

## Diagnóstico de banda ancha en el Estado de Veracruz



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 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.

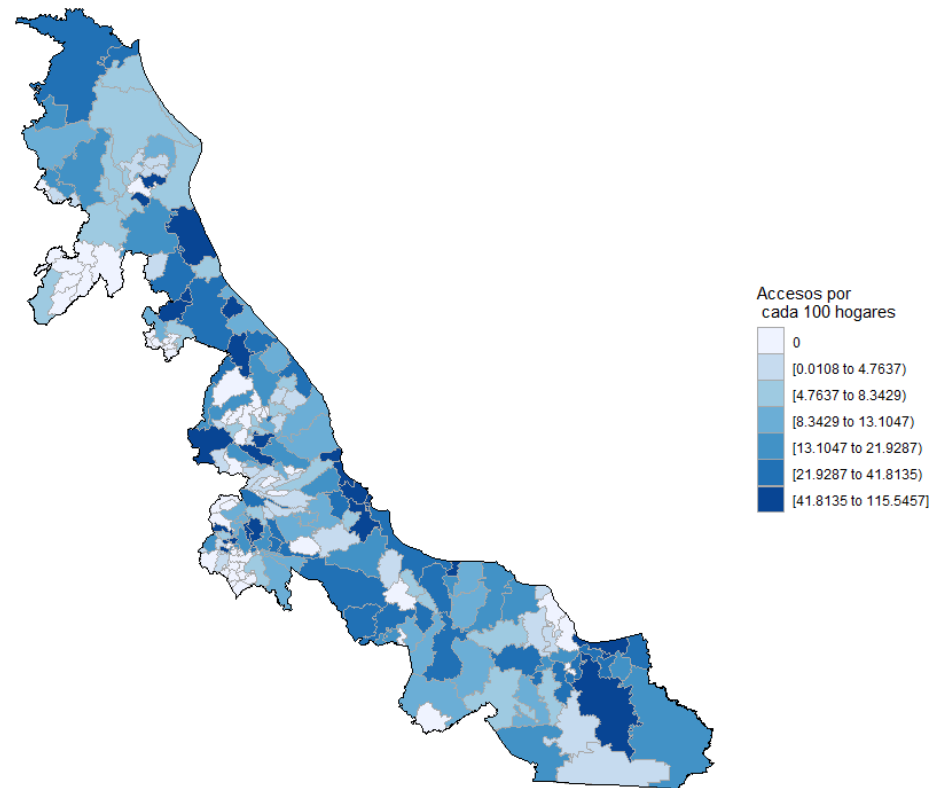
Asimismo, se ofrece información a participantes e interesados en participar en el mercado sobre el estatus en la provisión de servicios de banda ancha, las tecnologías utilizadas y áreas de oportunidad.

Cabe destacar que los datos presentados en este documento parten de diversas fuentes, entre las cuales destacan la información 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 VERACRUZ

La entidad federativa de Veracruz agrupa 212 municipios, de los cuales 55 no cuentan con presencia accesos para servicios fijos de Internet (estos equivalen a 8% de la población y 7% de los hogares del estado).

Veracruz - Accesos para servicios fijos de Internet por cada 100 hogares



**Figura 24:** 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)

En este sentido, los municipios que presentan, simultáneamente, la mayor cantidad de accesos por cada 100 habitantes y por cada 100 hogares son Banderilla, La Antigua, Orizaba, Xalapa y Veracruz, toda vez que en ellos dichos parámetros oscilan para ellos entre 25 y 32 accesos por cada 100 habitantes, así como entre 84 y 116 accesos por cada 100 hogares. Por otro lado, 17 de sus municipios<sup>1</sup> muestran los valores más pequeños de dichos parámetros, pues que poseen simultáneamente menos de 1 acceso por cada 100 habitantes y menos de 3 accesos por cada 100 hogares.

En complemento, 98 de los municipios de dicha entidad tienen presencia de accesos que corresponden a un solo operador (equivalentes en conjunto a 30% de la población y 29% los hogares de la entidad), en el entendido de que solo para 12 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 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?
001	Acajete		8,819	0	2,272	0	No	Ninguno	1
002	Acatlán	166	3,147	5.27	757	21.9	No	1	0
003	Acayucan	7,317	87,267	8.38	23,842	30.7	No	1	1
004	Actopan	1,584	43,388	3.65	12,983	12.2	Si	2	0
005	Acula	84	5,350	1.57	1,614	5.2	No	1	0
006	Acultzingo		22,969	0	5,482	0	No	Ninguno	1
007	Camarón de Tejeda	154	6,426	2.4	1,811	8.5	No	1	0
008	Alpatláhuac		10,189	0	2,302	0	No	Ninguno	0
009	Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	725	28,922	2.51	8,690	8.3	Si	2	0

<sup>1</sup> Se trata de Tlalnelhuayocan, Totutla, Chalma, Mecayapan, Uxpanapa, Comapa, Tepetlán, Hidalgotitlán, Chinampa de Gorostiza, Tantima, Aquila, Soledad Atzompa, Nogales, Ayahualulco, Tepatlaxco, Tlaltetela y Soteapan .

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?
010	Altotonga	2,702	65,548	4.12	16,084	16.8	Si	2	0
011	Alvarado	5,568	52,927	10.52	17,053	32.7	Si	3 o más	2
012	Amatitlán	127	7,987	1.59	2,633	4.8	No	1	0
013	Naranjos Amatitlán	4,189	28,295	14.8	8,321	50.3	Si	2	1
014	Amatitlán de Los Reyes	2,378	45,430	5.23	12,224	19.5	Si	1	2
015	Angel R. Cabada	1,026	33,730	3.04	10,211	10	No	1	0
016	La Antigua	6,825	26,920	25.35	8,118	84.1	Si	3 o más	2
017	Apazapan		4,009	0	1,191	0	No	Ninguno	0
018	Aquila	2	1,924	0.1	487	0.4	No	1	0
019	Astacinga		6,534	0	1,587	0	No	Ninguno	0
020	Atlahuilco		10,933	0	2,502	0	No	Ninguno	0
021	Atoyac	1,803	23,896	7.55	6,617	27.2	No	1	1
022	Atzacan	654	21,360	3.06	5,054	12.9	No	1	0
023	Atzalan		50,873	0	13,769	0	No	Ninguno	0
024	Tlaltetela	1	15,818	0.01	3,992	0	No	1	0
025	Ayahualulco	10	26,694	0.04	6,106	0.2	No	1	0
026	Banderilla	7,834	24,822	31.56	6,780	115.5	Si	3 o más	1
027	Benito Juárez		17,618	0	4,290	0	No	Ninguno	0
028	Boca del Río	18,104	142,207	12.73	42,875	42.2	Si	3 o más	4
029	Calchualco		12,929	0	2,803	0	No	Ninguno	0
030	Camerino Z. Mendoza	5,861	42,347	13.84	11,193	52.4	Si	3 o más	2
031	Carrillo Puerto		16,996	0	4,345	0	No	Ninguno	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?
032	Catemaco	2,500	49,651	5.04	12,699	19.7	Si	1	2
033	Cazones de Herrera	355	23,675	1.5	6,624	5.4	No	1	0
034	Cerro Azul	3,572	26,807	13.32	7,700	46.4	No	1	0
035	Citlaltépetl	270	12,109	2.23	3,272	8.3	No	1	0
036	Coacoatzintla	123	10,482	1.17	2,582	4.8	No	1	1
037	Coahuatlán		8,566	0	1,879	0	No	Ninguno	0
038	Coatepec	18,058	92,127	19.6	25,295	71.4	Si	3 o más	2
039	Coatzacoalcos	60,287	319,187	18.89	94,675	63.7	Si	3 o más	4
040	Coatzintla	6,505	56,897	11.43	15,167	42.9	Si	2	2
041	Coetzala		2,236	0	570	0	No	Ninguno	0
042	Colipa	121	5,718	2.12	1,695	7.1	No	1	0
043	Comapa	70	19,859	0.35	4,998	1.4	No	1	0
044	Córdoba	37,783	218,153	17.32	61,746	61.2	Si	3 o más	2
045	Cosamaloapan de Carpio	6,338	57,147	11.09	18,023	35.2	Si	2	2
046	Cosautlán de Carvajal	148	16,353	0.91	4,216	3.5	Si	2	0
047	Coscomatepec	1,639	58,479	2.8	13,275	12.3	No	1	1
048	Cosoleacaque	9,427	129,527	7.28	36,984	25.5	Si	3 o más	2
049	Cotaxtla	257	21,013	1.22	5,940	4.3	No	1	0
050	Coxquihui		16,754	0	3,977	0	No	Ninguno	0
051	Coyutla	602	22,570	2.67	5,824	10.3	No	1	0
052	Cuichapa	291	12,238	2.38	3,354	8.7	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?
053	Cuitláhuac	2,044	27,940	7.32	7,667	26.7	Si	2	1
054	Chacaltianguis	402	12,494	3.22	4,098	9.8	No	1	0
055	Chalma	92	13,479	0.68	3,563	2.6	No	1	0
056	Chiconamel		6,684	0	1,566	0	No	Ninguno	0
057	Chiconquiaco	249	14,394	1.73	3,093	8.1	No	1	0
058	Chicontepec	721	55,844	1.29	14,730	4.9	Si	2	0
059	Chinameca	958	16,241	5.9	4,742	20.2	No	1	0
060	Chinampa de Gorostiza	43	16,741	0.26	4,328	1	No	1	0
061	Las Choapas	4,361	81,827	5.33	21,199	20.6	Si	2	0
062	Chocamán	507	21,102	2.4	4,997	10.1	No	1	1
063	Chontla	200	14,565	1.37	4,040	5	No	1	0
064	Chumatlán		3,880	0	983	0	No	Ninguno	0
065	Emiliano Zapata	3,544	78,336	4.52	22,258	15.9	Si	3 o más	3
066	Espinal	420	27,297	1.54	7,071	5.9	No	1	0
067	Filomeno Mata		18,367	0	3,168	0	No	Ninguno	0
068	Fortín	9,863	66,168	14.91	18,311	53.9	Si	2	2
069	Gutiérrez Zamora	3,519	24,791	14.19	7,331	48	Si	2	1
070	Hidalgotitlán	61	19,587	0.31	5,277	1.2	No	1	0
071	Huatusco	3,938	60,674	6.49	15,134	26	Si	2	1
072	Huayacocotla	437	21,391	2.04	5,741	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 red de acceso de FO?
073	Hueyapan de Ocampo	1,031	43,309	2.38	12,455	8.3	No	1	0
074	Huiloapan de Cuauhtémoc		7,221	0	1,849	0	No	Ninguno	1
075	Ignacio de La Llave	173	17,105	1.01	5,512	3.1	No	1	1
076	Ilamatlán		13,474	0	3,559	0	No	Ninguno	0
077	Isla	3,443	43,349	7.94	12,518	27.5	Si	2	0
078	Ixcatepec	220	13,591	1.62	3,785	5.8	No	1	0
079	Ixhuacán de Los Reyes		11,442	0	2,923	0	No	Ninguno	0
080	Ixhuatlán del Café	284	23,005	1.23	5,565	5.1	No	1	0
081	Ixhuatlancillo	346	24,896	1.39	6,666	5.2	No	1	2
082	Ixhuatlán del Sureste	1,122	15,800	7.1	4,498	24.9	No	1	0
083	Ixhuatlán de Madero		54,132	0	14,271	0	No	Ninguno	0
084	Ixmatalhuacan		5,790	0	1,862	0	No	Ninguno	0
085	Ixtaczoquitlán	3,524	68,823	5.12	18,507	19	Si	1	2
086	Jalacingo	1,650	44,488	3.71	10,350	15.9	Si	2	0
087	Xalapa	122,647	480,841	25.51	139,298	88	Si	3 o más	4
088	Jalcomulco	180	5,006	3.6	1,493	12.1	Si	2	1
089	Jáltipan	3,759	41,644	9.03	12,318	30.5	Si	3 o más	2
090	Jamapa	203	11,361	1.79	3,475	5.8	No	1	1
091	Jesús Carranza	1,078	29,413	3.67	7,887	13.7	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?
092	Xico	1,830	38,198	4.79	9,494	19.3	No	1	1
093	Jilotepec	332	16,682	1.99	4,224	7.9	No	1	1
094	Juan Rodríguez Clara	1,163	38,895	2.99	11,073	10.5	No	1	0
095	Juchique de Ferrer	203	15,916	1.28	4,503	4.5	Si	2	0
096	Landero Y Coss		1,534	0	407	0	No	Ninguno	0
097	Lerdo de Tejada	2,752	19,606	14.04	6,016	45.7	Si	2	1
098	Magdalena		3,043	0	733	0	No	Ninguno	0
099	Maltrata	767	18,096	4.24	4,078	18.8	No	1	0
100	Manlio Fabio Altamirano	1,566	23,408	6.69	6,971	22.5	Si	2	1
101	Mariano Escobedo	5,055	37,285	13.56	9,299	54.4	Si	1	2
102	Martínez de La Torre	13,096	110,415	11.86	31,320	41.8	Si	2	1
103	Mecatlán		12,332	0	2,880	0	No	Ninguno	0
104	Mecayapan	113	17,312	0.65	4,709	2.4	No	1	0
105	Medellín de Bravo	12,490	75,346	16.58	22,865	54.6	Si	3 o más	2
106	Miahuatlán		4,685	0	1,114	0	No	Ninguno	0
107	Las Minas		2,920	0	661	0	No	Ninguno	0
108	Minatitlán	28,362	157,393	18.02	46,080	61.5	Si	3 o más	2
109	Misantla	3,311	64,249	5.15	18,008	18.4	Si	2	0
110	Mixtla de Altamirano		11,646	0	2,908	0	No	Ninguno	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?
111	Moloacán	766	17,504	4.38	4,909	15.6	No	1	0
112	Naolinco	690	21,816	3.16	5,797	11.9	Si	2	1
113	Naranjal	256	4,559	5.62	1,152	22.2	Si	1	0
114	Nautla	382	10,866	3.52	3,392	11.3	No	1	0
115	Nogales	18	37,908	0.05	10,102	0.2	No	1	2
116	Oluta	1,179	16,710	7.06	4,544	25.9	No	1	0
117	Omealca	802	24,020	3.34	6,462	12.4	No	1	0
118	Orizaba	32,153	126,005	25.52	37,407	86	Si	3 o más	2
119	Otatitlán	289	5,703	5.07	1,765	16.4	No	1	0
120	Oteapan		16,222	0	4,482	0	No	Ninguno	1
121	Ozuluama de Mascareñas	413	23,244	1.78	6,811	6.1	No	1	0
122	Pajapan		17,480	0	4,890	0	No	Ninguno	0
123	Pánuco	6,670	100,549	6.63	28,013	23.8	Si	2	1
124	Papantla	11,057	161,097	6.86	42,151	26.2	Si	2	2
125	Paso del Macho	1,084	31,890	3.4	8,483	12.8	No	1	0
126	Paso de Ovejas	2,005	33,392	6	9,817	20.4	Si	2	1
127	La Perla		26,880	0	5,514	0	No	Ninguno	0
128	Perote	9,360	72,795	12.86	17,403	53.8	Si	3 o más	1
129	Platón Sánchez	817	18,145	4.5	4,867	16.8	No	1	0
130	Playa Vicente	1,164	39,205	2.97	11,206	10.4	Si	1	0
131	Poza Rica de Hidalgo	39,336	200,119	19.66	55,154	71.3	Si	3 o más	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?
132	Las Vigas de Ramírez	383	19,725	1.94	4,615	8.3	No	1	0
133	Pueblo Viejo	3,564	57,646	6.18	16,201	22	No	2	0
134	Puente Nacional	361	22,454	1.61	6,713	5.4	No	1	2
135	Rafael delgado	1,107	23,112	4.79	5,171	21.4	No	1	1
136	Rafael Lucio	249	8,068	3.09	1,922	13	No	1	1
137	Los Reyes		5,830	0	1,411	0	No	Ninguno	0
138	Río Blanco	8,513	41,927	20.3	12,332	69	Si	2	2
139	Saltillo	360	6,147	5.86	1,914	18.8	No	1	0
140	San Andrés Tenejapan		2,921	0	658	0	No	Ninguno	0
141	San Andrés Tuxtla	8,266	164,834	5.01	42,777	19.3	Si	2	2
142	San Juan Evangelista	539	33,929	1.59	9,188	5.9	No	1	0
143	Santiago Tuxtla	1,414	57,466	2.46	15,867	8.9	No	1	1
144	Sayula de Alemán	742	32,721	2.27	8,563	8.7	No	1	0
145	Soconusco	717	16,363	4.38	4,522	15.9	No	1	1
146	Sochiapa		3,656	0	837	0	No	Ninguno	0
147	Soledad Atzompa	15	23,130	0.06	5,006	0.3	No	1	0
148	Soledad de Doblado	974	27,770	3.51	8,074	12.1	No	1	1
149	Sotepan	1	35,155	0	9,227	0	Si	1	0
150	Tamalín	393	11,750	3.34	3,266	12	No	1	0

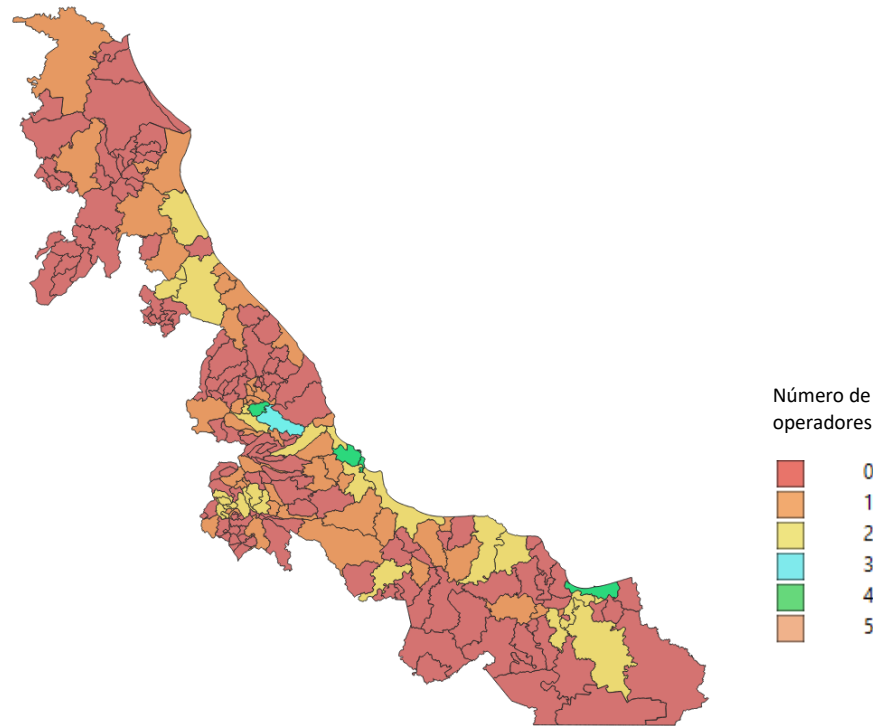
Clave Municipio	Municipio	Accesos	Población	Accesos por cada 100 habitantes	Hogares	Accesos por cada 100 hogares	¿Existen accesos de fibra óptica o cable coaxial?	¿Cuántos operadores tienen accesos?	¿Cuántos operadores tienen red de acceso de FO?
151	Tamiahua	460	23,120	1.99	7,079	6.5	No	1	1
152	Tampico Alto	291	12,320	2.36	3,906	7.5	No	1	0
153	Tancoco		5,792	0	1,653	0	No	Ninguno	0
154	Tantima	36	12,983	0.28	3,649	1	No	1	0
155	Tantoyuca	3,435	103,616	3.32	26,212	13.1	Si	1	1
156	Tatatila		5,767	0	1,298	0	No	Ninguno	0
157	Castillo de Teayo	200	20,037	1	5,202	3.8	No	1	0
158	Tecolutla	908	23,865	3.8	6,929	13.1	No	1	1
159	Tehuipango		26,322	0	5,254	0	No	Ninguno	0
160	Álamo Temapache	4,159	104,694	3.97	27,850	14.9	Si	1	1
161	Tempoal	1,304	35,823	3.64	9,962	13.1	No	1	0
162	Tenampa		6,677	0	1,672	0	No	Ninguno	0
163	Tenochtitlán		5,189	0	1,248	0	No	Ninguno	0
164	Teocelo	415	16,480	2.52	4,651	8.9	No	1	1
165	Tepatlxco	1	8,417	0.01	2,128	0	Si	1	0
166	Tepetlán	33	9,668	0.34	2,671	1.2	No	1	0
167	Tepetzintla	226	14,736	1.53	3,842	5.9	No	1	0
168	Tequila		15,018	0	3,607	0	No	Ninguno	0
169	José Azueta	728	22,923	3.18	6,902	10.5	No	1	0
170	Texcatepec		10,934	0	2,570	0	No	Ninguno	0
171	Texhuacán		5,284	0	1,304	0	No	Ninguno	0
172	Texistepec	307	20,887	1.47	5,641	5.4	No	1	0
173	Tezonapa	1,764	56,956	3.1	15,194	11.6	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 red de acceso de FO?
174	Tierra Blanca	8,759	106,277	8.24	34,938	25.1	Si	2	1
175	Tehuacán	6,643	96,418	6.89	24,296	27.3	Si	2	1
176	Tlacojalpan	249	4,953	5.03	1,550	16.1	No	1	0
177	Tlacolulan		11,431	0	2,591	0	No	Ninguno	0
178	Tlacotalpan	1,553	13,421	11.57	4,444	34.9	Si	2	1
179	Tlacotepec de Mejía		3,833	0	1,038	0	No	Ninguno	0
180	Tlachichilco		11,630	0	2,929	0	No	Ninguno	0
181	Tlalixcoyan	2,025	37,857	5.35	11,804	17.2	Si	2	1
182	Tlalnelhuayocan	133	18,715	0.71	4,476	3	Si	2	2
183	Tlapacoyan	4,814	61,982	7.77	16,615	29	Si	2	0
184	Tlaquilpa		7,709	0	1,711	0	No	Ninguno	0
185	Tlilapan		5,258	0	1,209	0	No	Ninguno	0
186	Tomatlán	346	6,869	5.04	1,909	18.1	No	1	1
187	Tonayán		5,670	0	1,204	0	No	Ninguno	1
188	Totutla	126	17,428	0.72	4,393	2.9	Si	2	0
189	Tuxpan	22,662	161,829	14	46,905	48.3	Si	3 o más	2
190	Tuxtilla		2,185	0	737	0	No	Ninguno	0
191	Ursulo Galván	4,848	30,580	15.85	9,393	51.6	Si	2	1
192	Vega de Alatorre	1,545	20,275	7.62	6,205	24.9	Si	1	1
193	Veracruz	164,437	609,964	26.96	184,242	89.3	Si	3 o más	4
194	Villa Aldama	98	11,760	0.83	2,689	3.6	No	1	0
195	Xoxocotla		5,446	0	1,254	0	No	Ninguno	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?
196	Yanga	1,454	17,896	8.12	5,136	28.3	No	1	1
197	Yecuatla	140	12,108	1.16	3,365	4.2	No	1	0
198	Zacualpan		7,194	0	1,983	0	No	Ninguno	0
199	Zaragoza		11,354	0	2,670	0	No	Ninguno	0
200	Zentla	142	13,409	1.06	3,508	4	No	1	0
201	Zongolica	789	43,871	1.8	11,181	7.1	Si	1	1
202	Zontecomatlán de López Y Fuentes		14,620	0	3,750	0	No	Ninguno	0
203	Zozocolco de Hidalgo		15,031	0	3,549	0	No	Ninguno	0
204	Agua Dulce	5,152	48,091	10.71	13,921	37	No	1	0
205	El Higo	715	19,478	3.67	5,390	13.3	No	1	0
206	Nanchital de Lázaro Cárdenas del Río	4,912	30,039	16.35	8,506	57.7	Si	2	2
207	Tres Valles	3,278	46,672	7.02	13,873	23.6	Si	2	0
208	Carlos A. Carrillo	2,815	24,565	11.46	7,629	36.9	Si	2	1
209	Tatahuicapan de Juárez		15,614	0	4,249	0	No	Ninguno	0
210	Uxpanapa	145	29,434	0.49	7,004	2.1	No	1	0
211	San Rafael	2,309	29,631	7.79	8,695	26.6	Si	2	0
212	Santiago Sochiapan		12,512	0	3,353	0	No	Ninguno	0

El estado de Veracruz registra para el cierre de 2017, 133 municipios que no cuentan con presencia de elementos de red de acceso de fibra óptica, lo que representa un 63% del número total de municipios pertenecientes a dicho estado.

#### VERACRUZ - Número de operadores con infraestructura de red acceso de fibra óptica a nivel municipal



Por otra parte, 47 municipios cuentan con la presencia de 1 sólo operador con red de acceso de fibra óptica, mientras que 27 municipios cuentan con la presencia de 2 operadores a través de la misma tecnología.

Por último, únicamente 5 municipios registran un número mayor de 2 operadores con red de acceso de fibra óptica, registrando 21 municipio con presencia de 3 operadores y sólo 1 municipio cuenta con 4 operadores con red de acceso de fibra óptica.

### 1.3 DIAGNÓSTICO DE BANDA ANCHA MÓVIL EN VERACRUZ

El estado de Veracruz registra una cobertura poblacional del 53% de Tecnología 2G, el 63% para Tecnología 3G y el 70% para Tecnología 4G.

En dicha entidad, existen 46 municipios que registran el 100% de cobertura para Tecnología 4G, en contraste con 25 municipios que no registran cobertura para esta tecnología.

Se destaca que solo en 13 de los 212 municipios que conforman al Estado se cuenta con la presencia de 3 operadores que ofrecen servicios de telecomunicaciones con Tecnología 4G.

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
30159	Tehuipango	23,479	-	0%	1	1,833	8%	1	-	0%	0
30110	Mixtla de Altamirano	10,387	4,905	47%	1	87	1%	1	-	0%	0
30203	Zozocolco de Hidalgo	13,434	-	0%	0	-	0%	0	7,450	55%	1
30076	Ilamatlán	13,575	-	0%	0	184	1%	1	729	5%	1
30202	Zontecomatlán de López y Fuentes	13,866	-	0%	0	-	0%	0	-	0%	0
30168	Tequila	14,648	-	0%	1	6,682	46%	2	3,775	26%	1
30020	Atlahuilco	9,824	-	0%	0	-	0%	1	951	10%	1
30147	Soledad Atzompa	21,380	285	1%	1	7,603	36%	3	9,624	45%	2
30103	Mecatlán	11,808	822	7%	1	3,034	26%	1	11,802	100%	1
30137	Los Reyes	5,484	1,204	22%	1	-	0%	0	-	0%	0
30170	Texcatepec	10,627	-	0%	0	-	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
30050	Coxquihui	15,492	-	0%	0	2,390	15%	1	493	3%	1
30149	Sotepan	32,596	131	0%	1	21,033	65%	1	8,649	27%	2
30195	Xoxocotla	5,163	-	0%	0	-	0%	0	-	0%	0
30165	Tepatlxaco	8,249	-	0%	0	-	0%	0	-	0%	1
30018	Aguila	1,797	1,763	98%	2	1,797	100%	3	1,797	100%	2
30067	Filomeno Mata	16,418	-	0%	1	11,113	68%	2	16,418	100%	1
30201	Zongolica	41,923	13,631	33%	1	10,655	25%	1	15,062	36%	2
30127	La Perla	23,648	83	0%	2	1,229	5%	2	7,583	32%	2
30198	Zacualpan	6,784	-	0%	0	-	0%	0	-	0%	0
30025	Ayahualulco	25,456	-	0%	1	568	2%	1	7,308	29%	2
30064	Chumatlán	3,889	-	0%	0	2,541	65%	1	2,532	65%	1
30184	Tlaquilpa	7,151	388	5%	1	-	0%	0	-	0%	0
30019	Astacinga	5,995	5,506	92%	1	-	0%	0	-	0%	0
30037	Coahuatlán	7,810	-	0%	0	6,355	81%	1	5,853	75%	1
30171	Texhuacán	5,292	4,702	89%	1	4,784	90%	1	-	0%	0
30083	Ixhuatlán de Madero	49,820	-	0%	0	-	0%	0	20	0%	1
30029	Calchahuaco	12,929	-	0%	0	-	0%	0	-	0%	0
30180	Tlachichilco	11,276	-	0%	0	-	0%	0	-	0%	0
30155	Tantoyuca	101,743	69,230	68%	2	72,774	72%	2	87,770	86%	1
30104	Mecayapan	17,333	4,516	26%	1	12,971	75%	1	13,585	78%	1
30041	Coetzala	2,144	881	41%	2	934	44%	2	1,592	74%	2

Clave	Nombre del Municipio	Población total	2G			3G			4G		
			Población cubierta	Porcentaje de cobertura	Número de operadores	Población cubierta	Porcentaje de cobertura	Número de operadores	Población cubierta	Porcentaje de cobertura	Número de operadores
30056	Chiconamel	6,752	3	0%	1	2,635	39%	1	2,748	41%	1
30173	Tezonapa	52,584	16,524	31%	1	19,331	37%	2	20,968	40%	2
30107	Las Minas	2,897	-	0%	0	-	0%	0	669	23%	2
30212	Santiago Sochiapan	12,409	2,373	19%	1	1,979	16%	1	22	0%	1
30057	Chiconquiaco	13,190	-	0%	0	4,826	37%	2	9,900	75%	1
30051	Coyutla	21,822	11,141	51%	2	17,550	80%	1	14,350	66%	1
30043	Comapa	18,713	1,197	6%	2	3,097	17%	1	5,195	28%	2
30008	Alpatláhuac	9,691	153	2%	1	-	0%	0	-	0%	1
30140	San Andrés Tenejapan	2,715	-	0%	0	870	32%	1	120	4%	1
30027	Benito Juárez	16,692	-	0%	0	-	0%	0	90	1%	1
30070	Hidalgotitlán	18,277	-	0%	0	-	0%	0	-	0%	0
30156	Tatatila	5,584	-	0%	1	225	4%	2	4,782	86%	2
30023	Atzacan	48,397	17,359	36%	2	30,186	62%	3	45,786	95%	2
30122	Pajapan	15,909	11,743	74%	2	15,887	100%	1	13,691	86%	2
30079	Ixhuacán de los Reyes	10,724	-	0%	0	2,093	20%	1	6,649	62%	2
30098	Magdalena	2,920	-	0%	1	1,295	44%	1	-	0%	1
30066	Espinal	25,548	-	0%	0	11,308	44%	1	-	0%	1
30031	Carrillo Puerto	16,313	15,052	92%	2	15,556	95%	3	16,313	100%	2
30209	Tatahuicapan de Juárez	14,297	-	0%	0	6,446	45%	1	6,454	45%	1
30163	Tenochtitlán	5,222	-	0%	0	-	0%	0	73	1%	1
30210	Uxpanapa	27,346	-	0%	0	-	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
30055	Chalma	12,626	2,913	23%	1	7,529	60%	2	11,500	91%	1
30006	Acultzingo	20,973	405	2%	2	10,336	49%	3	20,942	100%	2
30113	Naranjal	4,507	3,587	80%	2	3,637	81%	3	4,058	90%	2
30047	Coscomatepec	52,510	32,121	61%	2	30,060	57%	3	39,477	75%	2
30078	Ixcatepec	12,713	3,506	28%	1	8,818	69%	1	10,026	79%	1
30075	Ignacio de la Llave	17,121	11,153	65%	2	11,033	64%	1	10,682	62%	2
30162	Tenampa	6,247	-	0%	0	-	0%	0	5,765	92%	2
30166	Tepetlán	9,004	4,367	48%	1	4,925	55%	2	8,992	100%	1
30172	Texistepec	20,199	14,972	74%	2	16,563	82%	3	18,626	92%	2
30177	Tlacolulan	10,299	-	0%	0	1,215	12%	2	4,531	44%	2
30063	Chontla	14,688	8,605	59%	1	1,696	12%	1	8,768	60%	1
30124	Papantla	158,599	92,083	58%	2	103,211	65%	3	134,865	85%	2
30161	Tempoal	34,956	17,889	51%	2	16,720	48%	2	22,843	65%	1
30143	Santiago Tuxtla	56,427	22,991	41%	2	42,834	76%	3	50,799	90%	2
30024	Tlaltetela	14,613	4,937	34%	2	3,018	21%	2	12,529	86%	2
30042	Colipa	5,728	4,650	81%	1	72	1%	1	4	0%	1
30086	Jalacingo	40,747	27,329	67%	2	40,695	100%	3	40,332	99%	2
30117	Omealca	22,561	10,669	47%	2	20,191	89%	3	21,936	97%	2
30061	Las Choapas	77,426	49,837	64%	2	34,718	45%	3	41,625	54%	2
30197	Yecuatla	11,357	-	0%	0	-	0%	0	50	0%	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
30033	Cazones de Herrera	23,483	5,967	25%	2	6,429	27%	1	16,111	69%	2
30121	Ozuluama de Mascareñas	23,276	21,599	93%	1	23,263	100%	1	13,482	58%	1
30154	Tantima	12,814	9,715	76%	2	11,676	91%	1	4,703	37%	1
30187	Tonayán	5,696	1,208	21%	1	4,732	83%	2	5,489	96%	2
30046	Cosautlán de Carvajal	15,668	-	0%	2	14,851	95%	1	15,152	97%	2
30095	Juchique de Ferrer	16,387	-	0%	0	-	0%	0	1,124	7%	1
30151	Tamiahua	23,588	10,878	46%	1	1,123	5%	1	12,062	51%	1
30022	Atzacan	20,063	17,150	85%	2	19,382	97%	3	20,055	100%	2
30142	San Juan Evangelista	33,435	16,936	51%	2	17,858	53%	2	21,051	63%	2
30188	Totutla	16,403	3,144	19%	2	101	1%	1	13,558	83%	2
30091	Jesús Carranza	27,080	4,021	15%	1	-	0%	0	5,980	22%	1
30084	Ixmattlahuacan	5,727	5,134	90%	2	4,947	86%	3	4,870	85%	2
30144	Sayula de Alemán	31,974	24,126	75%	2	24,418	76%	3	25,097	78%	2
30157	Castillo de Teayo	18,663	10,586	57%	2	15,837	85%	2	18,631	100%	2
30088	Jalcomulco	4,940	33	1%	1	47	1%	2	15	0%	1
30185	Tlilapan	4,879	643	13%	2	3,956	81%	3	4,328	89%	2
30010	Altotonga	60,396	51,875	86%	2	56,420	93%	3	58,504	97%	2
30060	Chinampa de Gorostiza	15,286	14,932	98%	2	15,204	99%	2	14,824	97%	1
30130	Playa Vicente	40,984	12,506	31%	2	15,156	37%	1	15,754	38%	1
30073	Hueyapan de Ocampo	41,649	15,194	36%	1	21,126	51%	2	25,192	60%	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
30005	Acula	5,129	241	5%	1	-	0%	0	-	0%	0
30169	José Azueta	23,999	12,145	51%	2	11,013	46%	2	17,271	72%	2
30106	Miahuatlán	4,429	123	3%	1	4,114	93%	2	4,175	94%	1
30035	Citlaltépetl	11,081	11,045	100%	1	2,100	19%	1	11,063	100%	1
30072	Huayacocotla	20,765	704	3%	1	215	1%	2	562	3%	1
30158	Tecolutla	25,126	20,210	80%	2	23,635	94%	3	22,982	91%	2
30058	Chicontepepec	54,982	19	0%	1	-	0%	0	325	1%	1
30152	Tampico Alto	12,242	12,142	99%	2	12,088	99%	2	11,744	96%	2
30194	Villa Aldama	10,851	1,640	15%	1	10,765	99%	2	10,299	95%	2
30007	Camarón de Tejeda	6,224	56	1%	1	-	0%	0	269	4%	1
30129	Platón Sánchez	17,888	11	0%	1	10,132	57%	2	15,317	86%	1
30080	Ixhuatlán del Café	21,407	6,350	30%	2	10,275	48%	3	15,771	74%	2
30146	Sochiapa	3,502	1,620	46%	2	-	0%	0	3,432	98%	2
30036	Coacoatzintla	9,416	9,213	98%	1	9,274	98%	2	9,318	99%	2
30176	Tlacojalpan	4,632	4,530	98%	2	4,547	98%	3	4,625	100%	2
30099	Maltrata	16,898	10,691	63%	2	15,133	90%	3	16,865	100%	2
30150	Tamalín	11,211	3,267	29%	1	10,554	94%	1	6,139	55%	1
30012	Amatitlán	7,487	4,902	65%	2	114	2%	1	1,632	22%	2
30049	Cotaxtla	19,710	12,057	61%	1	16,929	86%	3	19,314	98%	2
30167	Tepetzintla	13,949	1,193	9%	2	10,232	73%	1	10,243	73%	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
30094	Juan Rodríguez Clara	37,193	24,245	65%	2	31,142	84%	3	32,363	87%	2
30001	Acajete	8,223	-	0%	0	7,369	90%	2	7,812	95%	2
30175	Tihuatlán	89,774	76,732	85%	2	86,611	96%	3	89,774	100%	2
30139	Saltabarranca	5,908	3,629	61%	2	1,929	33%	3	5,908	100%	2
30132	Las Vigas de Ramírez	17,958	16,221	90%	1	17,667	98%	2	17,427	97%	2
30141	San Andrés Tuxtla	157,364	89,977	57%	2	127,389	81%	3	145,666	93%	2
30160	Álamo Temapache	104,499	58,712	56%	2	57,455	55%	3	83,007	79%	2
30153	Tancoco	5,873	2,582	44%	2	1,153	20%	2	1,534	26%	1
30135	Rafael Delgado	20,245	19,208	95%	2	19,570	97%	3	19,901	98%	2
30062	Chocamán	18,601	17,995	97%	2	18,471	99%	3	16,722	90%	2
30032	Catemaco	48,593	27,285	56%	2	36,340	75%	3	31,945	66%	2
30054	Chacaltianguis	11,683	8,242	71%	2	8,430	72%	3	6,315	54%	2
30200	Zentla	12,379	185	1%	1	-	0%	0	251	2%	1
30119	Otatitlán	5,250	5,250	100%	2	5,250	100%	2	5,250	100%	2
30015	Angel R. Cabada	33,528	15,907	47%	2	30,814	92%	3	33,159	99%	2
30179	Tlacotepec de Mejía	3,965	2,347	59%	1	448	11%	1	3,395	86%	2
30125	Paso del Macho	29,165	18,184	62%	2	21,014	72%	3	25,739	88%	2
30181	Tlalixcoyan	37,037	29,585	80%	2	35,308	95%	3	31,804	86%	2
30009	Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	28,017	13,146	47%	2	12,545	45%	2	20,027	71%	2
30002	Acatlán	3,085	-	0%	1	3,085	100%	2	3,085	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
30120	Oteapan	14,965	14,965	100%	2	14,965	100%	3	14,965	100%	2
30096	Landero y Coss	1,546	-	0%	0	1,355	88%	2	1,500	97%	1
30183	Tlapacoyan	58,084	56,169	97%	2	58,049	100%	3	58,084	100%	2
30178	Tlacotalpan	13,284	9,099	68%	2	7,709	58%	3	10,611	80%	2
30199	Zaragoza	10,720	10,720	100%	2	10,720	100%	3	10,720	100%	2
30190	Tuxtilla	2,177	2,163	99%	2	2,079	96%	2	2,105	97%	1
30207	Tres Valles	45,095	37,715	84%	2	44,712	99%	3	29,658	66%	2
30116	Oluta	14,784	14,342	97%	2	14,664	99%	3	14,793	100%	2
30114	Nautla	9,974	6,849	69%	2	6,810	68%	3	6,232	62%	2
30077	Isla	42,205	27,229	65%	2	25,420	60%	3	32,679	77%	2
30071	Huatusco	54,561	42,648	78%	2	31,993	59%	1	49,396	91%	2
30081	Ixhuatlancillo	21,150	14,521	69%	2	20,887	99%	3	20,868	99%	2
30090	Jamapa	10,376	9,868	95%	2	10,375	100%	3	10,376	100%	2
30052	Cuichapa	11,645	9,967	86%	2	11,282	97%	3	11,645	100%	2
30101	Mariano Escobedo	33,941	16,716	49%	2	21,314	63%	3	28,986	85%	2
30059	Chinameca	15,214	7,454	49%	2	11,144	73%	3	12,461	82%	2
30004	Actopan	40,994	24,628	60%	2	32,299	79%	3	32,159	78%	2
30109	Misantla	62,919	45,995	73%	2	45,251	72%	3	49,041	78%	2
30093	Jilotepec	15,313	10,054	66%	2	13,007	85%	3	15,131	99%	3
30092	Xico	35,188	30,016	85%	2	33,046	94%	3	35,177	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
30111	Moloacán	16,120	8,794	55%	2	10,602	66%	3	14,401	89%	2
30145	Soconusco	14,395	12,409	86%	2	12,424	86%	3	13,524	94%	2
30003	Acayucan	83,817	47,536	57%	2	74,940	89%	3	57,711	69%	2
30021	Atoyac	22,986	19,759	86%	2	20,921	91%	3	20,868	91%	2
30211	San Rafael	29,277	17,760	61%	2	28,356	97%	3	28,750	98%	2
30186	Tomatlán	6,763	5,970	88%	2	6,487	96%	3	6,763	100%	2
30069	Gutiérrez Zamora	24,353	20,436	84%	2	23,573	97%	3	24,327	100%	2
30148	Soledad de Doblado	27,008	17,201	64%	2	22,157	82%	3	21,563	80%	2
30164	Teocelo	16,327	14,310	88%	2	14,521	89%	2	16,214	99%	2
30182	Tlalnelhuayocan	16,311	13,178	81%	2	16,244	100%	3	14,631	90%	3
30112	Naolinco	20,255	15,764	78%	2	18,135	90%	2	18,789	93%	2
30192	Vega de Alatorre	19,541	16,630	85%	2	13,525	69%	2	17,272	88%	2
30136	Rafael Lucio	7,023	834	12%	1	7,023	100%	3	7,023	100%	2
30100	Manlio Fabio Altamirano	22,585	13,970	62%	2	15,895	70%	3	20,646	91%	2
30030	Camerino Z. Mendoza	41,778	38,667	93%	2	40,155	96%	3	40,502	97%	2
30014	Amatlán de los Reyes	42,268	40,994	97%	2	42,139	100%	3	42,249	100%	2
30089	Jáltipan	39,673	36,147	91%	2	37,291	94%	3	38,960	98%	2
30017	Apazapan	4,027	2,376	59%	2	3,390	84%	2	2,482	62%	2
30123	Pánuco	97,290	94,885	98%	2	95,150	98%	3	85,040	87%	3
30196	Yanga	17,462	17,219	99%	2	17,462	100%	3	17,462	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	9,569	50%	1	17,472	91%	1	56	0%	1
30053	Cuicláhuac	26,265	25,033	95%	2	25,894	99%	3	26,265	100%	2
30128	Perote	68,982	56,367	82%	2	60,205	87%	3	54,675	79%	2
30174	Tierra Blanca	94,087	76,344	81%	2	88,472	94%	3	89,959	96%	2
30126	Paso de Ovejas	32,576	16,365	50%	2	29,409	90%	3	31,771	98%	2
30045	Cosamaloapan de Carpio	57,366	55,541	97%	2	54,663	95%	3	50,610	88%	2
30074	Huiloapan de Cuauhtémoc	6,750	6,717	100%	2	6,750	100%	3	6,750	100%	2
30134	Puente Nacional	21,603	15,778	73%	2	19,310	89%	3	20,302	94%	2
30082	Ixhuatlán del Sureste	14,903	14,135	95%	2	14,311	96%	3	14,333	96%	2
30108	Minatitlán	157,840	136,445	86%	2	136,515	86%	3	140,535	89%	2
30011	Alvarado	51,955	44,455	86%	2	47,192	91%	3	39,665	76%	3
30102	Martínez de la Torre	101,358	94,381	93%	2	98,356	97%	3	100,679	99%	2
30208	Carlos A. Carrillo	22,907	22,438	98%	2	21,924	96%	3	22,385	98%	2
30115	Nogales	34,688	32,069	92%	2	33,153	96%	3	34,159	98%	2
30048	Cosoleacaque	117,725	116,581	99%	2	116,904	99%	3	117,725	100%	2
30085	Ixtaczoquitlán	65,385	61,332	94%	2	65,056	99%	3	63,498	97%	2
30133	Pueblo Viejo	55,358	55,358	100%	2	55,358	100%	3	53,800	97%	3
30040	Coatzintla	48,351	41,982	87%	2	44,421	92%	3	46,078	95%	2
30204	Agua Dulce	46,010	42,003	91%	2	44,024	96%	3	45,984	100%	2
30065	Emiliano Zapata	61,718	55,272	90%	2	60,136	97%	3	61,558	100%	3

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
30013	Naranjos Amatlán	27,548	22,940	83%	2	24,778	90%	2	25,185	91%	1
30068	Fortín	59,761	59,683	100%	2	59,761	100%	3	59,761	100%	2
30097	Lerdo de Tejada	20,141	20,141	100%	2	19,785	98%	3	20,141	100%	2
30105	Medellín	59,126	54,823	93%	2	58,994	100%	3	55,231	93%	3
30189	Tuxpan	143,362	125,716	88%	2	128,692	90%	3	137,647	96%	2
30038	Coatepec	86,696	74,020	85%	2	82,192	95%	3	86,618	100%	3
30191	Ursulo Galván	29,005	27,451	95%	2	28,852	99%	3	28,960	100%	2
30044	Córdoba	196,541	191,364	97%	2	191,104	97%	3	194,520	99%	2
30034	Cerro Azul	25,801	23,797	92%	2	19,471	75%	2	25,552	99%	1
30016	La Antigua	25,500	25,444	100%	2	25,504	100%	3	25,504	100%	3
30026	Banderilla	21,546	20,228	94%	2	21,524	100%	3	21,537	100%	3
30131	Poza Rica de Hidalgo	193,311	191,877	99%	2	193,311	100%	3	193,311	100%	2
30039	Coatzacoalcos	305,260	301,829	99%	2	303,426	99%	3	305,047	100%	2
30138	Río Blanco	40,634	40,638	100%	2	40,638	100%	3	40,638	100%	2
30206	Nanchital de Lázaro Cárdenas del Río	27,094	27,094	100%	2	27,094	100%	3	27,094	100%	2
30087	Xalapa	457,928	454,496	99%	2	457,603	100%	3	457,387	100%	3
30193	Veracruz	552,156	552,101	100%	2	552,156	100%	3	552,156	100%	3
30118	Orizaba	120,995	120,991	100%	2	120,991	100%	3	120,991	100%	2
30028	Boca del Río	138,058	138,058	100%	2	138,058	100%	3	138,058	100%	3

## 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

**José Pablo Vanegas Soriano**

Director de Modelos de Prestación de Servicios de Compartición

[jose.vanegas@ift.org.mx](mailto:jose.vanegas@ift.org.mx)

50154000 ext. 2267