

QUERÉTARO

ANUARIO

ECONÓMICO

MUNICIPAL

EJE 04.

MUNICIPIO CON
CALIDAD DE VIDA
Y FUTURO



QUERÉTARO
— MUNICIPIO —

EJE 04 MUNICIPIO CON CALIDAD DE VIDA Y FUTURO



EJE 04 MUNICIPIO CON CALIDAD DE VIDA Y FUTURO

TIERRA DE BIENESTAR

4.1 Servicios Públicos Municipales	05
· Limpieza y mantenimiento	07
· Alumbrado público y áreas verdes	11
· Mercados municipales	18
· Unidad de Control Animal	19
4.2 Gestión Ambiental	22
· Áreas Naturales Protegidas	23
· Programa Respira Querétaro	24
· Ordenamiento ecológico	26
· Fideicomiso Queretano para la Conservación del Medio Ambiente	26
· Actividades forestales	28
· Auditoría ambiental	32
· Unidad de Control Animal	30
· Infraestructura ambiental	34

4.1 Servicios públicos municipales



Para mejorar la calidad de vida de los habitantes, los servicios públicos deben ser eficientes, de fácil acceso, amplia cobertura y oportuna respuesta para todas las necesidades sociales.

La Secretaría de Servicios Públicos Municipales ofrece servicios públicos de forma directa y eficaz a la ciudadanía del municipio de Querétaro, resolviendo diversas necesidades sociales de acuerdo con la labor de las distintas direcciones y coordinaciones que la conforman. Los servicios que presta son:

- Alumbrado público
- Calles, parques, jardines y su equipamiento
- Limpia
- Mercados y centros de abasto
- Operación de panteones
- Rastros



En 2021 estaban asignadas 1,177 personas a los diferentes departamentos que dependen de la Secretaría de Servicios Públicos Municipales, la cifra representa una reducción de 0.4% con respecto a 2020, apenas 5 trabajadores menos:

PERSONAL OPERATIVO MUNICIPAL POR DEPARTAMENTO, 2020 Y 2021.

DEPARTAMENTO	2020	2021
Alumbrado Público	53	53
Aseo Público	292	290
Control de Calidad	18	17
Creación de Nueva Infraestructura	13	12
Inspección Sanitaria	415	5
Mantenimiento de Áreas Verdes	5	417
Mantenimiento de Infraestructura	148	147
Mercados Municipales	58	53
Panteones	30	30
Producción	30	81
Recursos Humanos	78	31
Recursos Materiales	31	30
Unidad de Control Animal (UCAM)	11	11
TOTAL	1,182	1,177

Fuente: Municipio de Querétaro. Secretaría de Servicios Públicos Municipales, 2022.

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

Son procesos que, junto con el saneamiento de vías y espacios públicos, requieren de constancia y continuidad. Son servicios de conservación y prevención necesarios para las ciudades que aspiran a un hábitat saludable y a la inserción competitiva en un mercado regional cada vez más globalizado.

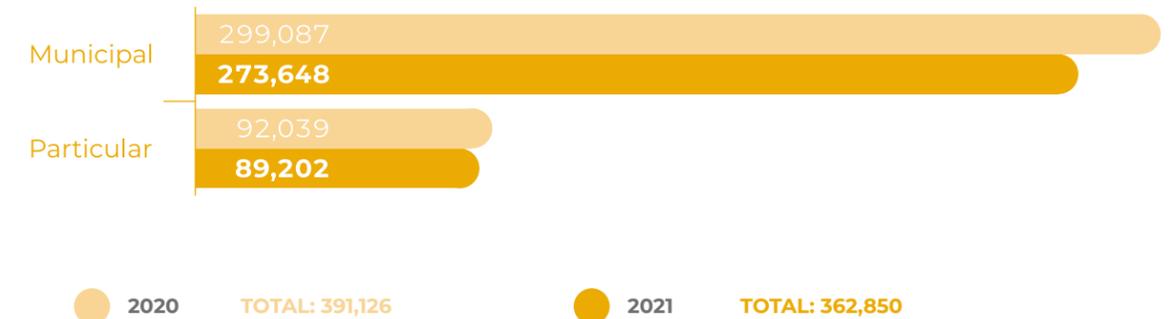
LOGÍSTICA DE RECOLECCIÓN DE BASURA POR DELEGACIÓN EN EL MUNICIPIO, 2021.

DELEGACIÓN	RUTAS	COLONIAS ATENDIDAS	FRECUENCIA DEL SERVICIO
Centro Histórico	19	131	Diaria
Epigmenio González Flores	23	176	Terciado
Josefa Vergara y Hernández	29	114	
Felipe Carrillo Puerto	16	115	
Félix Osores Sotomayor	36	135	
Santa Rosa Jáuregui	18	114	
Villa Cayetano Rubio	8	49	
TOTAL	149	834	

Fuente: Municipio de Querétaro. Red Ambiental, 2022.

En 2021 se recolectaron 362,850 toneladas de residuos en 149 rutas de 834 colonias del municipio de Querétaro. La cantidad fue menor en 7.2% a la del año anterior, disponiendo del 75.4% a través del propio Municipio y 24.6% mediante particulares.

RESIDUOS SÓLIDOS INGRESADOS AL RELLENO SANITARIO DE MOMPANÍ, 2020 Y 2021. (TONELADAS)



Fuente: Municipio de Querétaro. Secretaría de Servicios Públicos Municipales, 2022.

El Municipio de Querétaro realiza labores de conservación en 8 panteones ubicados en las delegaciones Centro Histórico, Felipe Carrillo Puerto, Félix Osores Sotomayor, Santa Rosa Jáuregui y Villa Cayetano Rubio. En 2021, el porcentaje de ocupación de las casi 46 mil fosas disponibles alcanzó el 88.3%, aun cuando los cementerios de Santa Rosa y Hércules se encuentran a su máximo capacidad, el detalle en la siguiente tabla:

PORCENTAJE DE OCUPACIÓN EN LOS PANTEONES MUNICIPALES, 2020 Y 2021.			
DELEGACIÓN	PANTEÓN	2020	2021
Centro Histórico	Cimatarío	96.0	87.9
Felipe Carrillo Puerto	Mompaní	96.8	97.1
Félix Osores Sotomayor	San Pedro Mártir	99.8	99.5
Santa Rosa Jáuregui	Buenvista	86.4	91.3
	Jofre	90.4	94.6
	Pintillo	90.2	94.3
	Santa Rosa	100.0	100.0
Villa Cayetano Rubio	Hércules	100.0	100.0

Fuente: Municipio de Querétaro. Secretaría de Servicios Públicos Municipales, 2022.

CAPACIDAD Y OCUPACIÓN EN LOS PANTEONES MUNICIPALES, 2021.				
DELEGACIÓN	PANTEÓN	CAPACIDAD	OCUPACIÓN	DISPONIBLES
Centro Histórico	Cimatarío	15,520	11,005	1,515
Felipe Carrillo Puerto	Mompaní	5,940	5,768	175
Félix Osores Sotomayor	San Pedro Mártir	10,095	10,041	54
Santa Rosa Jáuregui	Buenvista	3,525	3,217	308
	Jofre	4,200	3,974	226
	Pintillo	1,820	1,717	103
	Santa Rosa ¹	3,750	3,750	-
Villa Cayetano Rubio	Hércules ¹	1,085	1,085	-
TOTAL		45,935	40,557	2,381

Fuente: Municipio de Querétaro. Secretaría de Servicios Públicos Municipales, 2022.

¹Sin capacidad de cupo.



Otra actividad fundamental es el desazolve de alcantarillas para captar escurrimientos pluviales. En el periodo analizado se limpiaron 1,383 rejillas, 689 pozos de visita y 163 fosas sépticas.

DESAZOLVES REALIZADOS POR EL MUNICIPIO, 2020 Y 2021.		
ELEMENTO ATENDIDO	2020	2021
Fosas sépticas	96	163
Pozos de visita	1,249	689
Rejillas	1,564	1,383
TOTAL	2,909	2,235

Fuente: Municipio de Querétaro. Secretaría de Servicios Públicos Municipales, 2022.

En cuanto a las diferentes actividades de limpieza, el área combinada de intervención rebasó los 186 millones de metros cuadrados a lo largo de la demarcación. La información completa se encuentra a continuación:



ACTIVIDADES DE LIMPIEZA EN EL MUNICIPIO, 2021.

CONCEPTO	M ²
Barrido manual	24,814,580
Barrido mecánico	141,050,000
Cajeteo	192,874
Deshierbe	400,319
Desmalezado	6,671,976
Desmalezado de banquetas	1,325,016
Papeleo	9,906,000
Poda de pasto	2,001,593
TOTAL	186,362,358

Fuente: Municipio de Querétaro. Secretaría de Servicios Públicos Municipales, 2022.

PODA BAJA DE ÁRBOLES EN EL MUNICIPIO, 2021.

CONCEPTO	PIEZAS
Poda de árboles	53,216

Fuente: Municipio de Querétaro. Secretaría de Servicios Públicos Municipales, 2022.

MANTENIMIENTO EN LA INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO, 2021.

CONCEPTO	CANTIDAD
Desmalezado de drenes ¹	1,243,998
Pintura de guarniciones ²	21,826
Pintura de infraestructura y mobiliario urbano ¹	20,317

Fuente: Municipio de Querétaro. Secretaría de Servicios Públicos Municipales, 2021.

¹Metros cuadrados (m²).

²Mililitros (ml).

ACCIONES DE MANTENIMIENTO EN INSTALACIONES DEL MUNICIPIO, 2021.

CONCEPTO	ACCIONES
Mantenimiento de fuentes	4,212
Mantenimiento a sistema de riego	387
Mantenimiento de cárcamo	427
Mantenimiento eléctrico e hidráulico de fuentes	21,191
Mantenimiento eléctrico e hidráulico de sistemas	23,304

Fuente: Municipio de Querétaro. Secretaría de Servicios Públicos Municipales, 2022.

ALUMBRADO PÚBLICO Y ÁREAS VERDES

El Gobierno Municipal es responsable del cumplimiento y control del alumbrado público, el suministro energético es labor de las empresas. El objetivo es iluminar calles, parques, monumentos y edificios públicos, entre otros espacios de circulación general que no se encuentran a cargo de ningún individuo.

La iluminación de calles y avenidas del municipio de Querétaro durante 2021 se logró con 80,300 lámparas instaladas, cantidad que aumentó 15.2% con respecto a 2020. El alumbrado alcanzó 5,806 vialidades principales de la ciudad y 28 fuentes del municipio. La información completa en la siguiente tabla:

LUMINARIAS POR DELEGACIÓN EN EL MUNICIPIO, 2020 Y 2021.

DELEGACIÓN	2020	2021
Centro Histórico	12,994	13,537
Epigmenio González Flores	11,113	13,547
Felipe Carrillo Puerto	6,815	8,196
Félix Osores Sotomayor	11,313	13,289
Josefa Vergara y Hernández	8,614	10,155
Santa Rosa Jáuregui	8,366	10,785
Villa Cayetano Rubio	4,681	4,957
OTRAS		
Vialidades principales	5,802	5,806
Fuentes	28	28
TOTAL	69,726	80,300

Fuente: Municipio de Querétaro. Secretaría de Servicios Públicos Municipales, 2022.

El municipio cuenta con una superficie total en áreas verdes de 8,187,360.1 m², durante 2021 se le dio mantenimiento al 64.2% del total, incluyendo trabajos de forestación, reforestación y poda de árboles y plantas.

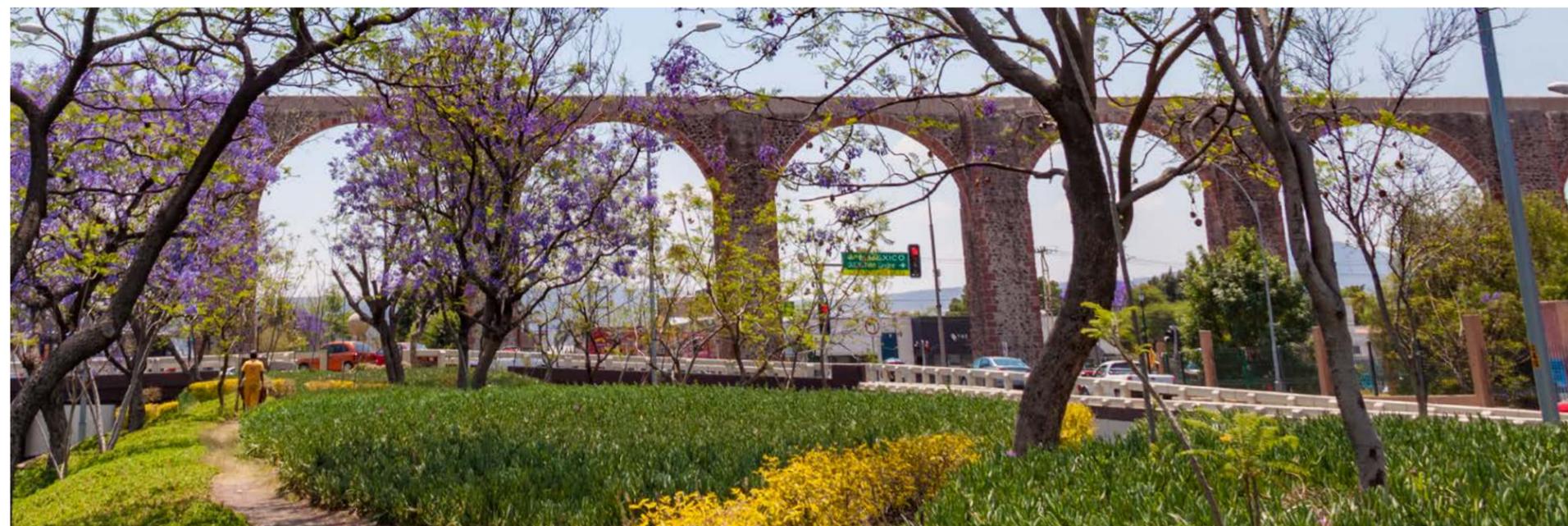


MANTENIMIENTO DE ÁREAS VERDES, 2021.

Superficie total m²
5,254,794.6

Fuente: Municipio de Querétaro. Secretaría de Servicios Públicos Municipales, 2022.

Las áreas verdes reciben especial atención, su buen estado y conservación garantiza la sustentabilidad urbana, resulta fundamental mantenerlas en buen estado. El detalle de los espacios y su presencia en las 7 delegaciones se detalla a continuación:



SUPERFICIE EN M² DE ÁREAS VERDES PÚBLICAS POR DELEGACIÓN, 2021.

TIPO DE ÁREA VERDE	CENTRO HISTÓRICO	EPIGMENIO GONZÁLEZ FLORES	FELIPE CARRILLO PUERTO	FÉLIX OSORES SOTOMAYOR	JOSEFA VERGARA Y HERNÁNDEZ	SANTA ROSA JÁUREGUI	VILLA CAYETANO RUBIO	TOTAL
Andadores	-	37,051.1	9,733.6	316,963.3	8,561.4	23,825.1	-	396,134.5
Áreas verdes no definidas	-	-	1,178.0	886.7	726.3	71.0	-	2,861.9
Camellones	286,179.6	803,558.2	172,540.2	551,917.5	189,174.9	1,085,187.5	181,306.7	3,269,864.5
Distribuidores	91,485.4	214,720.3	70,293.8	246,110.3	62,549.3	127,633.1	194,437.7	1,007,229.8
Glorietas	25,059.7	19,684.4	528.0	16,264.3	3,074.7	-	146.6	64,757.7
Jardines	69,138.0	75,996.5	50,186.6	295,184.4	206,851.8	223,132.6	50,331.9	970,821.8
Panteones	92,349.1	-	51,420.3	69,396.6	-	78,206.7	5,741.6	297,114.3
Parques	27,871.2	11,257.2	8,259.9	10,836.5	13,963.5	9,008.6	6,046.6	87,243.5
Plazas	-	-	6,245.3	3,038.5	-	7,164.9	1,867.9	18,316.6
Remanentes	439,042.6	62,393.5	78,708.3	113,403.9	400,889.3	31,392.8	95,774.8	1,221,605.2
Unidades deportivas	194,798.0	86,692.3	34,851.4	45,578.2	342,148.1	166,747.8	27,456.9	898,272.8
TOTAL	1,225,923.6	1,311,353.5	483,945.5	1,669,580.1	1,227,939.3	1,752,370.1	563,110.6	8,234,222.7

Fuente: Municipio de Querétaro. Secretaría de Servicios Públicos Municipales, 2022.

Se realizaron acciones de rehabilitación en 111,328.5 m² de áreas verdes en 6 delegaciones municipales. Santa Rosa Jáuregui sobresalió con 46.1% de los trabajos, seguida de Josefa Vergara y Hernández con 19.5%, el 34.4% correspondió al resto de las demarcaciones:

SUPERFICIE Y UBICACIÓN DE ÁREAS VERDES REHABILITADAS EN EL MUNICIPIO, 2021.

DELEGACIÓN	ÁREAS VERDES	SUPERFICIE M ²
Centro Histórico	Parque Mercurio, calle Encarnación Cabrera, José Siurob. Col. Mercurio	417.0
	Pista de patinaje Álamos, avenida Corregidora. Col. Álamos	3,024.5
	Parque Bosques del Acueducto, calle Palma de Mallorca y Calzada de los Arcos	3,937.0
	Parque para perros Epigmenio González, avenida Epigmenio González de calle Mecánica a Corregidora Norte	12,775.0
Epigmenio González Flores	Parque San Pablo II, Sector Salud entre Secretaría del Medio Ambiente y Pesca y Secretaría del Trabajo. Col. San Pablo II	2,858.9
	Parque Ignacio Pérez, calle 10 de mayo y Josefa Vergara y Hernández. Col. Fraccionamiento Ignacio Pérez	6,000.6
	Glorieta Los Robles, avenida Pie de la Cuesta esq. Eurípides. Col. Los Robles	641.0
Felipe Carrillo Puerto	Parque Rancho San Pedro, calle Circuito Merlot, esq. avenida Valle Verde. Col. Fraccionamiento Rancho San Pedro	5,649.0
	Parque Sauces, calle Copenhague y Estocolmo. Col. Los Sauces	618.0
Félix Osores Sotomayor	Parque Misión Carrillo, calle Luis Herrera Vázquez. Col. Misión Carrillo	2,406.7
Josefa Vergara y Hernández	Parque Las Plazas, entre Plaza de la Constitución y calle Prudencia Griffel	960.5
	Parque Universo 2000, calle Órbita, Astro y Siglo. Col. Universo 2000	12,635.0
	Parque Plazas del Sol, calle de la Concepción entre San Juan Bautista y Ayuntamiento. Col. Plazas del Sol II sección	3,653.0
	Parque Hacienda Galeras, Hacienda Galeras, Hacienda la Muralla y Hacienda El Salitre. Col. Jardines de la Hacienda	647.5
	Parque Col. del Valle, calle Del Bosque casi esq. con Del Monte. Col. Fraccionamiento Residencial del Valle	1,023.8
	Fraternidad de Santiago, calle Santiago de Compostela y Santiago Tianguistengo. Col. Fraternidad de Santiago	2,801.4
Santa Rosa Jáuregui	Parque La Lagartija, boulevard Universitario esq. Misión San Francisco. Col. Jurica Real Convento	28,961.0
	Parque Santa Fe, calle Santa Teresa. Col. Juriquilla Santa Fe	12,281.7
	Parque San Francisco Juriquilla, calle Fray Antonio de Monroy e Híjar y San Hilario. Col. San Francisco Juriquilla	10,037.0
TOTAL		111,328.5

Fuente: Municipio de Querétaro. Secretaría de Servicios Públicos Municipales, 2022.



Para cumplir con las tareas de habilitación y rehabilitación se emplearon 468,947 piezas entre árboles, arbustivas, cubresuelos, herbáceas, flores y suculentas de diferentes especies, 96.9% fueron rehabilitadas y 3.1% habilitadas.

NÚMERO DE PIEZAS DE DIFERENTES ESPECIES DE VEGETACIÓN PARA LA HABILITACIÓN Y REHABILITACIÓN DE ÁREAS VERDES EN EL MUNICIPIO, 2021.

ESPECIE	REHABILITACIÓN	HABILITACIÓN	TOTAL PIEZAS	TOTAL M ²
Árboles	1,423	295	1,718	68,720.0
Arbustivas	13,155	5,121	18,276	731.0
Cubresuelos	16,911	1,700	18,611	186.1
Herbáceas	18,334	2,382	20,716	259.0
Flores	19,691	2,996	22,687	907.5
Suculentas	384,775	2,164	386,939	3,869.4
TOTAL	454,289	14,658	468,947	74,673.0

Fuente: Municipio de Querétaro. Secretaría de Servicios Públicos Municipales, 2022.



ACCIONES PARA LA HABILITACIÓN Y REHABILITACIÓN DE ÁREAS VERDES, 2021.

ACCIÓN	TOTAL
Árboles podados	11,518
Árboles talados	869
Recolección de poda (toneladas)	829
Solicitudes de poda autorizados (permisos)	1,334
Solicitudes de tala o derribo autorizados (permisos)	183

Fuente: Municipio de Querétaro. Secretaría de Servicios Públicos Municipales, 2022.

Las labores de riego se llevaron a cabo con agua tratada en un 99.0%. Durante 2021 se aprovecharon 271,080,000 litros que fueron distribuidos por las unidades de riego municipales (pipas) en más de 27 mil viajes.

AGUA TRATADA PARA RIEGO EN EL MUNICIPIO, 2020 Y 2021.

CONCEPTO	2020	2021
Porcentaje de agua tratada utilizada para riego (%)	99.0	99.0
Total de litros	295,560,000	271,080,000
Total de turnos para ruta de riego	3	3
Total de unidades para riego	33	23
Total de viajes	29,556	27,108

Fuente: Municipio de Querétaro. Secretaría de Servicios Públicos Municipales, 2022.

Las diversas especies de plantas que se emplean para rehabilitar las áreas verdes provinieron del Vivero Municipal. Las especies seleccionadas y la cantidad de unidades empleadas se desglosa a continuación:

PRODUCCIÓN DE PLANTAS Y PASTOS DE DIVERSOS TIPOS EN EL VIVERO MUNICIPAL, 2021.

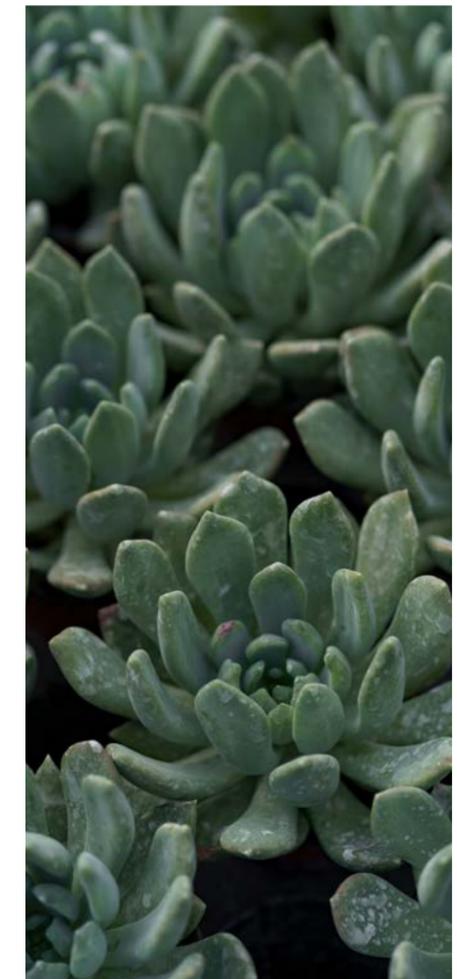
ESPECIE	CANTIDAD
Árboles	13,914
Arbustivas	76,678
Cubresuelos	64,637
Frutales	1,406
Herbáceas	71,787
Plantas de flor	109,223
Suculentas	537,999
TOTAL	875,644

Fuente: Municipio de Querétaro. Secretaría de Servicios Públicos Municipales, 2022.

DONACIÓN DE PLANTAS Y PASTOS DE DIVERSOS TIPOS EN EL VIVERO MUNICIPAL, 2021.

ESPECIE	CANTIDAD
Árboles	42,503
Arbustivas	1,237
Frutales	8,403
Herbáceas	308
Plantas de flor	1,334
Suculentas	2,990
TOTAL	56,775

Fuente: Municipio de Querétaro. Secretaría de Servicios Públicos Municipales, 2022.





MERCADOS MUNICIPALES

En el municipio de Querétaro existen 8 mercados funcionando en las delegaciones Centro Histórico, Félix Osores Sotomayor y Josefa Vergara y Hernández. En total suman 2,214 locales que reciben mantenimiento continuo.

MERCADOS PÚBLICOS Y LOCALES EN EL MUNICIPIO, 2021.		
DELEGACIÓN	MERCADOS	LOCALES
Centro Histórico		1,782
Josefa Ortiz de Domínguez "La Cruz"		570
General Mariano Escobedo	5	842
Benito Juárez "El Tepetate"		180
Miguel Hidalgo		126
Las Flores		64
Félix Osores Sotomayor		65
José María Morelos y Pavón	1	65
Josefa Vergara y Hernández		367
Lomas de Casa Blanca	2	241
Lázaro Cárdenas		126
TOTAL	8	2,214

Fuente: Municipio de Querétaro. Secretaría de Servicios Públicos Municipales, 2022.

UNIDAD DE CONTROL ANIMAL

En el municipio de Querétaro existen 3 instituciones públicas encargadas del cuidado, control y atención animal:

- Unidad de Control Animal (UCAM)
- Unidad de Protección Animal Municipal (UPAM)
- Unidad Municipal de Atención Animal de Querétaro (UMAANQ)

SERVICIOS OTORGADOS POR LA UCAM, 2021.	
SERVICIO	TOTAL
Animales agresores ingresados	314
Animales desparasitados	203
Animales adoptados	47
Animales vacunados contra la rabia	11,937
Esterilizaciones	2,700

Fuente: Municipio de Querétaro. Secretaría de Servicios Públicos Municipales, 2022.



SERVICIOS OTORGADOS POR LA UPAM, 2021.

SERVICIO	NÚMERO
Denuncias de maltrato animal atendidas	613
Reportes de rescate animal	2,377

Fuente: Municipio de Querétaro. Secretaría de Servicios Públicos Municipales, 2022.

SERVICIOS OTORGADOS POR LA UMAANQ, 2021.

SERVICIO	TOTAL
Adopciones	211
Consultas médicas	1,009
Desparasitaciones	1,474
Esterilizaciones	1,898
Vacunación antirrábica	1,339
Vacunación múltiple	1,878

Fuente: Municipio de Querétaro. Secretaría de Servicios Públicos Municipales, 2022.

RASTRO MUNICIPAL

El rastro del municipio de Querétaro es el único lugar autorizado para sacrificar ganado, lo que permite cuantificar el abastecimiento de cárnicos para la población. Posee la categoría Tipo Inspección Federal (TIF) 412 y durante 2021 registró el siguiente volumen de acción:

SACRIFICIO DE CABEZAS DE GANADO EN EL MUNICIPIO, 2020 Y 2021.



Bovino

8,993

5,694



Ovino

9,237

11,472



Porcino

188,179

184,969

● 2020 TOTAL: 206,409

● 2021 TOTAL: 202,135

Fuente: Municipio de Querétaro. Secretaría de Servicios Públicos Municipales, 2022

VOLUMEN DE SACRIFICIO DE GANADO EN EL MUNICIPIO, 2020 Y 2021

AÑO	CABEZAS	TONELADAS
2020	206,409	19,642
2021	202,135	17,627

Fuente: Municipio de Querétaro. Secretaría de Servicios Públicos Municipales, 2022



4.2 Gestión ambiental

De acuerdo con los datos más recientes de la Situación del Medio Ambiente en México 2018, de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT), México posee una de las más grandes riquezas naturales. Concentra más del 10.0% de la biodiversidad conocida a nivel mundial y es uno de los 15 países catalogados como megadiversos que juntos reúnen entre 60.0% y 70.0% de la biodiversidad global.

El desarrollo económico social del país y el impacto de actividades productivas han ocasionado deterioros importantes en el entorno, agotamiento de recursos, afectaciones de salud y pérdida de productividad en el campo. Por esta razón existen instituciones que apoyan y suman al cuidado y gestión ambiental.

ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS (ANP)

Son las zonas de reserva sobre las que la nación ejerce soberanía y jurisdicción, donde los ambientes originales no han sido significativamente alterados por la actividad del ser humano o que sus ecosistemas y funciones integrales requieren ser preservadas y restauradas. Se sujetan al régimen previsto en los ordenamientos aplicables en las leyes en materia ambiental.

Las ANP son un instrumento de conservación que cumple varios objetivos y proporciona múltiples beneficios para los pobladores de zonas aledañas. Su preservación es importante a nivel regional, nacional y mundial.

Para cumplir estos objetivos han sido creadas instituciones que suman esfuerzos, como la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP) y la SEMARNAT. Su misión principal es la conservación y desarrollo de la convivencia entre sociedad y naturaleza.

Actualmente, la CONANP administra 382 Áreas Destinadas Voluntariamente a la Conservación (ADVC), cubriendo una superficie de 623,090.5 ha. Además, tiene a su cargo 184 ANP que suman 90,956,124 ha, de las cuales 21,497,511 corresponden a zonas terrestres protegidas (10.9% del total nacional) y 69,458,613 a zonas marinas (22.1% del total nacional).

El municipio de Querétaro cuenta con 10 ANP repartidas en las distintas delegaciones, el detalle puede observarse en la siguiente tabla:



ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS EN EL MUNICIPIO DE QUERÉTARO, 2021.				
ÁREA NATURAL	DELEGACIÓN	CATEGORÍA	SUPERFICIE DECRETADA (HECTÁREAS)	SUPERFICIE MUNICIPAL (%)
Bordo Benito Juárez	Epigmenio González Flores	Zona de preservación ecológica de centro de población con subcategoría de Parque Intraurbano	27.6	0.1
Cañada Juriquilla	Santa Rosa Jáuregui	Zona de preservación ecológica de centro de población con subcategoría de Parque Intraurbano	22.1	0.1
Cerro de las Campanas	Centro Histórico	Parque Nacional	3.8	-
Cerro Grande	Santa Rosa Jáuregui	Zona de preservación ecológica de centro de población con subcategoría de Parque Intraurbano	2,989.2	14.3
El Cimatarío ¹	Josefa Vergara y Hernández	Parque Nacional	761.3	3.7
El Tángano ²	Josefa Vergara y Hernández	Zona sujeta a conservación ecológica	114.8	0.6
Jurica Poniente	Félix Osores Sotomayor	Zona de preservación ecológica de centro de población con subcategoría de Parque Intraurbano	224.1	1.1
Montenegro		Zona de reserva ecológica	547.4	2.6
Sierra Raspiño	Santa Rosa Jáuregui	Zona de preservación ecológica de centro de población con subcategoría de Parque Intraurbano	4,104.2	19.7
Zona Occidental de Microcuencas	Santa Rosa Jáuregui y Felipe Carrillo Puerto	Zona sujeta a conservación ecológica	12,043.1	57.8
TOTAL			20,837.6	100.0

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

¹La superficie referida es la que corresponde al municipio de Querétaro conforme al decreto publicado.

²Se considera todo el polígono de acuerdo a los planes parciales de Desarrollo Urbano conforme a sus delegaciones municipales.

RESPIRA QUERÉTARO

El Municipio de Querétaro, a través de la Secretaría de Desarrollo Sostenible (SEDESO), realizó el “Programa Respira Querétaro”, cuyo objetivo es generar alianzas con diferentes dependencias públicas, privadas, sectores empresariales, sociedades civiles y ciudadanía en general, para lograr una ciudad verde que brinde servicios ambientales y calidad de vida a sus habitantes.

El programa participó en el Festival Nacional por el Agua y los Bosques organizado por la SEMARNAT en las instalaciones de la Secretaría de la Juventud, edificio NUQLEO, con la donación de 80 árboles.

Una de las líneas de acción del programa fue la publicación trimestral de la revista Acción Verde, con el objetivo difundir actividades e información ambiental a nivel municipal y concientizar a la población en estos temas.

En 2021, a través del “Programa Servicios de Educación Ambiental”, se llevaron a cabo pláticas para estudiantes de primaria con el objetivo de fomentar la cultura de protección y mejoramiento del medio ambiente mediante el cambio y refuerzo de hábitos, actitudes y valores.

El personal que labora en el Municipio de Querétaro fue partícipe de las jornadas “Recicla tus llantas” y “Reciclaje de Residuos de Manejo Especial”, acciones llevadas a cabo en conjunto con la Secretaría de Servicios Públicos Municipales.

En colaboración con el Instituto de Ecología y Cambio Climático se llevaron a cabo labores de reforestación y donaciones de árboles, tal como lo describe la siguiente tabla:



PROGRAMA "RESPIRA QUERÉTARO", 2021.

Árboles donados

74,128

Árboles plantados por la Secretaría de Servicios Públicos Municipales

1,204

TOTAL

75,332

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

Durante el mismo año, con el objetivo de concientizar a la ciudadanía sobre la prevención y control de la contaminación en zonas rurales, se efectuaron 66 inspecciones de protección ambiental y se otorgaron 55 licencias por parte del Instituto de Ecología y Cambio Climático.

ACCIONES DE PROTECCIÓN AMBIENTAL POR DELEGACIÓN, 2021.

DELEGACIÓN	LICENCIA AMBIENTAL MUNICIPAL	
	VISITAS DE VERIFICACIÓN/ INSPECCIÓN	TOTAL DE LICENCIAS EMITIDAS ¹
Centro Histórico	33	27
Epigmenio González Flores	8	8
Felipe Carrillo Puerto	5	4
Félix Osores Sotomayor	9	7
Josefa Vergara y Hernández	5	3
Santa Rosa Jáuregui	3	3
Villa Cayetano Rubio	3	3
TOTAL	66	55

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

Nota: Los informes de impacto ambiental ahora sólo los realiza la Secretaría de Desarrollo Agrario Territorial y Urbano (SEDATU).

¹El total de licencias emitidas incluye también licencias temporales que pudo haber obtenido algún establecimiento previo a la obtención de la licencia definitiva.

En 2021 se recibieron 115 denuncias por recursos afectados, principalmente agua, aire y suelo, habiendo sido resueltas del 82.6% de ellas. El aire fue el elemento más afectado y reportado por la ciudadanía, la información completa se muestra continuación:

DENUNCIAS CIUDADANAS EN MATERIA AMBIENTAL DE COMPETENCIA POR RECURSO AFECTADO, 2021.

DELEGACIÓN	RECURSO AFECTADO					RESULTADOS	
	AGUA	AIRE	SUELO	OTROS	TOTAL	CONCLUIDAS	PORCENTAJE DE DENUNCIAS CONCLUIDAS (%)
Centro Histórico	1	37	2	2	42	31	73.8
Epigmenio González Flores	-	3	2	1	6	4	66.7
Felipe Carrillo Puerto	1	6	1	1	9	8	88.9
Félix Osores Sotomayor	-	17	1	-	18	17	94.4
Josefa Vergara y Hernández	1	16	-	-	17	13	76.5
Santa Rosa Jáuregui	3	8	1	-	12	11	91.7
Villa Cayetano Rubio	1	8	1	1	11	11	100.0
TOTAL	7	95	8	5	115	95	82.6

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

ORDENAMIENTO ECOLÓGICO

El Modelo de Ordenamiento Ecológico realiza estudios técnicos y análisis de condiciones naturales en el estado, dividiendo a los 18 municipios en Unidades de Gestión Ambiental (UGA), enfocadas a la planeación territorial y al manejo de los recursos naturales. El municipio de Querétaro cuenta con 113 UGA distribuidas en las 7 delegaciones, cada una de ellas con una clasificación diferente:



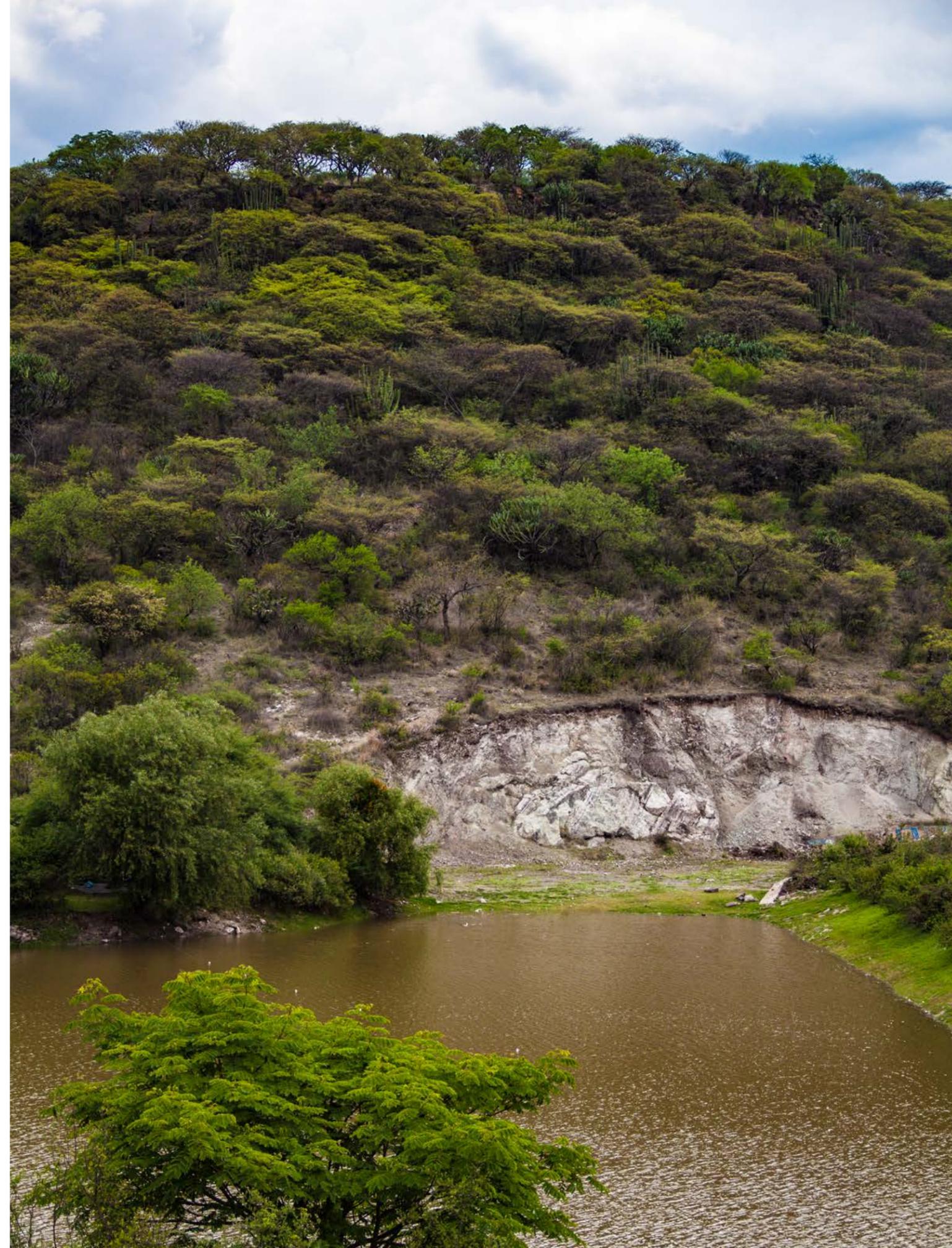
FIDEICOMISO QUERETANO PARA LA CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE (FIQMA)

Es una entidad paramunicipal con personalidad jurídica y patrimonio propio. Su objetivo es salvaguardar y conservar el capital natural del municipio de Querétaro, garantizando su permanencia, sostenibilidad y desarrollo, para beneficio del medio ambiente y calidad de vida de los queretanos.

El FIQMA realiza acciones conjuntas con la ciudadanía para conservar el medio ambiente y optimizar el uso y la planificación de los recursos naturales del municipio de Querétaro. En 2021, realizó las siguientes restauraciones:

RESTAURACIÓN DE PREDIOS FIQMA, 2021.			
DELEGACIÓN	LOCALIDAD	REFORESTACIONES (HECTÁREAS)	ÁRBOLES
Epigmenio González Flores	Vergel	2.0	380
	Américas		
Felipe Carrillo Puerto	Ciudad del Sol	3.0	600
	Cuesta Bonita		
Villa Cayetano Rubio	Bolaños	2.0	500
TOTAL		7.0	1,480

Fuente: Fideicomiso Queretano para la Conservación del Medio Ambiente, 2022.



ACTIVIDADES FORESTALES

La Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) coordina las actividades forestales a nivel nacional. En 2021, a través de la Promotoría de Desarrollo Forestal en el Estado de Querétaro, reportó 3 incendios forestales que afectaron 25.1 hectáreas de la superficie estatal.

INCENDIOS FORESTALES, 2021.

DELEGACIÓN	LOCALIDAD	SUPERFICIE AFECTADA (HECTÁREAS)		TOTAL (HECTÁREAS)
		NO ARBOLADA		
		MATORRALES	PASTIZALES	
	Ejido San José el Alto	5.0	6.4	11.4
Querétaro	Ejido San Miguelito	4.3	2.5	6.8
	Ejido el Nabo	4.8	2.1	6.9
	TOTAL	14.1	11.0	25.1

Fuente: Comisión Nacional Forestal (CONAFOR), Departamento de Restauración y Protección, 2022.



EDUCACIÓN AMBIENTAL

El Municipio de Querétaro, a través la Secretaría de Desarrollo Sostenible y el Instituto de Ecología y Cambio Climático, implementó acciones para conservar los recursos naturales y propagar la educación ambiental. En 2021, la instancia continuó con las siguientes acciones:

- 1. SERVICIOS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL:** A través de pláticas para estudiantes de nivel primaria, se fomenta la cultura de protección y mejoramiento del medio ambiente, cambio de hábitos y actitudes, reforzando los valores familiares de la ciudadanía queretana.
- 2. REVISTA AMBIENTAL ACCIÓN VERDE:** Difunde actividades e información relacionada con los temas y el estado ambiental del municipio a través de la página web www.municipiodequeretaro.gob.mx.

UNIDAD DE CONTROL ANIMAL MUNICIPAL

Es el organismo encargado de fomentar el trato digno y respetuoso hacia los animales y contribuir de forma legal y pacífica a su defensa y bienestar. Realiza actividades específicas como:

- Adopción de gatos y perros
- Aseguramiento y resguardo de animales
- Atención a denuncias de maltrato y protección a los animales
- Desparasitación
- Esterilizaciones a bajo costo para gatos y perros
- Jornadas de esterilización gratuita para perros y gatos
- Observación de mascotas agresoras
- Prohibición de venta de mascotas en vía pública
- Vacunación antirrábica gratuita
- Vacunación múltiple (*puppy*, parvovirus + corona, triple, quíntuple y séxtuple)
- Campañas de adopción de animales de compañía

En 2021, a través de la Dirección de Protección, Cuidado y Control Animal, la Secretaría de Servicios Públicos Municipales aplicó 11,937 vacunas antirrábicas gratuitas, efectuó 2,700 esterilizaciones, 203 desparasitaciones y colocó en adopción 47 mascotas.

UNIDAD DE CONTROL ANIMAL MUNICIPAL, 2020 y 2021.

TIPO DE ACCIÓN	2020	2021
Animales agresores ingresados	304	314
Animales desparasitados	306	203
Animales en adopción	91	47
Animales vacunados contra la rabia	21,208	11,937
Esterilizaciones	5,138	2,700
TOTAL	27,047	15,201

Fuente: Municipio de Querétaro. Secretaría de Servicios Públicos Municipales, 2022.

La Unidad de Atención Animal Municipal de Querétaro (UMAANQ) brinda servicios a bajo costo y atención médica a mascotas de compañía, la información completa se encuentra en la siguiente tabla:

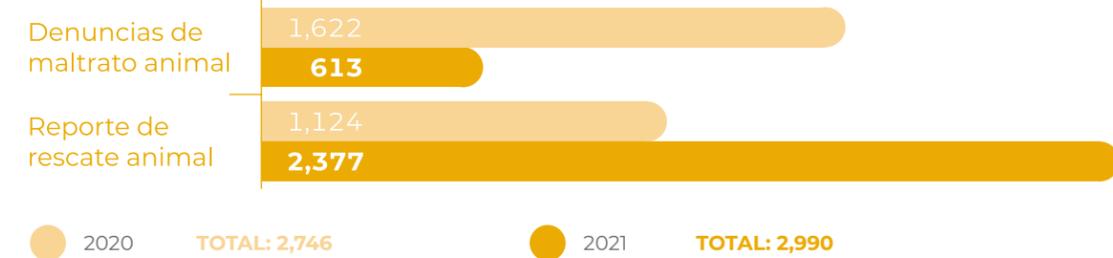
UNIDAD DE ATENCIÓN ANIMAL MUNICIPAL DE QUERÉTARO, 2020 y 2021.

SERVICIO	2020	2021
Adopciones	141	141
Consulta médica	873	873
Desparasitaciones	1,159	1,159
Esterilizaciones	1,710	1,710
Vacuna antirrábica	1,006	1,006
Vacuna múltiple	1,898	1,898
TOTAL	6,787	6,787

Fuente: Municipio de Querétaro. Secretaría de Servicios Públicos Municipales, 2022.

La Unidad de Protección Animal Municipal (UPAM) recibe y atiende denuncias por maltrato y rescate animal, las cifras al respecto durante 2021 fueron las siguientes:

UNIDAD DE PROTECCIÓN ANIMAL MUNICIPAL, 2020 Y 2021.



Fuente: Municipio de Querétaro. Secretaría de Servicios Públicos Municipales, 2022.



AUDITORÍA AMBIENTAL

La finalidad de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) es disminuir el impacto negativo que generan los procesos productivos de las empresas. Sus acciones proporcionan valor agregado al entorno de manera positiva desde la dinámica de la prevención, mejorando el desempeño ecológico.

El Programa Nacional de Auditoría Ambiental (PNAA) tiene como objetivo mejorar el desempeño ambiental de las instalaciones participantes para que éste sea superior al exigido por la ley, verificando que las empresas cumplan con la legislación ambiental federal y local vigente y, al mismo tiempo, adopten medidas de autorregulación y buenas prácticas de operación e ingeniería.

El PNAA otorga 3 tipos de certificados:

- 1. Industria Limpia:** Dirigido a empresas que realizan actividades de manufactura y transformación.
- 2. Calidad Ambiental:** Otorgado a aquellas empresas dedicadas a actividades comerciales y de servicios.
- 3. Calidad Ambiental Turística:** Encaminado exclusivamente a empresas dedicadas a esta actividad.

En 2021, como fruto de las actividades del PNAA, PROFEPA registró 15 empresas queretanas con certificado vigente de Industria Limpia, todas ellas adscritas al municipio de Querétaro.

La Subdelegación de Auditoría Ambiental de Querétaro reportó 18 personas morales en el municipio de Querétaro que iniciaron su proceso de certificación de calidad como empresa socialmente responsable.



EMPRESAS CERTIFICADAS EN MATERIA AMBIENTAL EN EL MUNICIPIO DE QUERÉTARO, 2021.

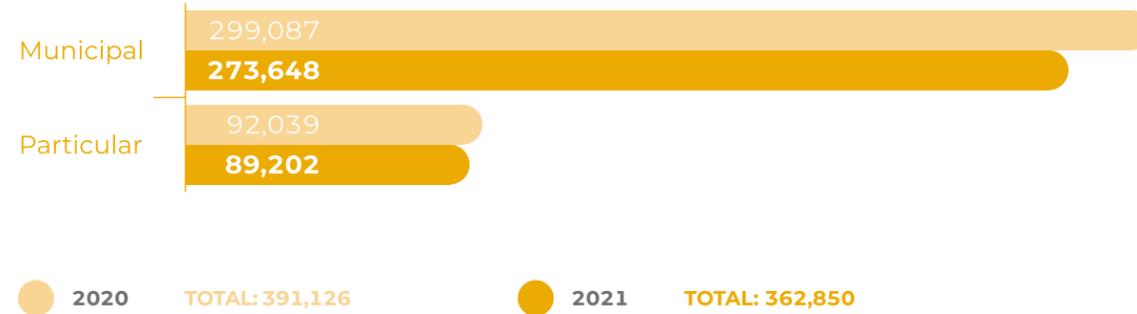
DELEGACIÓN	CERTIFICADO DE INDUSTRIA LIMPIA, CALIDAD AMBIENTAL Y CALIDAD AMBIENTAL TURÍSTICA	CERTIFICADO EN PROCESO
Centro Histórico	1 Santander Tecnología México, S.A. de C.V. (Edificio centro tecnológico y de operaciones Santander)	1 Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey. (Campus Querétaro)
Epigmenio González Flores	2 Faurecia Sistemas Automotrices de México, S.A. de C.V.	CFE División de Distribución Gerencia Bajío, Maniobras
	Kaeser Compresores México, S. de R.L. de C.V.	CFE División de Distribución Gerencia Micro Parque
Felipe Carrillo Puerto	2 Nutryplus, S.A.P.I de C.V.	4 Teléfonos de México, S.A.B. de C.V., Triara.com
	Italaise, S.A. de C.V.	Lubricantes Fuchs de México, S.A. de C.V.
Félix Osores Sotomayor	5 Industrias Frigus Therme, S.A. de C.V.	2 Industria Envasadora de Querétaro, S.A. de C.V.
	Dana de México Corporación, S. de R.L. de C.V. (División Engranajes Cónicos)	Kellogg de México, S. de R.L. de C.V.
	5 Construlita Lighting International, S.A. de C.V.	CFE División de Distribución Gerencia Bajío, Zona Querétaro Industrial
Josefa Vergara y Hernández	3 Grupo Fandelj, S.A. de C.V.	3 CFE División de Distribución Gerencia Satélite
	Controladora Mabe, S.A. de C.V. (Planta Componentes)	Dana de México Corporación, S. de R.L. de C.V. (Planta Cardanes)
	-	CFE División de Distribución Gerencia Bajío (Subestación Estadio)
Santa Rosa Jáuregui	5 Omni Manufacturing Services, S.A. de C.V.	3 CFE División de Distribución Gerencia Querétaro Sur
	Eaton Technologies, S. de R.L. de C.V.	CFE División de Distribución Gerencia Cimatarío
	5 CCL Secure, S.A. de C.V.	CFE División de Distribución Gerencia San Idelfonso
	Bussmann, S. de R.L. de C.V.	CFE División de Distribución Gerencia Cimatarío
	5 Safran Landing Systems Services Americas, S.A. de C.V.	5 CFE División de Distribución Gerencia Buenavista Norte
		Gill Querétaro, S. de R.L. de C.V.
		Troqueladora Batesville de México, S. de R.L. de C.V.
TOTAL	15	18

Fuente: Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA), 2022.

INFRAESTRUCTURA AMBIENTAL

La Secretaría de Servicios Públicos Municipales se encarga del manejo y traslado de residuos sólidos generados en la demarcación. Durante 2021 movilizó 362,850 toneladas de desechos al relleno sanitario, cifra que representó una disminución de 7.2% con respecto a 2020.

RESIDUOS SÓLIDOS INGRESADOS AL RELLENO SANITARIO DE MOMPANÍ, 2020 Y 2021.



Fuente: Municipio de Querétaro. Secretaría de Servicios Públicos Municipales, 2022.

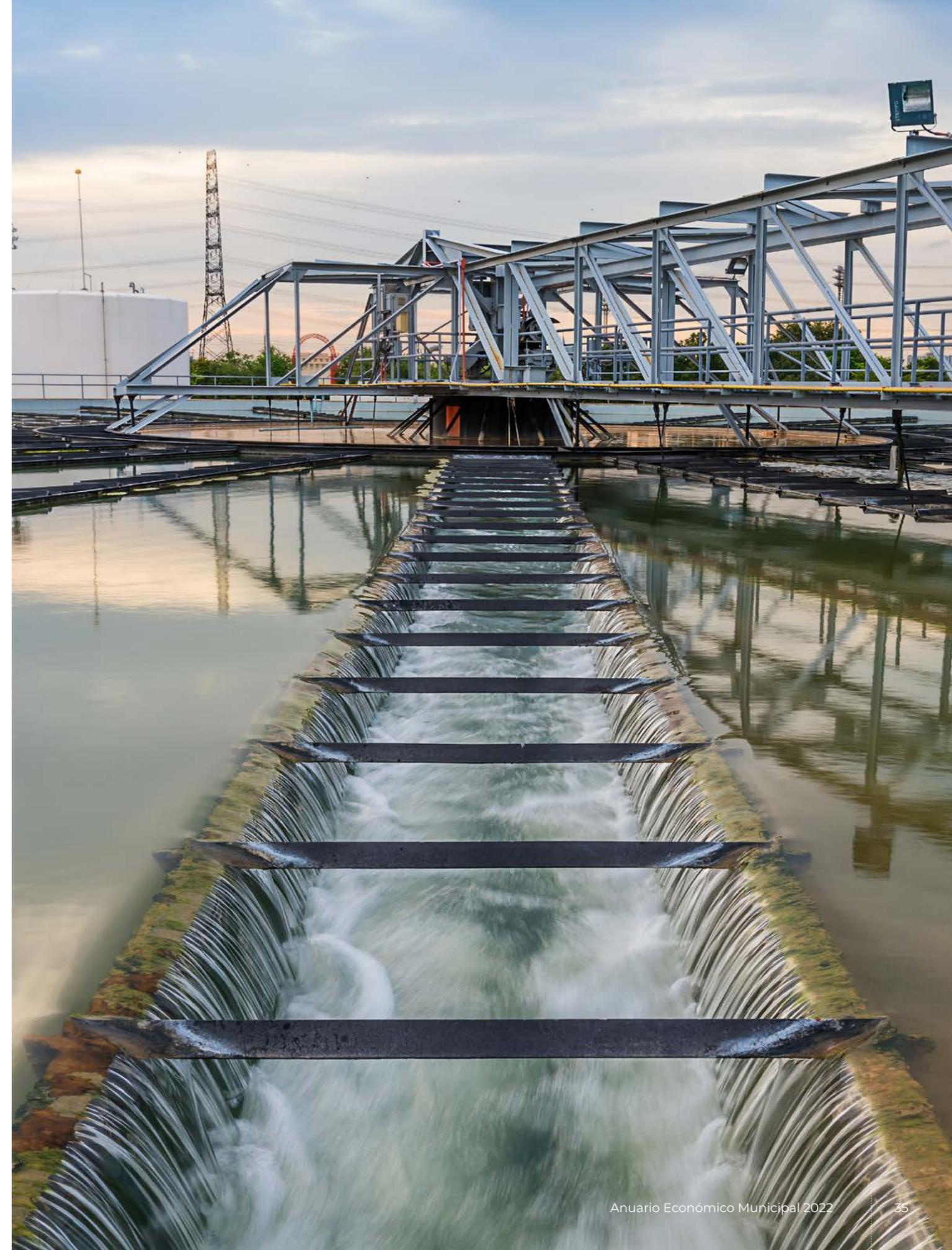
La siguiente tabla muestra los datos referentes a las plantas de tratamiento instaladas en el municipio de Querétaro. La información responde a datos de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) durante 2021:

PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES INSTALADAS EN EL MUNICIPIO DE QUERÉTARO, 2021.			
TIPO	NÚMERO DE PLANTAS	CAPACIDAD INSTALADA (LPS)	VOLUMEN ANUAL TRATADO (M ³ /AÑO)
Pública	6	964.4	23,297,775.7
Privada	57	32.8	5,776,006.9
TOTAL	63	997.1	29,073,782.6

Fuente: Comisión Nacional del Agua, 2022.

LPS: Litros por segundo.

(M³/AÑO): Metros cúbicos por año.





QUERÉTARO
— MUNICIPIO —



municipiodequeretaro.gob.mx