

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 (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 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 (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"*.

1.1 DIAGNÓSTICO DE BANDA ANCHA FIJA EN QUERÉTARO

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

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

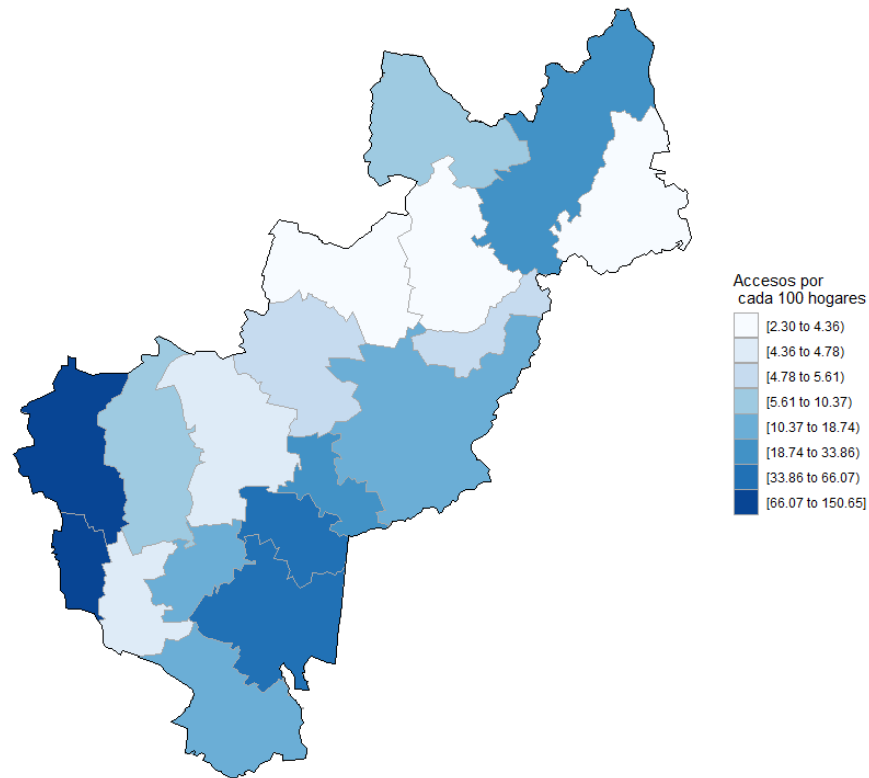


Figura 1: Diagrama de la cantidad de accesos por cada 100 habitantes a nivel municipal (Fuente: DGCI a partir de los datos de CGPE al cuarto trimestre de 2018 e Encuesta Intercensal 2015 de INEGI)

En este sentido, los municipios que poseen la mayor cantidad de accesos por cada 100 habitantes y de accesos por cada 100 hogares son Querétaro, Corregidora y San Juan del Río, puesto que en ellos tales accesos oscilan entre aproximadamente 13 y 43 por cada 100 habitantes, así como entre 48 y 156 accesos por cada 100 hogares.

Por otro lado, tres de sus municipios¹ presentan los valores más pequeños de dichos parámetros, pues cuentan con menos de un acceso por cada 100 habitantes y menos de cuatro accesos por cada 100 hogares.

A su vez, en cinco de los municipios de dicha entidad tiene presencia un solo operador, pero en ninguno de ellos hay accesos basados en tecnologías de cable coaxial o fibra óptica.

Finalmente, en seis 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.

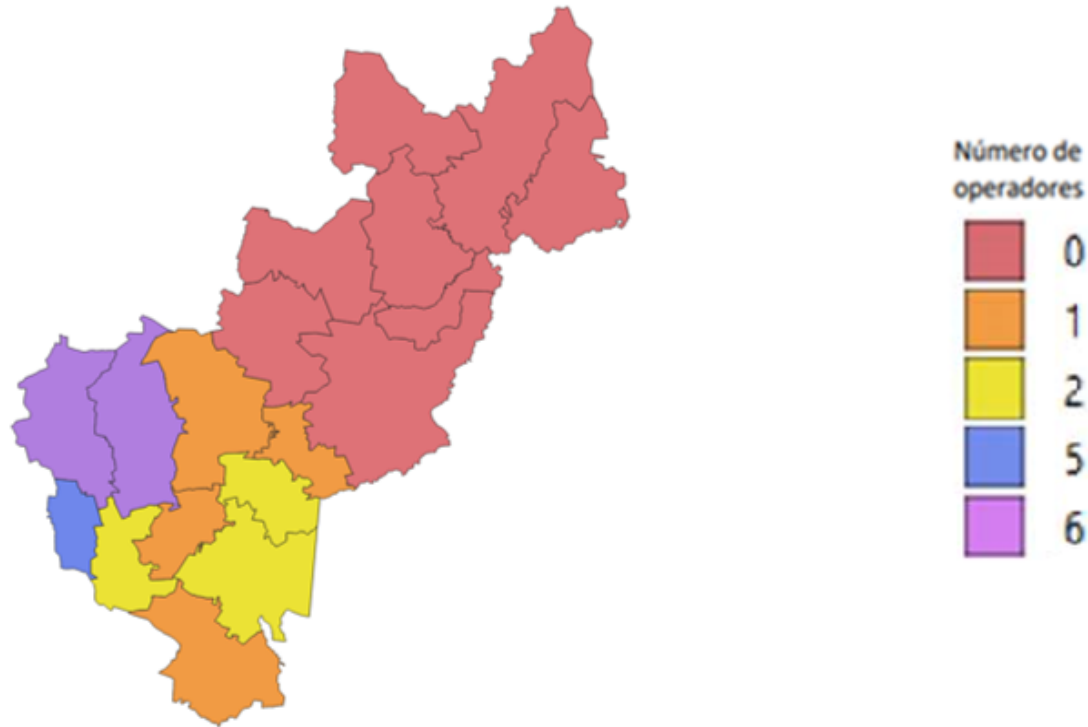
Clave Municipio	Municipio	Accesos	Población	Accesos por cada 100 habitantes	Hogares	Accesos por cada 100 hogares	¿Existen accesos de fibra óptica o cable coaxial?	¿Cuántos operadores tienen accesos?	¿Cuántos operadores tienen red de acceso de FO?
22001	Amealco de Bonfil	1,504	61,259	2.46	14,461	10.40	No	1	1
22002	Pinal de Amoles	148	25,623	0.58	5,964	2.48	No	1	0
22003	Arroyo Seco	210	13,307	1.58	3,583	5.86	No	1	0
22004	Cadereyta de Montes	2,728	69,549	3.92	15,699	17.38	Si	3 o más	0
22005	Colón	642,4074	62,667	1.03	14,485	4.43	Si	3 o más	1
22006	Corregidora	31,585	181,684	17.38	49,732	63.51	Si	3 o más	5
22007	Ezequiel Montes	2,299	40,572	5.67	9,765	23.55	Si	2	1
22008	Huimilpan	428	38,295	1.12	9,359	4.57	Si	2	2
22009	Jalpan de Serra	1,382	26,902	5.14	7,282	18.98	Si	2	0
22010	Landa de Matamoros	133	17,947	0.74	4,838	2.75	Si	2	0
22011	El Marqués	3,132	156,275	2.00	41,383	7.57	Si	3 o más	6
22012	Pedro Escobedo	2,262	68,313	3.31	16,221	13.94	Si	2	1

¹ Se trata de los municipios de Peñamiller, Landa de Matamoros 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?
22013	Peñamiller	193	20,144	0.96	4,762	4.05	No	1	0
22014	Querétaro	374,155	878,931	42.57	239,011	156.54	Si	3 o más	6
22015	San Joaquín	98	9,480	1.03	2,301	4.26	Si	2	0
22016	San Juan del Río	34,439	268,408	12.83	71,122	48.42	Si	3 o más	2
22017	Tequisquiapan	5,948	70,742	8.41	17,336	34.31	Si	2	2
22018	Tolimán	320	28,274	1.13	6,292	5.09	No	1	0

El estado de Querétaro registra, al cierre de 2017, siete 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 al estado.

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



Por otra parte, cuatro municipios cuentan con la presencia de solamente un operador con red de acceso de fibra óptica, mientras que tres municipios cuentan con la presencia de dos operadores con esta tecnología. El municipio de Corregidora es el único que registra presencia de cinco operadores con la mencionada tecnología.

Por último, los municipios de Querétaro y El Marqués son los únicos que cuentan con presencia de seis 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, y la entidad cuenta con un porcentaje de cobertura poblacional del 98% para Tecnología 2G, del 98% para Tecnología 3G y del 91% para Tecnología 4G.

A ese respecto, el municipio de Querétaro cuenta con un mayor porcentaje de cobertura 2G y 3G al registrar que un 98% de la población se encuentra cubierta con servicios de telecomunicaciones con estas tecnologías. 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	62,187	100%	1	59,295	95%	3	52,240	84%	3
22002	Pinal de Amoles	27,093	16,884	62%	2	24,364	90%	1	-	0%	0
22003	Arroyo Seco	12,910	9,977	77%	2	11,974	93%	1	3,305	26%	1
22004	Cadereyta de Montes	64,183	64,047	100%	2	58,242	91%	3	43,097	67%	2
22005	Colón	58,171	57,559	99%	2	57,511	99%	3	53,877	93%	3
22006	Corregidora	143,073	143,073	100%	2	142,213	99%	3	141,398	99%	4
22007	Ezequiel Montes	38,123	38,123	100%	2	38,115	100%	3	37,783	99%	3
22008	Huimilpan	35,554	35,554	100%	2	35,264	99%	3	30,048	85%	4
22009	Jalpan de Serra	25,550	21,545	84%	2	22,020	86%	1	19,157	75%	1
22010	Landa de Matamoros	19,929	9,016	45%	2	12,565	63%	1	-	0%	0
22011	El Marqués	116,458	116,453	100%	2	116,009	100%	3	116,000	100%	4

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
22012	Pedro Escobedo	63,966	63,966	100%	2	63,751	100%	3	62,263	97%	4
22013	Peñamiller	18,441	12,845	70%	1	17,400	94%	1	-	0%	0
22014	Querétaro	801,940	801,926	100%	2	801,047	100%	3	801,518	100%	4
22015	San Joaquín	8,865	8,865	100%	2	8,557	97%	1	-	0%	0
22016	San Juan del Río	241,699	241,698	100%	2	240,819	100%	3	239,365	99%	4
22017	Tequisquiapan	63,413	63,409	100%	2	63,211	100%	3	62,800	99%	3
22018	Tolimán	26,372	24,898	94%	1	26,365	100%	1	1,023	4%	2

Respecto del número de operadores es importante destacar que seis de los 18 municipios (Corregidora, Huimilpan, El Marqués, Pedro Escobedo, Querétaro y San Juan del Río) cuentan con la presencia de los cuatro operadores que prestan servicios de telecomunicaciones con Tecnología 4G.

CONTACTO

Luis Raúl Rey Jiménez

Director General de Compartición de Infraestructura

luis.rey@ift.org.mx

50154000 ext. 4746

Anaid Karina Limón Rivera

Subdirectora de Análisis de Despliegue, Compartición y Costos 1

anaid.limon@ift.org.mx

50154000 ext. 4853