

Diagnóstico de banda ancha en el estado de Querétaro



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 Querétaro 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 QUERÉTARO

El estado de Querétaro se integra por 18 municipios, en todos los cuales existen accesos para servicios fijos de Internet.

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

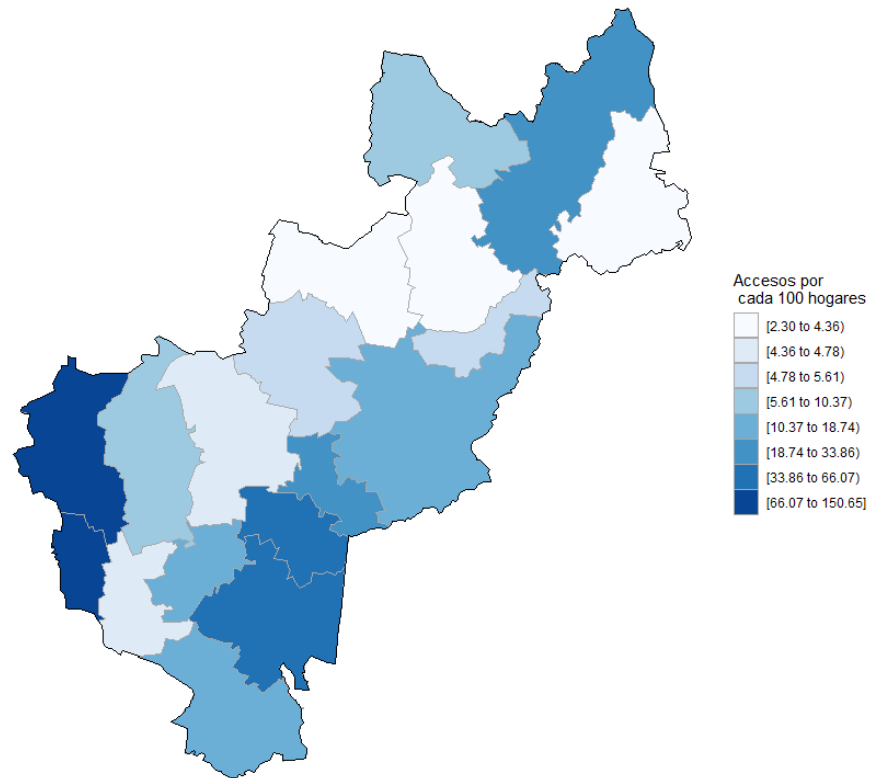


Figura 1: Diagrama de la cantidad de accesos por cada 100 habitantes a nivel municipal (Fuente: DGCI a partir de los datos de CGPE al tercer trimestre de 2018 e Encuesta Intercensal 2015 de INEGI)

En este sentido, los municipios que poseen, simultáneamente, la mayor cantidad de accesos por cada 100 habitantes y por cada 100 hogares, son Corregidora, San Juan del Río y Querétaro, puesto que en ellos tales cantidades oscilan aproximadamente entre 12 y 41 accesos por cada 100 habitantes, así como entre 47 y 151 accesos por cada 100 hogares.

Por otro lado, 3 de sus municipios¹ presentan los valores más pequeños de dichos parámetros, pues que poseen simultáneamente menos de 1 acceso por cada 100 habitantes y menos de 5 accesos por cada 100 hogares.

A su vez, 7 de los municipios de dicha entidad tienen presencia de accesos que corresponden a un solo operador (equivalentes en conjunto a 10.5% de la población y 9.7% los hogares de la entidad), sin embargo, en solo uno de ellos hay accesos basados en Tecnologías de cable coaxial o fibra óptica.

Finalmente, en 7 municipios hay presencia de accesos pertenecientes a tres o más operadores, observándose que en todos ellos existen accesos basados en Tecnologías de cable coaxial o fibra óptica.

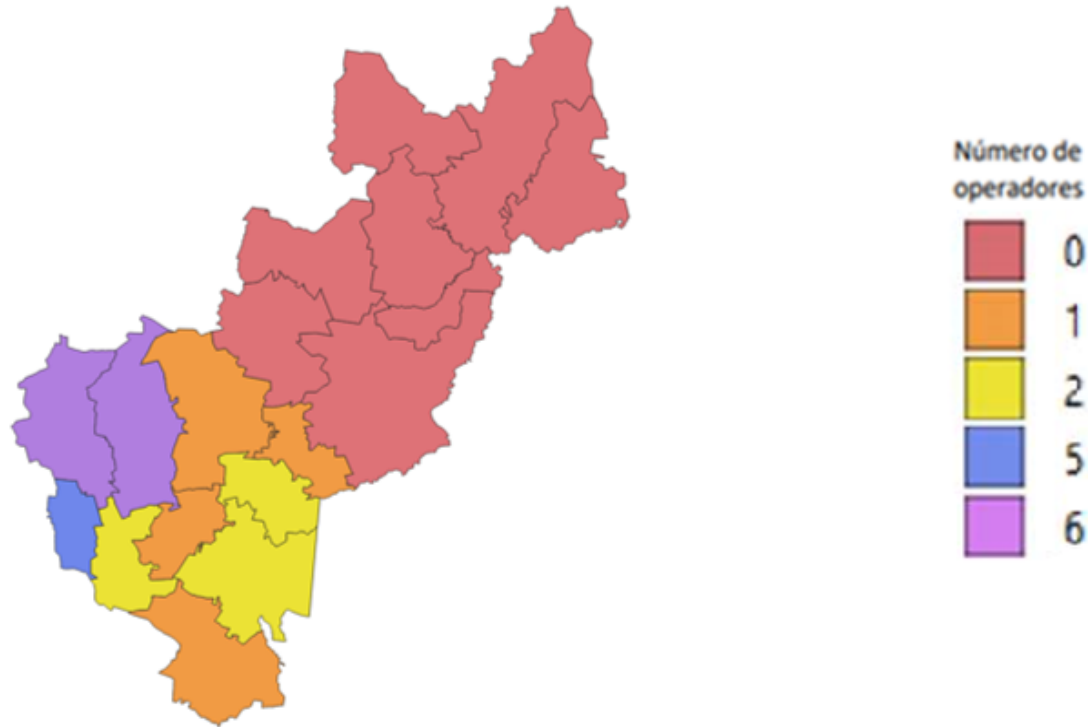
Clave Municipio	Municipio	Accesos	Población	Accesos por cada 100 habitantes	Hogares	Accesos por cada 100 hogares	¿Existen accesos de fibra óptica o cable coaxial?	¿Cuántos operadores tienen accesos?	¿Cuántos operadores tienen red de acceso de FO?
22001	Amealco de Bonfil	1,499	61,259	2.45	14,461	10.4	No	1	1
22002	Pinal de Amoles	137	25,623	0.53	5,964	2.3	No	1	0
22003	Arroyo Seco	201	13,307	1.51	3,583	5.6	No	1	0
22004	Cadereyta de Montes	2,569	69,549	3.69	15,699	16.4	Si	3 o más	0
22005	Colón	631	62,667	1.01	14,485	4.4	Si	3 o más	1
22006	Corregidora	32,856	181,684	18.08	49,732	66.1	Si	3 o más	5
22007	Ezequiel Montes	2,253	40,572	5.55	9,765	23.1	Si	2	1
22008	Huimilpan	423	38,295	1.1	9,359	4.5	Si	1	2

¹ Se trata de los municipios de Landa de Matamoros, Peñamiller y Pinal de Amoles.

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?
22009	Jalpan de Serra	1,365	26,902	5.07	7,282	18.7	No	1	0
22010	Landa de Matamoros	122	17,947	0.68	4,838	2.5	Si	2	0
22011	El Marqués	3,164	156,275	2.02	41,383	7.6	Si	3 o más	6
22012	Pedro Escobedo	2,104	68,313	3.08	16,221	13	Si	2	1
22013	Peñamiller	192	20,144	0.95	4,762	4	No	1	0
22014	Querétaro	360,063	878,931	40.97	239,011	150.6	Si	3 o más	6
22015	San Joaquín	110	9,480	1.16	2,301	4.8	Si	2	0
22016	San Juan del Río	33,583	268,408	12.51	71,122	47.2	Si	3 o más	2
22017	Tequisquiapan	5,869	70,742	8.3	17,336	33.9	Si	3 o más	2
22018	Tolimán	310	28,274	1.10	6,292	4.9	No	1	0

El Estado de Querétaro registra para el cierre de 2017, 7 municipios que no cuentan con presencia de elementos de red de acceso de fibra óptica, lo que representa un 39% del número total de municipios pertenecientes a dicho Estado.

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



Por otra parte, 4 municipios cuentan con la presencia de solo 1 operador con red de acceso de fibra óptica, mientras que 3 municipios cuentan con la presencia de 2 operadores con esta tecnología. El municipio de Corregidora es el único que registra con presencia de 5 operadores con la mencionada tecnología.

Por último, los municipios de Querétaro y El Marques son los únicos que cuentan con presencia de 6 operadores con red de acceso de fibra óptica.

1.2 DIAGNÓSTICO DE BANDA ANCHA MÓVIL EN QUERÉTARO

El estado de Querétaro está conformado por 18 municipios, dicha entidad cuenta con un porcentaje de cobertura poblacional del 72% para Tecnología 2G, del 75% para Tecnología 3G y del 60% para Tecnología 4G.

A ese respecto, el municipio de Querétaro cuenta con un mayor porcentaje de cobertura 4G al registrar que un 100% de la población se encuentra cubierta con servicios de telecomunicaciones con esta Tecnología. En contraste, se observa que los municipios de Pinal de Amoles, Landa de Matamoros, Peñamiller y San Joaquín aún no cuentan con cobertura de la 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
22001	Amealco de Bonfil	62,197	6,166	10%	2	48,862	79%	3	45,864	74%	2
22002	Pinal de Amoles	27,093	12,689	47%	2	9,519	35%	1	-	0%	0
22003	Arroyo Seco	12,910	6,958	54%	2	9,240	72%	1	3,084	24%	1
22004	Cadereyta de Montes	64,183	43,502	68%	2	59,328	92%	3	40,074	62%	2
22005	Colón	58,171	56,783	98%	2	57,162	98%	3	51,368	88%	3
22006	Corregidora	143,073	143,073	100%	2	141,191	99%	3	141,640	99%	4
22007	Ezequiel Montes	38,123	37,913	99%	2	38,109	100%	3	36,582	96%	3
22008	Huimilpan	35,554	35,471	100%	2	33,143	93%	3	25,414	71%	3
22009	Jalpan de Serra	25,550	18,985	74%	2	19,758	77%	1	18,011	70%	1
22010	Landa de Matamoros	19,929	2,219	11%	1	-	0%	0.1	-	0%	0
22011	El Marqués	116,458	116,458	100%	2	116,294	100%	3	115,199	99%	4
22012	Pedro Escobedo	63,966	63,966	100%	2	63,966	100%	3	59,884	94%	2
22013	Peñamiller	18,441	-	0%	0	-	0%	1	-	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
22014	Querétaro	801,940	801,621	100%	2	800,255	100%	3	801,371	100%	4
22015	San Joaquín	8,865	7,615	86%	1	-	0%	0	-	0%	0
22016	San Juan del Río	241,699	233,516	97%	2	241,291	100%	3	238,532	99%	2
22017	Tequisquiapan	63,413	63,402	100%	2	63,407	100%	3	59,572	94%	3
22018	Tolimán	26,372	11,791	45%	2	25,664	97%	1	379	1%	2

Respecto del número de operadores es importante destacar que únicamente 3 de los 18 municipios (Querétaro, Corregidora y El Marqués) cuentan con la presencia de los 4 operadores que prestan servicios de telecomunicaciones con Tecnología 4G.

CONTACTO

Luis Raul 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