

Diagnóstico de banda ancha en el estado de Aguascalientes



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 Aguascalientes 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 Telecomunicaciones¹ de la Coordinación General de Planeación Estratégica (CGPE), información recabada y generada por la Dirección General de Regulación Técnica y por la DGCI, todas 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”*.

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

1.1 DIAGNÓSTICO DE BANDA ANCHA FIJA EN AGUASCALIENTES

Aguascalientes se integra por 11 municipios todos los cuales cuentan con accesos a servicios fijos de internet.

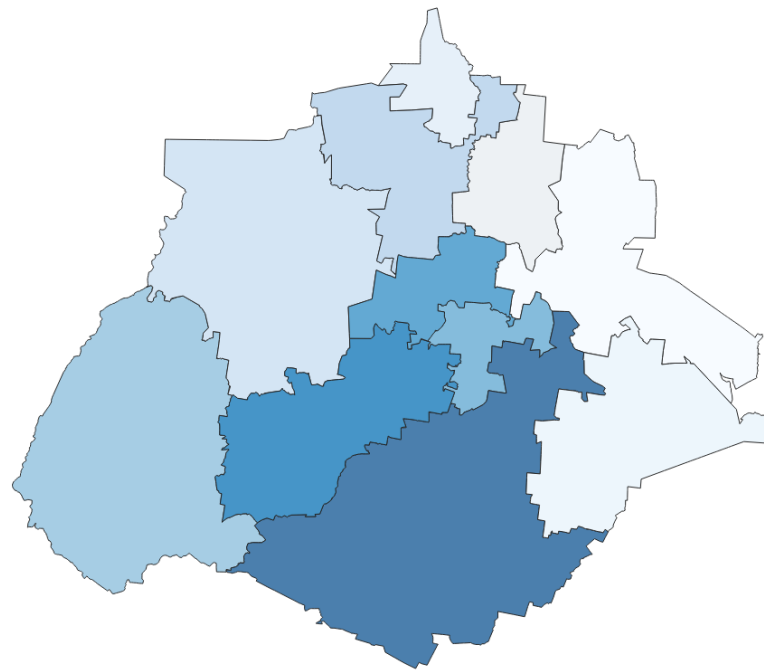


Diagrama de la cantidad de accesos por cada 100 hogares a nivel municipal.
Fuente: DGCI a partir de los datos de CGPE al cuarto trimestre de 2019 y Encuesta Intercensal 2015 de INEGI.

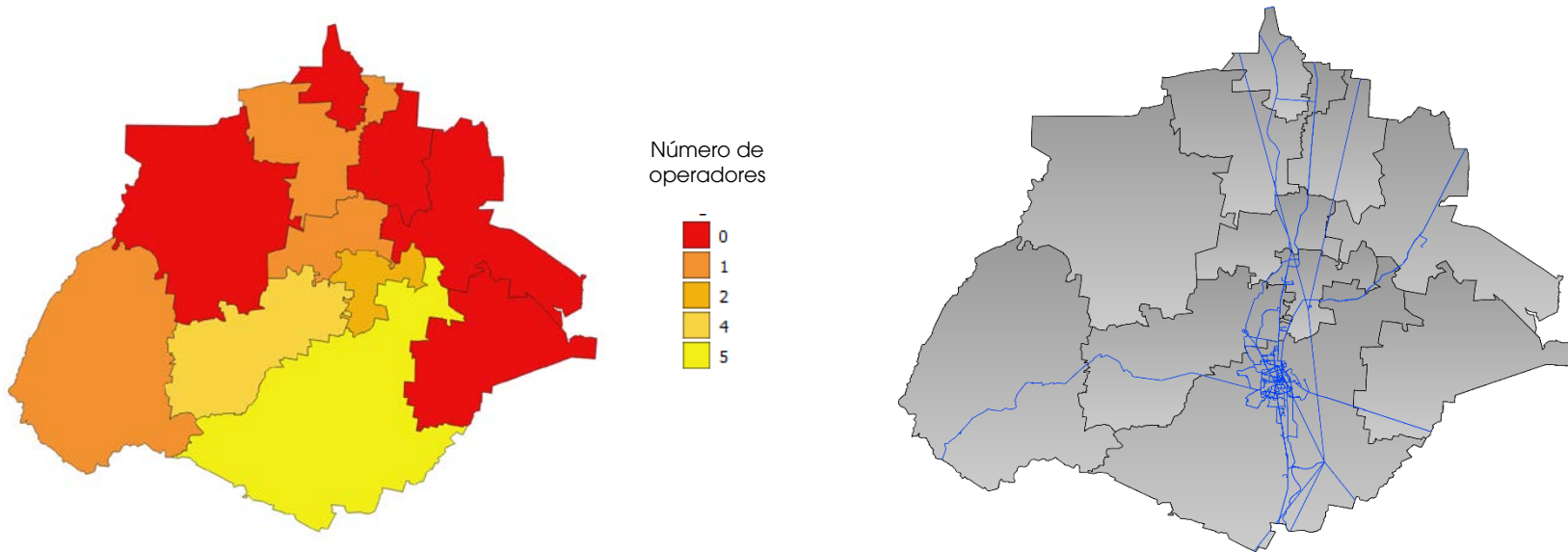
Aguascalientes, que concentra dos terceras partes de la población de la entidad, es el municipio que cuenta con mayor cantidad de accesos por cada 100 habitantes y por cada 100 hogares (a saber, casi 79 accesos por cada 100 hogares y cerca de 21 accesos por cada 100 habitantes), mientras que Asientos, Tepezalá y El Llano son los municipios que registran los menores valores de accesos con menos 10 o menos accesos por cada 100 hogares y menos de tres accesos por cada 100 habitantes.

Cabe destacar que en cuatro de los municipios del estado existe un único operador con accesos para servicios fijos de Internet con tecnologías alternas al cable coaxial y a la fibra óptica (los cuales representan 15% de los habitantes y 15% de los hogares de la entidad).

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?
01001	Aguascalientes	181,940	877,190	20.7	230,559	78.9	Si	4	5
01002	Asientos	1,083	46,464	2.3	10,787	10.0	Si	2	0
01003	Calvillo	4,432	56,048	7.9	14,182	31.3	Si	2	1
01004	Cosío	510	15,577	3.3	3,519	14.5	No	1	0
01005	Jesús María	11,216	120,405	9.3	28,911	38.8	Si	4	4
01006	Pabellón de Arteaga	3,914	46,473	8.4	10,769	36.3	Si	2	1
01007	Rincón de Romos	3,654	53,866	6.8	12,223	29.9	Si	2	1
01008	San José de Gracia	543	8,896	6.1	2,104	25.8	Si	1	0
01009	Tepezalá	419	20,926	2.0	4,948	8.5	No	1	0
01010	El Llano	272	20,245	1.3	4,882	5.6	No	1	0
01011	San Francisco de los Romo	3,782	46,454	8.1	11,705	32.3	Si	4	2

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 en cinco municipios del Estado no cuentan con presencia de elementos de red de acceso de fibra óptica, lo que representa el 45% del número 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, tres municipios tienen presencia de un solo operador con red de acceso de fibra óptica, mientras que los municipios de Aguascalientes y Jesús María tienen el mayor número de operadores con esta tecnología, al contar con presencia de cinco y cuatro operadores, respectivamente.

1.2 DIAGNÓSTICO DE BANDA ANCHA MÓVIL EN AGUASCALIENTES

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
01001	Aguascalientes	797,010	797,010	100%	2	796,586	100%	3	793,294	100%	4
01002	Asientos	45,492	45,492	100%	2	45,488	100%	3	35,386	78%	3
01003	Calvillo	54,136	54,124	100%	2	54,124	100%	3	52,658	97%	2
01004	Cosío	15,042	15,042	100%	2	15,001	100%	3	15,042	100%	2
01005	Jesús María	99,590	99,590	100%	2	99,509	100%	3	99,590	100%	4
01006	Pabellón de Arteaga	41,862	41,851	100%	2	40,908	98%	3	41,851	100%	4
01007	Rincón de Romos	49,156	49,167	100%	2	49,167	100%	3	48,842	99%	2
01008	San José de Gracia	8,443	8,302	98%	2	8,386	99%	1	7,969	94%	2
01009	Tepezalá	19,668	19,668	100%	2	19,664	100%	2	19,260	98%	2
01010	El Llano	18,828	18,828	100%	2	18,828	100%	3	15,766	84%	2
01011	San Francisco de los Romo	35,769	35,769	100%	2	35,445	99%	3	35,321	99%	4

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

Todos los municipios que conforman al estado de Aguascalientes registran la presencia de tecnología 2G, 3G y 4G; dicha entidad cuenta con un porcentaje de cobertura poblacional del 100% para tecnología 2G, del 100% para tecnología 3G y del 98% para tecnología 4G.

A ese respecto, los municipios de Aguascalientes, Cosío, Pabellón de Arteaga y Jesús María cuentan 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 el municipio de Asientos es el que cuenta con porcentajes de penetración más bajos, al contemplar únicamente el 78% para la tecnología 4G.

Respecto del número de operadores es importante destacar que únicamente cuatro de los 11 municipios (Pabellón de Arteaga, San Francisco de los Romo, Jesús María y Aguascalientes) tienen presencia de cuatro operadores que prestan servicios de telecomunicaciones con tecnología 4G, mientras que los municipios con menor porcentaje de cobertura únicamente cuentan con la presencia de dos operadores.

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