



PATRIMONIO
NATURAL

GUANAJUATO



PATRIMONIO
NATURAL

GUANAJUATO



Capítulo I. Patrimonio natural

I.1. Introducción

La cobertura vegetal del municipio de Guanajuato es principalmente de bosques de Quercus, matorral xerófilo, pastizales naturales e inducidos y otras zonas con vegetación secundaria y zonas de agricultura, todas ellas albergan especies de flora y fauna tanto inducidas como endémicas que conforman nuestro patrimonio natural, por ello, este documento inventaría las principales especies con las que contamos.

Este documento busca integrar la gran diversidad biológica de fauna y flora con las que cuenta el municipio de Guanajuato, llevando a cabo la integración de las especies encontradas en las diversas fuentes existentes en la SMAOT, CONABIO, artículos publicados en Redalyc, Naturalista, etc. Los resultados generales son los siguientes:

Flora	Fauna				
	Especies	Peces	Anfibios	Reptiles	Aves
688	11	8	35	287	60
Cuenca de la Esperanza, El Orito, La Sierra de Santa Rosa, La Bufo, los pichos y el Hormiguero, así como la Purísima	Cuenca de la Esperanza y la Purísima	Cuenca de la Esperanza, Cuenca de la Soledad, La Purísima y Sierra de Santa Rosa.	Cuenca de la Esperanza, Cuenca de la Soledad, La Purísima.	El Orito, Cuenca de la Esperanza, Cuenca de la Soledad, La Purísima y Sierra de Santa Rosa.	Cuenca de la Esperanza, Cuenca de la Soledad, La Purísima y Sierra de Santa Rosa
115 fichas técnicas	62 fichas técnicas				

En marzo de 2021, la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) presentó la enciclopedia digital de la naturaleza mexicana denominada EncicloVida. Este compendio de información permite hacer las consultas por medio de región, municipio, ANP o especie o grupo animal o vegetal. Esta herramienta es de participación ciudadana especializada que se basa en ebird.org/averaves/ y naturalista.mx para hacer una “ciencia colaborativa”.

Para el municipio de Guanajuato se pueden consultar 1,699 especies con 17,520 registros del Sistema Nacional de Información sobre Biodiversidad (SNIB) de México. La fuente oficial institucional puede ser consultada en:

https://enciclovida.mx/explora-por-region?utf8=%E2%9C%93&nombre_region=Guanajuato®ion_id=11&tipo_region=estado&ejemplar_id=8574661&especie_id_focus=36713&catalogo_id=14372AVES&pagina=1#10/21.0306/-100.8978

Respecto al uso de suelo por su vegetación, se indica que la degradación ambiental que presenta el municipio mantiene su tendencia progresiva hacia los umbrales del equilibrio



ecosistémico, equilibrio que pudiera romperse en un futuro cercano, pero también, pudiera darse en unos cientos de años dependiendo de la importancia que le asignemos a la repercusión de nuestras acciones sobre el medio natural.

En el Plan Municipal de Desarrollo de Guanajuato 2040 (PMDG-2040) ha quedado asentado que la merma de especies vegetales entre los años 2004 y 2018, fue el equivalente al 47.48% a causa de las actividades antrópicas. Las agresiones continúan en franco incremento tanto en la tala del bosque de Quercus como en cambios en uso de suelo forestal para fraccionamientos o desarrollos turístico-habitacionales, además de rutas extremas para vehículos, registradas en el pasado reciente y en el presente, todas ellas, en zonas boscosas que hacen sonar las alarmas en función de que por sí mismas, representan una potencial pérdida importante en los servicios ecosistémicos pues: aunque en apariencia la superficie total de bosques no presente variaciones importantes, la densidad arbórea si se está afectando en diversas áreas de manera multi factorial, legal o ilegal.

De manera importante se hace necesario atender de más cerca la gestión municipal para la conservación y uso sostenible de la biodiversidad, así como en la generación de los instrumentos normativos acordes a las nuevas circunstancias, en una visión de futuro dentro de un ámbito de autonomía municipal con descentralización de funciones.

Por lo ya expuesto y a manera de contribución al conocimiento de la biodiversidad de nuestro municipio, se incluye la descripción fundamental de cada una de las especies que conforman nuestro patrimonio natural. En el marco metodológico específico, se inició con la revisión de los documentos con referencia únicamente de la flora y fauna (peces, anfibios reptiles, aves y mamíferos) del municipio, para contar así con un listado de ello. En seguida se realizó un listado vegetal de especies endémicas e inducidas que nos indica todas las características necesarias para la forestación en las diferentes zonas del municipio ya que cada especie debe ser seleccionada con cuidado y revisando todos los factores posibles como el tipo de suelo, función, particularidades, endemismo, reforestación, etc.

I.2. Patrimonio natural y Áreas Naturales Protegidas (ANP)

Es el conjunto de bienes y riquezas naturales, o ambientales, que la sociedad ha heredado de sus antecesores. Está integrado por los monumentos naturales constituidos por formaciones físicas y biológicas o por grupos que tengan valor universal excepcional desde el punto de vista de la ciencia, de la conservación o de la belleza natural. Incluye las formaciones geológicas y fisiográficas y las zonas que constituyan el hábitat de especies animales y vegetales, amenazadas o en peligro de extinción, los lugares naturales o las zonas naturales como parques nacionales, áreas de conservación, entre otros (ILAM, 2018).¹

Dentro del territorio del municipio se encuentra la Sierra de Santa Rosa, una extensión de bosque de importancia regional debido a su importancia para los ciclos hídricos de dos subcuencas, que cuenta con formaciones rocosas que brindan excepcionales paisajes y albergan ecosistemas de alta importancia para avifauna y otras especies.

¹ Texto tomado de PEDUOET 2040.



En la zona de la Sierra de Santa Rosa, se encuentran dos Áreas Naturales Protegidas, la Cuenca de la Soledad y la Cuenca de la Esperanza, así como un Área de Importancia para la Conservación de las Aves (AICA) establecida por la CONABIO.

Al centro del municipio en la zona de la llamada veta madre, se encuentran formaciones rocosas que ofrecen un espectáculo visual único, formando paisajes que pueden ser apreciados desde múltiples perspectivas.

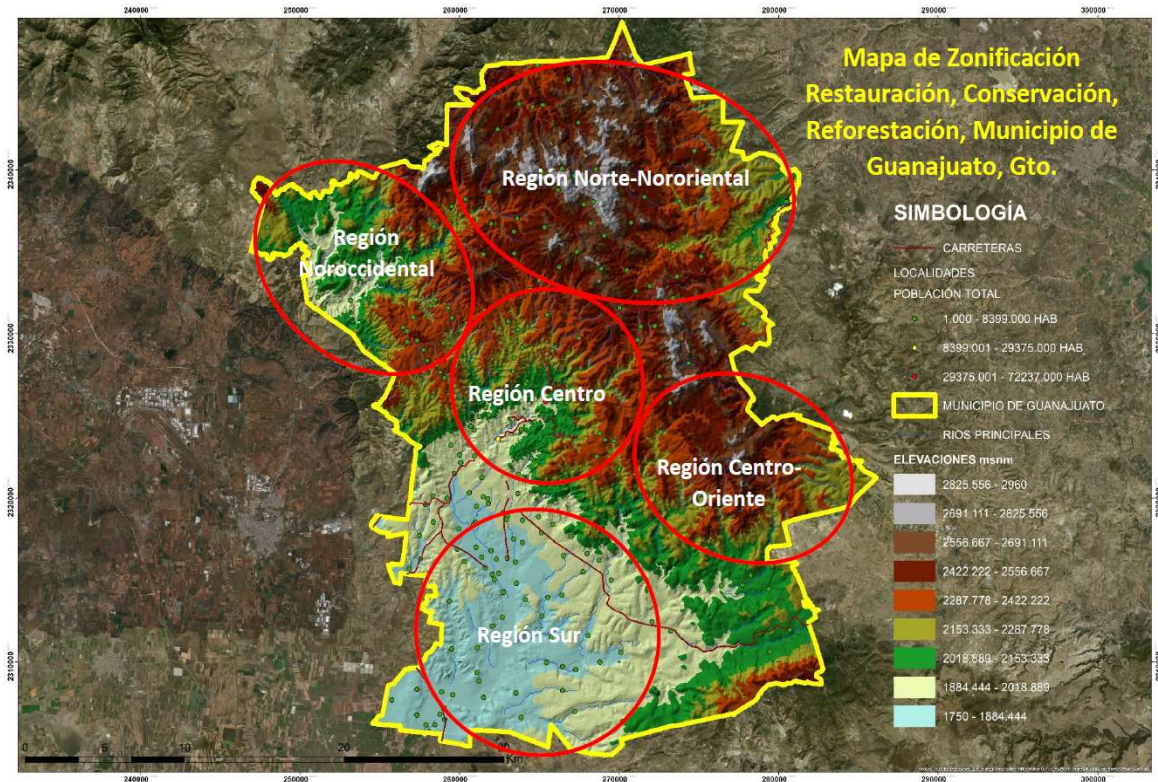
Al sur del municipio se localiza el ANP Presa de la Purísima y su Zona de Influencia, existen dentro del territorio municipal superficies de las ANP's Cerro del Cubilete y la Cuenca Alta del Río Temascalatío, además el municipio colinda al norponiente con la ANP Sierra de Lobos.

I.3. Flora

La vegetación es un recurso natural muy importante que favorecen la presencia de agua y la recarga de mantos acuíferos, conservan la biodiversidad y el hábitat, proporcionan oxígeno, protegen el suelo, actúan como filtros de contaminantes del aire y del agua, regulan la temperatura, disminuyen los niveles de ruido, proporcionan alimento, sirven de materia prima (leña, madera, carbón, papel, resinas, medicinas, colorantes, etcétera), por esta razón es necesario cuidar de ella.



Zonificación de la reforestación y obras de conservación de suelo y agua en el municipio de Guanajuato.



Región norte-nororiental

Ubicada en las inmediaciones del Mineral de la Valenciana y se extiende en los flancos de la carretera libre Guanajuato - Dolores Hidalgo. Predominancia de asociaciones arbóreas de encinares con madroño con arbustivas como la pingüica que ha desplazado las especies arbóreas.

En este tramo se ubica el área natural estatal conocida como la “Cuenca de la Esperanza” donde se llevan a cabo diversas acciones para la conservación de suelo y agua tales como terrazas, zanjas, enramadas y reforestaciones con pino, y encino dándole especial interés a la especie arbustiva del ocotillo (*Dodonaea viscosa Jacq.*) para la creación de suelos.

Posterior a la comunidad de Rancho de Enmedio predomina el encino roble y la asociación con el madroño y la pingüica es menos evidente.

Para esta región será de gran relevancia la propagación de las 16 variedades de encino y su reforestación. Las dos variedades de madroño identificadas deberán de ser reintroducidas y es recomendable frenar el crecimiento de la pingüica ya que se está haciendo extensivo y se encuentra desplazando a las especies originales. De igual manera es conveniente no reforestar con pinos de otras regiones y promover la inducción del ocotillo y las jaras, en aquellas zonas donde hay procesos erosivos.



Para las zonas de los arroyos se recomienda reforestar con alisos, sauces, álamos y fresnos y evitar el crecimiento del pirul que empieza a desplazar las especies mencionadas.

Toda la reforestación deberá de ir acompañada con obras de conservación de suelo y de agua tales como terraceo, zanjeo y enramadas. En las zonas de los arroyos se deberán llevar a cabo represas con piedra acomodada para frenar la fuerza erosiva del agua y crear ambientes húmedos para la fauna silvestre y crecimiento de vegetación endémica.

Región norte-noroccidental

Ubicada en el tramo que parte de valenciana hacia el Mineral de la Luz y posterior al Cubilete, donde la predominancia es de matorrales espinosos en las partes bajas asociado a casahuates, tepozanes y lantrisco.

En este tramo se ubica el área natural estatal conocida como la Cuenca de la Soledad, donde se llevan a cabo diversas acciones para la conservación de suelo y agua tales como terrazas, zanjas, enramadas y reforestaciones con pino y encino dándole especial interés a la especie arbustiva del ocotillo para la creación de suelos.

Pasando la comunidad de Santa Ana y conforme se sube altitudinalmente se localizan variedades de encino y ocasionalmente madroño.

Para esta región será de gran relevancia fortalecer la reforestación con encinos nativos y evitar a toda costa la introducción de pinos de otras regiones, así como la casuarina que es el pino australiano, de igual manera es conveniente promover la inducción del ocotillo en aquellas zonas donde hay procesos erosivos.

Para las zonas de los arroyos se recomienda reforestar con sauces, álamos y fresnos, evitar el crecimiento del pirul que empieza a desplazar las especies mencionadas.

Toda la reforestación deberá de ir acompañada con obras de conservación de suelo y de agua tales como terraceo, zanjeo y enramadas. En las zonas de los arroyos se deberán llevar a cabo represas con piedra acomodada para frenar la fuerza erosiva del agua y crear ambientes húmedos para la fauna silvestre y crecimiento de vegetación endémica.

Región centro

En esta zona se ubica un área de gran relevancia natural y de valor recreacional y paisajístico conocida como “Los Picachos” que abarca los “Cerros de la Bufa y del Hormiguero”, los cuales merecen especial atención para el desarrollo de un plan estratégico para su protección. La recomendación por lo pronto será la de frenar los procesos erosivos que se dan en las tierras rojas de la formación geológica conocida como “conglomerado rojo Guanajuato”, con la introducción de especies como el ocotillo y la jara, así como la recomendación de dejar de reforestar con eucaliptos y casuarinas, en cambio sí reforestar con huizaches y mezquites mayores de 1.5 metros de altura con previos trabajos de obras de conservación de suelo y agua. De igual manera se puede reforestar con especies de agaváceas, magueyes, nopales y garambullos.



Para esta región será de gran relevancia fortalecer la reforestación con encinos nativos en las partes altas de los lomeríos y evitar a toda costa la introducción de pinos de otras regiones, así como la casuarina que es el pino australiano. De igual manera es conveniente promover la inducción del ocotillo en aquellas zonas donde hay procesos erosivos. La post-reforestación deberá centrar los esfuerzos en fortalecer la presencia de las diversas variedades de huizache y mezquite que son las especies nativas, así como la plantación de cactáceas como el nopal, el maguey y el garambullo que está asociado a una tradición guanajuatense las “de ir a garambullear”.

En esta zona será fundamental frenar los procesos erosivos en los lomeríos de las inmediaciones de la ciudad, desarrollando obras de contención como terraceo y represas de piedra en los arroyos, asociado a crecimiento de ocotillo, jaras y agaváceas para la creación de suelo.

Para las zonas de humedales como las presas de San Renovato y de la Olla, así como los arroyos que las alimentan, se recomienda reforestar con sauces, álamos, nogales y fresnos, evitar el crecimiento del pirul que empieza a desplazar las especies mencionadas.

Para el corredor hidro-biológico del Río Guanajuato que se extiende desde los pastitos hacia marfil será fundamental la reforestación con estacas de sauce, fortalecer la presencia del álamo y del fresno, evitar el crecimiento del pirul ya que se encuentra desplazando a las especies originales.

Toda la reforestación deberá de ir acompañada con obras de conservación de suelo y de agua tales como terraceo, zanjeo y enramadas. En las zonas de los arroyos se deberán llevar a cabo represas con piedra acomodada para frenar la fuerza erosiva del agua y que representa riesgos de deslaves y afectaciones a la infraestructura de la ciudad.

Región centro-oriental

Prácticamente se trata de la carretera Guanajuato - La Sauceda donde la predominancia es de huizaches, mezquites, matorrales xerófilos asociados a casahuates, tepozanes, nopaleras y garambullos, así como una variedad de especies introducidas como ficus, palmas, jacarandas y tabachines.

La recomendación en esta zona es la de frenar los procesos erosivos con la introducción de especies como el ocotillo y la jara, así como la recomendación de dejar de reforestar con eucaliptos y casuarinas, en cambio sí reforestar con huizaches y mezquites mayores de 1.5 metros de altura con previos trabajos de obras de conservación de suelo y agua. De igual manera se puede reforestar con especies de agaváceas, magueyes, nopales y garambullos.

Ya en las cercanías de la sauceda y posterior a su paso rumbo a sierra morena se recomienda llevar a cabo las reforestaciones con encino roble y la introducción de ocotillos y jaras para frenar los procesos erosivos existentes.

Toda la reforestación deberá de ir acompañada con obras de conservación de suelo y de agua tales como terraceo, zanjeo y enramadas. En las zonas de los arroyos se deberán



llevar a cabo represas con piedra acomodada para frenar la fuerza erosiva del agua y que representa riesgos de deslaves y afectaciones a la infraestructura de la ciudad.

Región Sur

Se extiende hacia la región de la presa la Purísima y zonas aledañas, que por tratarse de un humedal de gran relevancia hidrodinámica y hábitat de especies de aves acuáticas nativas y migratorias deberá de desarrollar un plan estratégico de manejo que considere a las comunidades circundantes.

Las acciones de reforestación para esta zona son con estacas de sauce, fortalecer la presencia del álamo y del fresno, evitar el crecimiento del pirul ya que se encuentra desplazando a las especies originales.

Toda la reforestación deberá de ir acompañada con obras de conservación de suelo y de agua tales como terraceo, zanjeo y enramadas. En las zonas de los arroyos se deberán llevar a cabo represas con piedra acomodada para frenar la fuerza erosiva del agua y crear ambientes húmedos para la fauna silvestre y crecimiento de vegetación endémica.

I.3.1. Especies vegetales del municipio de Guanajuato.

La siguiente tabla se refiere al concentrado de diversas especies vegetales localizadas en fuentes de información publicadas por el Instituto de Ecología del Estado de Guanajuato ahora SMAOT; Diagnóstico y programa de manejo. Parque Ecológico “El Orito” Guanajuato, Gto., 2001; Martínez Cruz, Juan, & Téllez-Valdés, Oswaldo (2004). Listado florístico de la Sierra de Santa Rosa, Guanajuato, México. Boletín de la Sociedad Botánica de México; y Estudio Previo Justificativo para el establecimiento del Área Natural Protegida: “Cerros La Bufa, Los Picachos y El Hormiguero”, en el municipio de Guanajuato, Gto.

Este listado concentra 688 registros de vegetación herbácea, arbustiva, arbórea, cactáceas, magueyes y palmas, considerando todo tipo de flora tanto nativa del estado de Guanajuato como naturalizadas (introducidas exóticas), distribuidas en las zonas de La Cuenca de la Esperanza, El Orito, La Sierra de Santa Rosa, La Bufa, los pichos y el Hormiguero, así como la Purísima.



	Género	Especie	Nombre común	Cuenca de la Esperanza ²	El Orito ³	Sierra de Santa Rosa ⁴	La Bufa, Los picachos y el Hormiguero ⁵	La Purísima ⁶
1	<i>Acacia</i>	<i>angustissima</i>	Timbe	X		X		
2	<i>Acacia</i>	<i>berlandieri</i>				X		
3	<i>Acacia</i>	<i>farnesiana</i>	Huizache	X	X		X	X
4	<i>Acacia</i>	<i>pennatula</i>	Huizache tepame	X	X		X	X
5	<i>Acacia</i>	<i>shaffneri</i>	Huizache chino	X			X	X
6	<i>Acalypha</i>	<i>sp.</i>				X		
7	<i>Acalypha</i>	<i>pha monostachya</i>	Hierba del cáncer				X	
8	<i>Acourtia</i>	<i>humboldtii</i>						X
9	<i>Adiantum</i>	<i>andicola</i>	Cilandrillo			X		
10	<i>Adiantum</i>	<i>poiretii</i>				X		
11	<i>Aegopogon</i>	<i>cenchroides</i>	Zacate barbón			X		
12	<i>Aegopogon</i>	<i>tenellus</i>				X		
13	<i>Agastache</i>	<i>palmeri</i>	Toronjil			X		
14	<i>Agave</i>	<i>lecheguilla</i>	Lechugilla				X	
15	<i>Agave</i>	<i>filifera</i>					X	
16	<i>Agave</i>	<i>salmiana</i> Otto var. <i>salmiana</i>	Maguey	X			X	X
17	<i>Agave</i>	<i>americana</i> var. <i>expansa</i>	Maguey pulquero		X			X
18	<i>Agave</i>	<i>tequilana</i>	Agave azul					X
19	<i>Ageratina</i>	<i>glabrata</i>				X		
20	<i>Ageratina</i>	<i>ligustrina</i>				X		
21	<i>Ageratina</i>	<i>petiolaris</i>				X		
22	<i>Ageratina</i>	<i>rhomboidea</i>		X		X		
23	<i>Ageratina</i>	<i>deltoidea</i>		X				
24	<i>Ageratum</i>	<i>corimbosum</i>	Cielito		X	X		
25	<i>Alchemilla</i>	<i>aphanoides</i>	Alquimila			X		
26	<i>Alchemilla</i>	<i>pringlei</i>				X		
27	<i>Alchemilla</i>	<i>procumbens</i>	Chinilla, pata de león.			X		
28	<i>Aldama</i>	<i>dentata</i>	Acahual					X
29	<i>Allium</i>	<i>kunthii</i>				X		
30	<i>Alloispermum</i>	<i>scabrum</i>				X		
31	<i>Alnus</i>	<i>acuminata</i> Kunth subsp. <i>glabrata</i>	Aliso	X		X		
32	<i>Aloe</i>	<i>vera</i>	Zábila		X		X	
33	<i>Aloysia</i>	<i>gratissima</i>	Vara dulce					X
34	<i>Amaranthus</i>	<i>hybridus</i>	Quelite				X	X

² DRN. Dirección de Recursos Naturales. 2016. Listado florístico del Inventario de las Áreas Naturales Protegidas del Estado de Guanajuato. Instituto de Ecología del Estado de Guanajuato.

³ Diagnóstico y programa de manejo. Parque Ecológico "El Orito" Guanajuato, Gto., 2001.

⁴ Martínez Cruz, Juan, & Téllez-Valdés, Oswaldo (2004). Listado florístico de la Sierra de Santa Rosa, Guanajuato, México. Boletín de la Sociedad Botánica de México, (74),31-49. [fecha de Consulta 23 de marzo de 2020]. ISSN: 0366-2128. Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=577/57707403>

⁵ ESTUDIO PREVIO JUSTIFICATIVO PARA EL ESTABLECIMIENTO DEL ÁREA NATURAL PROTEGIDA: "CERROS LA BUFA, LOS PICACHOS Y EL HORMIGUERO", EN EL MUNICIPIO DE GUANAJUATO, GTO

⁶ DRN. Dirección de Recursos Naturales. 2016. Listado florístico del Inventario de las Áreas Naturales Protegidas del Estado de Guanajuato. Instituto de Ecología del Estado de Guanajuato.



35	<i>Amelanchier</i>	<i>denticulata</i>	Membrillito			X		
36	<i>Anemone</i>	<i>mexicana</i>	Hierba de los pordioseros			X		
37	<i>Anisacanthus</i>	<i>pumilus</i>	Mirto					X
38	<i>Anoda</i>	<i>cristata</i>	Malva, malva cimarrona			X		X
39	<i>Aphanostephus</i>	<i>ramosissimus</i>				X		
40	<i>Apodanthera</i>	<i>undulata</i>	Calabaza hedionda					X
41	<i>Arbutus</i>	<i>arizonica</i>	Madroño norteño			X		
42	<i>Arbutus</i>	<i>glandulosa</i>	Madroño			X		
43	<i>Arbutus</i>	<i>mollis</i>	Madroño			X		
44	<i>Arbutus</i>	<i>tessellata</i>	Madroño mexicano			X		
45	<i>Arbutus</i>	<i>xalapensis</i>	Madroño	X		X		
46	<i>Archibaccharis</i>	<i>serratifolia</i>				X		
47	<i>Arctostaphylos</i>	<i>pungens</i>	Pingüica	X		X		
48	<i>Arenaria</i>	<i>lanuginosa</i>				X		
49	<i>Argemone</i>	<i>mexicana</i>	Chicalote amarillo					X
50	<i>Argemone</i>	<i>ochroleuca</i>	Chicalote				X	X
51	<i>Argyrochosma</i>	<i>palmeri</i>				X		
52	<i>Aristida</i>	<i>spanospicula</i>				X		
53	<i>Aristida</i>	<i>sp.</i>				X		
54	<i>Aristida</i>	<i>barbata</i>	Pasto tres barbas		X			
55	<i>Arracacia</i>	<i>atropurpurea</i>				X		
56	<i>Arracacia</i>	<i>tolucensis</i>				X		X
57	<i>Artemisia</i>	<i>absinthium</i>				X		
58	<i>Artemisia</i>	<i>ludoviciana</i>	Hierba maestra			X		
59	<i>Arundo</i>	<i>donax</i>	Carrizo					X
60	<i>Asclepias</i>	<i>contrayerba</i>				X		
61	<i>Asclepias</i>	<i>linaria</i>	Romerillo, venenillo	X	X	X	X	X
62	<i>Asphodelus</i>	<i>fistulosus</i>				X		
63	<i>Aspicarpa</i>	<i>hirtella</i>				X		
64	<i>Asplenium</i>	<i>monanthes</i>				X		
65	<i>Aster</i>	<i>moranensis</i>				X		
66	<i>Aster</i>	<i>subulatus</i>				X		
67	<i>Astragalus</i>	<i>ervoides</i>				X		
68	<i>Baccharis</i>	<i>heterophylla</i>				X		
69	<i>Baccharis</i>	<i>serraefolia</i>				X		
70	<i>Baccharis</i>	<i>sulcata</i>				X		
71	<i>Baccharis</i>	<i>thesioides</i>				X		
72	<i>Baccharis</i>	<i>salicina</i>	Jara	X				X
73	<i>Baccharis</i>	<i>salicifolia</i>	Jara				X	
74	<i>Bahia</i>	<i>schaffneri</i>				X		
75	<i>Bauhinia</i>	<i>purpurea</i>	Pata de vaca			X		
76	<i>Begonia</i>	<i>gracilis</i>				X	X	
77	<i>Berberis</i>	<i>moranensis</i>				X		
78	<i>Berginia</i>	<i>virgata</i>				X		
79	<i>Bidens</i>	<i>angustissima</i>				X		
80	<i>Bidens</i>	<i>aurea</i>	Té de milpa			X	X	
81	<i>Bidens</i>	<i>ferulaefolia</i>				X		



82	<i>Bidens</i>	<i>odorata</i>	Aceitilla			X	X	
83	<i>Bidens</i>	<i>ferulifolia</i>	Aceitilla amarilla	X				
84	<i>Bidens</i>	<i>odorata</i>	Aceitilla blanca					X
85	<i>Boerhavia</i>	<i>coccinea</i>	Yerba pegajosa					X
86	<i>Botrychium</i>	<i>virginianum</i>	Helecho			X		
87	<i>Bouchea</i>	<i>prismatica</i>	Moradilla		X			
88	<i>Bouteloua</i>	<i>chondrosioides</i>	Navajita morada, Navajita negra, Navajita peinada	X				
89	<i>Bouteloua</i>	<i>curtipéndula</i>	Pasto banderita		X			X
90	<i>Bouteloua</i>	<i>repens</i>	Zacate sabanilla					X
91	<i>Bouvardia</i>	<i>ternifolia</i>	Coralillo/ trompetilla	X		X	X	
92	<i>Bouvardia</i>	<i>sp.</i>	Buwardia			X		
93	<i>Brachypodium</i>	<i>mexicanum</i>				X		
94	<i>Brickellia</i>	<i>pedunculosa</i>				X		
95	<i>Brickellia</i>	<i>pendula</i>				X		
96	<i>Brickellia</i>	<i>veronicifolia</i>	Pexto		X			X
97	<i>Bromus</i>	<i>anomalus</i>	Pasto			X		
98	<i>Bromus</i>	<i>exaltatus</i>				X		
99	<i>Bromus</i>	<i>sp.</i>				X		
100	<i>Bromus</i>	<i>carinatus</i>	Avena loca, cebadilla criolla, cebadillo, pipilote y zacopipilol				X	
101	<i>Brongniartia</i>	<i>intermedia</i>					X	
102	<i>Buddleja</i>	<i>sessiliflora</i>	Lengua de vaca	X		X		
103	<i>Buddleja</i>	<i>cordata</i>	Tepozán	X		X	X	
104	<i>Buddleja</i>	<i>perfoliata</i>	Salvia de bolita					X
105	<i>Bulbostylis</i>	<i>juncoides</i>				X		
106	<i>Bursera</i>	<i>fagaroides</i>	Chichote, papelillo, palo xixote	X	X		X	X
107	<i>Bursera</i>	<i>glabrifolia</i>	Copal		X			
108	<i>Bursera</i>	<i>palmeri</i>	Palo cuchara					X
109	<i>Calceolaria</i>	<i>tripartita</i>	Pavón			X		
110	<i>Calliandra</i>	<i>humilis</i>				X		
111	<i>Calliandra</i>	<i>sp.</i>					X	
112	<i>Callitriche</i>	<i>heterophylla</i>	Agua de estrella de agua de dos cabezas			X		
113	<i>Calochortus</i>	<i>barbatus</i>	Ayatito			X		
114	<i>Calochortus</i>	<i>barbatus</i>	Ayatito				X	
115	<i>Canna</i>	<i>indica</i>	Coyol, platanillo					X



116	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>	Chile piquín					X
117	<i>Cardiospermum</i>	<i>halicacabum</i>	Farolitos					X
118	<i>Carex</i>	<i>chordalis</i>				X		
119	<i>Carex</i>	<i>xalapensis</i>				X		
120	<i>Carex</i>	<i>sp.</i>				X		
121	<i>Carphochaete</i>	<i>grahamii</i>				X		
122	<i>Carya</i>	<i>illinoensis</i>	Nogal pacanero, pacano o pecàn					X
123	<i>Cascabela</i>	<i>thevetioides</i>						X
124	<i>Casimiroa</i>	<i>edulis</i>	Zapote blanco			X		X
125	<i>Castilleja</i>	<i>arvensis</i>	Cresta de gallo			X		
126	<i>Castilleja</i>	<i>canescens</i>	Cola de borrego			X		
127	<i>Castilleja</i>	<i>lithospermoides</i>				X		
128	<i>Castilleja</i>	<i>scorzonerifolia</i>	Cola de borrego, flor de tiempo, garallona, valleta					X
129	<i>Castilleja</i>	<i>sp.</i>	Castilleja					
130	<i>Castilleja</i>	<i>tenuiflora</i>	Cola de borrego / castilleja		X	X	X	
131	<i>Casuarina</i>	<i>equisetifolia</i>	Pino casuarina		X		X	
132	<i>Ceanothus</i>	<i>coeruleus</i>	Palo colorado, charín, chaquirá.			X		
133	<i>Cedrela</i>	<i>dugesii</i>	Nogal	X				
134	<i>Ceiba</i>	<i>aesculifolia</i>	Pochote					X
135	<i>Celtis</i>	<i>pallida</i>	Granjeno, acebuche	X			X	X
136	<i>Celtis</i>	<i>caudata</i>	Palo zorro, capulincillo					X
137	<i>Centunculus</i>	<i>minimus</i>				X		
138	<i>Cerastium</i>	<i>nutans</i>				X		
139	<i>Cerastium</i>	<i>sp.</i>				X		
140	<i>Cordia</i>	<i>congestiflora</i>				X		
141	<i>Cestrum</i>	<i>anagyris</i>				X		
142	<i>Cestrum</i>	<i>sp.</i>				X		
143	<i>Cestrum</i>	<i>nocturnum</i>	Dama de noche	X				
144	<i>Chascolytrum</i>	<i>subaristatum</i>	Linternita			X		
145	<i>Cheilanthes</i>	<i>angustifolia</i>				X		
146	<i>Cheilanthes</i>	<i>bonariensis</i>	Helecho			X	X	
147	<i>Cheilanthes</i>	<i>hirsuta</i>				X		
148	<i>Cheilanthes</i>	<i>kaulfussii</i>				X		
149	<i>Cheilanthes</i>	<i>lendigera</i>				X		
150	<i>Cheilanthes</i>	<i>myriophylla</i>				X		
151	<i>Chenopodium</i>	<i>ambrosioides</i>	Epazote			X		
152	<i>Chenopodium</i>	<i>graveolens</i>	Epazote de zorrillo			X		
153	<i>Chimaphila</i>	<i>umbellata</i>	Quimafila o qui máfila			X		



154	<i>Chloris</i>	<i>virgata</i>	Barba de chivo, paragüitas, zacate cola de zorra, pasto blanco, escobilla, pastito de la motita				X	
155	<i>Chondrosium</i>	<i>gracile</i>	Zacate navajita	X				
156	<i>Chondrosium</i>	<i>hirsutum</i>		X				
157	<i>Chondrosium</i>	<i>simplex</i>		X	X			
158	<i>Cirsium</i>	<i>ehrenbergii</i>				X		
159	<i>Cirsium</i>	<i>rhaphilepis</i>	Cardo santo					X
160	<i>Cissus</i>	<i>sicyoides</i>	Tripa de vaca			X		X
161	<i>Clematis</i>	<i>aff. dioica</i>	Barbas de chivo, barbas de viejo, cabeza de viejo, chilillo, chilillo de cerro				X	
162	<i>Cologania</i>	<i>angustifolia</i>				X		
163	<i>Cologania</i>	<i>broussonetii</i>				X		
164	<i>Cologania</i>	<i>obovata</i>				X		
165	<i>Comarostaphylis</i>	<i>glaucescens</i>	Jarilla, madroño			X		
166	<i>Comarostaphylis</i>	<i>polifolia</i>	Madroño negro			X		
167	<i>Commelina</i>	<i>coelestis</i>	Hierba de pollo			X		
168	<i>Commelina</i>	<i>dianthifolia</i>	Casalá			X		
169	<i>Commelina</i>	<i>tuberosa</i>	Comelina			X	X	
170	<i>Commelina</i>	<i>leiocarpa</i>	Tripa de pollo					X
171	<i>Condalia</i>	<i>velutina</i>	Granjeno rojo, pico de pájaro	X				X
172	<i>Conopholis</i>	<i>alpina</i>	Elotillo			X		
173	<i>Convolvulus</i>	<i>equitans</i>	Campanilla herida			X		
174	<i>Convolvulus</i>	<i>arvensis</i>	Correhuela					X
175	<i>Conyza</i>	<i>canadensis</i>				X		
176	<i>Conyza</i>	<i>confusa</i>				X		
177	<i>Conyza</i>	<i>filaginoides</i>				X		
178	<i>Conyza</i>	<i>gnaphalioides</i>				X		
179	<i>Conyza</i>	<i>schiedeana</i>				X		
180	<i>Conyza</i>	<i>coulteri</i>					X	
181	<i>Coreopsis</i>	<i>mutica</i>				X	X	
182	<i>Cornus</i>	<i>excelsa</i>	Aceitunillo			X		
183	<i>Coryphanta</i>	<i>sp.</i>					X	
184	<i>Cosmos</i>	<i>bipinnatus</i>	Mirasol			X		X
185	<i>Cosmos</i>	<i>crithmifolius</i>				X		
186	<i>Cowania</i>	<i>mexicana</i>	Romerillo cimarrón			X		
187	<i>Crataegus</i>	<i>mexicana</i>	Tejocote	X		X		X
188	<i>Crataegus</i>	<i>rosei</i>	Espinoso	X		X		
189	<i>Crataegus</i>	<i>sp.</i>	Espinoso			X		
190	<i>Crotalaria</i>	<i>rotundifolia</i>				X		



191	<i>Crotalaria</i>	<i>pumila</i>	Hierba del cuervo				X	
192	<i>Croton</i>	<i>morifolius</i>	Palillo	X				
193	<i>Croton</i>	<i>ciliatoglandulifer</i>	Solimán, enchiladora					X
194	<i>Crusea</i>	<i>diversifolia</i>	Hierba de la Garrapata			X		
195	<i>Crusea</i>	<i>longiflora</i>	Win nombre comun			X		
196	<i>Cunila</i>	<i>secunda</i>				X		
197	<i>Cuscuta</i>	<i>mitriformis</i>				X		
198	<i>Cynodon</i>	<i>dactylon</i>	Zacate bermuda			X	X	X
199	<i>Cyperus</i>	<i>hermaphroditus</i>	Tule			X		
200	<i>Cyperus</i>	<i>seslerioides</i>	Zacate de toche			X	X	
201	<i>Cyperus</i>	<i>sp.</i>	Coquillo rojo			X		
202	<i>Dahlia</i>	<i>coccinea</i>				X	X	
203	<i>Dalea</i>	<i>bicolor</i>	Engordacabra			X	X	
204	<i>Dalea</i>	<i>lutea</i>				X		
205	<i>Dalea</i>	<i>foliolosa</i>	Limoncillo			X	X	X
206	<i>Dalea</i>	<i>prostrata</i>	Víbora				X	X
207	<i>Dalea</i>	<i>triphylla</i>			X			
208	<i>Dasyllirion</i>	<i>acrotrichum</i>	Sotol, cucharilla	X		X	X	
209	<i>Datura</i>	<i>stramonium</i>	Toloache			X		X
210	<i>Daucus</i>	<i>montanus</i>				X		
211	<i>Delphinium</i>	<i>pedatisectum</i>				X		
212	<i>Desmodium</i>	<i>aparines</i>				X		
213	<i>Desmodium</i>	<i>grahamii</i>				X		
214	<i>Desmodium</i>	<i>neomexicanum</i>			X	X		
215	<i>Diastatea</i>	<i>tenera</i>	Aretitos, mata piojos			X		
216	<i>Dichondra</i>	<i>argentea</i>	Oreja de ratón plateado	X		X		
217	<i>Diphysa</i>	<i>suberosa</i>	Palo santo					X
218	<i>Dodonaea</i>	<i>viscosa</i>	Ocotillo	X		X	X	X
219	<i>Donnellsmithia</i>	<i>juncea</i>				X		
220	<i>Drymaria</i>	<i>gracilis</i>	La candelilla			X		
221	<i>Drymaria</i>	<i>laxiflora</i>				X		
222	<i>Drymaria</i>	<i>villosa</i>				X		
223	<i>Drymaria</i>	<i>xerophylla</i>				X		
224	<i>Dryopteris</i>	<i>cinnamomea</i>				X		
225	<i>Dyschoriste</i>	<i>decumbens</i>					X	
226	<i>Dyssodia</i>	<i>tenuifolia</i>				X		
227	<i>Dyssodia sp.</i>	<i>sp.</i>					X	
228	<i>Echeandia</i>	<i>flavescens</i>				X	X	
229	<i>Echeandia</i>	<i>flexuosa</i>				X		
230	<i>Echeveria</i>	<i>agavoides</i>				X		
231	<i>Echeveria</i>	<i>mucronata</i>	Conchita			X		
232	<i>Echeveria</i>	<i>secunda</i>	Conchita	X		X		
233	<i>Echinocereus</i>	<i>polyacanthus</i>				X		
234	<i>Elaphoglossum</i>	<i>muelleri</i>				X		
235	<i>Elaphoglossum</i>	<i>petiolatum</i>				X		
236	<i>Eleocharis</i>	<i>sp.</i>				X		
237	<i>Eleusine</i>	<i>indica</i>	Pata de gallina			X		



238	<i>Equisetum</i>	<i>myriochaetum</i>				X		
239	<i>Equisetum</i>	<i>hyemale</i> var. <i>affine</i>	Cola de caballo					X
240	<i>Eragrostis</i>	<i>intermedia</i>	Zacate llanero			X		
241	<i>Eragrostis</i>	<i>mexicana</i>	Zacate casamiento			X	X	
242	<i>Eragrostis</i>	<i>trichodes</i>				X		
243	<i>Eragrostis</i>	<i>sp.</i>				X		
244	<i>Erigeron</i>	<i>delphinifolius</i>				X		
245	<i>Erigeron</i>	<i>scaberrimus</i>				X		
246	<i>Erigeron</i>	<i>longipes</i>	Chalchuan				X	
247	<i>Erigeron</i>	<i>karvinskianus</i>	Marimonia, párpado de los ojos					X
248	<i>Erodium</i>	<i>cicutarium</i>	Alfilerillo			X		
249	<i>Eruca</i>	<i>sativa</i>	Rucola			X		
250	<i>Eryngium</i>	<i>beecheyanum</i>				X		
251	<i>Eryngium</i>	<i>heterophyllum</i>	Hierba del sapo				X	
252	<i>Eryngium</i>	<i>pectinatum</i>				X		
253	<i>Eryngium</i>	<i>serratum</i>				X		
254	<i>Erysimum</i>	<i>capitatum</i>				X		
255	<i>Erythrina</i>	<i>leptorhiza</i>				X		
256	<i>Erythrina</i>	<i>coralloides</i>	Colorín					X
257	<i>Eucalyptus</i>	<i>sp</i>	Eucalipto, ocal		X		X	
258	<i>Eupatorium</i>	<i>cardiophyllum</i>				X		
259	<i>Eupatorium</i>	<i>deltoides</i>				X		
260	<i>Eupatorium</i>	<i>glabratum</i>				X		
261	<i>Eupatorium</i>	<i>pazcuarensis</i>				X		
262	<i>Eupatorium</i>	<i>pycnocephalum</i>				X		
263	<i>Eupatorium</i>	<i>odoratum</i>	Rama de la cruz				X	
264	<i>Euphorbia</i>	<i>anyschioides</i>				X		
265	<i>Euphorbia</i>	<i>dentata</i>	Lechosilla			X		
266	<i>Euphorbia</i>	<i>furcillata</i>	Hierba del coyote			X		
267	<i>Euphorbia</i>	<i>hirta</i>	Hierba de paloma			X		
268	<i>Euphorbia</i>	<i>macropus</i>	Hierba de la golondrina			X		
269	<i>Evolvulus</i>	<i>alsinoides</i>	Ojo de víbora, ojitos azules			X	X	
270	<i>Evolvulus</i>	<i>prostratus</i>				X		
271	<i>Evolvulus</i>	<i>rotundifolius</i>				X		
272	<i>Eysenhardtia</i>	<i>platycarpa</i>				X		
273	<i>Eysenhardtia</i>	<i>polystachya</i>	Palo dulce, varaduz		X	X	X	X
274	<i>Fimbristylis</i>	<i>capillaris</i>				X		
275	<i>Flaveria</i>	<i>trinervia</i>	Contrayerba				X	
276	<i>Florestina</i>	<i>pedata</i>	Viuda		X			
277	<i>Forestiera</i>	<i>phillyreoides</i>	Acebuches	X			X	X
278	<i>Fraxinus</i>	<i>uhdei</i>	Fresno			X		X
279	<i>Funastrum</i>	<i>elegans</i>	Perrito				X	
280	<i>Galinsoga</i>	<i>parviflora</i>	Estrellita			X	X	
281	<i>Galium</i>	<i>aschenbornii</i>	Cuajaleche			X		



282	<i>Galium</i>	<i>mexicanum</i>	Amor de hortelano, cuajaleche, pegajosa, pegarropa, presera, hierba de la pulga			X		
283	<i>Galium</i>	<i>sphagnophilum</i>	Cuajaleche			X		
284	<i>Galium</i>	<i>uncinulatum</i>	Cuajaleche			X		
285	<i>Gamochaeta</i>	<i>americana</i>	Sacamal			X		
286	<i>Garrya</i>	<i>laurifolia</i>	Cuachichi, guachichi, ovitano, zapotillo			X		
287	<i>Gaudichaudia</i>	<i>cynanchoides</i>	Hierba del zorro			X		
288	<i>Gaudichaudia</i>	<i>sp</i>	Hierba				X	
289	<i>Gaura</i>	<i>hexandra</i>				X		
290	<i>Gentiana</i>	<i>spathacea</i>	Flor de hielo grande			X		
291	<i>Gentianopsis</i>	<i>detonsa</i>				X		
292	<i>Geranium</i>	<i>bellum</i>	Pata de león de monte			X		
293	<i>Geranium</i>	<i>mexicanum</i>	Geranio de olor o pata de león			X		
294	<i>Geranium</i>	<i>seemannii</i>	Pata de león			X		
295	<i>Glandularia</i>	<i>bipinnatifida</i>	Alfombrilla			X		X
296	<i>Gnaphalium</i>	<i>oxyphyllum</i>	Gordolobo			X		
297	<i>Gnaphalium</i>	<i>purpurascens</i>				X		
298	<i>Gomphrena</i>	<i>decumbens</i>	Cabezona, tunita		X			X
299	<i>Gomphrena</i>	<i>serrata</i>	Cabezona/ amor seco			X	X	
300	<i>Gonolobus</i>	<i>uniflorus</i>	Meloncillo				X	
301	<i>Grindelia</i>	<i>inuloides</i>				X		
302	<i>Grindelia</i>	<i>subdecurrens</i>				X		
303	<i>Grindelia</i>	<i>sp.</i>				X		
304	<i>Guilleminea</i>	<i>densa</i>				X		
305	<i>Halenia</i>	<i>brevicornis</i>				X		
306	<i>Havardia</i>	<i>elachystophylla</i>				X		
307	<i>Heimia</i>	<i>salicifolia</i>	Escoba colorada, escoba de arroyo, escoba de río, garañona			X		X
308	<i>Helianthemum</i>	<i>glomeratum</i>	Cenicillo amarillo			X		
309	<i>Heliocarpus</i>	<i>terebinthinaceus</i>	Árbol de cuetla, majagua, tripa de Judas					X
310	<i>Hesperalbizia</i>	<i>occidentalis</i>	Palo blanco					X
311	<i>Heteropogon</i>	<i>contortus</i>	Pasto Cabeza enmarañada,		X			X



			zacate barba negra					
312	<i>Heterosperma</i>	<i>pinnatum</i>	Jarilla, aceitilla, cinco llagas			X	X	
313	<i>Heterotheca</i>	<i>inuloides</i>				X		
314	<i>Heuchera</i>	<i>orizabensis</i>				X		
315	<i>Hieracium</i>	<i>abscissum</i>				X		
316	<i>Hilaria</i>	<i>cenchroides</i>	Zacate grama, toboso menudo, zacate mezquite			X		
317	<i>Hydrocotyle</i>	<i>umbellata</i>				X		
318	<i>Hypericum</i>	<i>galioides</i>				X		
319	<i>Hypericum</i>	<i>philonotis</i>				X		
320	<i>Hypericum</i>	<i>silenoides</i>				X		
321	<i>Hyptis</i>	<i>albida</i>	Orégano					X
322	<i>Ilex</i>	<i>dugesii</i>				X		
323	<i>Indigofera</i>	<i>montana</i>				X		
324	<i>Ipomoea</i>	<i>capillacea</i>				X	X	
325	<i>Ipomoea</i>	<i>madrensis</i>				X		
326	<i>Ipomoea</i>	<i>murucoides</i>	Casahuate	X			X	X
327	<i>Ipomoea</i>	<i>orizabensis</i>	Jalapa de orizaba			X		
328	<i>Ipomoea</i>	<i>purpurea</i>	Quiebraplatos	X			X	X
329	<i>Ipomoea</i>	<i>nil</i>	Quiebraplatos					X
330	<i>Ipomoea</i>	<i>tricolor</i>	Hiedra, manto de la virgen					X
331	<i>Ipomoea</i>	<i>wolcottiana</i>	Cazahuate		X			
332	<i>Ipomopsis</i>	<i>pinnata</i>				X		
333	<i>Iresine</i>	<i>schaffneri</i>	Mirto					X
334	<i>Isolatocereus</i>	<i>dumortieri</i>	Órgano cimarrón					X
335	<i>Jaegeria</i>	<i>hirta</i>				X		
336	<i>Jaltomata</i>	<i>procumbens</i>	Jaltomate			X		
337	<i>Jatropha</i>	<i>dioica</i>	Sangre de drago	X			X	X
338	<i>Juncus</i>	<i>acuminatus</i>				X		
339	<i>Juncus</i>	<i>effusus</i>	Hierba de la música, junco, junco de esteras			X		
340	<i>Juncus</i>	<i>mexicanus</i>	Fiebre mexicana			X		
341	<i>Juncus</i>	<i>microcephalus</i>	Junco			X		
342	<i>Juncus</i>	<i>tenuis</i>	Junco			X		
343	<i>Kalanchoe</i>	<i>daigremontiana</i>	Aranto					X
344	<i>Kearnemalvastrum</i>	<i>subtriflorum</i>	Malvilla			X		
345	<i>Lamourouxia</i>	<i>multifida</i>						
346	<i>Lamourouxia</i>	<i>rhinanthifolia</i>						
347	<i>Lantana</i>	<i>camara</i>	Confite / Cinco negritos	X	X		X	X
348	<i>Lantana</i>	<i>canescens</i>	Hierba de Javillas					X
349	<i>Lantana</i>	<i>velutina</i>	Confiturilla		X			



350	<i>Lasiacis</i>	<i>nigra</i>	Carricillo					X
351	<i>Lathyrus</i>	<i>parvifolius</i>				X		
352	<i>Leonotis</i>	<i>nepetifolia</i>	Castillo, cahualillo				X	X
353	<i>Lepechinia</i>	<i>caulescens</i>	Brenilla, Bretónica, Chia tendida, Salvia, Salvia tendida			X		
354	<i>Lepidium</i>	<i>lasiocarpum</i>				X		
355	<i>Lepidium</i>	<i>virginicum</i>	Lentejilla de campo			X	X	X
356	<i>Leucaena</i>	<i>esculenta</i>	Guaje		X			
357	<i>Leucaena</i>	<i>leucocephala</i>	Tepeguaje, guaje		X			
358	<i>Leucelene</i>	<i>ericoides</i>				X		
359	<i>Linum</i>	<i>schiedeanum</i>	Lino			X		
360	<i>Lobelia</i>	<i>laxiflora</i>	Flor de tocada	X				X
361	<i>Lobelia</i>	<i>fenestralis</i>	Cola de zorra			X		
362	<i>Loeselia</i>	<i>coerulea</i>	Campanilla, espinosilla, guachichil, huachichillo, jarritos			X	X	
363	<i>Loeselia</i>	<i>mexicana</i>	Espinosilla, almaraduz			X		X
364	<i>Lonicera</i>	<i>pilosa</i>	Chupamiel piloso			X		
365	<i>Lopezia</i>	<i>hirsuta</i>	Oreganillo			X		
366	<i>Lopezia</i>	<i>racemosa</i>	Aretillo, perita, perilla, perlilla			X		
367	<i>Lotus</i>	<i>repens</i>				X		
368	<i>Ludwigia</i>	<i>peplodes</i>	Flor de laguna, enramada de las tararias, onagraria, duraznillo de agua					X
369	<i>Lycianthes</i>	<i>dejecta</i>	Tlanoxtle			X		
370	<i>Lycurus</i>	<i>phleoides</i>	Zacate lobero, palo bobo			X		
371	<i>Lysiloma</i>	<i>microphylla</i>	Quebracho					X
372	<i>Machaeranthera</i>	<i>pinnatifida</i>	Árnica			X		
373	<i>Macroptilium</i>	<i>gibbosifolium</i>	Jicamilla			X	X	
374	<i>Malacomeles</i>	<i>denticulata</i>	Membrillito	X				
375	<i>Malaxis</i>	<i>brachystachya</i>	Orquídea			X		
376	<i>Malaxis</i>	<i>novogaliciana</i>				X		
377	<i>Malvastrum</i>	<i>bicuspidatum</i>	Malva, tuchi					X
378	<i>Mammillaria</i>	<i>densispina</i>				X		
379	<i>Mammillaria</i>	<i>gigantea</i>		X				
380	<i>Mammillaria</i>	<i>petterssonii</i>				X	X	
381	<i>Mammillaria</i>	<i>sp.</i>				X		
382	<i>Mammillaria</i>	<i>uncinata</i>		X				X
383	<i>Mandevilla</i>	<i>foliosa</i>	Hierba de la cucaracha				X	
384	<i>Margaranthus</i>	<i>solanaceous</i>	Tomatillo					X
385	<i>Marginatocere us</i>	<i>marginatus</i>						X



386	<i>Marina</i>	<i>neglecta</i>				X		
387	<i>Marrubium</i>	<i>vulgare</i>	Marrubio			X		
388	<i>Matelea</i>	<i>pilosa</i>	Estrella del zopilote				X	
389	<i>Mecardonia</i>	<i>procumbens</i>	Hoja de quebranto					
390	<i>Medicago</i>	<i>polymorpha</i>	Carretón, alfalfa de secano, carretón cadillo, trébol carretilla y hualputra			X		
391	<i>Melampodium</i>	<i>perfoliatum</i>	Ojo de perico			X		
392	<i>Melampodium</i>	<i>strigosum</i>				X		
393	<i>Melampodium</i>	<i>divaricatum</i>	Botón de oro					X
394	<i>Melinis</i>	<i>repens</i>	Pasto carretero, pasto rosado				X	X
395	<i>Mentzelia</i>	<i>hispida</i>	Pega ropa		X	X	X	X
396	<i>Milla</i>	<i>biflora</i>	Estrellita			X	X	
397	<i>Mimosa</i>	<i>aculeaticarpa</i>	Espino			X		x
398	<i>Mimosa</i>	<i>biuncifera</i>	Garabatillo, uña de gato		X		X	
399	<i>Mimosa</i>	<i>fasciculata</i>	Gatuño blanco				X	
400	<i>Mimulus</i>	<i>glabratus</i>	Berro dulce, placa					
401	<i>Minuartia</i>	<i>moehringioides</i>				X		
402	<i>Mirabilis</i>	<i>jalapa</i>	Don diego			X		X
403	<i>Mirabilis</i>	<i>melanotricha</i>				X		
404	<i>Mirabilis</i>	<i>aggregata</i>	Maravilla					X
405	<i>Modiola</i>	<i>caroliniana</i>	Sánalo todo, mercurio, escobillo, hiedra, babosilla			X		
406	<i>Montanoa</i>	<i>tomentosa</i>	Zoapaxtle, aclinán, pirimo blanco	X				
407	<i>Montanoa</i>	<i>leucantha</i>	Melífera				X	
408	<i>Muhlenbergia</i>	<i>tenella</i>	Pasto		X			
409	<i>Muhlenbergia</i>	<i>curvula</i>				X		
410	<i>Muhlenbergia</i>	<i>dubia</i>	Pasto	X				
411	<i>Muhlenbergia</i>	<i>longiglumis</i>	Pasto	X		X		
412	<i>Muhlenbergia</i>	<i>macrotis</i>				X		
413	<i>Muhlenbergia</i>	<i>microsperma</i>				X		
414	<i>Muhlenbergia</i>	<i>peruviana</i>	Pasto	X				
415	<i>Muhlenbergia</i>	<i>pubescens</i>	Pasto	X				
416	<i>Muhlenbergia</i>	<i>rigida</i>					X	
417	<i>Muhlenbergia</i>	<i>stricta</i>	Pasto	X		X		
418	<i>Muhlenbergia</i>	sp.				X		
419	<i>Muhlenbergia</i>	<i>tenuifolia</i>	Pasto	X				
420	<i>Muhlenbergia</i>	<i>versicolor</i>				X		
421	<i>Muhlenbergia</i>	<i>virescens</i>	Pasto	X				
422	<i>Myrtillocactus</i>	<i>geometrizzans</i>	Garambullo	X	X		X	X
423	<i>Nassella</i>	<i>mucronata</i>	Flechilla puntiaguda			X		



424	<i>Nicotiana</i>	<i>glauca</i>	Tabachín				X	X
425	<i>Oenothera</i>	<i>deserticola</i>	Onagra de Monte			X		
426	<i>Oenothera</i>	<i>pubescens</i>	Linda tarde			X		
427	<i>Oenothera</i>	<i>rosea</i>	Hierba del golpe			X		
428	<i>Oenothera</i>	<i>Sp.</i>	Onagra			X		
429	<i>Opuntia</i>	<i>lasiacantha</i>	Nopal de espinas lacias			X		
430	<i>Opuntia</i>	<i>robusta</i>	Nopal tapón	X	X	X	X	X
431	<i>Opuntia</i>	<i>streptacantha</i>	Cardón/ nopal	X		X		X
432	<i>Opuntia</i>	<i>imbricata</i>	Cardenche		X		X	
433	<i>Opuntia</i>	<i>joconostle</i>	Joconostle		X			X
434	<i>Opuntia</i>	<i>tomentosa</i>	Chamacuero					X
435	<i>Oxalis</i>	<i>corniculata</i>	Agritos			X		
436	<i>Oxalis</i>	<i>sp.</i>	Vinagrera, oca			X		
437	<i>Oxalis</i>	<i>latifolia</i>	Acederilla				X	
438	<i>Panicum</i>	<i>bulbosum</i>	Maiz de Cuervo			X		
439	<i>Parkinsonia</i>	<i>aculeata</i>	Espinillo, palo verde					X
440	<i>Paronychia</i>	<i>mexicana</i>				X		
441	<i>Parthenium</i>	<i>incanum</i>	Mariola				X	
442	<i>Paspalum</i>	<i>distichum</i>	Gramma dulce, camalote			X		
443	<i>Passiflora</i>	<i>exsudans</i>	Amapolita, corona de Jesús			X		
444	<i>Pecluma</i>	<i>cupreolepis</i>	Helecho			X		
445	<i>Pellaea</i>	<i>ovata</i>				X		
446	<i>Pellaea</i>	<i>ternifolia</i>				X		
447	<i>Penstemon</i>	<i>campanulatus</i>	Aretillo				X	
448	<i>Penstemon</i>	<i>imberbis</i>				X		
449	<i>Penstemon</i>	<i>kunthii</i>				X		
450	<i>Penstemon</i>	<i>roseus</i>				X		
451	<i>Penstemon</i>	<i>schaffneri</i>				X		
452	<i>Penstemon</i>	<i>sp.</i>				X		
453	<i>Peperomia</i>	<i>campylotropa</i>	Ombigo de tierra y pimienta de tierra			X		X
454	<i>Peperomia</i>	<i>galioides</i>				X		
455	<i>Pereskia</i>	<i>diguetii</i>	Alfilerillo					X
456	<i>Pernettya</i>	<i>ciliata</i>				X		
457	<i>Perymenium</i>	<i>buphthalmoides</i>				X		
458	<i>Perymenium</i>	<i>mendezii</i>				X		
459	<i>Perymenium</i>	<i>sp.</i>					X	
460	<i>Phaseolus</i>	<i>coccineus</i>	Ayacote, ayacotli, ayecote			X		
461	<i>Phaseolus</i>	<i>maculatus</i>	Cocolmea, frijolillo			X		
462	<i>Phaseolus</i>	<i>pedicellatus</i>	Frijol de Sonora			X		
463	<i>Phaseolus</i>	<i>heterophyllus</i>	Jícama de cerro		X			



464	<i>Phlebodium</i>	<i>araneosum</i>	Calaguala de Telaraña			X		
465	<i>Phlebodium</i>	<i>areolatum</i>	Helecho			X		
466	<i>Phoradendron</i>	<i>forestierae</i>	Mal ojo			X		
467	<i>Phoradendron</i>	<i>carneum</i>	Sabarón de Cazahuate					X
468	<i>Physalis</i>	<i>patula</i>	Tomatillo pegajoso			X		
469	<i>Physalis</i>	<i>orizabae</i>	Tomate de Bota			X		
470	<i>Physalis</i>	<i>virginiana</i>	Virginia			X		
471	<i>Physalis</i>	<i>sp.</i>	Romatillo, alquequenje				X	
472	<i>Phytolacca</i>	<i>icosandra</i>	Jaboncillo			X	X	X
473	<i>Pinaropappus</i>	<i>roseus</i>	Chipule			X		
474	<i>Pinguicula</i>	<i>macrophylla</i>	Violeta cimarrona			X		
475	<i>Pinguicula</i>	<i>moranensis</i>	Violeta de barranca			X	X	
476	<i>Pinus</i>	<i>cembroides</i>	Pino piñorero, Piñon, Pino	X				
477	<i>Pinus</i>	<i>Montezumae</i>	Pino moctezuma, pino chamaite, ocote	X				
478	<i>Pinus</i>	<i>pseudostrobus</i>	Pino lacio	X				
479	<i>Piptochaetium</i>	<i>brevicalyx</i>				X		
480	<i>Piptochaetium</i>	<i>fimbriatum</i>	Arrocillo			X		
481	<i>Piptochaetium</i>	<i>virescens</i>	Flechilla vercosa			X		
482	<i>Piqueria</i>	<i>triflora</i>				X		
483	<i>Piqueria</i>	<i>trinervia</i>	Hierba de San Nicolás			X		
484	<i>Plantago</i>	<i>australis</i>	Llantén			X		
485	<i>Plantago</i>	<i>linearis</i>	Llantén serrano			X		
486	<i>Plantago</i>	<i>sp.</i>	Llantén			X		
487	<i>Plantago</i>	<i>major</i>	Llantén mayor					X
488	<i>Plantago</i>	<i>nivea</i>	Hierba del pastor, tapacola				X	
489	<i>Pleopeltis</i>	<i>mexicana</i>	Helecho			X		
490	<i>Pleopeltis</i>	<i>polylepis</i>	Lengua de ciervo			X		
491	<i>Pleopeltis</i>	<i>peltata</i>				X		
492	<i>Poa</i>	<i>annua</i>	Zacate azul, Pasto de invierno, pastillo de invierno			X		
493	<i>Polygala</i>	<i>alba</i>				X		
494	<i>Polygala</i>	<i>dolichocarpa</i>				X		
495	<i>Polygala</i>	<i>myrtilloides</i>	Polígala, polígala de hoja de mirto, lechera del cabo			X		



496	<i>Polypodium</i>	<i>guttatum</i>	Helecho milpiés punteado			X		
497	<i>Polypodium</i>	<i>madrense</i>	Helecho					
498	<i>Polypodium</i>	<i>polypodioides</i>	Siempre viva			X		
499	<i>Populus</i>	<i>tremuloides</i>	Álamo temblón					X
500	<i>Porophyllum</i>	<i>tagetoides</i>	Ojo de venado, hierva del aire		X	X	X	
501	<i>Porophyllum</i>	<i>ruderae subsp. macrocephalum</i>	Pápaloquelite					X
502	<i>Potentilla</i>	<i>sp.</i>	Cicoenrama				X	
503	<i>Priva</i>	<i>mexicana</i>	Cadillo de bolsa			X		
504	<i>Proboscidea</i>	<i>louisianica ssp. fragrans</i>	Cuernitos					X
505	<i>Prosopis</i>	<i>laevigata</i>	Mezquite					X
506	<i>Prosopis</i>	<i>juliflora</i>	Mezquite		X			
507	<i>Prunus</i>	<i>serotina</i>	Capulín	X		X		X
508	<i>Psacalium</i>	<i>megaphyllum</i>				X	X	
509	<i>Psacalium</i>	<i>peltatum</i>				X		
510	<i>Psacalium</i>	<i>radulifolium</i>		X		X		
511	<i>Psittacanthus</i>	<i>calyculatus</i>	Injerto, muérdago				X	X
512	<i>Pteridium</i>	<i>caudatum</i>				X		
513	<i>Pteridium</i>	<i>feeii</i>				X		
514	<i>Purshia</i>	<i>mexicana</i>	Romerillo cimarrón				X	
515	<i>Quercus</i>	<i>aristata</i>				X		
516	<i>Quercus</i>	<i>castanea</i>	Encino colorado	X		X		
517	<i>Quercus</i>	<i>crassipes</i>	Encino blanco	X		X		
518	<i>Quercus</i>	<i>deserticola</i>	Tocuz	X				
519	<i>Quercus</i>	<i>dysophylla</i>	Encino, laurelillo	X				
520	<i>Quercus</i>	<i>glabrescens</i>	Encino	X				
521	<i>Quercus</i>	<i>jonesii</i>	Mapiz	X				
522	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Encino	X		X		
523	<i>Quercus</i>	<i>mexicana</i>	Encino amarillo	X				
524	<i>Quercus</i>	<i>microphylla</i>	Encino naps	X		X		
525	<i>Quercus</i>	<i>rugosa</i>	Roble	X		X		
526	<i>Quercus</i>	<i>sideroxyla</i>	Encino colorado	X		X		
527	<i>Quercus</i>	<i>aff. eduardii</i>	Encino rojo				X	
528	<i>Quercus</i>	<i>coccolobifolia</i>	Encino enano			X		
529	<i>Quercus</i>	<i>eduardii</i>	Encino blanco			X		
530	<i>Quercus</i>	<i>laeta</i>	Encino chaparro			X	X	
531	<i>Quercus</i>	<i>grisea</i>	Encino gris				X	
532	<i>Quercus</i>	<i>obtusata</i>	Encino blanco, charari			X	X	
533	<i>Quercus</i>	<i>potosina</i>	Encino potosino			X	X	
534	<i>Quercus</i>	<i>repanda</i>	Encino			X		



535	<i>Quercus</i>	<i>resinosa</i>	Encino bermejo			X		
536	<i>Ranunculus</i>	<i>hydrocharoides</i>	Ranúnculo de ranita			X		
537	<i>Ranunculus</i>	<i>petiolaris</i>	Pata de león, estamasúchil, amazote			X		
538	<i>Reseda</i>	<i>luteola</i>	Acelguilla y hierba jedeonda					X
539	<i>Rhamnus</i>	<i>microphylla</i>	Granjeno			X		
540	<i>Rhodosciadium</i>	<i>montanum</i>				X		
541	<i>Rhynchelytrum</i>	<i>repens</i>	Pasto rosado	X	X	X		
542	<i>Ribes</i>	<i>affine</i>	Capulincillo			X		
543	<i>Richardia</i>	<i>gandarae</i>				X		
544	<i>Ricinus</i>	<i>comunis</i>	Higuerilla				X	X
545	<i>Roldana</i>	<i>angulifolia</i>				X		
546	<i>Roldana</i>	<i>hartwegii</i>				X		
547	<i>Roldana</i>	<i>heracleifolia</i>				X		
548	<i>Roldana</i>	<i>sessilifolia</i>				X		
549	<i>Roldana</i>	<i>sinuata</i>	Jara	X	X			
550	<i>Rorippa</i>	<i>nasturtium-aquaticum</i>	Berro de agua			X		
551	<i>Rosmarinus</i>	<i>officinalis</i>	Romero			X		
552	<i>Rubus</i>	<i>fagifolius</i>	Mora silvestre			X		
553	<i>Rubus</i>	<i>pringlei</i>	Frambuesa			X		
554	<i>Russelia</i>	<i>sp.</i>	Lágrimas de Cupido				X	
555	<i>Salix</i>	<i>bonplandiana</i>	Aguejote, ahuejote, huejote	X		X		X
556	<i>Salix</i>	<i>humboldtiana</i>	Sauz verde					X
557	<i>Salvia</i>	<i>amarissima</i>	Hierba del cáncer			X		
558	<i>Salvia</i>	<i>axilaris</i>				X		
559	<i>Salvia</i>	<i>elegans</i>	Mirto, hierba del burro, mirto de flor roja, mirto inglés, mirto mocho, salvia, toronjil de monte			X	X	
560	<i>Salvia</i>	<i>greggii</i>				X		
561	<i>Salvia</i>	<i>lavanduloides</i>	Alucema			X		
562	<i>Salvia</i>	<i>mexicana</i>	Tlacote			X		
563	<i>Salvia</i>	<i>microphylla</i>				X		
564	<i>Salvia</i>	<i>nana</i>	Hierba de Aflojaduras			X		
565	<i>Salvia</i>	<i>patens</i>	Flor del gallito			X		
566	<i>Salvia</i>	<i>polystachya</i>	Chía de campo		X	X	X	
567	<i>Salvia</i>	<i>prunelloides</i>	Salvia consuelda			X		
568	<i>Salvia</i>	<i>aff riparia</i>	Chía, venenosa				X	
569	<i>Salvia</i>	<i>fulgens</i>	Ornamental				X	



570	<i>Salvia</i>	<i>melissodora</i>	Mirto		X			
571	<i>Salvia</i>	<i>sp.</i>	Salvia				X	
572	<i>Salvia</i>	<i>tilifolia</i>	Chía cimarrona		X		X	
573	<i>Salvia</i>	<i>regla</i>	Aretillo				X	
574	<i>Sambucus</i>	<i>nigra</i>	Sauco			X		
575	<i>Sanvitalia</i>	<i>procumbens</i>	Ojo de gallo o de pollo		X	X	X	X
576	<i>Schinus</i>	<i>molle</i>	Pirul	X	X	X	X	X
577	<i>Schizachyrium</i>	<i>sanguineum</i>	Pajón tallo azul			X		
578	<i>Schkuhria</i>	<i>pinnata</i>	Anisillo				X	
579	<i>Scutellaria</i>	<i>coerulea</i>				X		
580	<i>Scutellaria</i>	<i>sp.</i>				X		
581	<i>Sedum</i>	<i>fuscum</i>				X		
582	<i>Sedum</i>	<i>moranense</i>	Chisme			X		
583	<i>Selaginella</i>	<i>pallescens</i>	Siempre viva			X		X
584	<i>Selaginella</i>	<i>porphyrospora</i>	Doradilla			X		
585	<i>Selaginella</i>	<i>rupicola</i>	Doradilla			X		
586	<i>Selaginella</i>	<i>lepidophylla</i>	Flor de peña				X	
587	<i>Senecio</i>	<i>peltiferus</i>				X		
588	<i>Senecio</i>	<i>praecox</i>	Palo loco	X			X	
589	<i>Senecio</i>	<i>reticulatus</i>		X		X		
590	<i>Senecio</i>	<i>salignus</i>	Jarilla, Asomiate amarillo	X		X		
591	<i>Senecio</i>	<i>sessilifolius</i>	Cachane/zanca de aura				X	
592	<i>Senecio</i>	<i>sinuatus</i>				X		
593	<i>Senna</i>	<i>multiglandulosa</i>	Retama			X		
594	<i>Senna</i>	<i>atomaria</i>	Caña fistola			X		
595	<i>Senna</i>	<i>polyantha</i>	Tepeguaje cimarrón, tepehuaje, lluvia de oro, palo fierro, palo macho	X				X
596	<i>Senna</i>	<i>septemtrionalis</i>	Lluvia de oro, café	X				
597	<i>Senna</i>	<i>aff. Pendula</i>	Bricho				X	
598	<i>Setaria</i>	<i>sp.</i>	Zacate					
599	<i>Seymeria</i>	<i>virgata</i>				X		
600	<i>Seymeria</i>	<i>sp.</i>				X		
601	<i>Sicyos</i>	<i>deppei</i>	Chayotillo			X		
602	<i>Sida</i>	<i>ciliaris</i>	Cordón de ovispo			X		
603	<i>Silene</i>	<i>laciniata</i>	Clavel de monte			X		
604	<i>Simsia</i>	<i>amplexicaulis</i>	Acahuaillo				X	
605	<i>Sisyrinchium</i>	<i>pringlei</i>				X		
606	<i>Sisyrinchium</i>	<i>tenuifolium</i>	Ornamental				X	
607	<i>Smallanthus</i>	<i>maculatus</i>				X		
608	<i>Solanum</i>	<i>brachycarpum</i>	Papa silvestre			X		
609	<i>Solanum</i>	<i>cervantesii</i>				X		
610	<i>Solanum</i>	<i>nigrescens</i>	Hierba mora.			X		X
611	<i>Solanum</i>	<i>rostratum</i>	Mala mujer	X	X			
612	<i>Solanum</i>	<i>tuberosum</i>	Patata			X		



613	<i>Solanum</i>	<i>verrucosum</i>		X				
614	<i>Sonchus</i>	<i>oleraceus</i>	Lechuguilla común			X		X
615	<i>Sorghum</i>	<i>halepense</i>	Pasto					X
616	<i>Spermacoce</i>	<i>verticillata</i>	Botón blanco			X		
617	<i>Sphaeralcea</i>	<i>angustifolia</i>	Hierba del negro			X	X	X
618	<i>Stachys</i>	<i>agraria</i>	Toronjil, hierba del sapo			X		
619	<i>Stachys</i>	<i>coccinea</i>	Mirto			X		
620	<i>Stevia</i>	<i>eupatoria</i>				X		
621	<i>Stevia</i>	<i>hirsuta</i>				X		
622	<i>Stevia</i>	<i>jurullensis</i>				X		
623	<i>Stevia</i>	<i>latifolia</i>				X		
624	<i>Stevia</i>	<i>lucida</i>				X		
625	<i>Stevia</i>	<i>monardaefolia</i>				X		
626	<i>Stevia</i>	<i>nepetifolia</i>				X		
627	<i>Stevia</i>	<i>ovata</i>				X		
628	<i>Stevia</i>	<i>salicifolia</i>				X	X	
629	<i>Stevia</i>	<i>serrata</i>	Cola de borrego			X	X	
630	<i>Stevia</i>	<i>viscida</i>				X		
631	<i>Symphoricarpos</i>	<i>microphyllus</i>	Perlita			X		
632	<i>Tagetes</i>	<i>lucida</i>				X		
633	<i>Tagetes</i>	<i>lunulata</i>	Flor de muerto	X	X	X	X	X
634	<i>Tagetes</i>	<i>micrantha</i>				X		
635	<i>Tagetes</i>	<i>tenuifolia</i>				X		
636	<i>Tagetes</i>	<i>sp.</i>				X		
637	<i>Tagetes</i>	<i>erecta</i>	Cempasúchil					X
638	<i>Talinum</i>	<i>paniculatum</i>	Rama de sapo					X
639	<i>Taraxacum</i>	<i>officinale</i>	Diente de león			X	X	
640	<i>Taraxacum</i>	<i>campylodes</i>	Diente de león	X				X
641	<i>Tecoma</i>	<i>stans</i>	Bricho, tronadora		X	X	X	
642	<i>Tectaria</i>					X		
643	<i>Telminostelma</i>	<i>foetidum</i>	Talayote					X
644	<i>Telosiphonia</i>	<i>hypoleuca</i>				X		
645	<i>Tetramerium</i>	<i>nervosum</i>	Elotillo					X
646	<i>Thalictrum</i>	<i>gibbosum</i>				X		
647	<i>Thitonia</i>	<i>tubaeformis</i>	Acahual				X	
648	<i>Thunbergia</i>	<i>alata</i>	Ojo de pájaro					X
649	<i>Tilandsia</i>	<i>recurvata</i>	Heno de bola Gallitos, paxtle	X	X	X	X	X
650	<i>Tilandsia</i>	<i>recurvata</i>	Sp.			X		
651	<i>Tithonia</i>	<i>tubaeformis</i>	Palocote					X
652	<i>Tradescantia</i>	<i>pallida</i>	Purpurina					X
653	<i>Tradescantia</i>	<i>crassifolia</i>	Judío errante			X	X	
654	<i>Tragia</i>	<i>nepetifolia</i>	Ortiguilla			X		
655	<i>Tridax</i>	<i>palmeri</i>					X	
656	<i>Trifolium</i>	<i>amabile</i>	Trébol de oveja			X		
657	<i>Trifolium</i>	<i>wormskiodii</i>	Trébol			X		
658	<i>Trinichloa</i>	<i>stipoides</i>				X		
659	<i>Tropaeolum</i>	<i>majus</i>	Mastuerzo				X	



660	<i>Typha</i>	<i>domingensis</i>	Tule, beecho, colabecho, peecho					X
661	<i>Urocarpidium</i>	<i>limense</i>				X		
662	<i>Verbena</i>	<i>carolina</i>	Verbena, verbena del perro, verbena corriente, nardo de campo, poleo negro, hierba lengua de perro, ajenjo grande, chilillo chin			X		
663	<i>Verbena</i>	<i>gracilis</i>	Verbena			X		
664	<i>Verbena</i>	<i>teucrifolia</i>	Verbena			X		
665	<i>Verbesina</i>	<i>serrata</i>	Vara blanca				X	
666	<i>Vernonia</i>	<i>steetzii</i>				X		
667	<i>Vicia</i>	<i>pulchella</i>				X		
669	<i>Viguiera</i>	<i>buddleiaeformis</i>				X		
670	<i>Viguiera</i>	<i>sessilifolia</i>				X		
671	<i>Viguiera</i>	<i>dentata</i>	Chamiso					X
672	<i>Viguiera</i>	<i>linearis</i>	Romerillo		X	X		X
673	<i>Villadia</i>	<i>misera</i>	Siempre viva			X		
674	<i>Vinca</i>	<i>major</i>				X		
675	<i>Viola</i>	<i>aff. cochraney</i>				X		
676	<i>Viola</i>	<i>guatemalensis</i>	Violeta			X		
677	<i>Wigandia</i>	<i>sp.</i>	Mala mujer				X	
678	<i>Woodsia</i>	<i>mollis</i>				X		
679	<i>Woodwardia</i>	<i>spinulosa</i>				X		
680	<i>Xyris</i>	<i>mexicana</i>				X		
681	<i>Yucca</i>	<i>filifera</i>	Palma	X				
682	<i>Zaluzania</i>	<i>augusta</i>	Limpia tunas					X
683	<i>Zigadenus</i>	<i>virescens</i>				X		
684	<i>Zinnia</i>	<i>angustifolia</i>	Mal de ojo		X	X		
685	<i>Zinnia</i>	<i>bicolor</i>				X		
686	<i>Zinnia</i>	<i>peruviana</i>	Mal de ojo			X	X	X
687	<i>Zornia</i>	<i>thymifolia</i>	Hierba de la víbora			X	X	
688	<i>Zornia</i>	<i>diphylla</i>	Hierva de la víbora		X			



I.4. Fauna

Peces

	Nombre científico	Nombre común	Estatus de protección (NOM-059, 2010) y/o endemismo	Cuenca de la Esperanza ⁷	La Purísima ⁸
1.	<i>Lepomis macrochirus</i>	Mojarra De Agallas Azules	Exótica	X	X
2.	<i>Cyprinus carpio comunis</i>	Carpa Común	Exótica		X
3.	<i>Cyprinus carpio specularis</i>	Carpa espejo			X
4.	<i>Carassius auratus</i>	Carpa dorada			X
5.	<i>Oreochromis niloticus niloticus</i>	Mojarra, tilapia o tilapia nilótica			X
6.	<i>Oreochromis aureus</i>	Tilapia, tilapia azul			X
7.	<i>Ictalurus punctatus</i>	Bagre			X
8.	<i>Micropterus salmoides</i>	Lobina negra			X
9.	<i>Chirostoma spp</i>	Charal, pez blanco			X
10.	<i>Poeciliopsis infans</i>	Barrigón			X
11.	<i>Goodea atripinnis</i>	Godeido			X

Anfibios⁹

	Nombre científico	Nombre común	Estatus de protección (NOM-059, 2010) y/o endemismo	Cuenca de la Esperanza	Cuenca de la Soledad	La Purísima y su zona de influencia
1	<i>Isthmura bellii</i>	Salamandra de lunares rojos o ajolote	Amenazada. Endémica	X	X	
2	<i>Pseudoeurycea bellii</i>	Ajolote de tierra	Amenazada. Endémica	X	X	
3	<i>Anaxyrus compactilis</i>	sapo de la meseta	Endémica			X
4	<i>Incilius occidentalis</i>	Sapo de los pinos	Endémica	X	X	
5	<i>Hyla arenicolor</i>	Ranita de cañón		X	X	
6	<i>Hyla eximia</i>	Rana de árbol de montaña	Endémica	X	X	X
7	<i>Lithobates montezumae</i>	Rana leopardo de Moctezuma	Protegida. Endémica	X	X	X
8	<i>Lithobates neovolcanicus</i>	rana leopardo neovolcánica	Endémica			X

⁷ Secretaria de Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial. Fauna presente en Área Natural Protegida Cuenca de la Esperanza

⁸ Secretaria de Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial. Área Natural Protegida, Presa la Purísima y su Zona de Influencia.

⁹ Secretaria de Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial, Báez-Montes, O. (2018). Anfibios y Reptiles de las Áreas Naturales Protegidas del Estado de Guanajuato.



Reptiles¹⁰

	Nombre científico	Nombre común	Estatus de protección (NOM-059, 2010) y/o endemismo	Cuenca de la Esperanza	Cuenca de la Soledad	La Purísima y su zona de influencia
1	<i>Aspidoscelis communis</i>	Huico moteado gigante de la costa de Jalisco	Protegida. Endémica	X		
2	<i>Aspidoscelis gularis</i>	Huico pinto del noroeste				X
3	<i>Barisia imbricata</i>	Lagarto alicante del Popocatepetl	Protegida		X	
4	<i>Eumeces lynxe</i>	Eslizón de bosques de encinos	Endémica	X		
5	<i>Holbrookia maculata</i>	Lagartija sorda menor			X	
6	<i>Sceloporus aeneus</i>	Lagartija espinosa llanera	Endémica		X	
7	<i>Sceloporus dugesii</i>	Lagartija espinosa jalisciense	Endémica		X	
8	<i>Sceloporus grammicus</i>	Lagartija escamosa de mezquite	Protegida	X	X	
9	<i>Sceloporus minor</i>	Lagartija espinosa menor	Endémica	X		
10	<i>Sceloporus parvus</i>	Lagartija espinosa de panza azul	Endémica		X	
11	<i>Sceloporus spinosus</i>	Lagartija espinosa	Endémica		X	X
12	<i>Sceloporus torquatus</i>	Lagartija espinosa de collar	Endémica	X	X	X
13	<i>Sceloporus variabilis</i>	Lagartija espinosa de panza rosada			X	X
14	<i>Conopsis lineata</i>	Culebra terrestre del centro	Endémica	X		X
15	<i>Conopsis nasus</i>	Culebrita gris	Endémica	X		
16	<i>Lampropeltis mexicana</i>	Culebra real potosina	Amenazada		X	X
17	<i>Pituophis deppei</i>	Culebra sorda mexicana	Amenazada. Endémica	X	X	X
18	<i>Salvadora mexicana</i>	Culebra nariz de parche mexicana	Protegida. Endémica		X	
19	<i>Storeria storerioides</i>	Culebra	Endémica	X		X
20	<i>Coluber mentovarius</i>	Chirrionera	Endémica			X
21	<i>Tantilla bocourti</i>	Culebra encapuchada	Endémica		X	X
22	<i>Trimorphodon tau</i>	Culebra	Endémica		X	

¹⁰ Secretaría de Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial, Báez-Montes, O. (2018). Anfibios y Reptiles de las Áreas Naturales Protegidas del Estado de Guanajuato.



23	<i>Diadophis punctatus</i>	Culebra de collar	Endémica		X	
24	<i>Micrurus tener</i>	Serpiente coralillo arlequín			X	X
25	<i>Rhadinaea hesperia</i>	Culebra rayada occidental	Protegida			X
26	<i>Thamnophis eques</i>	Culebra de agua nómada mexicana	Amenazada			X
27	<i>Ramphotyphlops braminus</i>	Serpiente ciega tropical	Exótica		X	
28	<i>Crotalus aquilus</i>	Cascabel oscuro de Querétaro	Protegida. Endémica	X	X	
29	<i>Crotalus molossus</i>	Cascabel de cola negra	Protegida	X	X	
30	<i>Crotalus polystictus</i>	Víbora de cascabel ocelada	Protegida			X
31	<i>Crotalus triseriatus</i>	Víbora de cascabel transvolcánica	Endémica	X		
32	<i>Thamnophis cyrtopsis</i>	Víbora de agua	Amenazada Endémica	X		X
33	<i>Kinosternon integrum</i>	Tortuga pecho quebrada mexicana	Protegida. Endémica	X	X	X
34	<i>Kinosternon hirtipes</i>	Tortuga pecho quebrado pata rugosa	Protegida. Endémica		X	X
35	<i>Phrynosoma orbiculare</i>	Camaleón de montaña	Amenazada. Endémica.	X		

Aves¹¹

	Nombre científico	Nombre común	Estatus de protección (NOM-059, 2010) y/o endemismo	“El Orito”	Cuenca de la Esperanza	Cuenca de la Soledad	La Purísima y su zona de influencia	Sierra se Santa Rosa
1	<i>Anser albifrons</i>	ganso careto-mayor					X	
2	<i>Anas strepera</i>	Pato friso				X	X	
3	<i>Anas americana</i>	Pato chalcuán				X	X	
4	<i>Anas platyrhynchos</i>	pato de collar					X	
5	<i>Anas discors</i>	cerceta ala azul					X	
6	<i>Anas cyanoptera</i>	cerceta canela					X	
7	<i>Anas clypeata</i>	pato cucharón-norteño					X	
8	<i>Anas acuta</i>	pato golondrino					X	
9	<i>Anas crecca</i>	cerceta alaverde					X	
10	<i>Aythya valisineria</i>	pato coacoxtle					X	

¹¹ Secretaría de Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial, Báez-Montes, O. (2018). Aves de las Áreas Naturales Protegidas del Estado de Guanajuato



11	<i>Aythya americana</i>	pato cabeza roja					X	
12	<i>Aythya collaris</i>	pato pico anillado					X	
13	<i>Aythya affinis</i>	Pato boludo-menor			X	X	X	
14	<i>Bucephala albeola</i>	pato monja					X	
15	<i>Oxyura jamaicensis</i>	Pato tepalcate			X	X	X	
16	<i>Callipepla squamata</i>	codorniz escamosa					X	
17	<i>Colinus virginianus</i>	Codorniz cotuí				X	X	
18	<i>Dactylortyx thoracicus</i>	Codorniz silbadora	Protegida. Semiendémica		X			
19	<i>Cyrtonyx montezumae</i>	Codorniz moctezuma	Protegida		X			
20	<i>Tachybaptus dominicus</i>	zambullidor menor					X	
21	<i>Podilymbus podiceps</i>	Zambullidor pico grueso			X		X	
22	<i>Podiceps nigricollis</i>	Zambullidor orejudo					X	
23	<i>Mycteria americana</i>	cigüeña americana					X	
24	<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	cormorán oliváceo					X	
25	<i>Pelecanus erythrorhynchos</i>	pelicano blanco					X	
26	<i>Botaurus lentiginosus</i>	avetoro norteño					X	
27	<i>Ixobrychus exilis</i>	avetoro mínimo					X	
28	<i>Ardea herodias</i>	Garza morena			X		X	
29	<i>Ardea alba</i>	Garza blanca			X		X	
30	<i>Bubulcus ibis</i>	Garza ganadera				X	X	
31	<i>Butorides virescens</i>	Garceta verde					X	
32	<i>Egretta thula</i>	Garceta pie-dorado			X	X	X	
33	<i>Egretta caerulea</i>	Garceta azul				X	X	
34	<i>Egretta tricolor</i>	Garceta tricolor					X	
35	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Pedrete corona negra	Semiendémica		X		X	
36	<i>Plegadis chihi</i>	ibis cara blanca					X	
37	<i>Coragyps atratus</i>	Zopilote común			X	X		
38	<i>Cathartes aura</i>	Zopilote aura			X	X	X	
39	<i>Elanus leucurus</i>	Milano cola blanca	Semiendémica		X			
40	<i>Pandion haliaetus</i>	gavilán pescador					X	
41	<i>Elanus leucurus</i>	milano cola blanca					X	
42	<i>Circus cyaneus</i>	Gavilán rastrero	Semiendémica		X		X	
43	<i>Accipiter striatus</i>	Gavilán pecho rufo	Protegida		X	X		
44	<i>Accipiter cooperii</i>	Gavilán de cooper	Protegida			X		
45	<i>Parabuteo unicinctus</i>	aguililla de harris					X	



46	<i>Buteo lineatus</i>	Aguililla pecho rojo	Protegida		X		X	
47	<i>Buteo swainsoni</i>	aguililla de swainson					X	
48	<i>Buteo albonotatus</i>	aguililla aura					X	
49	<i>Buteo jamaicensis</i>	Aguililla cola roja		X	X	X	X	X
50	<i>Aquila chrysaetos</i>	Águila real	Amenazada		X	X	X	
51	<i>Porzana carolina</i>	Polluela sora				X	X	
52	<i>Gallinula chloropus</i>	gallineta frente roja					X	
53	<i>Fulica americana</i>	Gallareta americana			X	X	X	
54	<i>Himantopus mexicanus</i>	candelerero americano					X	
55	<i>Recurvirostra americana</i>	avoceta americana					X	
56	<i>Pluvialis squatarola</i>	chorlo gris					X	
57	<i>Charadrius alexandrinus</i>	chorlo nevado					X	
58	<i>Charadrius vociferus</i>	Chorlo tildío			X	X	X	
59	<i>Actitis macularius</i>	Playero alzacolita			X		X	
60	<i>Tringa solitaria</i>	playero solitario					X	
61	<i>Tringa melanoleuca</i>	patamarilla mayor					X	
62	<i>Tringa flavipes</i>	patamarilla menor					X	
63	<i>Bartramia longicauda</i>	zarapito ganga					X	
64	<i>Numenius americanus</i>	Zarapito pico largo			X		X	
65	<i>Calidris minutilla</i>	Playero chichicuilote				X	X	
66	<i>Calidris mauri</i>	playero occidental					X	
67	<i>Limnodromus scolopaceus</i>	costurero pico largo					X	
68	<i>Gallinago delicata</i>	agachona común					X	
69	<i>Phalaropus tricolor</i>	falaropo pico largo					X	
70	<i>Chroicocephalus philadelphia</i>	gaviota de bonaparte					X	
71	<i>Leucophaeus atricilla</i>	gaviota reidora					X	
72	<i>Larus delawarensis</i>	gaviota pico anillado					X	
73	<i>Hydroprogne caspia</i>	charrán caspia					X	
74	<i>Rynchops niger</i>	rayador americano					X	
75	<i>Columba livia</i>	Paloma doméstica			X	X	X	
76	<i>Patagioenas fasciata</i>	Paloma de collar			X	X		
77	<i>Zenaida asiatica</i>	Paloma ala blanca		X	X	X	X	X



78	<i>Zenaida macroura</i>	Paloma huilota		X	X	X	X	X
79	<i>Columbina inca</i>	Tórtola cola larga		X	X	X	X	X
80	<i>Columbina passerina</i>	Tórtola coquita				X	X	
81	<i>Coccyzus americanus</i>	Cuclillo pico amarillo			X		X	
82	<i>Coccyzus erythrophthalmus</i>	cuclillo pico negro					X	
83	<i>Geococcyx californianus</i>	Correcaminos norteño			X	X	X	
84	<i>Crotophaga sulcirostris</i>	garrapatero pijuy					X	
85	<i>Tyto alba</i>	lechuza de campanario					X	
86	<i>Megascops kennicottii</i>	Tecolote occidental			X			
87	<i>Psiloscoptes flammeolus</i>	Tecolote ojo oscuro	Semiendémica			X		
88	<i>Megascops trichopsis</i>	Tecolote rítmico			X			
89	<i>Micrathene whitneyi</i>	Tecolote enano	Semiendémica			X		
90	<i>Bubo virginianus</i>	Búho cornudo			X		X	
91	<i>Athene cunicularia</i>	tecolote llanero					X	
92	<i>Chordeiles acutipennis</i>	chotacabras menor					X	
93	<i>Chordeiles minor</i>	chotacabras zumbón					X	
94	<i>Phalaenoptilus nuttallii</i>	tapacamino teví					X	
95	<i>Antristomus vociferus</i>	Tapacamino cuerporruín-norteño			X			
96	<i>Chaetura vauxi</i>	vencejo de vaux					X	
97	<i>Aeronautes saxatalis</i>	Vencejo pecho blanco			X	X		
98	<i>Calothorax lucifer</i>	colibrí lucifer					X	
99	<i>Archilochus alexandri</i>	colibrí barba negra					X	
100	<i>Colibri thalassinus</i>	Colibrí oreja violeta			X	X		
101	<i>Eugenes fulgens</i>	Colibrí magnífico		X	X	X		
102	<i>Lampornis clemenciae</i>	Colibrí garganta azul			X	X		
103	<i>Archilochus colubris</i>	Colibrí garganta rubí			X		X	
104	<i>Selasphorus platycercus</i>	Zumbador cola ancha			X		X	
105	<i>Selasphorus rufus</i>	Zumbador rufo		X	X	X		
106	<i>Cyananthus latirostris</i>	Colibrí pico ancho	Semiendémica			X	X	
107	<i>Selasphorus calliope</i>	Colibrí garganta rayada			X			



108	<i>Amazilia violiceps</i>	Colibrí corona violeta /Chuparroza		X	X	X	X	
109	<i>Colibri thalassinus</i>	chuparroza		X				
110	<i>Hylocharis leucotis</i>	Zafiro oreja blanca			X	X		
111	<i>Megasceryle alcyon</i>	Martín-pescador norteño			X		X	
112	<i>Chloroceryle americana</i>	Martín-pescador verde			X	X	X	
113	<i>Melanerpes formicivorus</i>	Carpintero bellotero		X	X	X		X
114	<i>Melanerpes uropygialis</i>	Carpintero del desierto			X			
115	<i>Melanerpes aurifrons</i>	Carpintero cheje			X	X	X	X
116	<i>Picoides scalaris</i>	Carpintero mexicano		X	X	X	X	
117	<i>Sphyrapicus varius</i>	Chupasavia maculado			X			
118	<i>Sphyrapicus nuchalis</i>	Chupasavia nuca roja			X			
119	<i>Colaptes auratus</i>	Carpintero de pechera			X			
120	<i>Caracara cheriway</i>	Caracara quebrantahuesos			X		X	
121	<i>Falco sparverius</i>	Cernícalo americano			X	X	X	
122	<i>Falco columbarius</i>	Halcón esmerejón			X		X	
123	<i>Falco peregrinus</i>	Halcón peregrino	Protegida		X		X	
124	<i>Falco mexicanus</i>	halcón mexicano					X	
125	<i>Camptostoma imberbe</i>	Mosquero lampiño			X		X	
126	<i>Xenotriccus mexicanus</i>	Mosquero del balsas	Protegida		X			
127	<i>Contopus pertinax</i>	Pibí tengo frío, pibí mayor		X	X			
128	<i>Contopus sordidulus</i>	Pibí occidental			X	X	X	
129	<i>Contopus virens</i>	Pibí oriental			X			
130	<i>Empidonax traillii</i>	mosquero saucero					X	
131	<i>Empidonax minimus</i>	mosquero mínimo					X	
132	<i>Empidonax hammondii</i>	Mosquero de hammond			X			
133	<i>Empidonax wrightii</i>	Mosquero gris	Semiendémica		X	X	X	
134	<i>Empidonax oberholseri</i>	Mosquero oscuro	Semiendémica			X	X	
135	<i>Empidonax difficilis</i>	Mosquero californiano		X	X			
136	<i>Empidonax occidentalis</i>	Mosquero barranqueño			X			



137	<i>Empidonax fulvifrons</i>	Mosquero pecho leonado		X	X			
138	<i>Sayornis nigricans</i>	Papamosca negro			X	X	X	
139	<i>Sayornis phoebe</i>	Papamosca fíbi		X	X	X	X	
140	<i>Sayornis saya</i>	Mosquero llanero			X	X	X	
141	<i>Pyrocephalus rubinus</i>	Mosquero cardenal		X	X	X	X	X
142	<i>Myiarchus tuberculifer</i>	Copetón triste		X	X			
143	<i>Myiarchus cinerascens</i>	Copetón gorjicenzo			X	X	X	
144	<i>Myiarchus nuttingi</i>	Papamoscas de nutting			X	X		
145	<i>Myiarchus tyrannulus</i>	Papamoscas tirano			X			
146	<i>Pitangus sulphuratus</i>	Luis bienteveo				X	X	
147	<i>Tyrannus</i>	Tirano tropical				X		
148	<i>Tyrannus vociferans</i>	Tirano gritón / madrugador	Semiendémica	X	X	X	X	
149	<i>Tyrannus crassirostris</i>	Tirano pico grueso			X			
150	<i>Tyrannus verticalis</i>	Tirano pálido			X			
151	<i>Lanius ludovicianus</i>	Alcaudón verdugo			X	X	X	
152	<i>Vireo belli</i>	Vireo bell					X	
153	<i>Vireo cassinii</i>	Vireo de cassin	Semiendémica			X		
154	<i>Vireo solitarius</i>	Vireo anteojo			X			
155	<i>Vireo huttoni</i>	Vireo reyezuelo			X			
156	<i>Vireo gilvus</i>	Vireo gorjeador			X			
157	<i>Aphelocoma wollweberi</i>	Chara pecho gris			X	X		X
158	<i>Calocitta colliei</i>	Urraca hermosa cara negra					X	
159	<i>Corvus cryptoleucus</i>	Cuervo llanero			X		X	
160	<i>Corvus corax</i>	Cuervo común		X	X	X	X	X
161	<i>Eremophila alpestris</i>	Alondra cornuda			X			
162	<i>Tachycineta bicolor</i>	Golondrina bicolor			X		X	
163	<i>Stelgidopteryx serripennis</i>	golondrina ala aserrada					X	
164	<i>Riparia riparia</i>	golondrina ribereña					X	
165	<i>Petrochelidon pyrrhonota</i>	golondrina risquera					X	
166	<i>Tachycineta thalassina</i>	Golondrina verde mar			X			
167	<i>Petrochelidon fulva</i>	Golondrina pueblera			X			
168	<i>Hirundo fulva</i>	golondrina			X			
169	<i>Hirundo rustica</i>	Golondrina tijereta			X	X	X	X



170	<i>Baeolophus wollweberi</i>	Carbonero embreado			X	X		
171	<i>Auriparus flaviceps</i>	Baloncillo			X	X	X	
172	<i>Psaltriparus minimus</i>	Sastrecito			X	X	X	
173	<i>Sitta carolinensis</i>	Sita pecho blanco			X	X	X	
174	<i>Salpinctes obsoletus</i>	chivirín saltarroca					X	
175	<i>Catherpes mexicanus</i>	Chivirín barranqueño		X	X	X	X	
176	<i>Troglodytes aedon</i>	Chivirín saltapared / curricha	Cuasiendémica	X	X	X	X	
177	<i>Cistothorus palustris</i>	Chivirín pantanero				X	X	
178	<i>Thryomanes bewickii</i>	Chivirín cola oscura		X	X	X	X	
179	<i>Campostoma imberbe</i>	Mosquero		X				
180	<i>Campylorhynchus brunneicapillus</i>	Matraca del desierto / Guitarrero		X		X	X	
181	<i>Polioptila caerulea</i>	Perlita azul gris		X	X	X	X	
182	<i>Polioptila melanura</i>	Perlita del desierto					X	
183	<i>Regulus calendula</i>	Reyezuelo de rojo / mansita		X	X	X		
184	<i>Sialia sialis</i>	Azulejo garganta canela			X		X	
185	<i>Sialia mexicana</i>	Azulejo garganta azul			X		X	
186	<i>Sialia currucoides</i>	Azulejo pálido					X	
187	<i>Catharus aurantirostris</i>	Zorzal pico naranja			X			
188	<i>Catharus fuscescens</i>	Zorzal rojizo			X			
189	<i>Catharus ustulatus</i>	Zorzal cola rufa			X			
190	<i>Catharus guttatus</i>	Zorzalito colirrufo			X	X		
191	<i>Turdus rufopalliatu</i>	Mirlo dorso rufo			X		X	
192	<i>Turdus migratorius</i>	Primavera real			X	X		X
193	<i>Ridgwayia pinicola</i>	Mirlo pinto	Protegida		X			
194	<i>Melanotis caerulescens</i>	Mulato azul	Endémica	X	X	X		
195	<i>Toxostoma ocellatum</i>	Cuitlacoche manchado			X			
196	<i>Toxostoma curvirostre</i>	Cuitlacoche pico curvo		X	X	X	X	X
197	<i>Toxostoma crissale</i>	Cuitlacoche cristal					X	



198	<i>Oreoscoptes montanus</i>	Cuitlacoche de chías					X	
199	<i>Mimus polyglottos</i>	Centzontle norteño			X	X	X	
200	<i>Anthus rubescens</i>	Bisbita de agua					X	
201	<i>Anthus spragueii</i>	Bisbita llanera			X		X	
202	<i>Bombycilla cedrorum</i>	Ampelis chinito			X	X	X	
203	<i>Ptilogonys cinereus</i>	Capulinerio gris	Cuasiendémica	X	X	X		
204	<i>Phainopepla nitens</i>	Capulinerio negro			X	X	X	
205	<i>Parkesia motacilla</i>	Chipe arroyero			X			
206	<i>Parkesia noveboracensis</i>	Chipe charquero					X	
207	<i>Mniotilta varia</i>	Chipe trepador		X	X		X	
208	<i>Oreothlypis superciliosa</i>	Parula ceja blanca			X	X		
209	<i>Oreothlypis peregrina</i>	Chipe peregrino			X			
210	<i>Oreothlypis celata</i>	Chipe corona naranja		X	X	X	X	
211	<i>Oreothlypis ruficapilla</i>	Chipe de coronilla			X	X	X	
212	<i>Oreothlypis virginiae</i>	Chipe de virginia					X	
213	<i>Geothlypis tolmiei</i>	Chipe de tolmie	Amenazada		X			
214	<i>Geothlypis trichas</i>	Mascarita común			X		X	
215	<i>Setophaga magnolia</i>	Chipe de magnolia			X			
216	<i>Setophaga fusca</i>	Chipe garganta naranja			X			
217	<i>Setophaga petechia</i>	Chipe amarillo			X		X	
218	<i>Setophaga caerulescens</i>	Chipe azul negro			X			
219	<i>Setophaga coronata</i>	Chipe coronado		X	X			
220	<i>Setophaga graciae</i>	Chipe ceja amarilla			X			
221	<i>Setophaga nigrescens</i>	Chipe negrogris	Semiendémica	X	X	X		
222	<i>Setophaga townsendi</i>	Chipe negroamarillo		X	X	X		
223	<i>Setophaga occidentalis</i>	Chipe cabeza amarilla			X	X		
224	<i>Setophaga chrysoparia</i>	Chipe mejilla dorada	Amenazada		X			
225	<i>Basileuterus rufifrons</i>	Chipe gorrirrufo			X		X	
226	<i>Cardellina canadensis</i>	Chipe de collar			X			
227	<i>Cardellina pusilla</i>	Chipe corona negra		X	X	X	X	



228	<i>Cardellina rubra</i>	Chipe rojo					X	
229	<i>Cardellina rubrifrons</i>	Chipe cara roja			X			
230	<i>Myioborus pictus</i>	Chipe ala blanca		X	X			
231	<i>Myioborus miniatus</i>	Chipe de montaña			X			
232	<i>Icteria virens</i>	Buscabreña		X	X	X		
233	<i>Sporophila torqueola</i>	Semillero de collar			X		X	
234	<i>Pipilo maculatus</i>	Zarcerero				X		
235	<i>Pipilo chlorurus</i>	Toquí cola verde					X	
236	<i>Peucaea botteri</i>	Zacatonero de botteri				X		
237	<i>Peucaea cassinii</i>	Zacatonero de cassin				X	X	
238	<i>Aimophila ruficeps</i>	Zacatonero corona rufa / Tillito		X	X		X	
239	<i>Amphispiza bilineata</i>	Zacatonero garganta negra					X	
240	<i>Melospiza fusca / Pipilo fuscus</i>	Toquí pardo		X	X	X	X	X
241	<i>Spizella passerina</i>	Gorrión ceja blanca		X	X	X	X	
242	<i>Spizella pallida</i>	Gorrión pálido	Semiendémica		X	X	X	
243	<i>Spizella wortheni</i>	Gorrión de worthen	Amenazada		X			
244	<i>Spizella breweri</i>	Gorrión de brewer				X	X	
245	<i>Spizella atrogularis</i>	Gorrión barba negra		X	X	X		
246	<i>Chondestes grammacus</i>	Gorrión arlequín			X	X	X	
247	<i>Calamospiza melanocorys</i>	Gorrión ala blanca				X	X	
248	<i>Melospiza melodia</i>	Gorrión cantor			X			
249	<i>Passerculus sandwichensis</i>	gorrión sabanero					X	
250	<i>Ammodramus savannarum</i>	gorrión chapulín					X	
251	<i>Melospiza lincolni</i>	Gorrión de lincoln			X	X	X	
252	<i>Poocetes gramineus</i>	Gorrión cola blanca				X	X	
253	<i>Zonotrichia leucophrys</i>	Gorrión corona blanca				X	X	
254	<i>Junco phaeonotus</i>	Junco ojo de lumbre			X	X		X
255	<i>Piranga flava</i>	Tángara encinera			X	X		
256	<i>Piranga rubra</i>	Tángara roja		X	X	X	X	
257	<i>Piranga ludoviciana</i>	Tángara capucha roja			X			
258	<i>Piranga bidentata</i>	Tángara dorso rayado			X			
259	<i>Cardinalis cardinalis</i>	Cardenal rojo			X	X	X	



260	<i>Cardinalis sinuatus</i>	Cardenal pardo				X	X	
261	<i>Pheucticus melanocephalus</i>	Picogordo tigrillo		X	X	X	X	X
262	<i>Passerina caerulea</i>	Picogordo azul			X	X	X	
263	<i>Passerina amoena</i>	colorín lazuli					X	
264	<i>Passerina cyanea</i>	Colorín azul				X	X	
265	<i>Passerina versicolor</i>	Colorín morado			X		X	
266	<i>Agelaius phoeniceus</i>	tordo sargento					X	
267	<i>Sturnella magna</i>	Pradero tortilla con chile				X	X	
268	<i>Quiscalus mexicanus</i>	Zanate mexicano/ urraca		X	X	X	X	X
269	<i>Molothrus aeneus</i>	Tordo ojo rojo			X	X	X	
270	<i>Molothrus ater</i>	Tordo cabeza café			X	X	X	
271	<i>Xanthocephalus xanthocephalus</i>	Tordo cabeza amarilla				X		
272	<i>Euphagus cyanocephalus</i>	Tordo ojo amarillo				X	X	
273	<i>Icterus spurius</i>	bolsero castaño					X	
274	<i>Icterus cucullatus</i>	Bolsero encapuchado			X		X	
275	<i>Icterus pustulatus</i>	Bolsero dorso rayado			X	X		
276	<i>Icterus graduacauda</i>	Bolsero cabeza negra			X			
277	<i>Icterus galbula</i>	Bolsero de baltimore	Semiendémico		X	X		
278	<i>Icterus bullockii</i>	bolsero calandria					X	
279	<i>Icterus parisorum</i>	Bolsero tunero	Semiendémico		X	X	X	
280	<i>Icterus wagleri</i>	Bolsero de wagler				X	X	
281	<i>Euphonia elegantissima</i>	Eufonia capucha azul						
282	<i>Haemorhous mexicanus</i>	Pinzón mexicano			X	X	X	X
283	<i>Spinus spinus</i>	Jilguero pinero			X		X	
284	<i>Spinus psaltria /Carduelis psaltria</i>	Jilguero dominico		X	X			X
285	<i>Saltriparus minimus</i>	satrecillo		X				X
286	<i>Myadestes occidentalis</i>	Clarín jilguero						X
287	<i>Passer domesticus</i>	Gorrión casero		X	X		X	X



Mamíferos¹²

	Nombre científico	Nombre común	Estatus de protección (NOM-059, 2010) y/o endemismo	Cuenca de la Esperanza	Cuenca de la Soledad	La Purísima y su zona de influencia	Sierra de Santa Rosa
1	<i>Didelphis virginiana</i>	Tlacuache		X	X	X	
2	<i>Didelphis marsupialis</i>	Tlacuache					X
3	<i>Dasypus novemcinctus</i>	Armadillo		X	X		X
4	<i>Lepus californicus</i>	Liebre cola negra			X	X	
5	<i>Lepus callotis</i>	Liebre torda	Endémica		X	X	
6	<i>Sylvilagus audubonii</i>	Conejo del desierto		X	X	X	
7	<i>Sylvilagus floridanus</i>	Conejo			X	X	
8	<i>Sylvilagus spp</i>	Conejo					X
9	<i>Ictidomys mexicanus</i>	Ardillón mexicano			X		
10	<i>Otospermophilus variegatus</i>	Ardillón de roca		X	X	X	
11	<i>Sciurus spp</i>	Ardilla					X
12	<i>Sciurus oculatus</i>	Ardilla de Peter	Protegida. Endémica		X	X	
13	<i>Sciurus aureogaster</i>	Ardilla vientre rojo		X			
14	<i>Dipodomys ordii</i>	Rata canguro común			X		
15	<i>Heteromys irroratus</i>	Ratón espinoso mexicano			X		
16	<i>Chaetodipus hispidus</i>	Ratón de abazones cresco			X		
17	<i>Perognathus flavus</i>	Ratón de abazones sedoso			X		
18	<i>Cratogeomys fumosus</i>	Tuza de colima	Amenazada. Endémica		X		
19	<i>Thomomys umbrinus</i>	Tuza mexicana			X		
20	<i>Baiomys taylori</i>	Ratón pigmeo-norteño			X		
21	<i>Neotoma mexicana</i>	Rata-cambalachera mexicana			X		
22	<i>Peromyscus difficilis</i>	Ratón de las rocas	Endémica		X		

¹² Secretaría de Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial, Báez-Montes, O. (2018). Mamíferos de las Áreas Naturales Protegidas del Estado de Guanajuato



23	<i>Peromyscus gratus</i>	Ratón de tlalpan	Endémica		X		
24	<i>Peromyscus maniculatus</i>	Ratón norteamericano			X		
25	<i>Peromyscus melanophrys</i>	Ratón de meseta	Endémica		X		
26	<i>Peromyscus melanotis</i>	Ratón orejas negras	Endémica		X		
27	<i>Peromyscus pectoralis</i>	Ratón tobillo blanco			X		
28	<i>Reithrodontomys fulvescens</i>	Ratón-cosechero leonado		X	X		
29	<i>Reithrodontomys megalotis</i>	Ratón cosechero común			X		
30	<i>Sigmodon fulviventer</i>	Rata algodónera vientre leonado			X		
31	<i>Sigmodon hispidus</i>	Rata- algodónera crespa			X		
32	<i>Sigmodon leucotis</i>	Rata algodónera oreja blanca	Endémica		X		
33	<i>Sorex saussurei</i>	Musaraña de Saussurei			X		
34	<i>Lynx rufus</i>	Gato montés		X		X	X
35	<i>Felis concolor</i>	Puma			X		X
36	<i>Canis latrans</i>	Coyote		X	X	X	X
37	<i>Urocyon cinereoargenteus</i>	Zorra gris		X	X	X	X
38	<i>Mustela frenata</i>	Comadreja		X	X	X	
39	<i>Taxidea taxus</i>	Tlalcoyote	Amenazada		X	X	
40	<i>Conepatus leuconotus</i>	Zorrillo de espalda blanca				X	
41	<i>Mephitis macroura</i>	Zorrillo listado sureño		X		X	
42	<i>Mephitis sp</i>	Zorrillo					X
43	<i>Spilogale gracilis</i>	Zorrillo manchado				X	
44	<i>Bassariscus astutus</i>	Cacomixtle		X		X	
45	<i>Procyon lotor</i>	Mapache			X	X	
46	<i>Odocoileus virginianus</i>	Venado cola blanca		X	X		X
47	<i>Desmodus rotundus</i>	Murciélago vampiro			X		
48	<i>Choeronycteris mexicana</i>	Murciélago trompudo	Amenazada		X		
49	<i>Leptonycteris nivalis</i>	Murciélago magueyero mayor	Amenazada		X		



50	<i>Mormoops megalophylla</i>	Murciélago-barba arrugada norteño			X		
51	<i>Tadarida brasiliensis</i>	Murciélago cola suelta brasileño			X	X	
52	<i>Myotis californicus</i>	Miotis californiano			X		
53	<i>Myotis thysanodes</i>	Miotis bordado			X		
54	<i>Myotis velifer</i>	Miotis mexicano	Protegida		X		
55	<i>Myotis yumanensis</i>	Miotis de yuma			X		
56	<i>Corynorhinus mexicanus</i>	Murciélago mula mexicano	Endémica		X		
57	<i>Corynorhinus townsendii</i>	Murciélago orejon de Townsend			X		
58	<i>Eptesicus fuscus</i>	Murciélago moreno americano			X		
59	<i>Lasiurus blossevillii</i>	Murciélago cola peluda de Blossevill			X		
60	<i>Lasiurus cinereus</i>	Murciélago cola peluda canoso			X		

I.5. Síntesis. Listado Fauna

Clave	Familia	Genero	Especie	Nombre común
PNatFa001	Ranidae	<i>Hyla</i>	<i>eximia</i>	Rana de árbol de montaña, rana verde manchada, ranita de montaña
PNatFa002	Ranidae	<i>Lithobates</i>	<i>montezumae</i>	Rana leopardo de Moctezuma
PNatFa003	Phrynosomatidae	<i>Sceloporus</i>	<i>torquatus</i>	Lagartija escamosa espinosa/ Lagartija espinosa mexicana
PNatFa004	Colubridae	<i>Pituophis</i>	<i>deppei</i>	Culebra sorda mexicana, Alicante
PNatFa005	Kinosternidae	<i>Kinosternon</i>	<i>integrum</i>	Tortuga pecho quebrado mexicana/ Tortuga casquito
PNatFa006	Anatidae	<i>Aythya</i>	<i>affinis</i>	Pato boludo menor
PNatFa007	Anatidae	<i>Oxyura</i>	<i>jamaicensis</i>	Pato tepalcate
PNatFa008	Accipitridae	<i>Aquila</i>	<i>chrysaetos</i>	Águila real
PNatFa009	Didelphidae	<i>Didelphis</i>	<i>virginiana</i>	Tlacuache
PNatFa010	Mammalia	<i>Dasypus</i>	<i>novemcinctus</i>	Armadillo
PNatFa011	Leporidae	<i>Sylvilagus</i>	<i>audubonii</i>	Conejo del desierto
PNatFa012	Sciuridae	<i>Otospermophilus</i>	<i>variegatus</i>	Ardillón de roca
PNatFa013	Felidae	<i>Lynx</i>	<i>rufus</i>	Gato montés



PNatFa014	Canidae	<i>Canis</i>	<i>latrans</i>	Coyote
PNatFa015	Canidae	<i>Urocyon</i>	<i>cinereoargenteus</i>	Zorro gris
PNatFa016	Ardeidae	<i>Egretta</i>	<i>thula</i>	Gaceta pie-dorado
PNatFa017	Cathartidae	<i>Cathartes</i>	<i>aura</i>	Zopilote aura
PNatFa018	Accipitridae	<i>Aquila</i>	<i>chrysaetos</i>	Aguililla cola roja
PNatFa019	Rallidae	<i>Fulica</i>	<i>americana</i>	Gallareta americana
PNatFa020	Charadriidae	<i>Charadrius</i>	<i>vociferus</i>	Chorlo tildío
PNatFa021	Columbidae	<i>Columba</i>	<i>livia</i>	Paloma doméstica
PNatFa022	Columbidae	<i>Zenaida</i>	<i>asiatica</i>	Paloma ala blanca
PNatFa023	Columbidae	<i>Zenaida</i>	<i>macroura</i>	Paloma huilota
PNatFa024	Columbidae	<i>Columbina</i>	<i>inca</i>	Tórtola cola larga
PNatFa025	Cuculidae	<i>Geococcyx</i>	<i>californianus</i>	Correcaminos norteño
PNatFa026	Trochilidae	<i>Eugenes</i>	<i>fulgens</i>	Colibrí magnífico
PNatFa027	Trochilidae	<i>Selasphorus</i>	<i>rufus</i>	Zumbador rufo
PNatFa028	Trochilidae	<i>Amazilia</i>	<i>violiceps</i>	Colibrí corona violeta /Chuparrosa
PNatFa029	Cerylidae	<i>Chloroceryle</i>	<i>americana</i>	Martín-pescador verde
PNatFa030	Picidae	<i>Melanerpes</i>	<i>formicivorus</i>	Carpintero bellotero
PNatFa031	Picidae	<i>Melanerpes</i>	<i>aurifrons</i>	Carpintero cheje
PNatFa032	Picidae	<i>Picoides</i>	<i>scalaris</i>	Carpintero mexicano
PNatFa033	Falconidae	<i>Falco</i>	<i>sparverius</i>	Cernícalo americano
PNatFa034	Tyrannidae	<i>Contopus</i>	<i>sordidulus</i>	Pibí occidental
PNatFa035	Tyrannidae	<i>Empidonax</i>	<i>wrightii</i>	Mosquero gris
PNatFa036	Tyrannidae	<i>Sayornis</i>	<i>nigricans</i>	Papamosca negro
PNatFa037	Tyrannidae	<i>Sayornis</i>	<i>phoebe</i>	Papamosca fibí
PNatFa038	Tyrannidae	<i>Sayornis</i>	<i>saya</i>	Mosquero llanero
PNatFa039	Tyrannidae	<i>Pyrocephalus</i>	<i>rubinus</i>	Mosquero cardenal
PNatFa040	Tyrannidae	<i>Myiarchus</i>	<i>cinerascens</i>	Copetón gorjiceno
PNatFa041	Tyrannidae	<i>Tyrannus</i>	<i>vociferans</i>	Tirano gritón / madrugador
PNatFa042	Corvidae	<i>Corvus</i>	<i>corax</i>	Cuervo común
PNatFa043	Hirundinidae	<i>Hirundo</i>	<i>rustica</i>	Golondrina tijereta
PNatFa044	Troglodytae	<i>Catherpes</i>	<i>mexicanus</i>	Chivirín barranqueño
PNatFa045	Troglodytae	<i>Troglodytes</i>	<i>aedon</i>	Chivirín saltapared / curricha
PNatFa046	Troglodytae	<i>Thryomanes</i>	<i>bewickii</i>	Chivirín cola oscura
PNatFa047	Poliptilidae	<i>Poliptila</i>	<i>caerulea</i>	Perlita azul gris
PNatFa048	Paseriforme	<i>Melanotis</i>	<i>caerulescens</i>	Mulato azul
PNatFa049	Mimidae	<i>Toxostoma</i>	<i>curvirostre</i>	Cuitlacoche pico curvo



PNatFa050	Ptiligonatidae	<i>Ptilogonys</i>	<i>cinereus</i>	Capulinerero gris
PNatFa051	Parulidae	<i>Oreothlypis</i>	<i>celata</i>	Chipe corona naranja
PNatFa052	Parulidae	<i>Geothlypis</i>	<i>tolmiei</i>	Chipe de tolmie
PNatFa053	Parulidae	<i>Setophaga</i>	<i>chrysoparia</i>	Chipe mejilla dorada
PNatFa054	Parulidae	<i>Cardellina</i>	<i>pusilla</i>	Chipe corona negra
PNatFa055	Passerellidae	<i>Spizella</i>	<i>passerina</i>	Gorrión ceja blanca
PNatFa056	Passerellidae	<i>Spizella</i>	<i>wortheni</i>	Gorrión de worthen
PNatFa057	Cardinalidae	<i>Pheucticus</i>	<i>melanocephalus</i>	Picogordo tigrillo
PNatFa058	Geomyidae	<i>Cratogeomys</i>	<i>fumosus</i>	Tuza de colima
PNatFa059	Raphidae	<i>Taxidea</i>	<i>taxus</i>	Tlalcoyote
PNatFa060	Phyllostomidae	<i>Choeronycteris</i>	<i>mexicana</i>	Murciélago trompudo
PNatFa061	Phyllostomidae	<i>Leptonycteris</i>	<i>nivalis</i>	Murciélago magueyero mayor
PNatFa062	Vespertilionidae	<i>Corynorhinus</i>	<i>mexicanus</i>	Murciélago mula mexicano

I.6. Fichas. Listado Flora

Clave de ficha IMPLAN	Familia	Nombre Científico	Nombre común
PNat 001	Fabaceae	<i>Acaciella angustissima</i> (Mill.) Britton & Rose	Carboncillo, timbe, timbre o zarza de acacia
PNat 002	Fabaceae	<i>Acacia berlandieri</i> Benth.	Guajillo
PNat 003	Asteraceae	<i>Ageratina glabrata</i> (Kunth) King & Rob.	Chamisa
PNat 004	Asteraceae	<i>Ageratina ligustrina</i> (DC.) R.M. King & H. Rob.	Hierba amarga
PNat 005	Lauraceae	<i>Aiouea pachypoda</i> (Nees) R.Rohde	Laurelillo, aguacatillo, aguacatillo de lo frío
PNat 006	Asteraceae	<i>Aldama linearis</i> (Cav.) E.E. Schill. & Panero	Cagoalillo, remerillo, romerillo, romero
PNat 007	Malvaceae	<i>Allowissadula sessei</i> (Lag.) D.M. Bates	Malva
PNat 008	Betulaceae	<i>Alnus acuminata</i> Kunth	Aile, aliso
PNat 009	Betulaceae	<i>Alnus jorullensis</i> Kunth	Aliso, aile, abedul, ilite verde, carnero, elite
PNat 010	Acanthaceae	<i>Anisacanthus pumilus</i> (F. Dietr.) Nees	Flama mexicana
PNat 011	Ericaceae	<i>Arbutus arizonica</i> (A. Gray) Sarg.	Madroño norteño, pananhsh
PNat 012	Ericaceae	<i>Arbutus mollis</i> Kunth	Madroño, madroño chaparro
PNat 013	Ericaceae	<i>Arbutus tessellata</i> P.D. Sørensen	Madroño, madroño blanco, madroño mexicano
PNat 014	Ericaceae	<i>Arbutus xalapensis</i> Kunth	Madroño
PNat 015	Ericaceae	<i>Arctostaphylos pungens</i> Kunth	Pingüica, manzanita mexicana, topesquite



PNat 016	Asteraceae	<i>Baccharis salicifolia</i> (Ruiz & Pav.) Pers.	Jarilla, azumiate
PNat 017	Asteraceae	<i>Baccharis salicina</i> Torr. & A. Gray	Jarilla
PNat 018	Asteraceae	<i>Barkleyanthus salicifolius</i> (Kunth) H. Rob. & Brettell	Jara mexicana, jarilla, azomiate, chamizo blanco
PNat 019	Berberidaceae	<i>Berberis moranensis</i> Schult. & Schult.f.	Agrillo, agrito, palo amarillo, palo de muerto, palo de tefir, leña amarilla
PNat 020	Rubiaceae	<i>Bouvardia ternifolia</i> (Cav.) Schlttdl.	Trompetilla, aretillo, chuparrosa, clavillo, contrahierba, contrayerba, coralito, corneta, flor de san juan, hierba del indio, hierba del pasmo, mirto, trompeta
PNat 021	Asteraceae	<i>Brickelia veronicifolia</i> (Kunth) A. Gray	Estrellita, peisto, peixto, hierba del haito, hierba del perro, orégano de campo, orégano de cerro, prégano de monte, sañate
PNat 022	Scrophulariaceae	<i>Buddleja cordata</i> Kunth	Tepozán blanco
PNat 023	Scrophulariaceae	<i>Buddleja parviflora</i> Kunth	Aguacatillo, sayolisco, tepozán cimarrón, tepozán de cerro, hierba del pescado
PNat 024	Scrophulariaceae	<i>Buddleja perfoliata</i> Kunth	Salvia real, salvia de bolita, salvia, salvia india
PNat 025	Burseraceae	<i>Bursera cuneata</i> Schlttdl.) Engl.	Copalillo
PNat 026	Burseraceae	<i>Bursera fagaroides</i> (Kunth) Engl.	Cuajote azul, palo xixote, aceitillo, chutama, copal, cuajilote, palo del diablo, palo mulato
PNat 027	Burseraceae	<i>Bursera palmeri</i> S. Watson	Palo cuchara, copal, copalillo, cuajote, tecomate sisiote
PNat 028	Fabaceae	<i>Calliandra houstoniana</i> var. <i>anomala</i> (Kunth) Barneby	Cabello o pelo de ángel, tzonxóchitl
PNat 029	Juglandaceae	<i>Carya illinoensis</i> (Wangenh.) K. Koch	Nogal pecanero, nogal
PNat 030	Apocynaceae	<i>Cascabela thevetioides</i> (Kunth) Lippold	Chavaquín, fraile, calaveritas, hueso de fraile, narciso amarillo
PNat 031	Rutaceae	<i>Casimiroa edulis</i> La Llave	Zapote blanco
PNat 032	Orobanchaceae	<i>Castilleja tenuiflora</i> Benth.	Garañona, bella Inés, sanguinaria
PNat 033	Rhamnaceae	<i>Ceanothus caeruleus</i> Lag.	Tlaxiste
PNat 034	Meliaceae	<i>Cedrela dugesii</i> S. Watson	Nogalillo, cedro de dugès, nogal cimarrón, cuatal, cuaterani, cueteramba
PNat 035	Malvaceae	<i>Ceiba aesculifolia</i> (Kunth) Britten & Baker f.	Pochote
PNat 036	Cannabaceae	<i>Celtis caudata</i> Planch.	Palo de zorra, cuáquil, capulincillo, guayabillo, aguacatillo, palo de estribo, raspa sombrero
PNat 037	Cannabaceae	<i>Celtis pallida</i> Torr.	Granjeno, granjeno anaranjado, granjeno blanco, granjenillo, granjeño, hoja de parra, palo de águila, rompe capa, acebuche, frutita, garabato
PNat 038	Asteraceae	<i>Chrysactinia mexicana</i> A. Gray	Hierba de San Nicolás, damiana, falsa damiana, romerillo, San Nicolás



PNat 039	Ericaceae	<i>Comarostaphylis glaucescens</i> (Kunth) Zucc. ex Klotzsch	Jarilla, madroñillo, madroño, madroño rojo
PNat 040	Rhamnaceae	<i>Condalia velutina</i> I.M. Johnst.	Granjeno rojo, granjero rojo, acebuche, pico de pájaro, zargihuil
PNat 041	Cornaceae	<i>Cornus excelsa</i> Kunth	Carindapás, aceitunillo, hierbabuenilla, mimbre prieto, quirindapás
PNat 042	Rosaceae	<i>Crataegus mexicana</i> Moc. & Sessé ex DC.	Tejocote, manzanilla, manzanita, texócotl, tejocote amarillo verdoso
PNat 043	Rosaceae	<i>Crataegus rosei</i> Eggl.	Tejocote colorado, tejocotero
PNat 044	Euphorbiaceae	<i>Croton morifolius</i> Willd.	Palillo
PNat 045	Fabaceae	<i>Dalea lutea</i> (Cav.) Willd.	Escobilla amarilla, escoba, escobilla, limoncillo
PNat 046	Fabaceae	<i>Diphysa suberosa</i> S. Watson	Palo corcho, corcho, palo santo
PNat 047	Sapindaceae	<i>Dodonaea viscosa</i> Jacq.	Ocotillo, bodero, cacho venado, chapulixtle, hierba del santo, matagusano, olivo, palo ocotillo, palo santo, pirimo, tomate de burro
PNat 048	Fabaceae	<i>Erythrina coralloides</i> Moc. & Sessé ex DC.	Colorín, patol, equimitl, colorín negro, tzompancuhuitl
PNat 049	Fabaceae	<i>Erythrina leptorhiza</i> Moc. & Sessé ex DC.	Colorín negro, cochizquilitl, patol, cococha, colorín.
PNat 050	Fabaceae	<i>Eysenhardtia polystachya</i> (Ortega) Sarg.	Palo dulce, varaduz, palo azul
PNat 051	Oleaceae	<i>Forestiera phillyreoides</i> (Benth.) Torr.	Acebuche, arcibuche, granjeno
PNat 052	Oleaceae	<i>Fraxinus uhdei</i> (Wenz.) Lingelsh.	Fresno, fresno blanco
PNat 053	Garryaceae	<i>Garrya laurifolia</i> Benth.	Palo amargo, cuauchichi, guachichi, ovitano, árbol amargo, aguacatillo, azulillo, laurelillo, palo negro, zapotillo
PNat 054	Malvaceae	<i>Heliocarpus terebinthinaceus</i> (DC.) Hochr.	Palo pirinola, secua, zicuito
PNat 055	Fabaceae	<i>Hesperalbia occidentalis</i> (Brandege) Barneby & J.W. Grimes	Palo blanco, palo escopeta, palo fierro, parotilla, tepehuaje blanco
PNat 056	Aquifoliaceae	<i>Ilex dugesii</i> Fernald	Naranjillo
PNat 057	Aquifoliaceae	<i>Ilex rubra</i> S. Watson	Aguacatillo loco, palo verde
PNat 058	Convolvulaceae	<i>Ipomoea murucoides</i> Roem. & Schult.	Cazahuate, cazahuate blanco, palo bobo
PNat 059	Amaranthaceae	<i>Iresine cassiniiformis</i> S. Schauer	Pico de pájaro
PNat 060	Euphorbiaceae	<i>Jatropha dioica</i> Sessé	Sangre de drago, drago, sangre de grado, sangredrigo, sangregado, torote prieto, tlapalezpatli, batácora, coatli, gualulo, matácora, piñón de cerro, tacote prieto, telondilla, torote amarillo
PNat 061	Verbenaceae	<i>Lantana camara</i> L.	Frutilla, confite, poenía, frutillo, negrito, cinco negritos
PNat 062	Polemoniaceae	<i>Loeselia mexicana</i> (Lam.) Brand	Espinosilla, alaraduz, chuparroza, almaraduz, espinosa, espinosillo, hierba de la virgen, mirto, mirto rojo, mirto silvestre



PNat 063	Fabaceae	<i>Lysiloma divaricatum</i> (Jacq.) J.F.Macbr.	Palo blanco, cuitaz, palo de arco, palo prieto, tepeguaje, tepeguaje negro
PNat 064	Rosaceae	<i>Malacomeles denticulata</i> (Kunth) GNJones	Membrillo cimarrón, tlaxistle, membrillo
PNat 065	Malvaceae	<i>Malvastrum bicuspidatum</i> subsp. <i>campanulatum</i> S.R. Hill	Huinare, quesitos
PNat 066	Apocynaceae	<i>Mandevilla hypoleuca</i> (Benth.) Pichon	Flor de San Juan, hierba de San Juan
PNat 067	Loasaceae	<i>Mentzelia hispida</i> Willd.	Pegajosa, pega ropa, pega ropa amarilla, amor seco, jarilla, mala mujer, pega pega, pegajoso, pegarropa, zazálic
PNat 068	Fabaceae	<i>Mimosa aculeaticarpa</i> Ortega	Espino, uña de gato
PNat 069	Fabaceae	<i>Mimosa aculeaticarpa</i> var. <i>biuncifera</i> (Benth.) Barneby	Uña de gato, gatuño, gatuño rojo
PNat 070	Asteraceae	<i>Montanoa leucantha</i> (Lag.) S.F. Blake	Pirimo zoapatle, alcachofilla, malacatillo, palo blanco, percherón, perimo, pirimo (purépecha), tacote de flor, talacao, galacao, batáyaqui, matayaqui
PNat 071	Asteraceae	<i>Montanoa tomentosa</i> Cerv.	Candela, chihuapatle, paridora, perimo, vara amargosa, vara prieta
PNat 072	Fabaceae	<i>Parkinsonia aculeata</i> L.	Junco, guacópore, junco marino, retama, palo verde, chote, cuajilote, flor de junco, palo verde- amarillo
PNat 073	Pinaceae	<i>Pinus cembroides</i> Zucc.	Pino piñonero, ocote, pino blanco, pino piñón, piñón
PNat 074	Pinaceae	<i>Pinus montezumae</i> Lamb.	Ocote blanco, pino chamaite, chalmaite blanco, juncia, ocote escobetó, pino real
PNat 075	Pinaceae	<i>Pinus pseudostrobus</i> Lindl.	Pino liso, ocote, ocote blanco, pinabete, pino amarillo, pino blanco, pino chamaite, pino lacio, pino ortiguillo, pino real
PNat 076	Salicaceae	<i>Populus tremuloides</i> Michx.	Alamillo, pera, álamo temblón, alamo, álamo blanco, alamillo temblón
PNat 077	Fabaceae	<i>Prosopis laevigata</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) M.C.Johnst.	Mezquite
PNat 078	Rosaceae	<i>Prunus serotina</i> Ehrh.	Capulín, capulín negro
PNat 079	Fagaceae	<i>Quercus aristata</i> Hook. & Arn.	Encino
PNat 080	Fagaceae	<i>Quercus castanea</i> Née	Encino colorado, encino rojo, encino capulincillo
PNat 081	Fagaceae	<i>Quercus eduardi</i> Trel.	Encino colorado, palo colorado
PNat 082	Fagaceae	<i>Quercus laeta</i> Liebm.	Encino, encino blanco
PNat 083	Fagaceae	<i>Quercus laurina</i> Bonpl.	Encino laurelillo, encino blanco, encino rojo
PNat 084	Fagaceae	<i>Quercus obtusata</i> Bonpl.	Bellota, encinilla, encino, encino prieto, encino blanco, encino roble, roble



PNat 085	Fagaceae	<i>Quercus resinosa</i> Liebm.	Roble, encino amarillo, encino roble, roble blanco
PNat 086	Fagaceae	<i>Quercus rugosa</i> Née	Roble, encino roble, encino avellano, encino prieto, encino negro, encino quiebra hacha.
PNat 087	Salicaceae	<i>Salix bonplandiana</i> Kunth	Sauce, sauz blanco, ahuejote
PNat 088	Salicaceae	<i>Salix humboldtiana</i> Willd.	Sauz, sauce colorado, sabino, sauce, sauce amargo, sauce blanco, sauce columnar, sauce criollo, sauco
PNat 089	Lamiaceae	<i>Salvia mexicana</i> L.	Tlacote, ramona, salvia, salvia de monte, tacote, cuasia, rosa morada, tacote hoja, tapachichi, tlapachichi
PNat 090	Lamiaceae	<i>Salvia polystachya</i> Cav.	Romerillo, salvia, chía de campo
PNat 091	Fabaceae	<i>Senna multiglandulosa</i> (Jacq.) H.S. Irwin & Barneby	Retama, alcaparrito, alcaparro, bricho manso, retama china, llin-lin, frijol cimarrón
PNat 092	Fabaceae	<i>Senna septemtrionalis</i> (Viv.) H.S. Irwin & Barneby	Cafecillo, bricho liso, bricho, café cimarrón, frijolillo, retama
PNat 093	Malvaceae	<i>Sphaeralcea angustifolia</i> (Cav.) G. Don	Hierba del negro, hierba del golpe, vara de San José, cordón, hierba negra, negrito, tabaco cimarrón, pintapan
PNat 094	Bignoniaceae	<i>Tecoma stans</i> (L.) Juss. ex Kunth	Flor de San Pedro, cameri, tronadora, hierba de San Pedro, retama, San Pedrito, San Pedro
PNat 095	Fabaceae	<i>Vachellia farnesiana</i> (L.) Wight & Arn.	Huizache, aroma, huizache yóndiro
PNat 096	Fabaceae	<i>Vachellia pennatula</i> (Schtdl. & Cham.) Seigler & Ebinger	Huizache tepame, huizache, tepame
PNat 097	Fabaceae	<i>Vachellia schaffneri</i> (S. Watson) Seigler & Ebinger	Huizache chino, huizache prieto
PNat 098	Asteraceae	<i>Verbesina serrata</i> Cav.	Vara blanca, palo cenizo
PNat 099	Asteraceae	<i>Vernonia alamanii</i> DC.	Alcachofa de coyote, cuerepillo, flor azul, vara prieta
PNat 100	Asteraceae	<i>Zaluzania augusta</i> (Lag.) Sch. Bip.	Limpia tuna, cashtinini, castinguíni, doradilla, vara blanca, vara de comadre
Cactáceas			
PNat 101	Cactaceae	<i>Cylindropuntia imbricata</i> (Haw.) F.M. Knuth	Cardón, cardenche, nopalitos, tencholote, tincholote, tuna cardona, velas de coyote, tenopali, xoconochtli, coyonostli, entraña, joconostli, joconoxtli, tasajo, tasajo macho, tuna joconostli, tuna joconoxtli, xoconochtle, xoconostle, yanaxoconostle
PNat 102	Cactaceae	<i>Lophocereus marginatus</i> (DC.) S. Arias & Terrazas	Órgano, cardón, órgano parado
PNat 103	Cactaceae	<i>Mammillaria gigantea</i> Hildm. ex K. Schum.	Órgano cimarrón, órgano, pitayo cimarrón,
PNat 104	Cactaceae	<i>Mammillaria petterssonii</i> Hildm.	Biznaga
PNat 105	Cactaceae	<i>Myrtillocactus geometrizans</i> (Mart. ex Pfeiff.) Console	Garambullo, garbancillo



PNat 106	Cactaceae	<i>Opuntia joconostle</i> F.A.C. Weber ex Diguet	Xoconostle, duraznillo, huevo de gato, nopal joconostle, tuna xoconostle, xoco-noxtli, xoconochtli, ishcojó, joconol, joconoscle, joconostle, soconoscle, soconostle, tuna agria
PNat 107	Cactaceae	<i>Opuntia robusta</i> H.L. Wendl. ex Pfeiff.	Nopal tapona, nopal camueso, nopal tapón, nopal taponochtle, nopal tapón.
PNat 108	Cactaceae	<i>Opuntia streptacantha</i> Lem.	Nopal cardón, nopal hartón, tuna cardona
PNat 109	Cactaceae	<i>Opuntia tomentosa</i> Salm-Dyck	Nopal chamacuero, lengua de vaca, nopal arrastradillo, nopal chamacuelo, nopal chamacuerito, nopal cimarrón, nopal de san Gabriel
PNat 110	Cactaceae	<i>Stenocereus dumortieri</i> (Scheidw.) Buxb.	Órgano cimarrón, órgano, pitayo cimarrón, órgano, moco de dios, pitayo, pitayo candelero, cactus candelabro
PNat 111	Cactaceae	<i>Stenocereus queretaroensis</i> (F.A.C. Weber) Buxb.	Pitayo, cardón pitayo, pitayo de Querétaro, cardón, pitahaya, pitajaya, pitaya, chaco, pitaya de Querétaro, pitayo
Magueyes			
PNat 112	Asparagaceae	<i>Agave americana</i> MAGUEY BLANCO L. (ASPARAGACEAE)	Maguey blanco
PNat 113	Asparagaceae	<i>Agave salmiana</i> subsp. <i>crassispina</i> (Trel.) Gentry (ASPARAGACEAE)	Maguey, maguey pulquero
PNat 114	Asparagaceae	<i>Dasyllirion acrotrichum</i> (Schiede) Zucc.	Sotol verde, cucharilla
Palma			
PNat 115	Asparagaceae	<i>Yucca filifera</i> Chabaud	Flor de palma, palma, izote, yuca seca, palma pita

I.7. Inventario vegetal de especies nativas y endémicas para el municipio de Guanajuato

En el Instituto Municipal de Planeación de Guanajuato (IMPLAN GTO), se recabó la información de la riqueza florística que se encuentra en el municipio de Guanajuato, con base en las diferentes fuentes pertenecientes a la Secretaría de Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial SMAOT, la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), así como diagnósticos, estudios y programas que se han realizado en Guanajuato capital. Esto con el fin de lograr un inventario florístico del municipio de Guanajuato.

...En septiembre de 2012 se publicó el Código Territorial para el Estado y los Municipios de Guanajuato (CTEMG) en cuyo artículo 280, párrafo segundo, se disponía, en su texto originario, que las autoridades municipales deberían realizar las actividades de forestación urbana con “especies apropiadas, preferentemente originarias de la región ecológica de que se trate”.



“La SMAOT ha elaborado el Inventario de especies vegetales nativas del Estado de Guanajuato, con el objeto de que los municipios del estado de Guanajuato cuenten con un instrumento orientador para la elaboración y publicación de sus respectivas paletas vegetales, así como para la ejecución de los programas municipales de forestación urbana correspondientes, de conformidad con lo dispuesto en el CTEMG y en el propio inventario.”

Este listado recopila y enlista la flora nativa del municipio de Guanajuato e incluye 122 árboles y arbustos, 12 cactáceas, 3 Magueyes y 1 Palma, de especies endémicas y 16 árboles y palmas de especies endémicas. En cada listado se contemplan las siguientes características.

- **Familia.** Categoría taxonómica que comprende un conjunto de géneros que comparten una serie de caracteres.
- **Nombre científico.** Nomenclatura binominal de los organismos vivos. Las reglas para crear nombres científicos están escritas en los Códigos Internacionales de Nomenclatura y existe un código para cada disciplina: botánica, zoología, bacterias y virus.
- **Rango-Taxón:** Grupo de organismos emparentados en biología, que en una clasificación dada han sido agrupados, asignándole al grupo un nombre en latín, una descripción, y un “tipo”, de forma que el taxón de una especie es un espécimen o ejemplar concreto.
- **Forma de crecimiento:** Nos referimos a si es un arbusto, árbol, cactácea, maguey o palma.
- **Nombre común.** Nombre de la especie por la que es conocida y que no es el nombre científico.
- **Endemismo.** Especie limitada o distribuida en un área geográfica única.
- **NOM-059-SEMARNAT-2010.** Instrumento legal o Norma que se utiliza en México para proteger diferentes especies conforme a cuatro categorías que indican su estado de conservación. A continuación, se muestra el estatus en el que se pueden encontrar.
 - P En peligro de extinción
 - A Amenazada
 - Pr Sujeta a protección especial
 - E Probablemente extinto en el medio silvestre
- **LISTA ROJA DE LA UNIÓN INTERNACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA (UICN).** Lista de especies amenazadas que evalúa el estado de conservación de las especies, subespecies, variedades e incluso algunas subpoblaciones seleccionadas a escala mundial. Se muestra el estatus en el que se pueden encontrar.
 - EX Extinta
 - EW Extinta en estado silvestre
 - CR En peligro crítico
 - EN En peligro
 - VU Vulnerable
 - NT Casi amenazada



LC Preocupación menor
DD Datos Insuficientes
NE No evaluado

- **Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora (CITES).** Se muestra el estatus en el que se pueden encontrar
 - Apéndice I Incluye especies amenazadas de extinción. El comercio de individuos de estas especies, se permite solamente en circunstancias excepcionales.
 - Apéndice II Incluye las especies que no necesariamente están amenazadas con la extinción, pero en las que el comercio debe ser controlado para evitar un uso incompatible con su supervivencia.
 - Apéndice III Contiene las especies que están protegidas al menos en un país, y que han solicitado a otras Partes de la CITES ayuda para controlar su comercio.
- **Especies Prioritaria** para la Conservación 2014. *De acuerdo a la Ley General de Vida Silvestre (LGVS).*
- **Follaje:** se refiere a la manera en que la especie vegetal pierde sus hojas. Perennifolio, mantiene sus hojas en las 4 estaciones del año; subcaducifolio, pierde las hojas en la estación desfavorable, como la época de sequía; y caducifolio, pierde sus hojas en estación desfavorable.
- **Porte en edad adulta:** Aspecto general de la planta referente al crecimiento total de la planta. Porte bajo, crece hasta máximo 3 metros de altura; medio, de 3 a máximo 5 metros de altura; alto, crece al menos 5 o más metros de altura; rastrera, planta de tallos tendidos que crece apoyándose en el suelo, donde se originan raíces adventicias; y enredadera, planta herbácea que nace del suelo y crece trepándose sobre otra planta.
- **Tolerancia:** Capacidad de las especies vegetales para subsistir, aun en ambientes (interno y externo) poco favorables, bajo tensiones, con función normal. Como por ejemplo subsisten a los diferentes eventos meteorológicos de heladas, sequias, salinidad, plagas y enfermedades.
- **Crecimiento:** tiempo de crecimiento de la planta en alcanzar su mínima altura, rápido 3 a 5 años, medio 5 a 10 años y lento mayor de 10 años.
- **Humedad:** requerimiento de humedad en el ambiente que la especie vegetal necesita, puede ser baja, moderada, alta.
- **Sol:** exposición de luz solar que la especie vegetal requiere como abundante, moderado o tolerante a la sombra que significa que puede crecer bajo sombra o muy poca luz solar.
- **Raíz:** Órgano de las plantas que crece en dirección inversa a la del tallo, carece de hojas e, introducido en tierra o en otros cuerpos, absorbe de estos o de aquella las materias necesarias para el crecimiento y desarrollo del vegetal y le sirve de sostén.
 - * Raíz pivotante sus extensiones secundarias crecen en la superficie del suelo, en el cual, el eje principal se halla mucho más desarrollado que sus ramificaciones.
 - * Raíz extendida, sus extensiones secundarias crecen en la superficie del suelo.
 - * Raíz superficial, crece horizontalmente y a nivel superficial del suelo.
- **Copa:** Las ramas y follaje de un árbol situados por encima del tronco principal o tallo, pueden ser redonda, cónica, plana / abanico, irregular, columnar, candelabro.



- **Servicios ambientales:** Mejoradores de suelo, infiltración de agua, refugio para fauna, captura de CO₂, retención de partículas contaminantes, reducción de radiación solar.
- **Espacio urbano:** área o espacio dentro de los centros urbanos de la población. Banquetas, camellones, parque lineal >12m, parque / plaza, bosque urbano, ciclo vía, sendero peatonal, talud, estacionamiento, cultural.
- **Restricciones:** Especies vegetales que debido a su desarrollo, necesidades e importancia se pueden plantar en diferentes zonas como si es apta para plantación en zona rural, en márgenes de arroyos o apta como especie multipropósito (rezago social).

Se busca que dicha herramienta sirva de guía para urbanistas, desarrolladores, constructores y a la ciudadanía en general en la selección de las especies vegetales idóneas a instalar en las áreas verdes a que se tiene derecho, no sólo como meros elementos decorativos, sino como una infraestructura de servicios ambientales en su calle, colonia o ciudad.

El carácter de ciudadanía incluye asumir nuestro compromiso tácito de vida para retribuir a la naturaleza la deuda de oxígeno que nos proporciona y mantiene en funciones. Considerando que en las ciudades se requiere un árbol por cada tres habitantes, tal circunstancia nos coloca en estatus deficitario y en la urgente necesidad de poner a funcionar mecanismos que abonen a la reducción de las emisiones y, en paralelo, ante la obligación de participar activamente en los programas oficiales permanentes de protección, conservación e incremento de la masa vegetal y forestal en los cuales la ciudadanía participante debe ser formal, debida y legalmente estimulada.



Bibliografía y referencias

Secretaría de Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial. 2020. Documento Técnico Base del Inventario de Especies Vegetales Nativas del Estado de Guanajuato. SMAOT. Guanajuato, México.

Secretaría de Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial, Baez-Montes, O., (2018). Mamíferos de las Áreas Naturales Protegidas del Estado de Guanajuato.

<https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/areas-naturales-protegidas#inventarios-faunisticos>

DRN. Dirección de Recursos Naturales. 2016. Listado florístico del Inventario de las Áreas Naturales Protegidas del Estado de Guanajuato. Instituto de Ecología del Estado de Guanajuato.

Diagnóstico y programa de manejo. Parque Ecológico “El Orito” Guanajuato, Gto., 2001.

Martínez Cruz, Juan, & Téllez-Valdés, Oswaldo (2004). Listado florístico de la Sierra de Santa Rosa, Guanajuato, México. Boletín de la Sociedad Botánica de México, (74),31-49. [fecha de Consulta 23 de Marzo de 2020]. ISSN: 0366-2128. Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=577/57707403>

Estudio previo justificativo para el establecimiento del Área Natural Protegida: “Cerros la Bufa, los Picachos y el Hormiguero”, en el municipio de Guanajuato, Gto

Martinez,J., Tellez, O.,& Ibarra, G. (abril, 2019). Estructura de los encinares de la sierra de Santa Rosa, Guanajuato, México. Rev. Mex. Biodiv. vol.80 no.1. Recuperado de http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1870-34532009000100017

Comisión Nacional para el conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). 2012. La biodiversidad en Guanajuato: Estudio de Estado. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO)/Instituto de Ecología del Estado de Guanajuato (IEE). México.

Villarreal H., M. Álvarez, S. Córdoba, F. Escobar, G. Fagua, F. Gast, H. Mendoza, M. Ospina Y A.M. Umaña. Segunda edición. 2006. Manual de métodos para el desarrollo de inventarios de biodiversidad. Programa de Inventarios de Biodiversidad. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá, Colombia. 236 p.

<http://www3.gobiernodecanarias.org/medusa/ecoblog/acaspern/files/2015/03/TEMA-1-IDENTIFICACION-DE-LAS-ESPECIES-VEGETALES2.pdf>