

# QUERÉTARO

# ANUARIO

# ECONÓMICO

# MUNICIPAL

INFORMACIÓN  
DEMOGRÁFICA  
GENERAL Y  
DESCRIPCIÓN FÍSICA  
DEL MEDIO AMBIENTE



QUERÉTARO  
— MUNICIPIO —

# INFORMACIÓN DEMOGRÁFICA GENERAL



## Información demográfica general

### COMPORTAMIENTO DE LA POBLACIÓN

Para solucionar y prevenir adecuadamente las necesidades y demandas en materia de salud, educación, empleo, vivienda, seguridad social y transporte es imperativo conocer la información poblacional.

El Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) proporciona datos sobre el volumen y composición de la población a nivel nacional, estatal y municipal, basados en proyecciones elaboradas por el Consejo Nacional de Población (CONAPO).

De acuerdo con datos del INEGI, la población en México casi alcanzaba 129 millones de personas en 2021, prácticamente en la misma proporción mujeres y hombres:

### POBLACIÓN TOTAL A NIVEL NACIONAL, 2021.



Fuente: CONAPO. Proyecciones de la Población de México y de las Entidades Federativas 2016-2050. Proyecciones Publicadas en enero de 2022.

La población en México, según los resultados del Censo de Población y Vivienda 2021 publicados por el INEGI, ocupa el lugar 11 en población a nivel mundial con una edad promedio de 29 años. De 2010 a 2020, la población creció 14 millones, con una tasa de crecimiento promedio anual de 1.2%.

Querétaro es el municipio con mayor población dentro del estado, de acuerdo con el último censo. La siguiente tabla brinda la información completa:



POBLACIÓN MUNICIPAL EN EL ESTADO DE QUERÉTARO, 2021.	
MUNICIPIO	2021
Amealco de Bonfil	69,262
Arroyo Seco	15,014
Cadereyta de Montes	78,055
Colón	70,110
Corregidora	213,526
El Marqués	183,234
Ezequiel Montes	46,601
Huimilpan	42,916
Jalpan de Serra	30,075
Landa de Matamoros	20,500
Pedro Escobedo	77,600
Peñamiller	22,337
Pinal de Amoles	28,450
<b>Querétaro</b>	<b>992,423</b>
San Joaquín	10,475
San Juan del Río	306,881
Tequisquiapan	80,132
Tolimán	31,946
<b>TOTAL</b>	<b>2,319,537</b>

Fuente: CONAPO. Proyecciones de la Población de México y de las Entidades Federativas 2016-2050. Publicada en enero de 2022.



En 2021, por primera vez en 5 años, la tasa de crecimiento en el municipio fue negativa. La siguiente información muestra el comportamiento del indicador en los últimos 11 años:

POBLACIÓN TOTAL MUNICIPIO DE QUERÉTARO, 2011-2021.			
AÑO	MUNICIPIO	CRECIMIENTO ABSOLUTO ENTRE PERIODOS	TCMA*
2011	820,368	18,428	2.3
2012	830,608	10,240	1.2
2013	841,282	10,674	1.3
2014	852,257	10,975	1.3
2015	878,931	26,674	1.9*
2016	874,637	-4,294	-0.50
2017	885,870	11,233	1.3
2018	897,039	11,169	1.3
2019	908,084	11,045	1.2
2020	1,049,777	141,693	2.8*
<b>2021</b>	<b>992,423</b>	<b>-57,354</b>	<b>-5.5</b>

Fuente: INEGI, Censos de Población y Vivienda 2010 y 2020, de 2011 a 2014 se basa en estimaciones de CONAPO, el año 2015 corresponde a los resultados de la Encuesta Intercensal del INEGI; de 2016 a 2019 están basados en las proyecciones de población de CONAPO (2010-2030, base de datos) publicada en enero de 2021. Dato CONAPO. Proyecciones de la Población de México y de las Entidades Federativas, 2016-2050. Publicada en enero de 2022.

\*La Tasa de Crecimiento Media Anual, está basada en la población del periodo inmediato anterior (excepto la tasa 2020 que es base decenal y tasa 2015 que es base quinquenal).

Comparando 2011 y 2021 se observa un aumento poblacional de 172,055 personas, cifra correspondiente a un 20.9%. La siguiente gráfica muestra el comportamiento anual detallado:

POBLACIÓN TOTAL DEL MUNICIPIO DE QUERÉTARO, 2010-2021.



Fuente: INEGI, Censos de Población y Vivienda 2010 Y 2020, de 2011 a 2014 se basa en estimaciones de CONAPO, el año 2015 corresponde a los resultados de la Encuesta Intercensal del INEGI; de 2016 a 2019 están basados en las proyecciones de población de CONAPO (2010-2030, base de datos) publicada en enero de 2021. Dato CONAPO. Proyecciones de la Población de México y de las Entidades Federativas, 2016-2050. Publicada en enero de 2022.

## Características demográficas

### POBLACIÓN POR EDAD Y SEXO

La población municipal se integra por 50.3% mujeres y 49.7% hombres:



Fuente: INEGI, Censo de Población y Vivienda 2020. Con información del Consejo Nacional de Población (CONAPO). Proyecciones de la Población de México y de las Entidades Federativas 2016-2050. Publicada en enero de 2022.

La composición por rango de edad de la población en el municipio de Querétaro incluye:

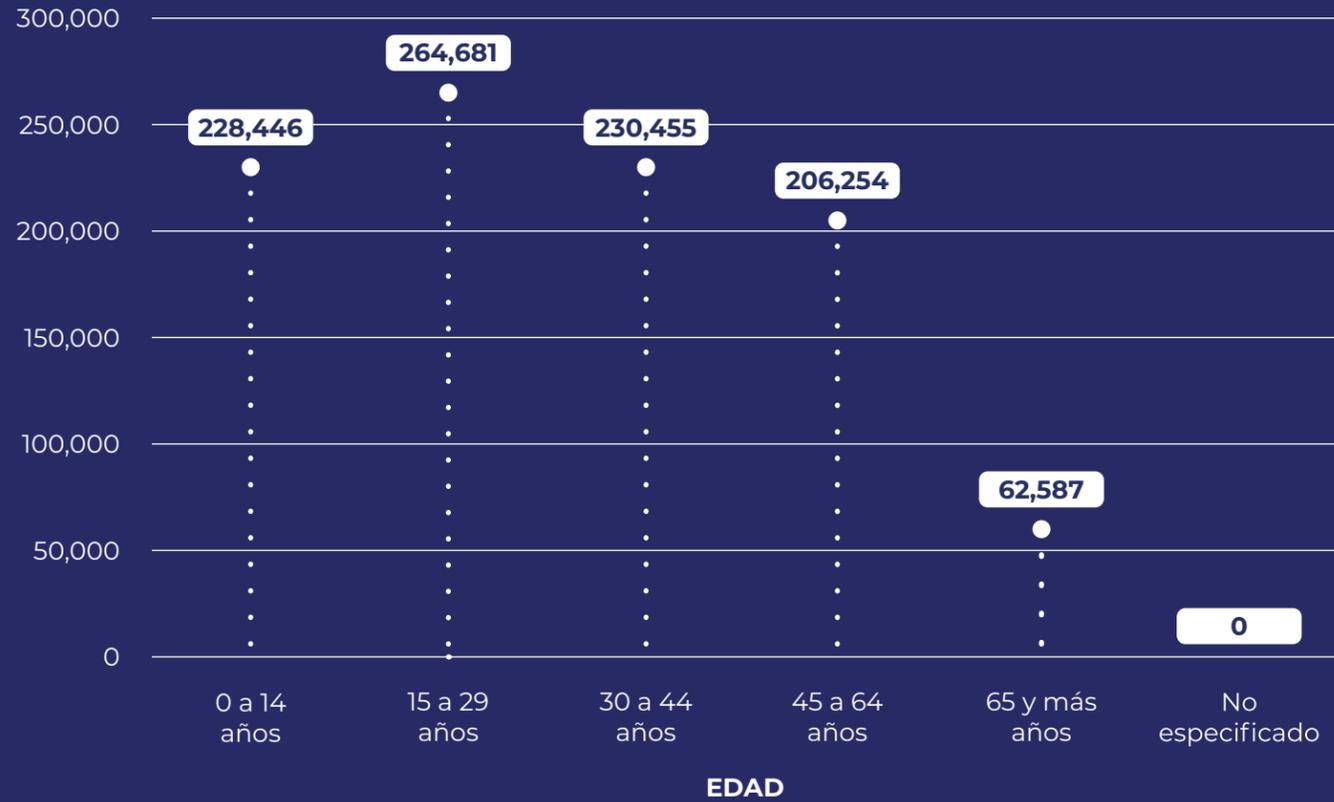
- 23.0% entre 0 y 14 años
- 26.7% entre 15 y 29 años
- 23.2% entre 30 y 44 años
- 20.8% entre 45 y 64 años
- 6.3% de 65 y mayores

TOTAL DE POBLACIÓN POR EDAD PARA EL MUNICIPIO DE QUERÉTARO, 2021.

EDAD	POBLACIÓN
0 a 14 años	228,446
15 a 29 años	264,681
30 a 44 años	230,455
45 a 64 años	206,254
65 y más años	62,587
No especificado	NA
<b>TOTAL</b>	<b>992,423</b>

Fuente: INEGI, Censo de Población y Vivienda 2020. Con información del Consejo Nacional de Población (CONAPO). Proyecciones de la Población de México y de las Entidades Federativas 2016-2050. Publicada en enero de 2022.

**TOTAL DE POBLACIÓN POR EDAD PARA  
EL MUNICIPIO DE QUERÉTARO, 2021.**



Población Total:  
**992,423**

Fuente: INEGI, Censo de Población y Vivienda 2020. Con información del Consejo Nacional de Población (CONAPO). Proyecciones de la Población de México y de las Entidades Federativas 2016-2050. Publicada en enero de 2022.

De acuerdo con información de CONAPO, el índice de dependencia municipal fue de 41.4%, factor que representa el potencial de la fuerza laboral. La siguiente gráfica muestra la información de los últimos 10 años:

ÍNDICE DE DEPENDENCIA MUNICIPAL, 2010-2021.	
AÑO	PORCENTAJE (%)
2011	47.5
2012	47.2
2013	46.9
2014	46.8
2015	44.8
2016	46.7
2017	46.7
2018	46.9
2019	47.0
2020	41.0
<b>2021</b>	<b>41.4</b>

Fuente: INEGI, Censos de Población y Vivienda 2010 Y 2020. Los datos a partir de 2011 a 2021 se basan en proyecciones de población del CONAPO, a excepción de 2015 que presenta dato proveniente de la Encuesta Intercensal 2015. Dato 2021, CONAPO. Proyecciones de la Población de México y de las Entidades Federativas, 2016-2050. Publicada en enero de 2022.



## NATALIDAD, MORBILIDAD Y MORTALIDAD

Son fenómenos poblacionales relevantes que afectan a una sociedad y a su desarrollo socioeconómico. Durante 2021, la Secretaría de Salud en el municipio de Querétaro registró 9.6 nacimientos y 7.0 defunciones por cada mil habitantes.

En el mismo año, la dependencia informó que la tasa de morbilidad (número de personas enfermas por cada mil habitantes) fue de 128.7. Las enfermedades más frecuentes fueron las siguientes:

### PATOLOGÍAS REGISTRADAS EN LA SECRETARÍA DE SALUD, 2020.

PATOLOGÍA	CASOS
COVID-19	11,958
Infecciones respiratorias agudas	10,567
Resto de diagnósticos	2,144
Influenza	1,026
Infecciones intestinales por otros organismos y las mal definidas	895
Infección de vías urinarias	624
Úlceras, gastritis y duodenitis	346
Conjuntivitis	283
Accidentes de transporte en vehículos con motor	177
Otitis media aguda	104
Obesidad	88
<b>TOTAL</b>	<b>28,212</b>

Fuente: Gobierno del Estado de Querétaro. Secretaría de Salud, 2021.

## REGISTRO CIVIL

La Dirección Municipal del Registro Civil documenta y registra los datos y hechos que conciernen al estado civil de las personas, desde su nacimiento, matrimonio y fallecimiento, hasta actividades relativas a la construcción y la propiedad, incluyendo registro y emisión de constancias.

En 2021 fueron atendidos 238,221 usuarios. De los casi 160 mil trámites, los más solicitados fueron copias certificadas, con 70.2% y actos registrales, con 18.2%. La información completa se muestra en la siguiente tabla:



### CIUDADANOS ATENDIDOS EN EL REGISTRO CIVIL DEL MUNICIPIO, 2021.

DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE TRÁMITES	USUARIOS
Actos Registrales	28,685	109,390
Copias Certificadas <sup>1</sup>	110,637	110,637
Copias Certificadas Foráneas	9,564	9,564
Exhumación	1,397	1,397
Construcción	691	691
Cremación de Restos	1,175	1,175
Constancia Inexistencia de Nacimiento	3,474	3,474
Constancia Inexistencia de Matrimonio	1,041	1,041
Anotaciones	621	621
Tutela	6	6
Muerte Fetal	218	218
Búsquedas	7	7
<b>TOTAL</b>	<b>157,516</b>	<b>238,221</b>

Fuente: Municipio de Querétaro. Dirección Municipal del Registro Civil, 2022.

<sup>1</sup>Se incluyen actas sin costo para adultos de la tercera edad y discapacitados.

En 2021, la Dirección Municipal del Registro Civil contó con 12 oficialías distribuidas de la siguiente manera: Centro Cívico de Querétaro, Hospital de Especialidades del Niño y la Mujer, Hospital del IMSS, Hospital General del ISSSTE, Hospital San José y una en cada delegación municipal.

**ACTOS REGISTRALES POR DELEGACIÓN Y HOSPITALES EN EL MUNICIPIO, 2021.**

DELEGACIÓN	MATRIMONIOS	DIVORCIOS	DEFUNCIONES	NACIMIENTOS	ADOPCIONES	RECONOCIMIENTOS	INSCRIPCIÓN DE ACTAS EXTRANJERAS	TOTAL
Centro Histórico	717	308	7,519	1,376	12	96	43	10,071
Epigmenio González Flores	556	169	92	2,081	2	56	14	2,970
Felipe Carrillo Puerto	574	190	100	1,634	2	43	11	2,554
Félix Osores Sotomayor	463	187	62	2,050	3	54	15	2,834
Josefa Vergara y Hernández	332	126	502	979	1	34	14	1,988
Santa Rosa Jáuregui	537	104	453	1,968	-	25	27	3,114
Villa Cayetano Rubio	176	120	262	387	-	14	16	975
<b>OTRAS</b>								
Oficialía Centro Cívico	10	28	71	652	2	11	12	786
<b>HOSPITALES</b>								
Hospital de Especialidades del Niño y la Mujer	-	-	87	1,658	1	2	-	1,748
IMSS	-	-	5	733	-	1	-	739
ISSSTE	-	-	3	201	-	-	-	204
Hospital San José de Querétaro	-	-	4	698	-	-	-	702
<b>TOTAL</b>	<b>3,365</b>	<b>1,232</b>	<b>9,160</b>	<b>14,417</b>	<b>23</b>	<b>336</b>	<b>152</b>	<b>28,685</b>

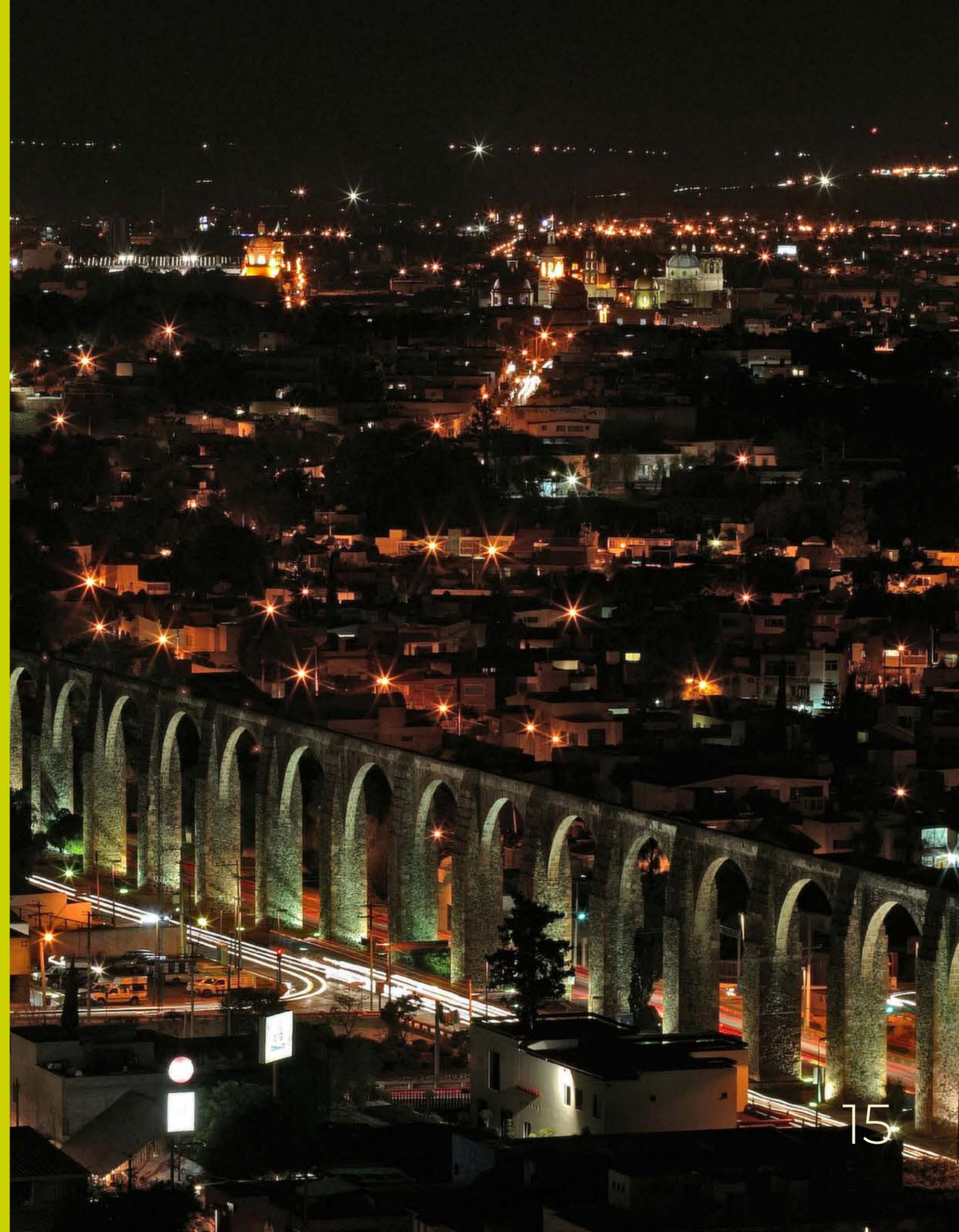
Fuente: Municipio de Querétaro. Dirección Municipal del Registro Civil, 2022.

En un periodo de 5 años fueron atendidos 954,445 trámites, mostrando un incremento de 164.5% entre 2017 y 2021. La información detallada se muestra en la siguiente tabla:

**CIUDADANOS ATENDIDOS Y NÚMERO DE TRÁMITES EN EL REGISTRO CIVIL, 2017-2021.**


Fuente: Municipio de Querétaro. Dirección Municipal del Registro Civil, 2022.

# DESCRIPCIÓN FÍSICA DEL MEDIO AMBIENTE



## Descripción física del medio ambiente

### LOCALIZACIÓN Y DIVISIÓN TERRITORIAL

México se constituye por 32 entidades federativas. Una de ellas es el estado de Querétaro, localizado en el centro del país en la región bajío, misma que cuenta con una extensión territorial de 11,687.8 km<sup>2</sup>. La entidad se divide en 18 demarcaciones y su capital es el municipio de Querétaro.

#### MUNICIPIOS DEL ESTADO DE QUERÉTARO, 2021.

MUNICIPIO	SUPERFICIE (KM <sup>2</sup> )	SUPERFICIE (%)
Amealco de Bonfil	711.4	6.1
Arroyo Seco	731.2	6.3
Cadereyta de Montes	1,338.5	11.4
Colón	807.2	6.9
Corregidora	236.0	2.0
El Marqués	756.2	6.5
Ezequiel Montes	298.3	2.6
Huimilpan	388.4	3.3
Jalpan de Serra	1,185.1	10.1
Landa de Matamoros	696.8	6.0
Pedro Escobedo	322.9	2.8
Peñamiller	694.9	5.9
Pinal de Amoles	705.4	6.0
<b>Querétaro</b>	<b>690.0</b>	<b>5.9</b>
San Joaquín	275.9	2.4
San Juan del Río	796.7	6.8
Tequisquiapan	371.9	3.2
Tolimán	681.0	5.8
<b>TOTAL</b>	<b>11,687.8</b>	<b>100.0</b>

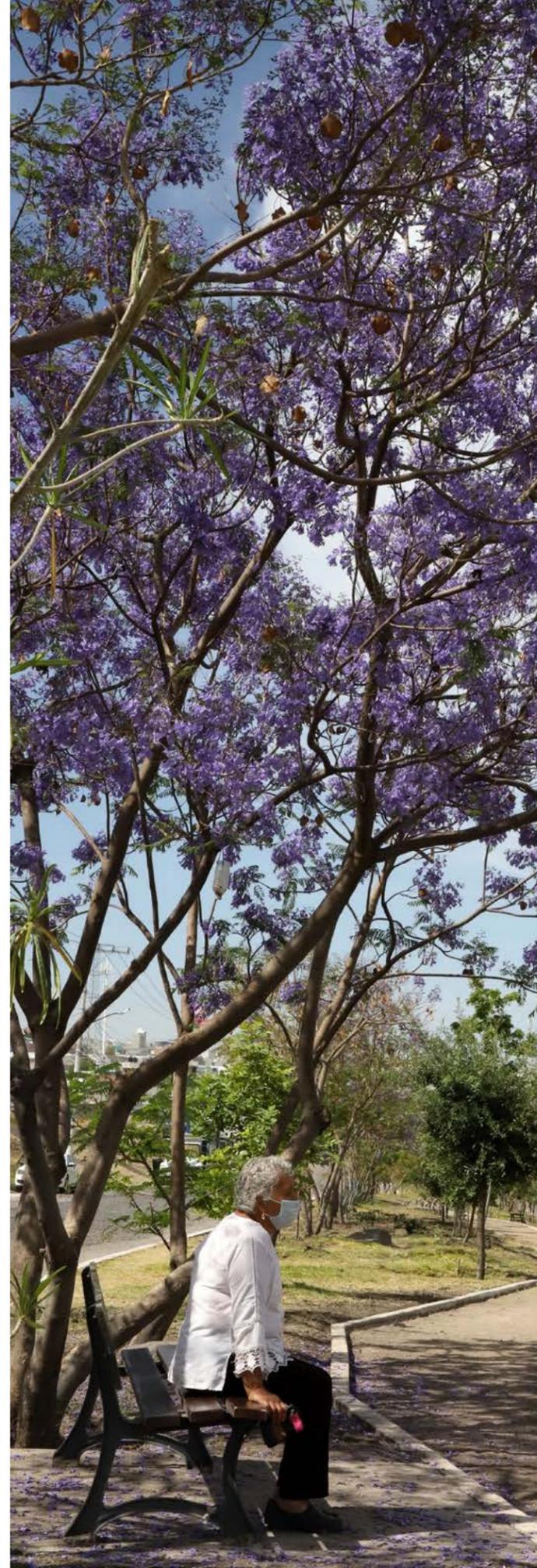
Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Geografía. INEGI, 2022.

Superficie (km<sup>2</sup>)  
Estado de Querétaro

**11,687.8**

Superficie (km<sup>2</sup>)  
Municipio de Querétaro

**690.0**



El municipio de Querétaro abarca 5.9% de la superficie total de la entidad y se integra por 7 delegaciones:

#### DELEGACIONES DEL MUNICIPIO DE QUERÉTARO, 2021.

DELEGACIÓN	SUPERFICIE (KM <sup>2</sup> )	SUPERFICIE (%)
Centro Histórico	19.6	2.8
Epigmenio González Flores	66.5	9.6
Felipe Carrillo Puerto	146.0	21.2
Félix Osores Sotomayor	39.3	5.7
Josefa Vergara y Hernández	33.5	4.9
Santa Rosa Jáuregui	367.5	53.3
Villa Cayetano Rubio	17.4	2.5
<b>TOTAL</b>	<b>690.0</b>	<b>100.0</b>

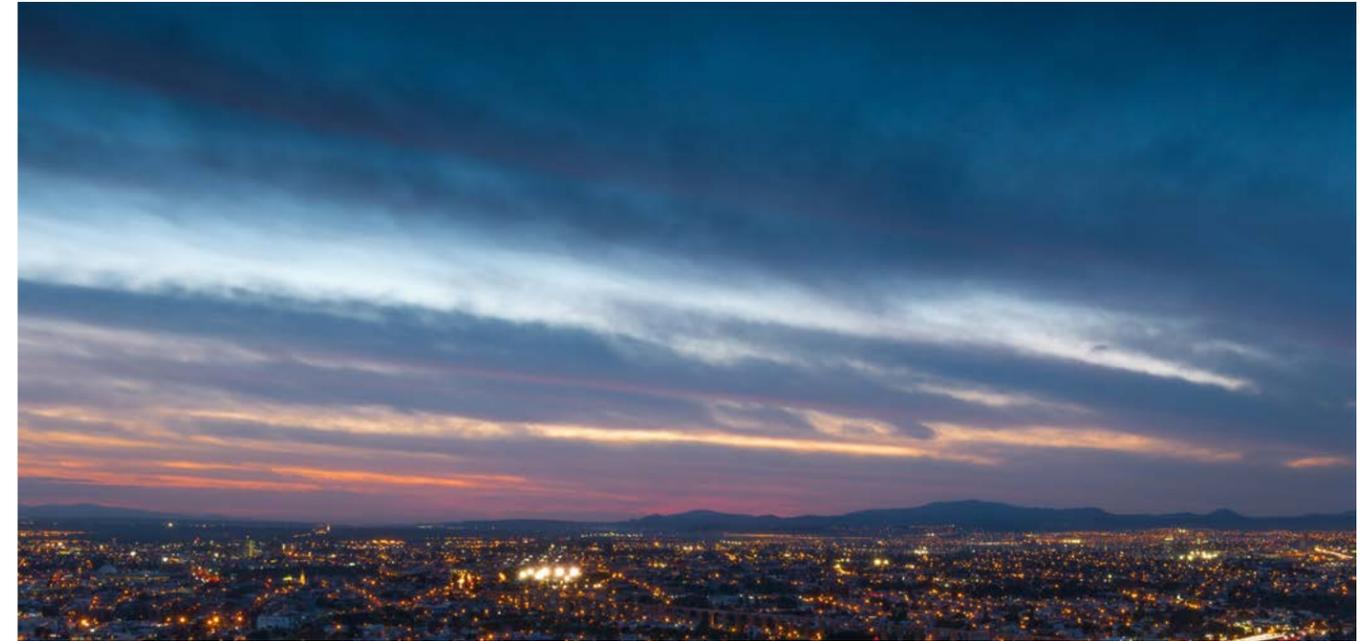
Fuente: Municipio de Querétaro. Secretaría de Desarrollo Sostenible, 2022.

El municipio de Querétaro se localiza al suroeste de la entidad entre los paralelos 20°30' y 20°55' de latitud norte y los paralelos 100°17' y 100°36' de longitud oeste. Limita con las demarcaciones Corregidora y Huimilpan al sur y con El Marqués al este, mientras que al noroeste lo hace con el estado de Guanajuato.

### CLIMA

La demarcación de Querétaro cuenta con 3 tipos de clima:

- **Templado-subhúmedo C(wo).** Abarca 38.8% del territorio y mantiene una temperatura media anual de 17.8° C. Sus precipitaciones más abundantes se registran en verano, particularmente en los puntos más elevados al norte del municipio.
- **Semiseco-semicálido BS<sub>1</sub>hw(w).** Domina el centro de la ciudad, la zona más densa de la mancha urbana. Presenta lluvias en verano y registra una temperatura media anual que oscila entre 18.0° y 22.0° C.
- **Semiseco-templado BS<sub>1</sub>kw(w).** Presente en altitudes superiores a 2,000 metros sobre el nivel del mar (msnm), abarca el 22.7% del territorio municipal. Su temperatura media anual fluctúa entre 16.0° y 18.0° C y manifiesta lluvias en verano.



La siguiente tabla muestra las temperaturas y precipitaciones al cabo de los meses, así como los promedios anuales durante 2021:

INFORMACIÓN CLIMATOLÓGICA DEL MUNICIPIO DE QUERÉTARO, 2021.				
MES	TEMPERATURA EN °C			PRECIPITACIÓN <sup>1</sup>
	MÁXIMA	MÍNIMA	MEDIA	
Enero	24.7	9.7	17.2	10.5
Febrero	26.9	9.5	18.2	0.0
Marzo	30.1	12.6	21.4	0.0
Abril	30.5	15.2	22.9	7.0
Mayo	15.8	30.3	23.1	89.3
Junio	15.6	27.1	21.4	115.1
Julio	27.2	15.9	21.6	67.0
Agosto	27.7	15.8	21.8	143.1
Septiembre	26.4	15.4	20.9	223.9
Octubre	26.2	14.5	20.4	95.1
Noviembre	25.5	9.6	17.6	1.1
Diciembre	25.4	9.4	17.4	1.1
<b>PROMEDIO</b>	<b>25.2</b>	<b>15.4</b>	<b>20.3</b>	<b>62.8</b>

Fuente: Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), 2022.

<sup>1</sup> Cantidades expresadas en milímetros.

Temperatura  
Máxima:  
**30.5 °C**

Media anual:  
**25.2 °C**

## OROGRAFÍA

El municipio de Querétaro está conformado por lomeríos, sierras y llanuras. Los primeros se presentan como colinas redondeadas con planicies que se extienden de sur a norte, de forma paralela a la autopista Querétaro-San Luis Potosí. La altitud de la llanura varía entre 1,800 y 1,900 msnm.

### PROVINCIAS FISIGRÁFICAS EN EL MUNICIPIO DE QUERÉTARO, 2021.

PROVINCIA	SUBPROVINCIA	SISTEMA DE TOPOFORMAS	SUPERFICIE MUNICIPAL (%)
Mesa del Centro	Sierras y llanuras del norte del estado de Guanajuato	Sierra	5.5
Eje Neovolcánico	Sierras y llanuras de los estados de Querétaro e Hidalgo	Lomerío con llanuras	53.0
		Llanura	9.2
		Sierra	8.9
		Sierra con lomeríos	23.4

**Fuente:** Municipio de Querétaro. Secretaría de Desarrollo Sostenible con información del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI).

**Nota:** Conjunto de datos geográficos de la Carta Fisiográfica 1:1,000,000.



Las elevaciones más importantes se concentran al norte del territorio municipal en las delegaciones Santa Rosa Jáuregui y Felipe Carrillo Puerto. La primera alberga las más altas, incluyendo al Cerro Grande, con una altura de 2,760 msnm y a los cerros La Rochera y Pájaro Azul, ambos con 2,720 msnm.

### PRINCIPALES ELEVACIONES DEL MUNICIPIO DE QUERÉTARO, 2021.

ELEVACIÓN	ALTITUD (MSNM) <sup>1</sup>	DELEGACIÓN
Lomerío en la zona de San Pablo	1,860	Centro Histórico
Cerro de las Campanas	1,835	
Cerro El Patol (Cerro Colorado)	2,460	Felipe Carrillo Puerto
Cerro Prieto	2,270	
Cerro El Paisano	2,080	
Cerro El Puertecillo	2,055	
Cerro El Borrego	2,040	
Cerro La Gallina	1,950	Félix Osores Sotomayor
Parcela 97 del Ejido Jurica	1,925	
Cerro El Cimatarío	2,390	Josefa Vergara y Hernández
Cerro El Tángano <sup>2</sup>	2,170	
Cerro Grande	2,760	Santa Rosa Jáuregui
Cerro La Rochera	2,720	
Cerro Pájaro Azul	2,720	
Cerro Tábula	2,700	
Cerro La Rochera (La Carbonera)	2,650	
Cerro Colorado	2,370	
Cerro Pie de Gallo	2,340	
Cerro La Media Luna	2,230	
Cerro El Buey	2,220	
Cerro El Nabo	2,020	
Lomerío El Campanario	1,985	Villa Cayetano Rubio

**Fuente:** Municipio de Querétaro. Instituto de Ecología y Cambio Climático, 2022.

<sup>1</sup>Metros sobre el nivel del mar.

<sup>2</sup>El cerro alcanza los 2,600 metros en el estado de Guanajuato. La altitud mostrada constituye el máximo rango de ese cerro dentro del municipio de Querétaro.

## EDAFOLOGÍA

El campo es una fuente de recursos de gran importancia. Es fundamental estudiar el suelo y sus atributos físicos y químicos, así como sus limitantes, composición, naturaleza y relación con el entorno.

En el municipio de Querétaro existen 5 tipos de suelo con asociaciones que pertenecen a la provincia fisiológica del eje Neovolcánico Central:

- 1. Castañozem/cálcico:** Posee una capa de más de 15 cm de espesor de color blanco en forma de polvo o caliche rico en cal. Sus suelos son de una subunidad de fertilidad moderada a alta. En esta misma clasificación se encuentran los chernozems.
- 2. Feozem y asociaciones:** Son suelos porosos, oscuros y ricos en materia orgánica, utilizados intensivamente en la agricultura. Las sequías periódicas y la erosión eólica e hídrica son sus principales limitantes. Se utilizan para la producción de granos y hortalizas, se encuentran en climas templados y húmedos con vegetación natural.
- 3. Fluvisol éútrico:** Formados por sedimentos fluviales, se distinguen por sus materiales diferenciados por partículas mecánicas como arena, limo y arcilla o por presentar diferencias en el contenido orgánico en una profundidad menor a 25 cm desde la superficie.
- 4. Litosol:** Son suelos muy delgados, de un espesor inferior a 25 cm. Antes de llegar a la capa pétreo pueden ser más profundos, con alto contenido de rocas o grava.
- 5. Vertisol:** Dependiendo del material parental y del clima, puede oscilar del gris o rojizo al negro que es más familiar. Tiene un alto contenido de minerales de arcilla expansiva que producen profundas grietas en las estaciones secas.

TIPOS DE SUELO EN EL MUNICIPIO DE QUERÉTARO, 2021.		
UNIDAD DE SUELO	SUPERFICIE EN HECTÁREAS	SUPERFICIE MUNICIPAL (%)
<b>Castañozem cálcico</b>	<b>1,947</b>	<b>2.8</b>
<b>Feozem y asociaciones</b>	<b>6,354</b>	<b>9.2</b>
<i>Feozem háplico</i>	141	0.2
<i>Feozem háplico / litosol</i>	3,238	4.7
<i>Feozem háplico / vertisol pélico</i>	459	0.7
<i>Feozem lúvico</i>	2,073	3.0
<i>Feozem lúvico / litosol</i>	233	0.3
<i>Feozem lúvico / feozem háplico</i>	210	0.3
<b>Fluvisol éútrico</b>	<b>411</b>	<b>0.6</b>
<b>Litosol y asociaciones</b>	<b>12,908</b>	<b>18.7</b>
<i>Litosol</i>	1,013	1.4
<i>Litosol / cambisol vértico</i>	254	0.4
<i>Litosol / feozem háplico</i>	8,395	12.2
<i>Litosol / regosol éútrico</i>	270	0.4
<i>Litosol / rendzina</i>	615	0.9
<i>Litosol / vertisol pélico</i>	2,361	3.4
<b>Vertisol y asociaciones</b>	<b>47,387</b>	<b>68.7</b>
<i>Vertisol pélico</i>	41,782	60.6
<i>Vertisol pélico / litosol</i>	5,605	8.1
<b>TOTAL</b>	<b>69,007</b>	<b>100.0</b>

Fuente: Municipio de Querétaro. Instituto de Ecología y Cambio Climático, 2022.



## HIDROGRAFÍA

La región hidrológica en la demarcación es denominada “Lerma-Santiago” y se ubica dentro de la cuenca del río Querétaro, drenando las aguas del suroeste de la entidad hacia el río Lerma, para posteriormente verter sus aguas al Océano Pacífico.

La región “Pánuco” drena las aguas del suroeste y centro hacia el río Moctezuma y las del norte hacia el río Santa María, llegando finalmente al río Pánuco y vertiendo sus aguas al Golfo de México.

El río Santa María nace en San Luis Potosí, atraviesa por Guanajuato y Querétaro y regresa a su entidad natal para tomar el nombre de río Tampaón o Tamuín. Posteriormente se une al río Moctezuma en la frontera con Veracruz, donde se adhiere al río Pánuco.

El río Moctezuma se origina en la presa Zimapán donde convergen las aguas del río San Juan y del río Tula, provenientes de Querétaro e Hidalgo, respectivamente.

Una buena parte del esquema hídrico queretano está compuesto por presas, como Zimapán, Constitución de 1917, San Idelfonso, Centenario, Santa Catarina, La Llave, Jalpan, Alfredo Vladimir Bonfil, El Capulín de Amealco, El Batán y San Pedro Huimilpan.

La Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) reconoce 11 acuíferos en el estado, 2 de ellos localizados en cabecera municipal:

- **Acuífero Valle de Querétaro.** Se localiza al suroeste del estado ocupando parte de los municipios de Querétaro, Corregidora y El Marqués. Abarca una extensión de 563 km<sup>2</sup>, cuenta con un volumen concesionado de 129.41 mm<sup>3</sup>/año, una descarga natural de 4.0 mm<sup>3</sup>/año y una recarga de apenas 70.0 mm<sup>3</sup>/año. Presenta un déficit de 63.72 mm<sup>3</sup>/año debido a la sobreexplotación.
- **Acuífero Valle de Buenavista.** Ocupa 319 km<sup>2</sup> al oeste del estado, abarcando principalmente el municipio de Querétaro. Colinda al norte y al oeste con acuíferos de Guanajuato, al sur con el del Valle de Querétaro y al este con el de Amazcala. Cuenta con una descarga natural de 0.10 mm<sup>3</sup>/año, una recarga de 11.00 mm<sup>3</sup>/año y un volumen de 22.61 mm<sup>3</sup>/año, lo que se traduce en un déficit de 12.44 mm<sup>3</sup>/año.

**ACUÍFEROS EN EL MUNICIPIO DE QUERÉTARO, 2021.**  
(MILLONES DE METROS CÚBICOS POR AÑO).

ACUÍFERO	RECARGA	DESCARGA NATURAL	VOLUMEN DE EXTRACCIÓN	DÉFICIT
Valle de Querétaro	70.0	4.0	129.4	-63.7
Valle de Buenavista	11.0	0.1	22.6	-12.4

Fuente: Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), 2022.

En el municipio de Querétaro la CONAGUA reconoce 5 presas con una infraestructura total capaz de almacenar 13.1 millones de metros cúbicos de agua. La información completa se muestra en la siguiente tabla:

**PRINCIPALES PRESAS DE ALMACENAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE QUERÉTARO, 2021.**

DELEGACIÓN	PRESA	CAPACIDAD TOTAL DE ALMACENAMIENTO <sup>1</sup>	CAPACIDAD ÚTIL DE ALMACENAMIENTO <sup>1</sup>
Felipe Carrillo Puerto	Los Ángeles de Mompaní	0.7	0.7
	El Zapote	2.0	1.9
Santa Rosa Jáuregui	Santa Catarina	8.8	8.8
	La Tinaja de la Estancia	0.6	0.6
	El Cajón	1.0	0.6
<b>TOTAL</b>		<b>13.1</b>	<b>12.6</b>

Fuente: Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), 2022.

<sup>1</sup>Millones de metros cúbicos.

La Comisión Estatal de Aguas (CEA) tiene registrados 11 bordos en territorio municipal. Juntos suman una capacidad de almacenamiento de 3.01 millones de metros cúbicos. En la siguiente tabla el desglose de la información:

**PRINCIPALES BORDOS DE ALMACENAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE QUERÉTARO, 2021.**

DELEGACIÓN	BORDO	CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO <sup>1</sup>
Epigmenio González Flores	El Refugio	0.37
	Benito Juárez	0.78
Felipe Carrillo Puerto	Los Jazmines	0.50
Félix Osores Sotomayor	El Nabo	0.24
	Argentina	0.23
	Tángano I	0.20
	Tángano II	0.16
Josefa Vergara Hernández	Ciudad de las Artes (Bordo 1)	0.15
	Bolaños	0.10
	Cuesta China I	0.08
Villa Cayetano Rubio	Cuesta China II	0.21
	<b>TOTAL</b>	<b>3.01</b>

Fuente: Comisión Estatal del Agua (CEA), 2022.

<sup>1</sup>Millones de metros cúbicos.

## VEGETACIÓN

El estado de Querétaro cuenta con una superficie vegetal integrada por un 48.7% de zonas agrícolas, 18.4% de bosques, 15.4% matorrales, 7.7% selvas, 6.9% pastizales y el 2.9% restante por otros tipos de vegetación, cuerpos de agua y zonas urbanas.

La vegetación en el territorio municipal se compone por bosque de encino, selva tropical caducifolia, chaparral, matorral crasicaule, matorral subtropical, pastizal inducido, pastizal natural y vegetación acuática y riparia.

Los bosques de encinos y coníferas predominan en los sistemas montañosos. Las principales especies presentes aprovechables son el pino común (madera), pino chino (madera), pino piñonero (comestible), encino prieto (madera) y táscate (madera).

Los matorrales ocupan principalmente la región del semidesierto, predominando el matorral xerófilo. Las principales especies presentes aprovechables son el garambullo (comestible), mezquite (forraje), nopal (comestible), chaparro prieto (forraje) e izote (fibras).

Las selvas se hayan principalmente en la región de la Sierra Gorda, predominando la de tipo caducifolia. Las principales especies presentes aprovechables son el ojite (forraje), chaca (medicinal) y tepehuaje (comestible).

Los pastizales se hayan dispersos en todo el estado, predominando el de tipo inducido. Las principales especies presentes, todas ellas usadas como forraje, son el zacate colorado, navajita velluda y navajita.

## FLORA

Como resultado de un trabajo de inventario en la zona conurbada de Querétaro, la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) registró alrededor de 400 especies representativas en 77 familias, entre las que destacan *Acanthaceae*, *Agavaceae*, *Asteraceae*, *Cactaceae*, *Compositae*, *Gramineae*, *Fabaceae*, *Poaceae* y *Solanaceae*.

El estado de Querétaro cuenta con especies endémicas que requieren de atención y conservación, como el garambullo (*Myrtillocactus geometrizans*), pitayo (*Stenocereus dumortieri*), cactus órgano (*Pachycereus marginatus*), mezquite (*Prosopis laevigata*), palo xixote (*Bursera fagaroides*), palo blanco (*Celtis caudata*), tepeguaje (*Lysiloma microphylla*), huizache (*Acacia farnesiana*) y nopal (*Opuntia sp.*).

El municipio despliega cultivos de diferentes productos agrícolas, entre los principales destacan el maíz (*Zea mays*), frijol (*Phaseolus vulgaris*) y, en menor medida, el sorgo (*Sorghum vulgare*), cebada (*Hordeum sativum*) y alfalfa (*Medicago sativa*).



ESPECIES DE FLORA CON ALGUNA CATEGORÍA EN LA NOM-059-SEMARNAT-2010.

CATEGORÍA	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	COMUNIDADES O SITIOS DONDE SE PUEDE LOCALIZAR	DELEGACIÓN
Especies amenazadas	Colorín	<i>Erythrina Coralloides</i>	El Tángano	Josefa Vergara y Hernández
	Palo Blanco	<i>Hesperalbizia Occidentalis</i>	El Nabo, Mompaní y Peña Colorada	Felipe Carrillo Puerto
Especies con protección especial	Biznaga de Huamiche	<i>Ferocactus Histrix</i>	La Joya, Peña Colorada	Santa Rosa Jáuregui y Epigmenio González Flores
	Biznaga de La Cañada	<i>Mammillaria Microhelia</i>	Jurica-Los Cajones	Santa Rosa Jáuregui y Félix Osoreo Sotomayor
Especies en peligro de extinción	Nogal o Cedro	<i>Cedrela Odorata</i>	La Carbonera	Santa Rosa Jáuregui
	Biznagueta	<i>Mammillaria Mathildae</i>	Jurica-Los Cajones	

Fuente: Municipio de Querétaro. Instituto de Ecología y Cambio Climático, 2022.

## FAUNA

El municipio de Querétaro cuenta con una gran variedad de macrofauna silvestre localizada en el volcán La Joya, los escarpes El Tángano y El Cimatario, las cañadas Mompaní, San Miguelito, Cerro Grande, Peña Colorada y Rancho Raspiño-Charape de Los Pelones, donde habitan y se refugian animales pequeños de suelo.

Los animales predominantes de la macrofauna son la serpiente cascabel (*Crotalus sp.*), aves como el cardenalito (*Pyrocephalus rubinus*), aguililla colirrufa (*Buteo jamaicensis*) y mamíferos como la zorra gris (*Urocyon cinereoargenteus*), zorrillo (*Conepatus mesoleucus*), cacomixtle (*Bassariscus astutus*), coyote (*Canis latrans*) y gato montés (*Lynx rufus*).

La CONABIO registra casi 200 especies animales diferentes en el municipio de Querétaro, la información completa se muestra en la tabla siguiente:



INVENTARIO FAUNÍSTICO, 2021.

FAUNA	FAMILIA	GÉNERO	ESPECIE
Anfibios	6	7	15
Aves	37	86	104
Mamíferos	15	49	57
Peces	4	6	6
Reptiles	9	10	17
<b>TOTAL</b>	<b>71</b>	<b>158</b>	<b>199</b>

Fuente: Municipio de Querétaro. Instituto de Ecología y Cambio Climático, 2022.





QUERÉTARO  
— MUNICIPIO —



[municipiodequeretaro.gob.mx](http://municipiodequeretaro.gob.mx)