	4,963	48%	1	8,338	80%	1	6,348	61%	0
30111	Moloacán	16,120	9,428	58%	2	9,632	60%	3	14,433	90%	2
30112	Naolinco	20,255	17,618	87%	2	20,153	99%	2	19,307	95%	2
30113	Naranja	4,507	3,608	80%	2	-	0%	3	4,065	90%	2
30114	Nautla	9,974	7,144	72%	2	8,008	80%	3	6,232	62%	2
30115	Nogales	34,688	32,932	95%	2	31,484	91%	3	34,167	98%	2
30116	Oluta	14,784	14,656	99%	2	12,257	83%	3	14,793	100%	2
30117	Omealca	22,561	10,710	47%	2	21,680	96%	3	21,936	97%	2
30118	Orizaba	120,995	120,948	100%	2	116,932	97%	3	120,991	100%	2
30119	Otatitlán	5,250	5,250	100%	2	4,802	91%	2	5,250	100%	2
30120	Oteapan	14,965	14,965	100%	2	14,218	95%	3	14,965	100%	2
30121	Ozuluama de Mascareñas	23,276	21,647	93%	1	23,263	100%	1	13,353	57%	1
30122	Pajapan	15,909	12,595	79%	2	15,460	97%	1	13,681	86%	2
30123	Pánuco	97,290	95,045	98%	2	97,005	100%	3	84,745	87%	3
30124	Papantla	158,599	109,855	69%	2	139,274	88%	3	134,802	85%	2
30125	Paso del Macho	29,165	18,237	63%	2	28,510	98%	3	25,873	89%	2
30126	Paso de Ovejas	32,576	22,297	68%	2	30,863	95%	3	31,771	98%	2
30127	La Perla	23,648	5,773	24%	2	9,938	42%	2	4,957	21%	2
30128	Perote	68,982	66,056	96%	2	65,767	95%	3	62,003	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
30129	Platón Sánchez	17,888	14,238	80%	1	-	0%	2	15,452	86%	1
30130	Playa Vicente	40,984	26,120	64%	2	30,517	74%	1	15,833	39%	1
30131	Poza Rica de Hidalgo	193,311	193,169	100%	2	191,342	99%	3	193,311	100%	2
30132	Las Vigas de Ramírez	17,958	16,671	93%	1	17,657	98%	2	17,508	97%	2
30133	Pueblo Viejo	55,358	55,358	100%	2	54,588	99%	3	53,763	97%	3
30134	Puente Nacional	21,603	15,559	72%	2	19,422	90%	3	20,347	94%	2
30135	Rafael Delgado	20,245	19,287	95%	2	17,922	89%	3	19,901	98%	2
30136	Rafael Lucio	7,023	4,352	62%	1	6,395	91%	3	7,023	100%	2
30137	Los Reyes	5,484	1,544	28%	1	2,330	42%	0	1,832	33%	0
30138	Río Blanco	40,634	40,638	100%	2	39,081	96%	3	40,638	100%	2
30139	Saltabarranca	5,908	5,416	92%	2	5,908	100%	3	5,908	100%	2
30140	San Andrés Tenejapan	2,715	-	0%	0	765	28%	1	428	16%	1
30141	San Andrés Tuxtla	157,364	135,297	86%	2	147,899	94%	3	145,666	93%	2
30142	San Juan Evangelista	33,435	19,775	59%	2	30,095	90%	2	21,051	63%	2
30143	Santiago Tuxtla	56,427	35,098	62%	2	51,050	90%	3	50,799	90%	2
30144	Sayula de Alemán	31,974	27,953	87%	2	28,445	89%	3	25,097	78%	2
30145	Soconusco	14,395	12,409	86%	2	13,622	95%	3	13,524	94%	2
30146	Sochiapa	3,502	3,207	92%	2	3,414	97%	0	3,436	98%	2
30147	Soledad Atzompa	21,380	12,281	57%	1	15,976	75%	3	9,702	45%	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
30148	Soledad de Doblado	27,008	20,011	74%	2	26,000	96%	3	21,563	80%	2
30149	Sotepapan	32,596	25,629	79%	1	28,059	86%	1	8,649	27%	2
30150	Tamalín	11,211	9,815	88%	1	10,056	90%	1	6,139	55%	1
30151	Tamiahua	23,588	11,100	47%	1	13,348	57%	1	12,070	51%	1
30152	Tampico Alto	12,242	12,142	99%	2	11,826	97%	2	11,760	96%	2
30153	Tancoco	5,873	5,873	100%	2	5,084	87%	2	1,534	26%	1
30154	Tantima	12,814	10,194	80%	2	11,463	89%	1	4,703	37%	1
30155	Tantoyuca	101,743	88,463	87%	2	-	0%	2	87,770	86%	1
30156	Tatatila	5,584	1,476	26%	1	4,718	84%	2	5,167	93%	2
30157	Castillo de Teayo	18,663	11,047	59%	2	16,185	87%	2	18,631	100%	2
30158	Tecolutla	25,126	22,639	90%	2	23,792	95%	3	22,982	91%	2
30159	Tehuipango	23,479	20,518	87%	1	22,915	98%	1	-	0%	0
30160	Álamo Temapache	104,499	71,180	68%	2	85,612	82%	3	83,335	80%	2
30161	Tempoal	34,956	25,943	74%	2	29,214	84%	2	22,929	66%	1
30162	Tenampa	6,247	541	9%	0	5,534	89%	0	5,834	93%	2
30163	Tenochtitlán	5,222	4,184	80%	0	4,568	87%	0	73	1%	1
30164	Teocelo	16,327	15,022	92%	2	16,323	100%	2	16,292	100%	2
30165	Tepatlatxco	8,249	900	11%	0	4,926	60%	0	-	0%	1
30166	Tepetlán	9,004	4,727	53%	1	7,544	84%	2	8,992	100%	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
30167	Tepetzintla	13,949	11,845	85%	2	13,825	99%	1	12,069	87%	1
30168	Tequila	14,648	6,606	45%	1	7,139	49%	2	10,210	70%	1
30169	José Azueta	23,999	19,003	79%	2	21,666	90%	2	21,386	89%	2
30170	Texcatepec	10,627	2,472	23%	0	2,113	20%	0	-	0%	0
30171	Texhuacán	5,292	4,817	91%	1	5,079	96%	1	5,112	97%	0
30172	Texistepec	20,199	16,771	83%	2	17,820	88%	3	18,626	92%	2
30173	Tezonapa	52,584	34,362	65%	1	36,243	69%	2	20,968	40%	2
30174	Tierra Blanca	94,087	79,325	84%	2	93,530	99%	3	90,410	96%	2
30175	Tihuatlán	89,774	77,032	86%	2	86,963	97%	3	89,774	100%	2
30176	Tlacojalpan	4,632	4,623	100%	2	4,592	99%	3	4,632	100%	2
30177	Tlacolulan	10,299	68	1%	0	2,430	24%	2	4,531	44%	2
30178	Tlacotalpan	13,284	9,350	70%	2	13,081	98%	3	10,491	79%	2
30179	Tlacotepec de Mejía	3,965	3,366	85%	1	3,948	100%	1	3,395	86%	2
30180	Tlachichilco	11,276	1,962	17%	0	3,177	28%	0	-	0%	0
30181	Tlalixcoyan	37,037	32,625	88%	2	36,634	99%	3	35,675	96%	2
30182	Tlalnahuayocan	16,311	15,689	96%	2	16,238	100%	3	16,051	98%	3
30183	Tlapacoyan	58,084	57,388	99%	2	57,725	99%	3	58,084	100%	2
30184	Tlaquilpa	7,151	6,634	93%	1	7,151	100%	0	-	0%	0
30185	Tlilapan	4,879	911	19%	2	3,325	68%	3	4,328	89%	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
30186	Tomatlán	6,763	6,496	96%	2	6,738	100%	3	6,763	100%	2
30187	Tonayán	5,696	1,366	24%	1	4,220	74%	2	5,489	96%	2
30188	Totutla	16,403	10,713	65%	2	15,573	95%	1	14,041	86%	2
30189	Tuxpan	143,362	126,936	89%	2	140,605	98%	3	137,647	96%	2
30190	Tuxtilla	2,177	2,177	100%	2	1,766	81%	2	2,120	97%	1
30191	Ursulo Galván	29,005	28,048	97%	2	28,060	97%	3	28,960	100%	2
30192	Vega de Alatorre	19,541	16,630	85%	2	18,433	94%	2	17,272	88%	2
30193	Veracruz	552,156	551,527	100%	2	549,165	99%	3	552,156	100%	3
30194	Villa Aldama	10,851	10,851	100%	1	10,851	100%	2	10,821	100%	2
30195	Xoxocotla	5,163	5,163	100%	0	5,163	100%	0	-	0%	0
30196	Yanga	17,462	17,433	100%	2	16,820	96%	3	17,462	100%	2
30197	Yecuatla	11,357	5,629	50%	0	7,185	63%	0	78	1%	1
30198	Zacualpan	6,784	1,744	26%	0	1,814	27%	0	-	0%	0
30199	Zaragoza	10,720	10,720	100%	2	10,328	96%	3	10,720	100%	2
30200	Zentla	12,379	6,577	53%	1	11,837	96%	0	251	2%	1
30201	Zongolica	41,923	15,096	36%	1	15,851	38%	1	17,190	41%	2
30202	Zontecomatlán de López y Fuentes	13,866	737	5%	0	45	0%	0	-	0%	0
30203	Zozocolco de Hidalgo	13,434	7,258	54%	0	11,503	86%	0	7,450	55%	1
30204	Agua Dulce	46,010	43,048	94%	2	44,740	97%	3	45,984	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
30205	El Higo	19,128	18,703	98%	1	18,527	97%	1	142	1%	1
30206	Nanchital de Lázaro Cárdenas del Río	27,094	27,094	100%	2	24,696	91%	3	27,094	100%	2
30207	Tres Valles	45,095	40,247	89%	2	44,915	100%	3	31,028	69%	2
30208	Carlos A. Carrillo	22,907	22,121	97%	2	22,287	97%	3	22,385	98%	2
30209	Tatahuicapan de Juárez	14,297	6,438	45%	0	6,793	48%	1	6,454	45%	1
30210	Uxpanapa	27,346	5,426	20%	0	3,836	14%	0	-	0%	0
30211	San Rafael	29,277	26,550	91%	2	28,489	97%	3	28,750	98%	2
30212	Santiago Sochiapan	12,409	4,310	35%	1	3,746	30%	1	22	0%	1

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

Por último, se destaca que en 31 de los 212 municipios que conforman al estado tienen la presencia de tres 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](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