

# Querétaro 2021

## Anuario Económico Municipal

- Información demográfica general
- Descripción física del medio ambiente



QUERÉTARO  
— MUNICIPIO —



La DIFERENCIA  
se siente

Municipio de Querétaro

# Anuario Económico Municipal

El crecimiento y desarrollo de nuestra ciudad se ha acelerado en los últimos años, reflejándose en procesos sociodemográficos y económicos que suponen retos y a la vez grandes oportunidades para seguir mejorando la calidad de vida de la población queretana.

Conocer a detalle tales procesos y la evolución de indicadores precisos sobre las distintas dimensiones que determinan la calidad de vida en Querétaro es fundamental. El objetivo del Anuario Económico Municipal es compartir de manera clara esta información.

Seguridad, deporte y recreación, turismo, evolución sociodemográfica, desarrollo urbano y vivienda, movilidad, competitividad, ambiente laboral, actividad económica, son sólo algunos de los temas que aquí se abordan, con datos precisos y útiles para todos los sectores.

Para la administración pública representa un instrumento indispensable en la toma de decisiones, lo mismo que para organizaciones sociales, inversionistas y personas emprendedoras, para el sector académico y de investigación, y para la ciudadanía en general.

Por esta razón y por la diversidad del público a quien va destinado, este documento se ha diseñado con un formato accesible y de fácil consulta.

Invitamos a toda la ciudadanía de Querétaro a recorrer detenidamente este trabajo y a explorar la información presentada, como una forma de conocer aún más este gran municipio del que todos formamos parte y que juntos seguimos construyendo.

Presidente Municipal del Municipio de Querétaro

# Información demográfica general



QUERÉTARO  
— MUNICIPIO —



# Información demográfica general

## COMPORTAMIENTO DE LA POBLACIÓN

El crecimiento de las poblaciones depende de las condiciones naturales, sociales, culturales, económicas y políticas. En el municipio de Querétaro el aumento poblacional está directamente relacionado con el nivel de urbanización, esto coloca a la capital como la principal zona metropolitana del estado.

Los cambios poblacionales son cruciales no solo para el desarrollo económico, sino también para el diseño de sistemas de bienestar social, el desarrollo de infraestructura educativa, empleo, consumo, cultural y medio ambiental, por mencionar algunas.

Los datos arrojados por el Censo de Población y Vivienda 2020 del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), registran un total de 126,014,024 personas en el país, de los cuales 51.2% son mujeres y 48.8% hombres.

### POBLACIÓN TOTAL A NIVEL NACIONAL, 2020.



Fuente: INEGI, Censo de Población y Vivienda 2020.

México ocupa el lugar número 11 en población a nivel mundial presentando una edad media de 29 años. La población creció 13.7 millones de personas respecto a 2010, cifra que establece una tasa de crecimiento promedio anual de 1.2% en la última década.

El estado de Querétaro tiene una población de 2,368,467 habitantes, la tabla siguiente especifica las cantidades por municipio:



| POBLACIÓN MUNICIPAL EN EL ESTADO DE QUERÉTARO, 2020. |                  |
|--|------------------|
| MUNICIPIO  | 2020             |
| Amealco de Bonfil                                    | 66,841           |
| Arroyo Seco  | 13,142           |
| Cadereyta de Montes                                  | 69,075           |
| Colón  | 67,121           |
| Corregidora  | 212,567          |
| El Marqués   | 231,668          |
| Ezequiel Montes                                      | 45,141           |
| Huimilpan  | 36,808           |
| Jalpan de Serra                                      | 27,343           |
| Landa de Matamoros                                   | 18,794           |
| Pedro Escobedo                                       | 77,404           |
| Peñamiller   | 19,141           |
| Pinal de Amoles                                      | 27,365           |
| <b>Querétaro</b>                                     | <b>1,049,777</b> |
| San Joaquín  | 8,359            |
| San Juan del Río                                     | 297,804          |
| Tequisquiapan  | 72,201           |
| Tolimán  | 27,916           |
| <b>TOTAL</b>   | <b>2,368,467</b> |

Fuente: INEGI, Censo de Población y Vivienda, 2020.

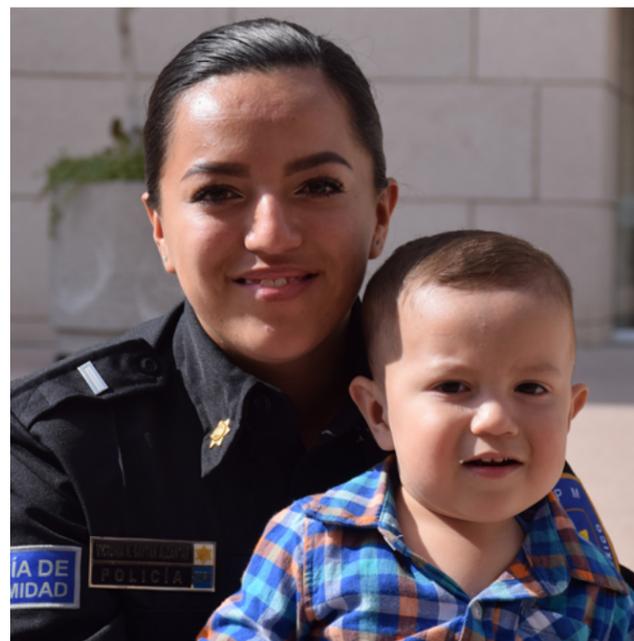


Para el municipio de Querétaro la población total registrada en 2020 fue de 1,049,777 personas, suma que representa una tasa de crecimiento de 1.9% respecto a 2019.

| POBLACIÓN TOTAL MUNICIPIO DE QUERÉTARO, 2010-2020. |                  |                                     |             |
|--|------------------|-------------------------------------|-------------|
| AÑO  | MUNICIPIO        | CRECIMIENTO ABSOLUTO ENTRE PERIODOS | TCMA*       |
| 2010   | 801,940          | 160,554                             | 2.2         |
| 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         |
| <b>2020</b>  | <b>1,049,777</b> | <b>141,693</b>                      | <b>2.8*</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 Intersensal de INEGI; de 2016 a 2019 están basados en las proyecciones de población de CONAPO (2010-2030, base de datos)  
\*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).

El análisis comparativo durante los 10 años anteriores determina un aumento de 247,837 personas a la fecha, es decir, 30.9% más habitantes que en 2010.



## Características demográficas

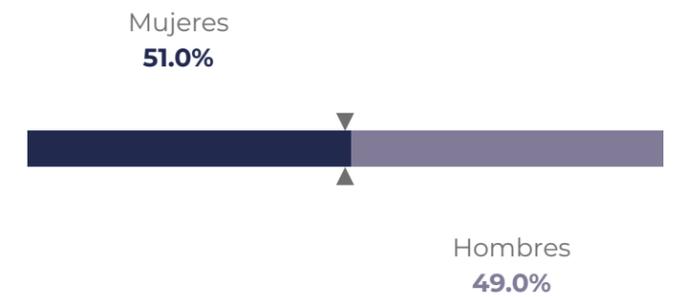
### POBLACIÓN POR EDAD Y SEXO

La población municipal se compone por 51.0% de mujeres y 49.0% hombres. Cabe destacar que existe una discrepancia en el total de 4,806 a razón de las personas que no quisieron especificar su género.



Fuente: INEGI, con información del Consejo Nacional de Población (CONAPO), Proyecciones Municipales de Población 2010-2030, base de datos, 2020.

### POBLACIÓN POR SEXO PARA EL MUNICIPIO DE QUERÉTARO, 2020.



Fuente: INEGI, Censo de Población y Vivienda 2020.

La siguiente tabla precisa la cantidad de personas y su porcentaje de acuerdo al total de población municipal y su rango de edad:

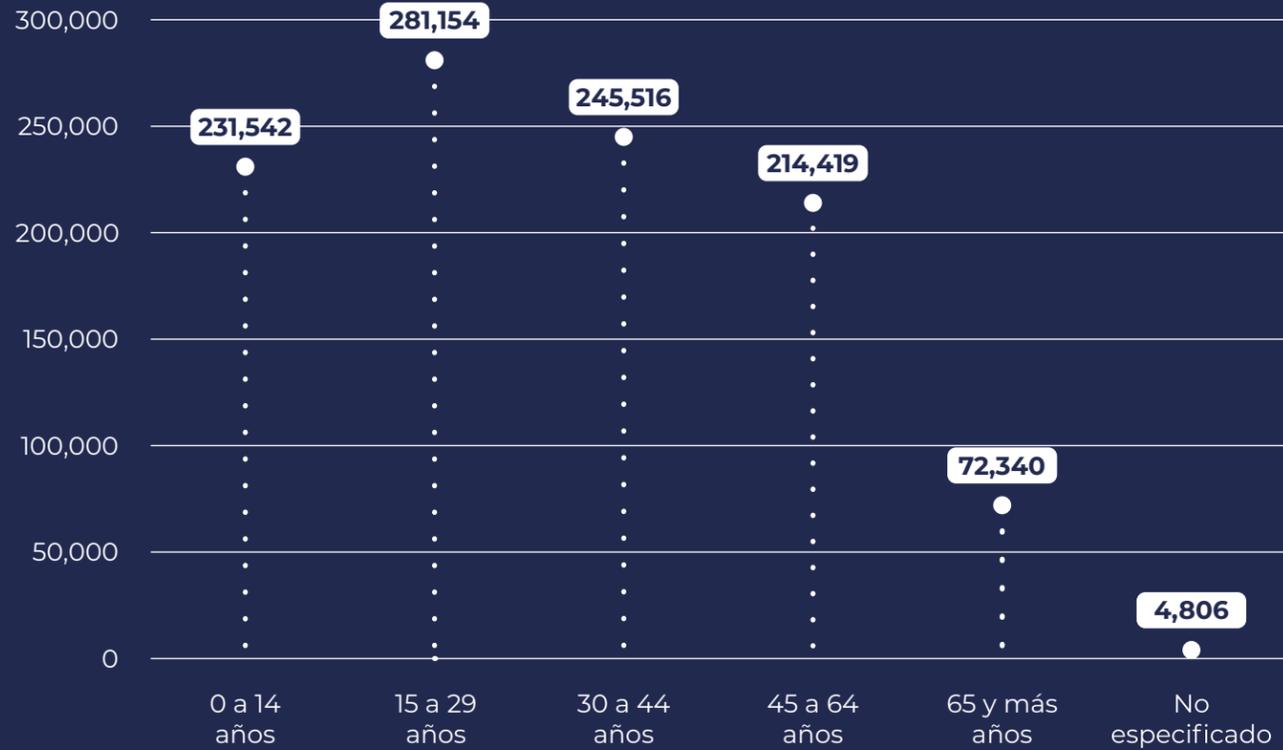
| TOTAL DE POBLACIÓN POR EDAD PARA EL MUNICIPIO DE QUERÉTARO, 2020. |                  |                |
|---|------------------|----------------|
| EDAD  | POBLACIÓN        | PORCENTAJE (%) |
| 0 a 14 años   | 231,542          | 22.1           |
| 15 a 29 años  | 281,154          | 26.8           |
| 30 a 44 años  | 245,516          | 23.4           |
| 45 a 64 años  | 214,419          | 20.4           |
| 65 y más años   | 72,340           | 6.9            |
| No especificado   | 4,806            | 0.4            |
| <b>TOTAL</b>  | <b>1,049,777</b> | <b>100.0</b>   |

Fuente: INEGI, Censo de Población y Vivienda 2020.



Fuente: INEGI, Censo de Población y Vivienda 2020.

TOTAL DE POBLACIÓN POR EDAD PARA EL MUNICIPIO DE QUERÉTARO, 2020.



Población Total:  
**1,049,777**

Fuente: INEGI, Censo de Población y Vivienda 2020.

POBLACIÓN POR SEXO Y EDAD PARA EL MUNICIPIO DE QUERÉTARO, 2019 Y 2020.

| SEXO/EDAD      | 2019    | 2020    |
|----------------|---------|---------|
| <b>MUJERES</b> |         |         |
| 0 a 14         | 113,617 | 114,176 |
| 15 a 29        | 114,093 | 139,229 |
| 30 a 44        | 109,070 | 125,216 |
| 45 a 64        | 98,646  | 113,986 |
| 65 y +         | 32,733  | 40,172  |
| <b>HOMBRES</b> |         |         |
| 0 a 14         | 117,988 | 117,366 |
| 15 a 29        | 112,169 | 141,925 |
| 30 a 44        | 98,135  | 120,300 |
| 45 a 64        | 85,574  | 100,433 |
| 65 y +         | 26,058  | 32,168  |

Fuente: INEGI, con información del Consejo Nacional de Población (CONAPO), Proyecciones Municipales de Población 2010-2030, base de datos, 2020.

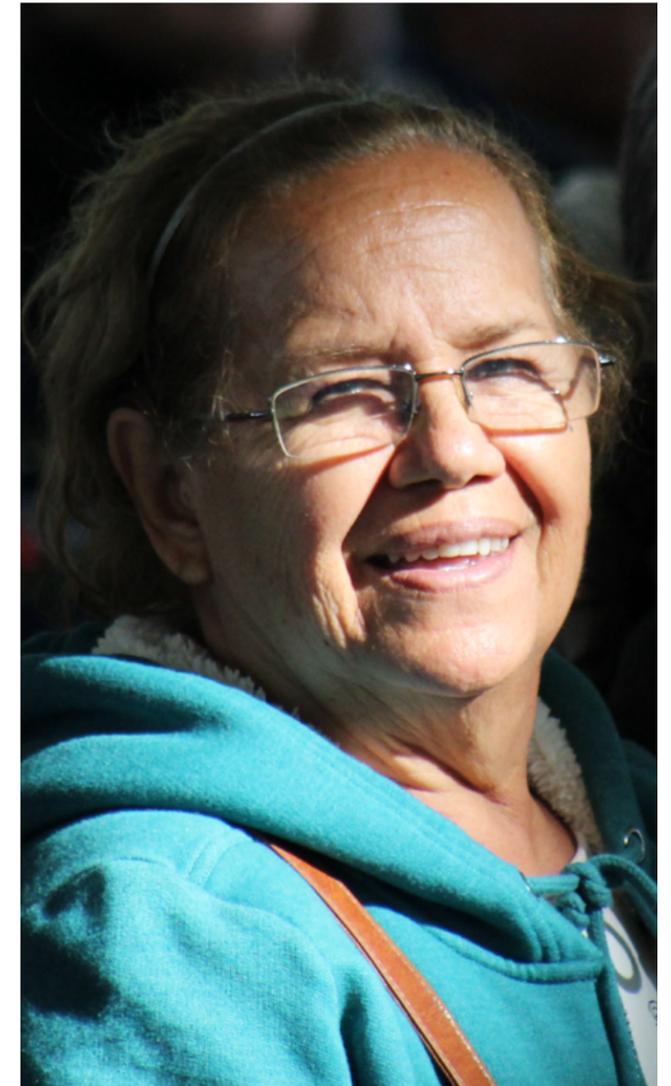
De acuerdo con información del Censo de Población y Vivienda del INEGI 2020, el índice de dependencia municipal de Querétaro fue de 41.0%, cantidad que demuestra el potencial que tiene la fuerza laboral.

ÍNDICE DE DEPENDENCIA MUNICIPAL, 2010-2020.

| AÑO         | PORCENTAJE (%) |
|-------------|----------------|
| 2010        | 46.9           |
| 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           |
| <b>2020</b> | <b>41.0</b>    |

Fuente: INEGI, Censos de Población y Vivienda 2010 y 2020.

\*Los datos a partir de 2011 a 2019 se basan en proyecciones de población del CONAPO, a excepción de 2015 que presenta dato proveniente de la Encuesta Intercensal 2015.



## NATALIDAD, MORBILIDAD Y MORTALIDAD

Los llamados *fenómenos de la población* refieren a todos aquellos hechos relevantes relacionados con las personas, incluyendo el crecimiento demográfico, migración, tasas de natalidad, mortalidad y morbilidad que afectan a una sociedad y que además impactan su desarrollo socioeconómico.

Durante el año 2020 la Secretaría de Salud registró en el municipio de Querétaro una tasa de natalidad de 9.6 alumbramientos por cada mil habitantes, en cuanto a la tasa de mortalidad para el mismo periodo, la cantidad fue de 7.0 defunciones para el mismo número de habitantes.

La misma fuente informó que durante 2020 la tasa de morbilidad (proporción de personas enfermas en relación con la población total) fue de 128.7 por cada mil habitantes, siendo las enfermedades más frecuentes las descritas en la tabla siguiente:

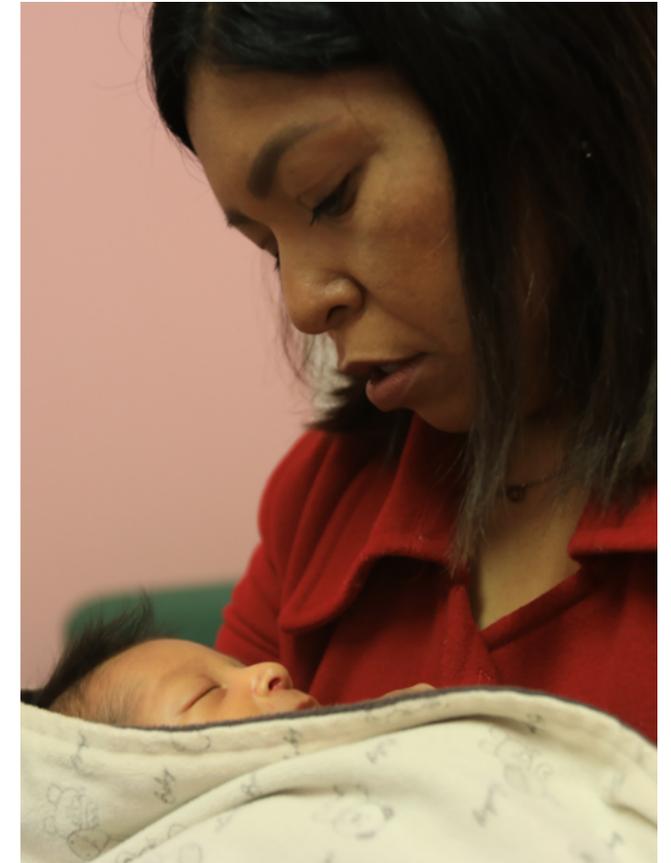
| PATOLOGÍAS REGISTRADAS EN LA SECRETARÍA DE SALUD, 2020.           |               |
|---|---------------|
| PATOLOGÍA   | CASOS         |
| COVID-19  | 11,958        |
| Infecciones respiratorias agudas                                  | 10,567        |
| Resto de diagnósticos   | 2,144         |
| 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 función de la Dirección Municipal del Registro Civil es documentar los datos y hechos que conciernen al estado civil de los ciudadanos. En esta instancia se realizan actos registrales, emisión de copias certificadas locales y foráneas, registros de exhumación, construcción, cremación de restos, constancia de inexistencia de nacimiento, constancia de inexistencia de matrimonio, anotaciones, tutela, muerte fetal y búsquedas diversas.

Durante 2020 se atendieron 181,514 usuarios y se realizaron 112,800 trámites. Los registros más solicitados fueron: copias certificadas 67.6%, actos registrales 21.9%, copias certificadas foráneas 5.2%, constancia de inexistencia de nacimiento 2.6% y, finalmente, 2.7% correspondiente al resto de las descripciones.



| CIUDADANOS ATENDIDOS EN EL REGISTRO CIVIL DEL MUNICIPIO, 2020. |                    |                |
|--|--------------------|----------------|
| DESCRIPCIÓN  | NÚMERO DE TRÁMITES | USUARIOS       |
| Actos registrales  | 24,753             | 93,467         |
| Copias certificadas <sup>1</sup>                               | 76,247             | 76,247         |
| Copias certificadas foráneas                                   | 5,870              | 5,870          |
| Exhumación   | 973                | 973            |
| Construcción   | 205                | 205            |
| Cremación de restos  | 775                | 775            |
| Constancia inexistencia de nacimiento                          | 2,979              | 2,979          |
| Constancia inexistencia de matrimonio                          | 595                | 595            |
| Anotaciones  | 191                | 191            |
| Tutela   | 8                  | 8              |
| Muerte Fetal   | 196                | 196            |
| Búsquedas  | 8                  | 8              |
| <b>TOTAL</b>   | <b>112,800</b>     | <b>181,514</b> |

Fuente: Municipio de Querétaro. Dirección Municipal del Registro Civil, 2021.

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

La Dirección Municipal del Registro Civil contó durante 2020 con 12 oficialías distribuidas en las 7 delegaciones municipales, una más en el Centro Cívico y otras cuatro —ubicadas respectivamente— en el Hospital de Especialidades del Niño y la Mujer, en el Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado (ISSSTE), en el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) y en el Hospital San José de Querétaro.

| ACTOS REGISTRALES POR DELEGACIÓN Y HOSPITALES EN EL MUNICIPIO, 2020. |              |            |              |               |            |                 |                                  |               |
|--|--------------|------------|--------------|---------------|------------|-----------------|----------------------------------|---------------|
| DELEGACIÓN   | MATRIMONIOS  | DIVORCIOS  | DEFUNCIONES  | NACIMIENTOS   | ADOPCIONES | RECONOCIMIENTOS | INSCRIPCIÓN DE ACTAS EXTRANJERAS | TOTAL         |
| Centro Histórico   | 566          | 246        | 6,951        | 1,326         | 8          | 68              | 38                               | <b>9,203</b>  |
| Epigmenio González Flores  | 336          | 107        | 62           | 2,802         | 5          | 54              | 10                               | <b>2,656</b>  |
| Felipe Carrillo Puerto   | 334          | 129        | 103          | 1,678         | 1          | 38              | 13                               | <b>2,296</b>  |
| Félix Osores Sotomayor   | 311          | 139        | 61           | 1,978         | 1          | 38              | 7                                | <b>2,535</b>  |
| Josefa Vergara y Hernández   | 197          | 79         | 56           | 972           | 2          | 30              | 14                               | <b>1,350</b>  |
| Santa Rosa Jáuregui  | 329          | 76         | 360          | 2,117         | -          | 28              | 20                               | <b>2,930</b>  |
| Villa Cayetano Rubio   | 116          | 76         | 58           | 482           | -          | 12              | 10                               | <b>754</b>    |
| <b>OTRAS</b>   |              |            |              |               |            |                 |                                  |               |
| Oficialía Centro Cívico  | 10           | 25         | 67           | 678           | 1          | 11              | 11                               | <b>803</b>    |
| <b>HOSPITALES</b>  |              |            |              |               |            |                 |                                  |               |
| Hospital de Especialidades del Niño y la Mujer                       | -            | -          | 77           | 1,255         | 4          | 3               | -                                | <b>1,339</b>  |
| IMSS   | -            | -          | 15           | 351           | -          | 61              | -                                | <b>427</b>    |
| ISSSTE   | -            | -          | -            | 29            | -          | -               | -                                | <b>29</b>     |
| Hospital San José de Querétaro                                       | -            | -          | 10           | 420           | 1          | -               | -                                | <b>431</b>    |
| <b>TOTAL</b>   | <b>2,199</b> | <b>877</b> | <b>7,820</b> | <b>13,368</b> | <b>23</b>  | <b>343</b>      | <b>123</b>                       | <b>24,753</b> |

Fuente: Municipio de Querétaro. Dirección Municipal del Registro Civil, 2021.

**CIUDADANOS ATENDIDOS Y NÚMERO DE TRÁMITES EN EL REGISTRO CIVIL, 2015-2020.**



Fuente: Municipio de Querétaro. Dirección Municipal del Registro Civil, 2021.

# Descripción física del medio ambiente



QUERÉTARO  
— MUNICIPIO —



## Descripción física del medio ambiente

### LOCALIZACIÓN Y DIVISIÓN TERRITORIAL

La República Mexicana está constituida por 32 entidades federativas. Una de ellas es el estado de Querétaro, éste cuenta con una extensión territorial de 11,687.8 km<sup>2</sup> y su división territorial se compone por 18 ayuntamientos. La capital del estado es la ciudad de Querétaro y se encuentra en el municipio del mismo nombre.

La entidad limita al norte y noreste con San Luis Potosí, al este con Hidalgo, al sur con Michoacán, al sureste con el Estado de México y al norte y oeste con Guanajuato.

| MUNICIPIOS DEL ESTADO DE QUERÉTARO, 2020. |                               |                |
|---|-------------------------------|----------------|
| 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>   |

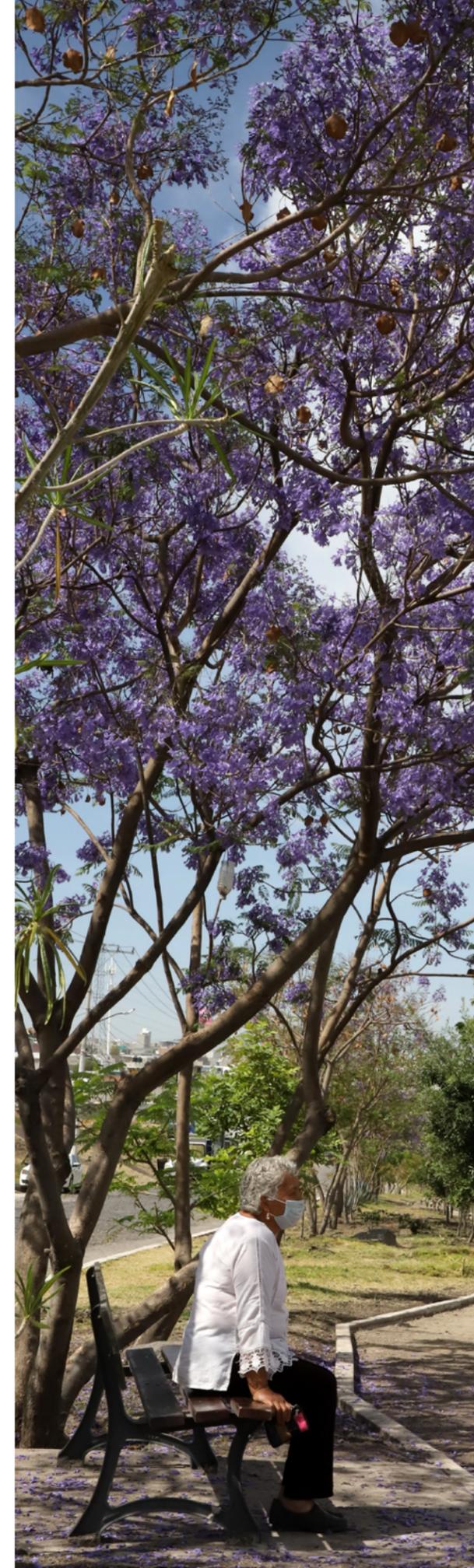
Fuente: Anuario Estadístico y Geográfico del Estado de Querétaro, 2019.

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 se localiza al suroeste del estado entre los paralelos 20° 30´ y 20° 55´ de latitud norte y los paralelos 100° 17´ y 100° 36´ de longitud oeste. Limita al sur con los municipios de Corregidora y Huimilpan, al este con El Marqués y al noroeste con el estado de Guanajuato.

La extensión territorial municipal abarca un total de 690.0 km<sup>2</sup> lo que representa el 5.9% de la superficie total de la entidad. El municipio a su vez se comprende por siete delegaciones.

| DELEGACIONES DEL MUNICIPIO DE QUERÉTARO, 2020. |                               |                |
|--|-------------------------------|----------------|
| 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. Secretaria de Desarrollo Sostenible, 2020.

## CLIMA

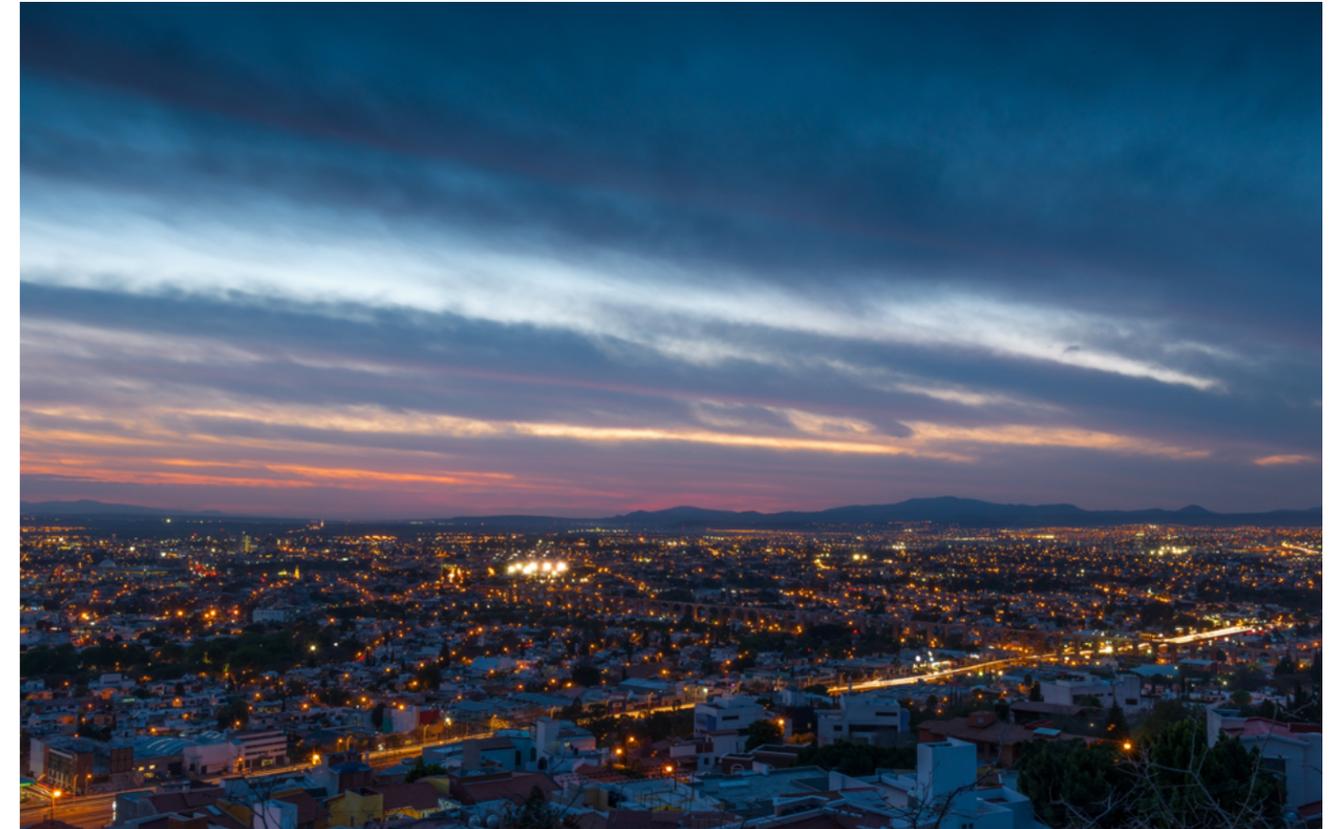
Los factores biofísicos y geográficos determinan el tipo de clima para el estado de Querétaro: el 51.0% de su superficie presenta clima seco y semiseco localizado en la región centro; el 24.3% se presenta cálido subhúmedo en la región de la Sierra Madre Oriental; 23.0% manifiesta condiciones templadas subhúmedas en las regiones sur, centro y noreste; el 1.0% tiene clima cálido húmedo hacia el noreste y el restante 0.7% se percibe templado húmedo al noreste del estado.

Los vientos alisios que provienen del este, al llegar cargados de humedad del Golfo de México, ayudan a caracterizar el clima en el estado de Querétaro. Sin embargo, la zona montañosa de la Sierra Madre Oriental les impide el paso contribuyendo así a crear los climas específicos para la región.

El municipio de Querétaro cuenta con 3 tipos de clima:

- **Templado-subhúmedo C(wo).** Se manifiesta en el 38.8% del territorio, presenta una temperatura media anual de 12° a 18° C y 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).** Está presente en el centro de la ciudad donde se concentra la mayor parte de la mancha urbana. Presenta lluvias en el verano y registra una temperatura media anual que oscila entre los 18° y 22° C.
- **Semiseco-templado BS<sub>1</sub>kw(w).** Con presencia en altitudes superiores a 2,000 metros, abarca el 22.7% del territorio con una temperatura media anual que fluctúa entre los 16° y los 18° C y un régimen de lluvias en verano.

En el año 2020 la temperatura máxima promedio fue de 27.9° C, la mínima promedio de 13.3° C y la media anual de 20.6° C con una precipitación de 40.4 milímetros.



| INFORMACIÓN CLIMATOLÓGICA DEL MUNICIPIO, 2020. |                   |             |             |                                 |
|--|-------------------|-------------|-------------|---------------------------------|
| MES  | TEMPERATURA EN °C |             |             | PRECIPITACIÓN (MM) <sup>1</sup> |
|  | MÁXIMA            | MÍNIMA      | MEDIA       |                                 |
| Enero  | 23.5              | 9.2         | 16.4        | 8.8                             |
| Febrero  | 25.9              | 10.4        | 18.2        | 49.5                            |
| Marzo  | 29.9              | 13.3        | 21.6        | 39.2                            |
| Abril  | 32.0              | 15.9        | 24.0        | 6.1                             |
| Mayo   | 30.8              | 16.1        | 23.5        | 17.2                            |
| Junio  | 29.9              | 15.6        | 22.8        | 147.1                           |
| Julio  | 29.3              | 16.0        | 22.7        | 67.4                            |
| Agosto   | 27.8              | 15.8        | 21.8        | 78.8                            |
| Septiembre                                     | 26.7              | 14.7        | 20.7        | 53.0                            |
| Octubre  | 27.6              | 12.1        | 19.9        | 10.2                            |
| Noviembre                                      | 25.9              | 10.9        | 18.4        | 0.0                             |
| Diciembre                                      | 24.9              | 10.1        | 17.5        | 7.4                             |
| <b>PROMEDIO</b>                                | <b>27.9</b>       | <b>13.3</b> | <b>20.6</b> | <b>40.4</b>                     |

Fuente: Comisión Nacional del Agua, 2021.  
<sup>1</sup>Milímetros.

Temperatura  
Máxima:  
**27.9 °C**

Media anual:  
**20.6 °C**

## OROGRAFÍA

El municipio está conformado por lomeríos, sierras y llanuras. La zona de lomeríos presenta colinas redondeadas con llanuras que se extienden de sur a norte en paralelo a la autopista Querétaro-San Luis Potosí. La altitud de la planicie varía de 1,800 a 1,900 metros sobre el nivel del mar (msnm).

Querétaro cuenta con elevaciones importantes que se concentran al norte del municipio en las delegaciones Santa Rosa Jáuregui y Felipe Carrillo Puerto. Las más destacadas son el Cerro Grande con una altura de 2,760 msnm, seguido por los Cerros La Rochera y Pájaro Azul, ambos con altura de 2,720 msnm; los tres están ubicados en la delegación Santa Rosa Jáuregui.

PROVINCIAS FISIAGRÁFICAS EN EL MUNICIPIO, 2020.

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



PRINCIPALES ELEVACIONES DEL MUNICIPIO, 2020.

| 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                       | Félix Osores Sotomayor     |
| Cerro La Gallina                | 1,950                       |                            |
| Parcela 97 del Ejido Jurica     | 1,925                       | Josefa Vergara y Hernández |
| Cerro El Cimatarío              | 2,390                       |                            |
| Cerro El Tángano <sup>2</sup>   | 2,170                       | Santa Rosa Jáuregui        |
| Cerro Grande                    | 2,760                       |                            |
| 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                       | Villa Cayetano Rubio       |
| Lomerío El Campanario           | 1,985                       |                            |

**Fuente:** Municipio de Querétaro. Dirección de Ecología, 2021.

<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

La edafología se ocupa de estudiar la composición y naturaleza del suelo en su relación con las plantas y su entorno. El suelo es una capa discontinua cuya presencia está limitada horizontalmente por aguas profundas o áreas carentes de vegetación.

Existen 5 tipos de suelos con asociaciones en el estado de Querétaro y pertenecen a la provincia fisiológica del Eje Neovolcánico Central, estos son: castañozem, feozem, fluvisol éutrico, litisol y vertisol.

| TIPOS DE SUELO EN EL MUNICIPIO, 2020.   |                         |                          |
|---|-------------------------|--------------------------|
| 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 éutrico</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 éutrico</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. Dirección de Ecología, 2021.

## HIDROGRAFÍA

La región hidrológica en el municipio de Querétaro —denominada Lerma-Santiago-Pacífico— se encuentra dentro de la cuenca del río Querétaro y comprende desde el origen del río hasta la Estación Hidrométrica Ameche. Cuenta con una superficie de aportación de 2,255 km<sup>2</sup> y geográficamente se ubica en el centro del país dentro del cuadro de coordenadas 20° 15' y 21° 00' latitud norte y 100° 05' y 100° 40' longitud oeste.

En la superficie del territorio queretano existen dos tipos de escurrimientos que abastecen la subcuenca del río Apaseo (río Querétaro):

- **Escurrecimiento de cuenca:** Tiene características tridimensionales pero eventualmente se concentra a la salida de la cuenca.
- **Escurrecimiento de canal:** Es lo contrario del escurrimiento de la cuenca con una orientación longitudinal.

La Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) establece que el territorio estatal se encuentra ubicado en la confluencia de 12 acuíferos (11 en Querétaro y uno más que se comparte con el estado de San Luis Potosí), de los cuales ocho se encontraban sobreexplotados.

Durante el año 2020 se tuvo una recarga anual en el estado de 568.6 m<sup>3</sup> con 11 acuíferos, a nivel municipal la recarga fue de 81.03 m<sup>3</sup> y se contó una descarga natural de 4.1 m<sup>3</sup>.

En el municipio se ubican 2 acuíferos:

- **Acuífero Valle de Querétaro.** Se localiza en la porción suroeste del estado, comprende parte de los municipios de Querétaro, Corregidora y El Marqués. Ocupa una extensión de 563 km<sup>2</sup>, donde se concentra la mayor parte de la población de la entidad. Cuenta con un volumen concesionado de 129.4 mm<sup>3</sup>/año, una descarga natural de 4.0 mm<sup>3</sup>/año y una recarga de tan solo 70.0 mm<sup>3</sup>/año. El acuífero presenta un déficit del -63.7 mm<sup>3</sup> anual, por lo que se considera como sobreexplotado.
- **Acuífero Valle de Buenavista.** Se localiza al oeste del estado con un área total de 319 km<sup>2</sup>, abarca principalmente el municipio de Querétaro. Colinda al norte y al oeste con los acuíferos del estado de Guanajuato, al sur con el de Querétaro y al este con el de Amazcala. Cuenta con una descarga natural de 0.1 mm<sup>3</sup>/año, una recarga de 11.0 mm<sup>3</sup>/año y un volumen de 22.6 mm<sup>3</sup>/año. Este acuífero mantuvo un déficit de -12.4 mm<sup>3</sup>/año.

| ACUÍFEROS EN EL MUNICIPIO 2020.<br>(MM <sup>3</sup> /AÑO=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), 2021.

El municipio de Querétaro cuenta con una infraestructura disponible para almacenar agua de 13.1 millones de metros cúbicos distribuida entre las 5 presas.

| PRINCIPALES PRESAS DE ALMACENAMIENTO EN EL MUNICIPIO, 2020. |                          |  |   |
|---|--------------------------|--|---|
| 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   | El Cajón                 | 1.0  | 0.6   |
|   | La Tinaja de la Estancia | 0.6  | 0.6   |
|   | Santa Catarina           | 8.8  | 8.8   |
| <b>Total</b>  |                          | <b>13.1</b>                                    | <b>12.6</b>                                   |

Fuente: Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), 2021.  
<sup>1</sup>(mm<sup>3</sup>=millones de metros cúbicos).

La Comisión Estatal de Aguas (CEA) informa sobre el almacenamiento de 13 bordos en el municipio de Querétaro, cada uno con una capacidad de:

| PRINCIPALES BORDOS DE ALMACENAMIENTO EN EL MUNICIPIO, 2020. |                               |  |
|---|-------------------------------|--|
| DELEGACIÓN  | BORDO                         | CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO <sup>1</sup> |
| Epigmenio González Flores                                   | El Refugio                    | 0.4                                      |
|   | Benito Juárez                 | 0.8                                      |
| Felipe Carrillo Puerto                                      | Los Jazmines                  | 0.5                                      |
| Félix Osores Sotomayor                                      | El Nabo                       | 0.2                                      |
|   | Argentina                     | 0.2                                      |
| Josefa Vergara Hernández                                    | Tángano I                     | 0.2                                      |
|   | Tángano II                    | 0.2                                      |
|   | Ciudad de las Artes (Bordo 1) | 0.1                                      |
| Villa Cayetano Rubio  | Bolaños                       | 0.1                                      |
|   | Cuesta China I                | 0.1                                      |
|   | Cuesta China II               | 0.2                                      |
| Santa Rosa Jáuregui   | Los Cajones                   | 0.2                                      |
|   | Las Cuevas                    | 0.2                                      |
| <b>TOTAL</b>  |                               | <b>3.4</b>                               |

Fuente: Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), 2021.  
<sup>1</sup>(mm<sup>3</sup>=millones de metros cúbicos).

## VEGETACIÓN

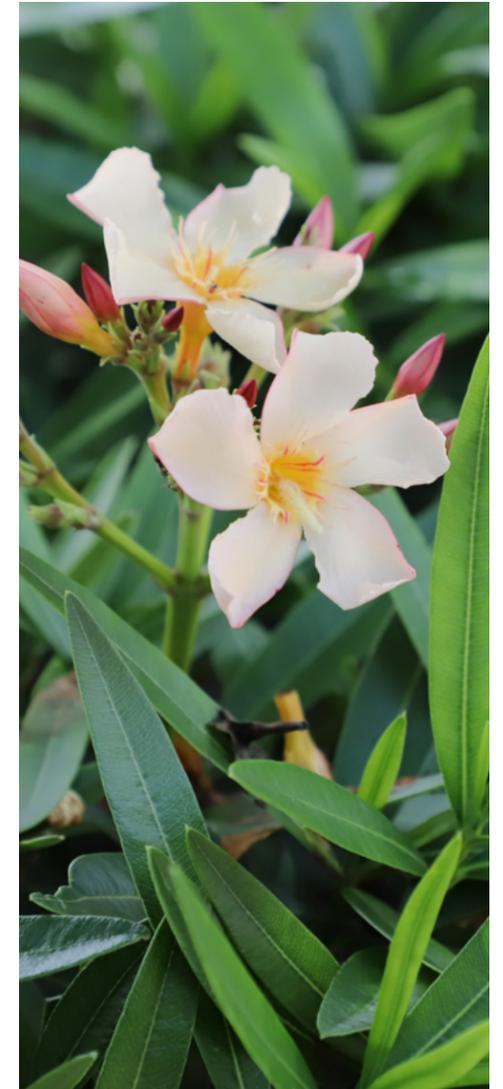
El tipo de vegetación que se desarrolla en el municipio incluye el bosque de encino, bosque tropical caducifolio (selva tropical caducifolia), chaparral, matorral crasicaule, matorral subtropical, pastizal inducido, pastizal natural y vegetación acuática y riparia.

## FLORA

La Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) realizó un inventario informando que en la zona conurbada del municipio existen alrededor de 400 especies representativas en 77 familias, de las cuales destacan: *Acanthaceae*, *Agavaceae*, *Asteraceae*, *Cactaceae*, *Compositae*, *Gramineae*, *Fabaceae*, *Poaceae* y *Solanaceae*.

Querétaro cuenta con especies endémicas que requieren de atención y conservación, en especial el garambullo (*Myrtillocactus geometrizans*), pitayo (*Stenocereus dumortieri*), 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 también se caracteriza por tener cultivos de diferentes productos agrícolas, entre los principales destacan: el maíz (*Zea mays*), frijol (*Phaseolus vulgaris*) y, en menor medida, 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 Osores Sotomayor    |
|   | Nogal o Cedro        | <i>Cedrela Odorata</i>            | La Carbonera                                  |   |
| Especies en peligro de extinción                                    | Biznaguita           | <i>Mammillaria Mathildae</i>      | Jurica-Los Cajones                            | Santa Rosa Jáuregui                             |

Fuente: Municipio de Querétaro. Dirección de Ecología, 2021.

## FAUNA

El desarrollo de la fauna depende de los factores bióticos y abióticos de cada región, incluyendo el clima, temperatura y agua.

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 pequeños animales de suelo.

Las especies que predominan y forman parte de la macrofauna son la serpiente cascabel (*Crotalus sp.*), en cuanto a reptiles; las aves cardenalito (*Pyrocephalus rubinus*) y aguililla colirrufa (*Buteo jamaicensis*); y los mamíferos zorra gris (*Urocyon cinereoargenteus*), zorrillo (*Conepatus mesoleucus*) y cacomixtle (*Bassariscus astutus*). Además se han tenido registros de coyote (*Canis latrans*) y gato montés (*Lynx rufus*).

Se realizó un inventario faunístico por medio de la CONABIO el cual cuenta con una base de datos para el municipio de Querétaro que reporta un total de 199 especies como se muestra en la siguiente tabla:



| INVENTARIO FAUNÍSTICO, 2020. |           |            |            |
|------------------------------|-----------|------------|------------|
| 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. Dirección de Ecología, 2021.



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



**QUERÉTARO**  
— MUNICIPIO —



**La DIFERENCIA  
se siente**  
Municipio de Querétaro