

Fragmentos de conservación de biodiversidad urbana



Instituto de Ecología y Cambio Climático
Secretaría de Desarrollo Sostenible



❖ Programa de Biodiversidad

Programa que entre sus proyectos tiene el de **fragmentos de conservación de la biodiversidad urbana**, que constituye una oportunidad de sumar espacios urbanos o rurales, donde no solo se resguardan las especies que forman esta diversidad, sino el refugio que lo permite su existencia, y gracias a la cual tenemos servicios ambientales (infiltración en zonas de recarga, mitigación de efectos de cambio climático, captura de carbono, hábitat de flora y fauna), buscando la conectividad de espacios de valor ecológico, asegurando su integridad y funcionalidad de los ecosistemas.

El Reconocimiento es un mecanismo de cuidado de la biodiversidad creado por la Universidad Politécnica de Santa Rosa Jáuregui, quienes crearon esta certificación "**Sello de biodiversidad**", que permite certificar a predios particulares e instituciones de todo el territorio municipal como fragmentos de biodiversidad.

Los primeros fragmentos creados fue un camellón en el Municipio de Corregidora, y un fragmento de agrobiodiversidad dentro del proyecto "Zona Viva Huerto Urbano", Fracc. La Joya, Municipio de Querétaro.



❖ Fundamento legal

Código Ambiental del Estado de Querétaro

Artículo 135. Corresponde a los municipios:

VIII. Promover la **creación de fragmentos de conservación de la biodiversidad** urbana para restaurar las especies nativas de los ecosistemas naturales.

Plan Municipal de Desarrollo 2021-2024

Eje 4: Por el medio ambiente

Programa 8: Manejo responsable del agua y atmósfera

Objetivo: Colaborar con los sectores públicos y privados, en la generación de acciones que contribuyan al manejo responsable del agua y la atmósfera, fomentando la educación y la cultura del cuidado del medio ambiente y **la biodiversidad.**

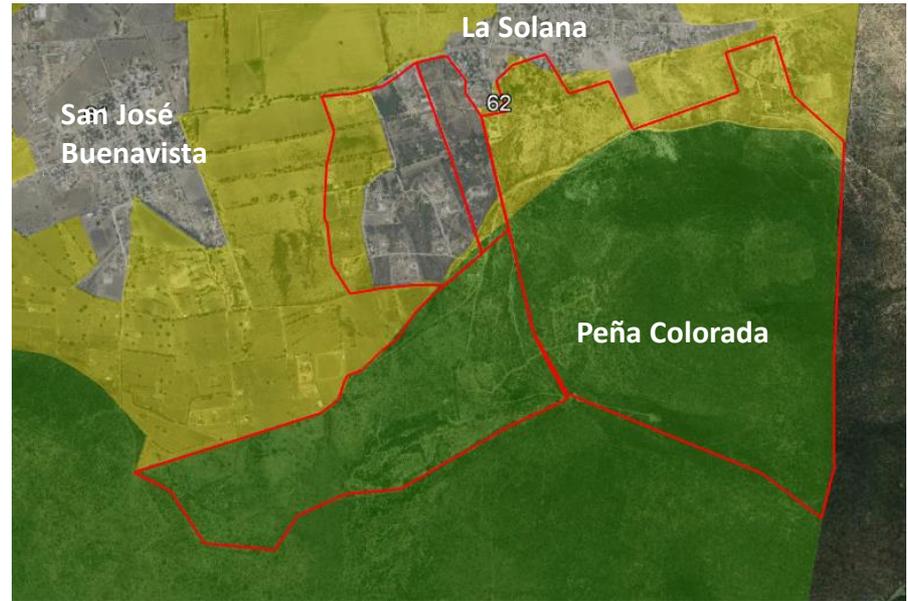
❖ Fragmentos certificados 2022

ID	Nombre del predio	Ubicación	Delegación	Superficie hectáreas
1	Proyecto Kuishtak	La Providencia, Fracción cuarta de la Exhacienda La Solana	Santa Rosa Jaureguí	275.00
2	Rancho Tlacoapan	Libramiento Surponiente km 30+300	Felipe Carrillo	138.00
3	Michelin	Predio clave catastral 140100126003006.	Félix Osores	20.00
4	Parque "La Cañada Milenio III"	Senda Eterna, Milenio	Villa Cayetano Rubio	1.83
5	"Carpe Diem"	La Granja S/N, Col. El Salitre	Epigmenio González	1.40
6	Parque Industrial de Querétaro (PIQ)	Av. Griega S/N. PIQ	Santa Rosa Jáuregui	0.34
7	Gran Valle Desarrolladora Carpín	Fracc. Puertas de San Miguel Carrillo Etapa 12 manzana 62 lote 4	Felipe Carrillo	0.20
8	Complejos Residenciales	Gran Reserva Preserve_Casa Club Arbole	Santa Rosa Jáuregui	0.09
9	Complejos Residenciales	Gran Reserva Preserve-Parque Intraurbano Blvd Quetzal. Grand Juriquilla	Santa Rosa Jáuregui	0.04
10	Complejos Residenciales	Gran Reserva Preserve-Parque Aventura- Salto del Moro	Santa Rosa Jáuregui	0.02
Subtotal 2022				436.92

❖ Fragmentos certificados 2023

ID	Nombre del predio	Ubicación	Delegación	Superficie hectáreas
11	Parque Recreativo Joya La Barreta	Camino La Barreta-La Joya	Santa Rosa Jáuregui	245.00
12	Parque Bicentenario	Melchor Ocampo Poniente 3-C Santa Rosa Jáuregu	Santa Rosa Jáuregui	38.8706
13	Parque Alfalfares	Camino San Pedro Mártir s/n Col. Loma de Sta. Cruz y El Rocío	Félix Osores	7.5860
14	Cañada Ermitaño-PRIME	Paseo de las Artes	Josefa Vergara y Hernández	6.32
15	Lagos Juriquilla	Lago de Juriquilla II	Santa Rosa Jáuregui	1.2177
16	ITQ Norte	Calle Santiago Zacatlán s/n, Col. Jardines de Santiago	Epigmenio González	0.6000
17	Las Palapas	Calles de Santiago de Chile, Portal de Samaniego y Santiago Apóstol, Col. Jardines de Santiago.	Epigmenio González	0.5000
18	Lagos Campanario	Fracc. Habitacional Lagos	Villa Cayetano Rubio	0.22
19	UTEQ	Av. Pie de la Cuesta 2501	Epigmenio González	0.10
	SubTotal			300.10
	GRAN TOTAL 22-23			737.02

Rancho Kuishtak



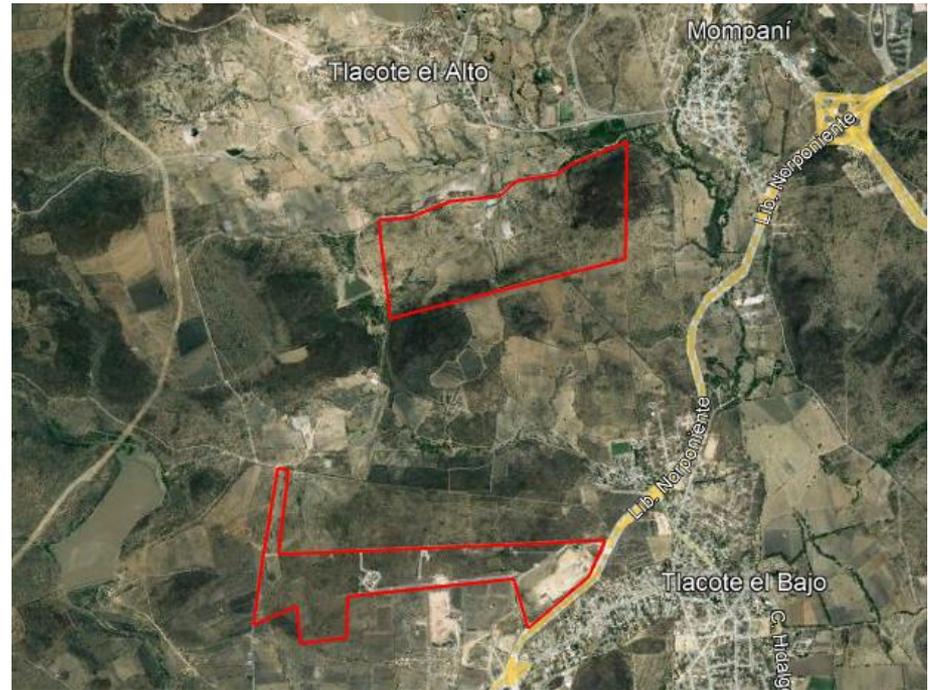
275.0000 hectáreas

Importancia: Además de estar parcialmente dentro de Peña Colorada, destaca la presencia de especies identificadas como: *Opuntia treptachanta* (nopal cardón); *O. hyptiacantha* (hartón), *myrtillocactus geometrizzans* (garambullo); *Prosopis laevigata* (garambullo); *Acacia farnesiana* (mezquite) y *A. schaffneri* (huizache), *Agave lechuguilla* (lechuguilla); *Bursera fagaroides* (xixiote); *Celtis pallida* (granjeno); *Condalia mexicana* (granjeno prieto); *Croton rzedowskii* (palillo); *Eysenhardtia polystachya* (vara dulce); *Ferocactus latispinus* (biznaga ganchuda).

Rancho Tlacoapan



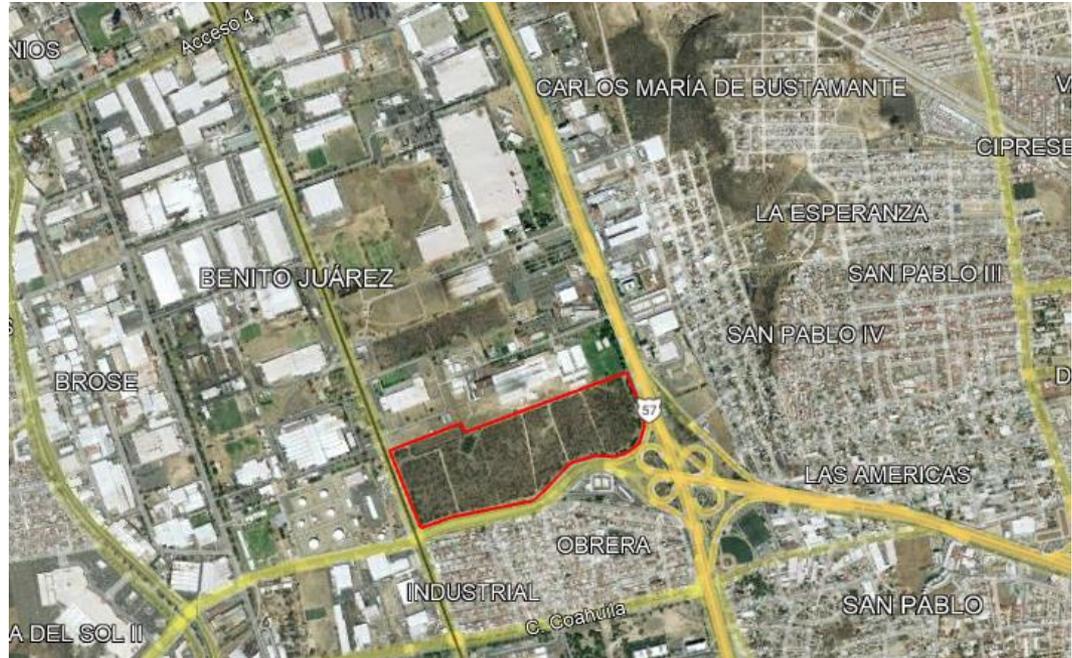
Rancho
Tlacoapan



138.0000 hectáreas

Importancia: Sitio ejemplo de acciones de restauración y reforestación que ha permitido nuevamente el establecimiento de vegetación de ecosistemas locales como es el caso del matorral xerófilo y selva baja caducifolia, además de contar con senderos didácticos e interpretativos, bordos, secciones informativas geológicas, bebederos para fauna silvestre, áreas de protección de flora y fauna, jardines silvestres para polinizadores, y todo esto con un enfoque integral y de educación ambiental.

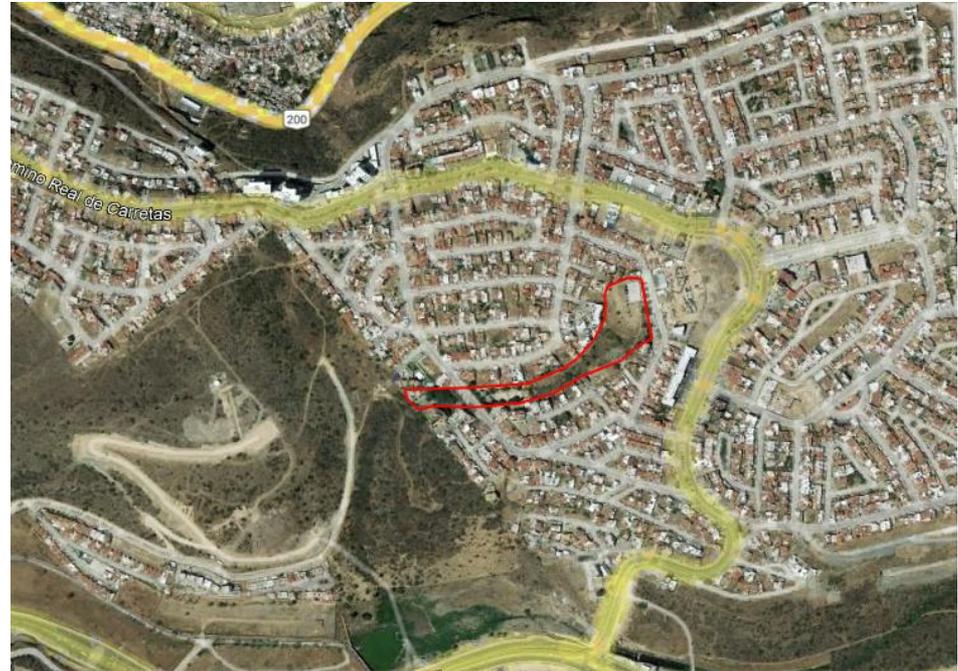
Michelin



20.000 hectáreas

Importancia: Fragmento estratégico ubicado dentro de la ciudad, y uno de los sitios urbanos de mayor extensión con vegetación nativa. Trabajado conjuntamente con FIQMA, además de las acciones para restaurar el matorral xerófilo y boque espinoso que alguna vez existió, resguardando cuerpos de agua, colmenas polinizadoras, refugio de fauna.

Parque "La Cañada Milenio III"



1.8265 hectáreas

Importancia: Predio ubicado en una cañada en Fracc. Milenio, y abajo del recientemente inaugurado Parque La Cañada. Es refugio de fauna silvestre, y contiene especies nativas como *Opuntia* (nopal); *Myrtillocactus geometrizans* (garambullo); *Acacia farnesiana* (huizache) *Bursera fagaroides* (xixiote), e *Ipomoea murucoides* (palo bobo).

“Carpe Diem”



1.4000 hectáreas

Importancia: Predio que busca establecerse como un centro cultural. Tiene presencia de ejemplares de especies nativas como mezquite (*Prosopis laevigata*), Ceiba aesculifolia; (ceiba); *Myrtillocactus geometrizans* (garambullo); *Bursera fagaroides* (xixiote), y *Ferocactus histrix* (biznaga).

Parque Industrial de Querétaro

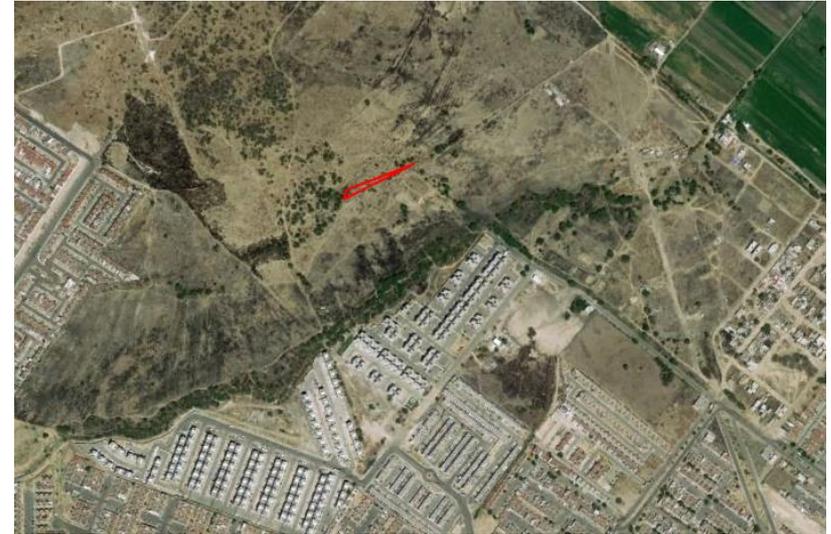


PARQUE INDUSTRIAL
QUERÉTARO

0.1986 hectáreas

Importancia: Predio ubicado en área verde del Parque Industrial Querétaro. Resguarda especies nativas como *Opuntia* (nopal); *Myrtillocactus geometrizans* (garambullo); *Acacia farnesiana* (huizache) *Bursera fagaroides* (xixiote), e *Ipomoea murucoides* (palo bobo).

Gran Valle Desarrolladora Carpín



0.0886 hectáreas

Importancia: Predio ubicado dentro del desarrollo Valle Desarrolla Carpín en San Miguel Carrillo. Es un área verde que resguarda especies nativas como *Opuntia* (nopal); *Myrtillocactus geometrizans* (garambullo); *Acacia farnesiana* (huizache) *Bursera fagaroides* (xixiote).

Complejos residenciales



1. Gran Reserva Preserve_Casa Club Arbole

0.0387 hectáreas

2. Gran Reserva Preserve-Parque Intraurbano Blvd Quetzal. Grand Juriquilla

0.3144 hectáreas

3. Gran Reserva Preserve-Parque Aventura- Salto del Moro

0.0202 hectáreas



Importancia: Son 3 predios ubicados en Gran Reserva Preserve, y que rescatan o establecerán ecosistemas nativos.

Las Palapas



0.5000 hectáreas

Importancia: Predio ubicado dentro del desarrollo Valle Desarrolla Carpín en San Miguel Carrillo. Es un área verde que resguarda especies nativas como *Opuntia* (nopal); *Myrtillocactus geometrizans* (garambullo); *Acacia farnesiana* (huizache) *Bursera fagaroides* (xixiote).

ITQ Plantel Norte



0.1000 hectáreas

Importancia: Predio ubicado dentro del Plantel Norte del ITQ y donde se encuentran especies nativas como *Acacia farnesiana*, (huizache), *Opuntia* (nopal); *Myrtillocactus geometrizans* (garambullo), *Bursera fagaroides* (xixiote) y *Prosopis laevigata* (mezquite).

Lagos de Juriquilla



1.2177 hectáreas

Importancia: Predio ubicado dentro paralelo al Arroyo Jurica, que resguarda uno de los ecosistemas riparios mejor conservados dentro de la ciudad, con presencia de *Salix sp* (Sauce), *Prosopis laevigata* (mezquite) y *Myrtillocactus geometrizans* (garambullo).

Jardín Botánico y Parque Alfalfares



7.5860 hectáreas

Importancia: Predio ubicado dentro del Parque Alfalfares, que incluye el Jardín Botánico Municipal registrado ante SEMARNAT que resguarda especies nativas como *Opuntia* (nopal); *Myrtillocactus geometrizans* (garambullo); *Acacia farnesiana* (huizache), *Bursera fagaroides* (xixiote) y *Ferocactus histrix* (biznaga de guamiche).



Parque Bicentenario



38.8760 hectáreas

Importancia: Predio ubicado al poniente del Parque Bicentenario, y que ocupa su ladera sur y poniente, además del cuerpo de agua. Aquí encontramos *Opuntia* (nopal); *Myrtillocactus geometrizans* (garambullo), *Acacia farnesiana* (huizache), *Bursera fagaroides* (xixiote) y múltiples especies de aves migratorias.

Parque Bicentenario



Parque Joya La Barreta



245.00 hectáreas

Importancia: Predio municipal ubicado al norponiente del Municipio y uno de los sitios con mayor biodiversidad con 140 especies vegetales, y 123 especies de vertebrados, entre los que destacan: las aves, con 92 especies, seguido por los mamíferos con 17 especies, y 14 especies de reptiles y anfibios, lo que representa al 57 % del total de especies de fauna silvestre que se encuentran en el municipio.

Parque Joya La Barreta



Universidad Tecnológica de Querétaro



0.19 hectáreas

Importancia: Predio ubicado dentro de la UTEQ. Aquí encontramos *Opuntia* (nopal); *Myrtillocactus geometrizans* (garambullo), *Acacia farnesiana* (huizache), *Bursera fagaroides* (xixiote).

Lagos Campanario



0.22 hectáreas

Importancia: Predio ubicado a un costado de la entrada del Fracc. Lagos Campanario. Destaca por su presencia de mezquites (*Prosopis laevigata*).

Cañada Ermitaño PRIME



6.32 hectáreas



Importancia: Predio ubicado en el acceso al Centro de Congresos. Tiene presencia de *Lysiloma microphylla* (palo de arco).



Beneficios de los Fragmentos

- ❖ Hasta la fecha se tienen **737.2 hectáreas certificadas hasta el momento**, aproximadamente **290 hectáreas** se encuentran en UGA´s con política urbana o de aprovechamiento sustentable, las cuales se suman a la superficie de conservación actual en el Municipio.
- ❖ A excepción de los predios municipales Parque “La Cañada Milenio III”, Parque Las Palapas, Parque Bicentenario, Parque Alfalfares y Parque Recreativo Joya La Barreta, los demás son predios privados, donde los particulares se comprometen a su conservación. De igual forma la sociedad participa en la conservación de los predios municipales como es el caso de los Comités de Colonos de Milenio III y Jardines de Santiago Sección Vistana.
- ❖ Al concluir la Administración Municipal 2021-2024, se contempla llegar a un total de 40 fragmentos certificados, con aproximadamente 1,000 hectáreas, lo cual equivale a casi un 2% del territorio municipal.