

LISTADO DE VEGETACIÓN

FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	USOS
AGAVACEAE	<i>Agave Americana</i>	Maguey pulquero	I
AMARANTHACEAE	<i>Gomphrena decumbens</i>	Cabezona, tunita	Ornamental
ANACARDIACEA	<i>Schinus molle</i>	Pirúl	ME-CE-L
ASTERACEAE	<i>Florestina pedata</i>	Viuda	ME
	<i>Porophyllum tagetoides</i>	Ojo de venado, hierva del aire	ME
	<i>Sanvitalia procumbens</i>	Ojo de gallo	N
	<i>Viguiera linearis</i>	Romerillo	ME-C
ASCLEPIADACEAE	<i>Asclepias linaria</i>	Venenillo, romerillo	N
BIGNONIACEAE	<i>Tecoma stans</i>	Bricho, tronadora	ME
BROMELIACEAE	<i>Tilandsia recurvata</i>	Gallitos	O
BURSERACEAE	<i>Bursera fagaroides</i>	Chichote, papelillo	CE
	<i>Bursera glabrifolia</i>	Copal	L-C
CACTACEAE	<i>Myrtillocactus geometrizans</i>	Garambullo	A-O
	<i>Opuntia imbricata</i>	Cardenche	O
	<i>Opuntia joconostle</i>	Joconoste	A
	<i>Opuntia robusta</i>	Nopal tapón	A
CASUARINACEAE	<i>Casuarina equisetifolia</i>	Pino casuarina	
COMPOSITAE	<i>Ageratum corimbosum</i>	Cielito	N
	<i>Tagetes lunulata</i>	Cinco llaga	ME
	<i>Zinnia angustifolia</i>	Mal de ojo	O
	<i>Brickellia veronicifolia</i>	Pexto	ME
CONVOLVULACEAE	<i>Ipomoea wolcottiana</i>	Cazahuate	ME
GRAMINEAE	<i>Bouteloua curtipéndula</i>	Pasto banderita	FO
	<i>Hilaria cenchroides</i>	Gramma pasto galleta	FO
	<i>Heteropogon contortus</i>	Pasto Cabeza enmarañada	FO
	<i>Muhlenbergia tenella</i>	Pasto	FO
	<i>Bouteloua filiformis</i>	Pasto	FO
	<i>Rhynchelytrum repens</i>	Pasto carretero	FO
	<i>Aristida barbata</i>	Pasto tres barbas	FO
LABIATAE	<i>Salvia tiliifolia</i>	Tronadora	N
	<i>Salvia polystachya</i>	Salvia	ME
	<i>Salvia melissodora</i>	Salvia	ME
LEGUMINOSAE	<i>Acacia farnesiana</i>	Huizache	L-A
	<i>Acacia pennatula</i>	Tepame	L
	<i>Dalea triphylla</i>		FO
	<i>Desmodium neo-mexicanum</i>		FO
	<i>Eysenhardtia polystachya</i>	Palo dulce	L-ME

	<i>Leucaena esculenta</i>	Guaje	L-FO
--	---------------------------	-------	------

FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	USOS
	<i>Leucaena leucocephala</i>	Tepeguaje, Guaje	A-FO-L
	<i>Mimosa biuncifera</i>	Garabatillo, uña de gato	L
	<i>Phaseolus heterophyllus</i>	Jícama de cerro	A
	<i>Prosopis juliflora</i>	Mezquite	L-MA-A-FO-F-ME
	<i>Zornia diphylla</i>	Hierva de la víbora	ME-FO
LILIACEAE	<i>Aloe vera</i>	Zábila	ME-A
LOASACEAE	<i>Mentzelia hispida</i>	Pega ropa	ME
MYRTACEAE	<i>Eucalyptus sp</i>	Eucalipto, ocal	FO-L-ME
SAPINDACEAE	<i>Dodoneae viscosa</i>	Ocotillo	L
SCROPHULARIACEAE	<i>Castilleja tenuiflora</i>	Cola de borrego	ME
SOLANACEAE	<i>Solanum rostratum</i>	Mala mujer	N
VERBENACEAE	<i>Bouchea prismatica</i>		N
	<i>Lantana camara</i>	Lantana, capulincillo	O-M
	<i>Lantana velutina</i>	Lantana, capulincillo	O

USOS:

- A - Alimenticia
- C - Construcción
- CE - Ceremonial
- CO - Cosméticos
- FO - Forrajera
- F - Forestal
- L - Leña
- I - Industrial
- M - Maderable
- ME - Medicinal
- O - Ornamental

CATEGORÍA

- A Amenazada
- P En peligro de extinción
- Pr Sujeta a protección especial
- R Rara

RESULTADOS

- Familias
- Géneros
- Especies

LISTADO PRELIMINAR DE LA VEGETACIÓN IDENTIFICADA EN CAMPO POR ESTRATOS Y ESPECIES REPRESENTATIVAS

ESTRATO	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
Estrato superior, representado por especies que alcanzan hasta 5 m de altura	Tepeguaje, guaje	<i>Leucaena leucocephala</i>
	Guaje	<i>Leucaena esculenta</i>
	Eucalipto ocal	<i>Eucalyptus sp</i>
	Pino, casuarinaa	<i>Casuarina equisetifolia</i>
	Pirúl	<i>Schinus molle</i>
	Palo dulce	<i>Eysendhardtia polystachia</i>
	Tepame	<i>Acacia pennatula</i>
	Chichote, papelillo	<i>Bursera fagaroides</i>
	Copal	<i>Bursera glabrifolia</i>
	Pirú	<i>Schinus molle</i>
	Garambullo	<i>Myrtillocactus geometrizans</i>
	Huizache	<i>Acacia farnesiana</i>
	Cazahuate	<i>Ipomoea wolcottiana</i>
	Ocotillo	<i>Dodonaea viscosa</i>
Estrato medio II, dominan las especies que alcanzan los 2 m de altura		<i>Castilleja tenuiflora</i>
	Salvia	<i>Salvia melissodora</i>
	Salvia	<i>Salvia polyistachya</i>
	Capulincillo	<i>Lantana velutina</i>
	Pexto	<i>Brickellia veronicaefolia</i>
	Capulincillo lantana	<i>Lantana camara</i>
	Tronadora	<i>Salvia tiliifolia</i>
	Cielito	<i>Ageratum corimbosum</i>
	Pega ropa	<i>Mentzelia hispida</i>
	Cardenche	<i>Opuntia imbricata</i>
	Ocotillo	<i>Dodonaea viscosa</i>
	Uña de gato, garabatillo	<i>Mimosa biuncifera</i>
	Salvia	<i>Salvia polyistachya</i>
	Tronadora	<i>Tecoma stans</i>
	Palo dulce	<i>Eysendhardtia polystachia</i>
	Garambullo	<i>Myrtillocactus geometrizans</i>
Huizache	<i>Acacia farnesiana</i>	
Estrato inferior,		<i>Dalea triphylla</i>

PARQUE ECOLÓGICO “EL ORITO” GUANAJUATO, GTO

representando por especies con una altura máxima de 5 m	Viuda	<i>Florestina pedata</i>
	Jícama de cerro	<i>Phaseolus heterophyllus</i>
	Pasto banderita	<i>Bouteloa curtipéndula</i>
	Gallitos	<i>Tilandsia recurvata</i>
		<i>Desmodium neomexicanum</i>
	Tronadora	<i>Salvia tiliifolia</i>
	Zábila	<i>Aloe vera</i>
	Pasto	<i>Ilaria cenchroides</i>
	Venenillo, romerillo	<i>Asclepias linaria</i>
	Mal de ojo	<i>Zinnia angustifolia</i>
	Ojo de gallo	<i>Sanvitalia procumbens</i>
	Pasto carretero	<i>Rhynchelytrum repens</i>
	Hierva de la víbora	<i>Zornia diphylla</i>
	Cincoyaga	<i>Tagetes lunulata</i>
	Ojo de venado, hierva del aire	<i>Porophyllum tagetoides</i>
		<i>Bouchea prismática</i>
	Cabezona tunita	<i>Gomphreba decumbens</i>
Cielito	<i>Ageratum corimbosum</i>	

FAMILIA: Convolvulaceae
GÉNERO: Ipomoea
ESPECIE: Wolcottiana
NOMBRE LOCAL: Cazahuate

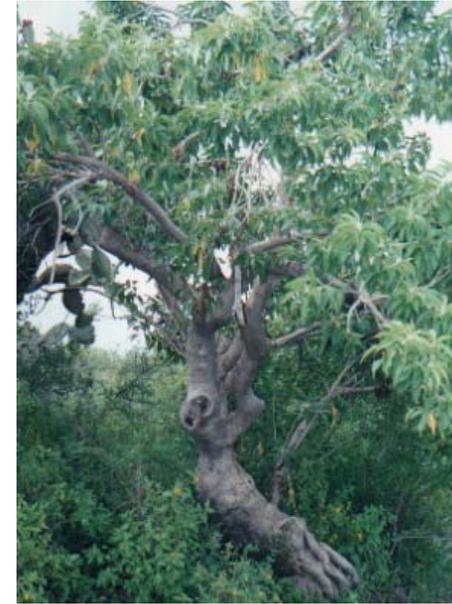
DESCRIPCIÓN:

Árbol de tronco robusto y torcido con ramas ascendentes y horizontales formando una copa redondeada de 4-8 m de altura, y diámetro de tronco de hasta 50 cm, corteza externa lisa de color blanco amarillento y de aspecto ligeramente rugoso de textura granulosa, al cortarla brota abundante látex amarillento y pegajoso, madera con albura y duramen uniformes de color blanco amarillento a café grisáceo, sin olor ni sabor y sin lustre. Textura muy áspera y muy blanda. Los anillos de crecimiento son conspicuos, la madera tiene un aspecto semejante al corcho.

Hojas dispuestas en espiral, simples con una lamina de 10 x 5 a 15 x 9 cm, ovadas, margen entero verde opacas en haz y verde grisáceo en envés, escamosas a glabras pecíolos de 5 a 9 cm, flores dispuestas en fascículos en axilas de hojas caídas, de 8 cm de largo, 5 sépalos de color crema verdoso, corola blanca, florece de diciembre a marzo. Cápsulas de hasta 2 cm de largo valvadas, ovoides, glabras con los sépalos persistentes conteniendo 4 semillas triangulares con muchos pelos sedosos en dos de tres márgenes.

CARACTERÍSTICAS:

Esta especie se encuentra en terrenos sujetos a disturbios formando parte de la vegetación sucesional.



DISTRIBUCIÓN:

Tiene una gran distribución en todas las zonas cálidas de México.

En la zona del Parque El Orito se le encuentra distribuida en toda el área a excepción de la zona poniente ocupada principalmente por el eucalipto.

USOS:

En la región se utilizan sus hojas con fines medicinales para piquete de animales ponzoñosos.

FAMILIA: Leguminosae
GÉNERO: Acacia
ESPECIE: Farnesiana
NOMBRE LOCAL: Huizache

DESCRIPCIÓN:

Árbol o arbusto de hasta 5 m de altura, a menudo con copa aplastada, tronco recto ramificado desde cerca de la base, con ramas ascendentes y a veces horizontales o péndulas, corteza externa lisa cuando joven y fisurada cuando viejo, de color gris o parda oscura, con abundantes lentícelas conspicuas, pequeñas y suberificadas, con numerosas espinas muy agudas hasta de 4 cm de largo, dispuestas en pares en la base del nacimiento de las hojas. Los árboles de esta especie son caducifolios. Las flores son de color amarillo muy perfumadas en cabezuelas originadas en las axilas de las espinas sobrias o en grupos de 2 a 3 con diámetro de 8 a 10 mm.

Los frutos son vainas de 2 a 10 cm de largo casi cilíndricas de color moreno oscuro, de olor y sabor astringente y la vaina no se abre.

CARACTERÍSTICAS:

Es una especie susecional del matorral xerófilo en terrenos perturbados

DISTRIBUCIÓN:

Esta especie se le encuentra en todas las zonas semiáridas de México. En la zona del Parque El Orito se encuentra en toda el área, principalmente en las zonas cercanas al arroyo que lo atraviesa de Norte a Sur y con menor abundancia a casi nula en la zona Poniente.



USOS:

Sus ramas verdes son utilizadas para hacer cercas en solares y terrenos de cultivo, su madera para leña y es una planta muy apreciada por los criadores de cabras pues sus hojas y flores son consumidas por el ganado durante el pastoreo: en algunos países como Francia se le cultiva para la extracción de aceites esenciales.

<u>FAMILIA:</u>	Cactaceae
<u>GÉNERO:</u>	Myrtillocactus
<u>ESPECIE:</u>	Geometrizans
<u>NOMBRE LOCAL:</u>	Garambullo

DESCRIPCIÓN:

Es una planta arborescente de 3 a 6 m de alto, con numerosas ramas de entre 8 a 10 cm de espesor con 5 a 6 costillas redondeadas de unos 3 cm de altura con aureolas distantes entre si, de unos 2-3 cm con espinas radiales 5-7 de 1-2 cm de largo y una central generalmente mucho más larga, aplanada lateralmente.

Flores agrupadas de color blanco verdoso. Los frutos son ovoides de 1.0 - 1.5 cm de largo y de color púrpura.

CARACTERÍSTICAS:

Esta es una de las especies características de la selva baja caducifolia y su importancia ecológica es considerable al suministrar alimento mediante sus frutos (garambullos) a innumerable fauna local como aves, insectos, coleópteros, e incluso a la población humana.

DISTRIBUCIÓN:

En la zona del Parque El Orito se le encuentra distribuido en toda el área con poca frecuencia, pero con mayor abundancia en el área norte noreste de la zona de campamentos del parque. También se le encuentra como especie introducida en área de reforestación en la ladera poniente.

**USOS:**

Sus frutos comestibles se utilizan para la elaboración de agua fresca o paletas, o consumidos directamente, además son alimento para las aves y otros animales silvestres.

<u>FAMILIA:</u>	Sapindaceae
<u>GÉNERO:</u>	Dodonaea
<u>ESPECIE:</u>	Viscosa
<u>NOMBRE LOCAL:</u>	Ocotillo

DESCRIPCIÓN:

Arbusto de 1 a 5 m. De altura con las ramas glabras y aglutinantes. Hojas simples, lineales u oblongo-lanceoladas con pecíolo corto, con ápice agudo, pubescentes viscosas de 3-12 cm de largo. Flores pequeñas corimbosas, amarillentas, fruto capsular de color cobrizo trialado, frecuentemente con una semilla.

CARACTERÍSTICAS:

Especie de gran importancia como formadora de suelo vegetal. El ocotillo, si bien es una especie de sucesión, representa, junto con otras especies arbustivas, un gran potencial en la regeneración de suelos de laderas, cárcavas y calveros del Parque y otras zonas.

DISTRIBUCIÓN:

Es una planta distribuida en toda la zona con mayor abundancia en las áreas cercanas al arroyo y en la parte noroccidental del parque.

**USOS:**

Su madera es utilizada para leña en el hogar, ocasionalmente como única utilización por los habitantes de la región.

FAMILIA: Amaranthaceae
GÉNERO: Gomphrena
ESPECIE: Decumbens
NOMBRE LOCAL: Cabezona, tunita

DESCRIPCIÓN:

Planta herbácea de tallos tendidos que miden de 20-40 cm de longitud esparcidamente, cubierta de pelos blanquecinos y largos. Hojas sésiles opuestas de forma elíptica; tomentosa con mayor abundancia en el envés y miden de 2-5 cm por 1-1.5 cm. Las flores son cabezuelas color púrpura o blanquizcas.

CARACTERÍSTICAS:

Es una planta que a menudo se comporta como maleza ruderal.

DISTRIBUCIÓN:

Se le encuentra distribuida en toda la América tropical y en el parque del orito se le encuentra en asociación con gramíneas en sitios abiertos de estratos medios y altos.

USOS:

Se colectan ocasionalmente sus flores para arreglos ornamentales de flores secas .



FAMILIA: Verbenaceae
GÉNERO: Bouchea
ESPECIE: Prismática
NOMBRE LOCAL:

DESCRIPCIÓN:

Planta herbácea de 20-35 cm de altura de tallo tetraangulado, pubescente, poco ramoso, hojas ovales crenado dentadas, parcialmente pilosas en ambos lados y miden 4-8 cm de largo por 2-5 de ancho. Las flores pequeñas dispuestas en racimos terminales o en la bifurcación de los tallos y de color violáceo.

CARACTERÍSTICAS:

Es una especie considerada de vegetación secundaria en ocasiones en sitios con acumulación de agua.

DISTRIBUCIÓN:

Desde Nuevo México hasta el Salvador y las Antillas. En el parque el orito se le encuentra poco abundante en toda el área.

USOS:

Ninguno reportado en la zona.



FAMILIA: Cactaceae
GÉNERO: Opuntia
ESPECIE: Imbricata
NOMBRE LOCAL: Cardenche

DESCRIPCIÓN:

Arbusto de 1-3 m de altura de tronco leñoso, ramas irregularmente costilladas aplanada lateralmente con apariencia de haber sido trenzada, de forma cilíndrica y divididas en segmentos de 15-40 cm de largo. Espinas en racimos de 8-30 y de 2-3 cm de longitud envueltas por una vaina papirácea. Flores de color púrpura de 4-6 cm en las extremidades de las ramas. El fruto es una baya de color amarillento tuberculada, desnuda de 2-3 cm de longitud.

CARACTERÍSTICAS:

Sus espinas están cubiertas por una vaina papiracea pajiza, que se desprende con facilidad.

DISTRIBUCIÓN:

Se le conoce desde el centro y oeste de los Estados Unidos hasta el centro de México. En la zona del parque se le encuentra muy escasamente en la ladera poniente cerca del río y del área de reforestación de cactáceas.



USOS:

El tallo se emplea como antorcha y la llama es muy larga, por lo que, en épocas prehispánicas, era utilizado para conmemorar el final de cada siglo, el tronco seco lavado y barnizado para hacer bases de lámparas, mesitas y marcos de cuadros. Se le emplea también como planta de ornato en jardines.

FAMILIA: Anacardiaceae
GÉNERO: Schinus
ESPECIE: Molle
NOMBRE LOCAL: Pirúl

DESCRIPCIÓN:

Árbol siempre verde con ramas colgantes, de 4-8 m de altura, corteza rugosa. Hojas alternas, imparipinnadas persistentes con 7-13 folíolos. Flores paniculadas pequeñas de color amarillo verdoso. Los frutos son drupas esféricas de 5-8 mm de diámetro de color rojo.

CARACTERÍSTICAS:

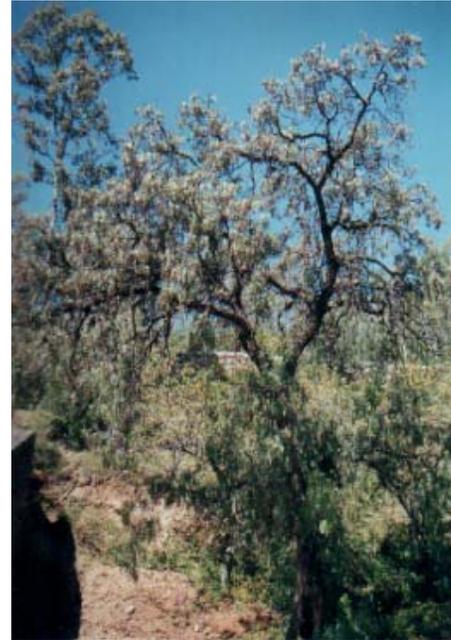
Es un árbol rico en aceites y esencias volátiles. Sus frutos ofrecen de forma casi continua alimento para las aves. Es un árbol que en su estructura y cuerpo ofrece un sitio de refugio y alimento a gran cantidad de insectos, arácnidos y reptiles.

DISTRIBUCIÓN:

Es una especie que se encuentra prácticamente en toda la zona de estudio sobre todo en la periferia del camino que recorre desde la zona de campamentos hacia la zona sur.

USOS:

Medicinales, la goma se mastica para endurecer encías y sublimaciones de esencia para aliviar enfermedades de los ojos.



FAMILIA: Burseraceae
GÉNERO: Bursera
ESPECIE: Glabrifolia
NOMBRE LOCAL: Copal

DESCRIPCIÓN:

Árbol de hasta 8 m de altura, suele ramificarse desde la base. Corteza externa lisa, café grisácea, exudado resinoso aromático. Hojas dispuestas en espiral, imparipinnadas, aglomeradas en el extremo de las ramillas de 6 a 8 cm de largo compuestas por 7 a 9 folíolos sésiles con margen crenado, escasamente pubescentes, y con un ráquis alado. Los frutos son cápsulas solitarias de color rojo en la madurez, ovoides de 1 cm de ancho.

CARACTERÍSTICAS:

Es una planta aromática, caducifolia.

Especie característica de la vegetación del tipo selva baja caducifolia y del matorral caducifolio.

DISTRIBUCIÓN:

Su distribución se localiza en los estado de Michoacán, México, Morelos, Puebla, Guerrero y Oaxaca; en el Parque El Orito se encuentra distribuido en la zona de laderas y cañadas del lado este del río donde el área se encuentra con menor perturbación.



USOS:

Se utiliza como cerca viva, aunque en la zona por su escases no se le reporta uso alguno.

FAMILIA: Leguminosae
GÉNERO: Prosopis
ESPECIE: Juliflora
NOMBRE LOCAL: Mezquite

DESCRIPCIÓN:

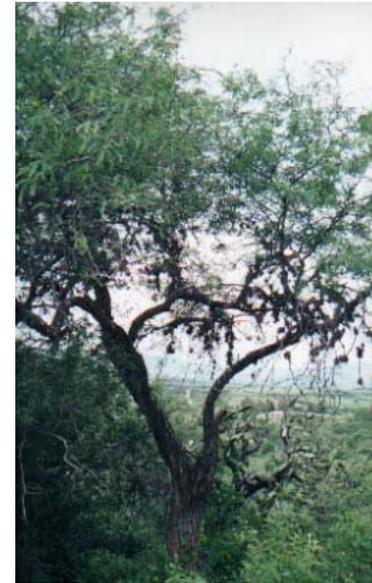
Esta especie es un árbol de hasta 9 m de altura y 80 cm de diámetro del tronco erecto y corto, de corteza oscura o negruzca, fisurada y a veces muy lignificada, de copa irregular. Hojas bipinnadas dispuestas en espiral; de 4 a 12 cm de largo incluyendo el pecíolo, folíolos secundarios sésiles, lineares, oblongos, verde pálido y glabros, flores amarillo verdosas aromáticas, agrupadas en espigas largas de contorno oblongo de los frutos con vainas de 8 a 16 cm. De color verde y comprimidos cuando jóvenes y de color amarillo violáceo y casi cilíndricos en la madurez, de olor y sabor dulces.

CARACTERÍSTICAS:

Esta planta se encuentra en estado silvestre en casi todo el territorio mexicano su madera es utilizada indiscriminadamente para la fabricación de artesanías y muebles por lo que su número esta siendo cada vez más reducido. Suele encontrarse en terrenos aluviales profundos, florece en el mes de marzo.

DISTRIBUCIÓN:

Su área de distribución se encuentra en la vertiente del pacífico desde Michoacán hasta Oaxaca y en la del Golfo en Nuevo León, Tamaulipas y Norte de Veracruz en la central de Chiapas y en las regiones altas centrales del país.



En la zona del Parque El Orito se encuentra escasamente en la ladera Oriente del río y en la parte norte del parque.

USOS:

Sus frutos son comestibles y son utilizados como alimento para cabras y cerdos, la madera es utilizada para leña muebles y artesanías.

FAMILIA: Burseraceae
GÉNERO: Bursera
ESPECIE: Fagaroides
NOMBRE LOCAL: Chichote, papelillo

DESCRIPCIÓN:

Árbol hasta de 12 m de altura tronco irregular tortuoso y bifurcado con corteza tersa de color verde amarillento con capas papiráceas desprendibles en tiras a medida que el árbol envejece. Las hojas son caedizas alternas, pinnadas de 3-8 mm de largo con 3-11 foliolos, de color verde claro. Los frutos son cápsulas trivalvadas redondas de 5 mm de diámetro y de color café rojizo, solitarias bajo el grupo de hojas.

CARACTERÍSTICAS:

Bursera es un género de plantas tropicales americanas, en la zona de estudio los ejemplares identificados son de tamaño que va de 0.5 m a 4 m de altura.

DISTRIBUCIÓN:

Esta especie tiene su área de distribución desde Durango hasta Oaxaca. En el Parque El Orito se le encuentra distribuida en toda la ladera oriente del río en las áreas surcadas por arroyos que convergen al río principal. Con mayor abundancia en las cercanías de la zona de campamentos. Se ubicaron algunos ejemplares en los arroyos de la ladera poniente.



USOS:

Es la fuente del copal, goma aromática que fue utilizada en ceremonias religiosas por varias culturas prehispánicas. Actualmente se le ha utilizado a baja escala con fines ornamentales para la preparación de árboles bonsái cuando son pequeños.

<u>FAMILIA:</u>	Asteraceae
<u>GÉNERO:</u>	Porophyllum
<u>ESPECIE:</u>	Tagetoides
<u>NOMBRE LOCAL:</u>	Ojo de venado, hierba del aire

DESCRIPCIÓN:

Planta herbácea anual, erecta o ascendente hasta de 35 cm de alto, glabra muy aromática al estrujarse, tallos más o menos ramificados estriados, hojas opuestas o alternas lineares de 2-7 cm de largo por 1-4 mm de ancho con glándulas oleíferas en los márgenes, cabezuelas solitarias en el extremo de las ramas sobre pedúnculos hasta de 5 cm involucro acampanulado, morado frecuentemente azulado en fresco, las flores del disco más o menos 40, sus corolas moradas. Aquenios lineares de 5-6 mm puberulentos, cerdas del vilano de 5-7 mm amarillentos y a menudo moradas.

CARACTERÍSTICAS:

Es una planta de abundante aroma por la excreción de aceites al restregar sus hojas o tallos.

DISTRIBUCIÓN:

En la zona del Parque El Orito se le encuentra poco abundante en las zona abiertas de la parte oeste en el área de pastizal.

**USOS:**

Medicinal para curar el mal de aire y dolor de cabeza, se macera y se pone en los oídos y una infusión tomada. Condimento para darle sabor a los frijoles.

FAMILIA: Loasaceae
GÉNERO: Mentzelia
ESPECIE: Hispida
NOMBRE LOCAL: Pega ropa

DESCRIPCIÓN:

Planta herbácea perenne o subarborescente hasta de 1.5 m de alto, áspera por la presencia de pelos hispídicos, con raíz gruesa y leñosa, tallos ramificados desde la base, dividiéndose en la parte superior de 0.3 a 1.0 cm láminas deltoideas o lanceoladas de 1.5 a 8 cm de largo por 1-4 cm de ancho ápice agudo, borde irregularmente dentado-ovado, haz de color verde oscuro y envés más claro raposas y adherentes por ambas caras. Flores sesiles cimosas, corola de color amarillo-naranja formada por 5 pétalos estambres abundantes 10 de los cuales son más largos y anchos. El fruto es una cápsula turbinada de 0.8 a 1.5 cm de largo por 3-5 cm de ancho persistente con 4-10 semillas aplanadas.

CARACTERÍSTICAS:

Es una especie frecuentemente en matorrales y pastizales perturbados.

DISTRIBUCIÓN:

En México se le encuentra desde Sonora a Tamaulipas y Chiapas. En el Parque El Orito se le encontró en la ladera del lado noroccidental de la zona de campamentos.



USOS:

Medicinal, una infusión de la raíz carnosa molida y hervida se utiliza para curar el empacho de los niños.

FAMILIA: Casuarinaceae
GÉNERO: Casuarina
ESPECIE: Equisetifolia
NOMBRE LOCAL: Pino, Casuarina

DESCRIPCIÓN:

Árboles siempre verdes con las ramas y ramillas verticiladas, nudoso-articuladas. Las hojas en forma de escama forma una vaina alrededor de las ramitas en cada articulación con 6-8 dientes que representan las puntas de las hojas, carece de hojas de apariencia normal. Las flores femeninas y masculinas se encuentran separadas en la misma planta, muy pequeñas y agregadas en densos racimos en forma de amento. Los racimos de flores femeninas eventualmente forman estructuras leñosas persistentes en forma de cono. De 1-2 cm de largo los cuales liberan los frutos secos alados cada uno de los cuales contiene una sola semilla.

CARACTERÍSTICAS:

Es un árbol de rápido crecimiento y de ramas muy flexibles, ideal para cortinas rompevientos.

DISTRIBUCIÓN:

Casuarina es el único género en la familia con unas 40 especies, todas nativas de Australia y las Islas del Pacífico, Casuarina equisetifolia se ha distribuido a nivel mundial, en regiones cálidas y secas, se le encuentra como planta introducida en la reforestación de áreas donde se perdió la vegetación nativa dentro del parque ecológico El Orito sobre todo en el lado poniente.



USOS:

Se le utiliza para reforestación, cortinas rompevientos y su madera es utilizada como leña.

FAMILIA: Compositae
GÉNERO: Tagetes
ESPECIE: Lunulata
NOMBRE LOCAL: Cinco llaga

DESCRIPCIÓN:

Planta anual erecta o algo extendida hasta de 80 cm de alto, muy aromática al estrujarse glabra; tallos más o menos ramificados a menudo rojizos o morados, hojas hasta de 8 cm de largo pinnadas, foliolos de 9 a 23, lineares hasta de 2 cm de largo, profundamente acerrados, cabezuelas sobre pedúnculos hasta de 10 cm de largo provistos de brácteas pinnadas; involucreo cilíndrico o angostamente campanulado de 10-14 mm de alto, sus brácteas generalmente 5, con los ápices deltoides; flores liguladas 5, amarillas o anaranjadas con una marca más oscura en forma de V o W en la base, flores del disco 20-40 amarillas, aquenios lineares finamente puberulentos.

CARACTERÍSTICAS:

Presenta glándulas oleíferas muy aromáticas.

DISTRIBUCIÓN:

Se le puede encontrar desde el Norte de México a Centroamérica.

En el Parque El Orito se encuentra distribuida con mayor o menor abundancia en toda el área.

USOS:

Medicinal en infusión para curar el "mal de aire".



FAMILIA: Myrtaceae
GÉNERO: Eucalyptus
ESPECIE: Sp
NOMBRE LOCAL: Eucalipto, Ocal

DESCRIPCIÓN:

Planta de crecimiento arbóreo de ramas colgantes perennifolio de corteza desprendible quedando los troncos tersos con una apariencia moteada de color blanco a gris verdusco olivo o moreno. Hojas tiesas alargadas y terminan en ápice puntiagudo, generalmente aromáticas, sus flores tienen forma de copa con los pétalos y sépalos fundidos para formar una capa protectora que eventualmente a medida que las flores maduran. Sus numerosos estambres son conspicuos y a menudo de colores brillantes. El fruto es una cápsula leñosa que produce muchas semillas.

CARACTERÍSTICAS:

La mayoría de las especies son nativas de Australia más de 200 y algunas de ellas se encuentran en México. Son árboles de rápido crecimiento desplazan especies de árboles nativos rompiendo ecosistemas primitivos.

DISTRIBUCIÓN:

En el parque se le encuentra en toda el área a excepción de el lado noroeste.

USOS:

Como especie de reforestación en todos los climas y lugares de México, para leña. Medicinal sus hojas para aliviar malestares de la garganta



FAMILIA: Leguminosae
GÉNERO: Acacia
ESPECIE: Pennatula
NOMBRE LOCAL: Tepame

DESCRIPCIÓN:

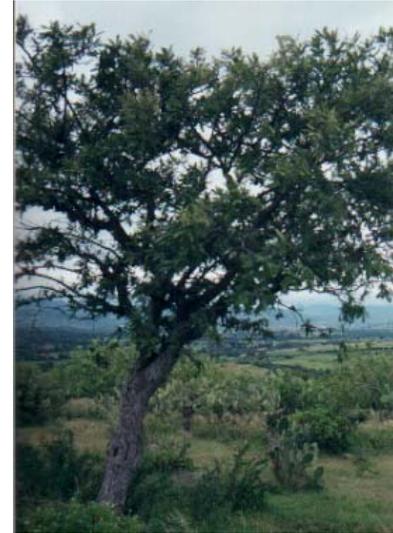
Arbusto o árbol pequeño hasta de 4 m de altura, hojas dispuestas en espiral, bipinnadas de 5-10 cm de largo incluyendo el pecíolo, compuestas por 22 a 22 pares de folíolos primarias y cada uno con 21-28 pares de folíolos secundarios opuesta de 1x 0.5 m, verde pálido en el envés, pubescentes en ambas superficies, raquis y ramillas secundarias pubescentes. La base de la hoja presenta una glándula cupuliforme, las ramas presentan espinas finas de 2 a 4 mm de largo. Flores dispuestas en cabezuelas amarillas o naranjas fragantes, vainas aplanadas de 8 a 10 cm de largo y 1 cm de ancho, café rojizas presentándose comúnmente por pares.

CARACTERÍSTICAS:

Es una especie de terrenos perturbados indicadora de vegetación secundaria, localizándose en laderas con suelo somero.

DISTRIBUCIÓN:

Es una especie de gran distribución encontrándose en ambas vertientes de nuestro país. Extendiéndose a Guatemala y Nicaragua. En el parque se encuentra un ejemplar solitario en la parte suroeste.



USOS:

Su madera es utilizada y su follaje es de alto valor proteico para el ganado.

FAMILIA: Leguminosa
GÉNERO: Leucaena
ESPECIE: Esculenta
NOMBRE LOCAL: Guaje

DESCRIPCIÓN:

Árbol hasta de 16 m de altura, corteza de color gris, hojas alternas bipinnadas de 12-40 cm de largo incluyendo el pecíolo, compuestas por 12-40 pares de folíolos alternos u opuestos cada folíolo primario formado por 25-60 pares de folíolos secundarios sésiles, opuestos de 4x1mm con el margen entero, ápice agudo, base asimétrica, glabros, presenta una glándula conspicuamente alargada en la base del pecíolo o flores blancas en largos racimos o panículas vaina rojiza, glabra de 12-27 cm de largo y 2 a 3 cm de ancho.

CARACTERÍSTICAS:

Esta especie es un componente florístico del bosque tropical caducifolio, sobre sustratos de roca caliza y subarcillosa.

DISTRIBUCIÓN:

Se le restringe a la vertiente del pacífico incluyendo la cuenca del río Balsas y comúnmente bajo domesticación en huertos familiares.

En el Parque El Orito se encuentran algunos ejemplos en la ladera baja oriente del río, frente a la zona de campamentos.



USOS:

Se le considera una especie polivalente ya que de este árbol se pueden obtener muchos beneficios, tales como madera celulosa, reforestación, carbón, mejorador del suelo y sombra. Su mayor utilización es como forraje para ganado, así como para alimento humano por sus semillas comestibles.

FAMILIA: Leguminosae
GÉNERO: Zornia
ESPECIE: Diphylla
NOMBRE LOCAL: Hierba de la víbora

DESCRIPCIÓN:

Planta herbácea y tendida que mide 20-40 cm. Hojas compuestas de dos folíolos lanceolados de 12-15 mm de largo por 4 mm de ancho Brácteas opuestas que envuelven a las flores y que juntas van apareciendo a lo largo de la inflorescencia que va asemejando un crótalo. Flores de color rosado amarillento.

CARACTERÍSTICAS:

La forma de su inflorescencia le ha dado su nombre.

DISTRIBUCIÓN:

Es una especie de regiones tropicales y subtropicales del mundo, en México se conoce de Chih a Chis , en el parque El Orito se le encuentra en todas las áreas abiertas.

USOS:

Medicinal para curar el dolor de pies.



FAMILIA: Gramineae
GÉNERO: Rhynchelytrum
ESPECIE: Repens
NOMBRE LOCAL: Pasto carretero

DESCRIPCIÓN:

Planta perenne, pero algunas veces aparentemente anual; tallos erectos o geniculados de 0.7 a 1 m. de longitud, delgados, nudos de los tallos puberulentos, lígula en forma de anillo láminas foliares angostas, planas o conduplicadas de 8-18 cm de longitud de 2-5 mm de ancho: canícula de color púrpura, cambiando a rosa plateada con la edad, de 6-20 cm de longitud, espiguillas de 5-6 mm de longitud, la palea de la flor estéril bien desarrollada, más angosta que la lema: lema de la flor fértil de alrededor de 2.2 mm de longitud, membranosa.

CARACTERÍSTICAS:

Es una especie nativa de África, introducida en muchas partes de América cálida. Es muy común a la orilla de los caminos y distintiva por su espiga de color púrpura.

DISTRIBUCIÓN:

Se le encuentra en todas las zonas cálidas de América. En el parque El Orito se le encuentra con mucha abundancia sobre todo en la zona Norte y Oeste, que corresponde a la Zona de pastizales y matorrales.



USOS:

Antes de la floración es muy apreciado como forraje durante el pastoreo del ganado bovino y caprino.

FAMILIA: Asteraceae
GÉNERO: Sanvitalia
ESPECIE: Procumbens
NOMBRE LOCAL: Ojo de gallo

DESCRIPCIÓN:

Planta herbácea anual, rastrera o ascendente hasta 80 cm de diámetro, tallos generalmente ramificados, más o menos pubescentes, de 5-18 cm de largo cabezuelas solitarias y terminales sésiles o sobre pedúnculos de 3 mm con flores liguladas de color amarillo alrededor del disco y en el disco interior flores de color morado carmesí.

CARACTERÍSTICAS:

Es una maleza de cultivos y zonas baldías de gran vistosidad en zonas de disturbio.

DISTRIBUCIÓN:

Se puede localizar desde el Norte de México hasta Costa Rica.

En el parque El Orito se le ubica en todos los sitios abiertos con una mediana a poca abundancia.

USOS:

No se le conoce ningún uso reportado en la zona.



<u>FAMILIA:</u>	Compositae
<u>GÉNERO:</u>	Zinnia
<u>ESPECIE:</u>	Angustifolia
<u>NOMBRE LOCAL:</u>	Mal de Ojo

DESCRIPCIÓN:

Planta herbácea anual de 40-50 cm de altura con el tallo rojizo, finamente piloso. Hojas opuestas, sésiles oblongo-lineares o lanceoladas, agudas enteras de 2-4 cm de largo por 2-9 mm de ancho esparcidamente pilosas. Cabezuelas terminales solitarias de 1 cm de alto, involucre campanulado brácteas de unos 5 mm verdes, flores radiales liguladas en número de 8-13, de color rojo-amarillento y las flores del disco de igual color.

CARACTERÍSTICAS:

Es una maleza espontánea de zonas preferentemente en condiciones de disturbio.

DISTRIBUCIÓN:

Es una especie distribuida desde Arizona y las Antillas hasta Argentina.

En el parque El Orito se le encuentra en áreas abiertas con poca abundancia.

USOS:

No se le conoce uso alguno en la región, aunque existen variedades cultivadas con fines ornamentales.



FAMILIA: Leguminosae
GÉNERO: Leucaena
ESPECIE: Leucocephala
NOMBRE LOCAL: Tepeguaje, Guaje

DESCRIPCIÓN:

Árbol hasta de 10 m de altura, ramas ascendentes, copa redondeada, caducifolios, corteza externa lisa ligeramente fisurada gris pardusca. Hojas dispuestas en espiral bipinnadas de 9-25 cm de largo, compuestas por 3-7 pares de folíolos primarios opuestos cada uno formado por 8-16 pares de folíolos secundarios opuestos sésiles de 5 a 20 cm por 1.5 a 4 mm de ancho, verde grisáceos y glabros. Flores dispuestas en cabezuelas solitarias o en pares axilares, a veces formando una inflorescencia terminal, su fruto es una vaina aplanada dehiscente de 13-20 cm de largo, cortamente acuminadas de color café claro brillante con semillas numerosas de 1 cm de largo.

CARACTERÍSTICAS:

Es una planta de fácil reproducción por semilla y tolerante a las podas con una amplia perspectiva de utilización regional.

DISTRIBUCIÓN:

Es una especie de amplia distribución en las regiones tropicales por lo que ha sido difundida en todo el país. En el parque El Orito se le ubicó únicamente en la ladera Noreste frente a la zona de campamento y hacia la parte norte por el camino al cubilete.



USOS:

Su madera densa y fuerte es utilizada para leña. El follaje representa un excelente recurso forrajero.

FAMILIA: Asclepiadaceae
GÉNERO: Asclepias
ESPECIE: Linaria
NOMBRE LOCAL: Venenillo, romerillo

DESCRIPCIÓN:

Planta herbácea o subarborescente siempre verde, ramoso de 60 cm a 1 m de altura. Hojas abundantes lineares y sésiles de 2.5-5 cm de largo, con el nervio medio hundido y los bordes vueltos hacia abajo. Flores blancas de 4.5 mm de diámetro semillas con márgenes revolutos de 4.6-6 mm de superficie café pálida, y con arrugas café oscuras.

CARACTERÍSTICAS:

Planta que al cortarle hoja o tallo secreta un látex blanco.

DISTRIBUCIÓN:

Se le localiza desde Arizona y California hasta Oaxaca y Veracruz. La mayoría de las veces en matorrales y pastizales.

En el parque El Orito se le encuentra con poca frecuencia en el lado poniente y Norte en sitios abiertos.

USOS:

Medicinal en alguna zona de México se le utiliza como purgante aunque en la región no se le da uso alguno.



FAMILIA: Gramineae
GÉNERO: Hilaria
ESPECIE: Cenchrus
NOMBRE LOCAL: Grama, Pasto galleta

DESCRIPCIÓN:

Hierba perenne cespitosa, estolonífera, hasta de 27 cm, tallos erguidos o decumbentes con nudos pilosos, hojas angostas, principalmente basales, vainas abiertas estriadas con márgenes hialinos de 13 cm de largo por 2.4 mm de ancho con escasos pelos pero muy escabrisas, espigas de 2-6 cm de largo, de color gris a negro debido a la presencia de glándulas oscuras y a la acumulación de antocianina; espiguillas en fascículos de 4-6 mm de largo laterales 2-4, flosculadas, estaminadas algunas de ellas estériles y con glumas más cortas que las espiguillas.

CARACTERÍSTICAS:

Es un pasto común en planicies abiertas secas, de buen valor forrajero.

DISTRIBUCIÓN:

Especie presente desde México hasta Guatemala. En el parque El Orito se le encuentra en el área de pastizales y matorrales en el lado poniente y Norte de la zona.



USOS:

Es un pasto de buen valor forrajero utilizada por el ganado durante el pastoreo.

FAMILIA: Compositae
GÉNERO: Ageratum
ESPECIE: Corimbosum
NOMBRE LOCAL: Cielito

DESCRIPCIÓN:

Planta herbácea o subarborescente, perenne de unos 70 cm hasta 2 m de altura, tallos simples o ramificados, café grisáceos y glabros en la base, rojizos y puberulentos hacia el ápice, hojas opuestas o a veces alternas hacia la inflorescencia ovado-lanceoladas con la base cuneada y el ápice obtuso de 3-10 cm de largo, glabros o pilosas, glándulas en la cara inferior, cabezuela corimbosas, de 8-10 mm cortamente pedunculadas sobre un eje 3-6 cm, flores de color azul.

CARACTERÍSTICAS:



DISTRIBUCIÓN:

Es una especie que se ha distribuido desde Sonora y Chihuahua hasta Honduras.

En el parque El Orito se le encuentra formando parte de los matorrales de la zona Norte y el pastizal de la zona poniente.

USOS:

No se reporta ningún uso en la zona aunque existen dentro de este género variedades con fines ornamentales-

FAMILIA: Liliaceae
GÉNERO: Aloe
ESPECIE: Vera
NOMBRE LOCAL: Zábila

DESCRIPCIÓN:

Planta de hasta 60 cm de altura que consta de una roseta basal de hojas carnosas mucilaginosas y espino dentadas de 10 a 50 cm de largo y hasta 8 cm de ancho terminadas en punta, de color verde claro al verde oscuro y moreno café. La inflorescencia de 60 a 100 cm de largo que en el ápice produce un ramo alargado de flores colgantes de color amarillo a rojizo.

CARACTERÍSTICAS:

Esta planta serófila se desarrolla en grupos de individuos que se reproducen por hijuelos formando verdaderas colonias entre diferentes tipos de vegetación como el bosque tropical caducifolio

DISTRIBUCIÓN:

Esta especie se encuentra en casi todas las zonas templadas y semicálidas de México. En el parque El Orito se encuentra como especie introducida en un área de reforestación en la ladera poniente del parque, también se le encuentra como vegetación en la parte alta de la ladera oriente del río.



USOS:

Los griegos y los romanos empleaban su gel para curar heridas, fue un purgante muy popular en la edad media, en la India se le considera un gran tónico refrescante, en México se le ha utilizado en la herbolaria tradicional para combatir trastornos del intestino, para curar heridas, como purgante y para favorecer la menstruación. La planta también es empleada para la fabricación de jabones, cremas, etc., en la industria de los cosméticos.

FAMILIA: Leguminosae
GÉNERO: Eysenhardtia
ESPECIE: Polystachya
NOMBRE LOCAL: Palo dulce

DESCRIPCIÓN:

Arbusto o árbol hasta de 8 m de altura con las ramitas canescentes corteza externa escamosa de color oscuro, hojas dispuestas en espiral imparipinnadas de 6-9 cm de largo incluyendo el pecíolo compuesta de 13-39 folíolos oblongos u ovales de 3-20 mm de largo opuestos alternos pubescentes o a veces glabros con el ápice truncado de color verde oscuro en el haz y verde claro en el envés. Flores dispuestas en racimos de 4-15 cm de largo de color blanco olorosas y fruto de 10-15 mm de longitud y 3-5 mm de ancho glabros.

CARACTERÍSTICAS:

Las flores de esta especie son muy melíferas y por lo tanto preferidas por las abejas.

DISTRIBUCIÓN:

Es una especie distribuida desde el sur de Arizona, Chihuahua, Tamaulipas a Oaxaca y en la zona de estudio se encuentra con mayor frecuencia en la ladera oriente del río hacia el norte.



USOS:

Su madera es utilizado como leña. Se le emplea también en la medicina tradicional como diurético.

<u>FAMILIA:</u>	Labiatae
<u>GÉNERO:</u>	Salvia
<u>ESPECIE:</u>	Tiliifolia
<u>NOMBRE LOCAL:</u>	Tronadora

DESCRIPCIÓN:

Hierba ramosa anual que mide de 80 cm a un metro de altura con las ramas superiores cubierta de pelos ásperos. Hojas pecioladas, ovales con el ápice terminado en forma de una pequeña espina, la base redondeada o truncada y el borde crenado aserrado, haz liso y el envés con nervaduras y margen con largos pelillos blancos, la inflorescencia es un racimo terminal interrumpido de 15-25 cm de largo con verticilastos de 2-8 flores. Flores azules de unos 5 mm de largo.

CARACTERÍSTICAS:

Es una maleza de los terrenos agrícolas en México. Sus hojas al golpearse con las manos ahuecada se rompen y producen un trueno, de ahí su nombre.

DISTRIBUCIÓN:

Se le encuentra distribuida en América desde Sonora hasta Ecuador. En el parque el orito se le encuentra distribuida en toda el área pero con mayor abundancia en la zona cercana al área de campamentos.

**USOS:**

No se conoce ningún uso de esta especie por la población de la región.

FAMILIA: Leguminosae
GÉNERO: Desmodium
ESPECIE: Neo-mexicanum
NOMBRE LOCAL:

DESCRIPCIÓN:

Hierba rasante de 40-60 cm o más, foliolos oblongo lanceolados, mucronados de 2-4 cm de largo por 3-10 mm de ancho. Flores violáceas, frutitos de 1-1.5 cm de longitud con la superficie reticulada y escamosamente pilosa con 2-4 semillas.

CARACTERÍSTICAS:

Es una especie característica de las zonas de pastizales y matorrales.

DISTRIBUCIÓN:

Se le conoce desde Texas a Guatemala. En la zona de estudio se le encuentra con mayor frecuencia asociada con el pastizal y los matorrales aislados del área.

USOS:

Es utilizada como forraje por el ganado durante el pastoreo.



FAMILIA: Bromliaceae
GÉNERO: Tillandsia
ESPECIE: Recurvata
NOMBRE LOCAL: Gallitos

DESCRIPCIÓN:

Es una planta herbácea de 12-15 cm de altura. Hojas dísticas muy angostas puntiagudas y a veces curvadas de color gris costrosas. Los tallos de floración son un poco más largos que las hojas, son bifloros de color que va del blancuzco al violeta. El fruto es una vaina seca de hasta 3 cm de largo que contiene muchas semillas plumosas de color parduzco.

CARACTERÍSTICAS:

Es una planta epífita de árboles y arbustos, también a menudo se encuentra creciendo sobre los alambres de conducción eléctrica o en las rocas.

DISTRIBUCIÓN:

Se le puede encontrar desde el Sur de los Estados Unidos hasta Argentina.

En el parque El Orito se le puede ver creciendo sobre plantas de caahuate, mezquite, garabato, bursera, garabato de toda el área.

USOS:

En ocasiones se le utiliza para adornos navideños.



FAMILIA: Gramineae
GÉNERO: Bouteloua
ESPECIE: Curtipendula
NOMBRE LOCAL: Pasto banderita

DESCRIPCIÓN:

Zacate perenne de tallos erguidos de 65-70 cm en ocasiones más de 1 m, hojas acintadas, planas, de 20-25 cm de largo, por 2-3 mm de ancho a veces pilosas con la lígula ciliada y vaina más corta que los entrenudos. Espiguillas en dos series a los lados de un eje de color rozado a veces rojizas, agrupada en el extremo de las cañas.

CARACTERÍSTICAS:

Su inflorescencia es una espiga con las espiguillas orientadas hacia un solo lado que asemejan una bandera.

DISTRIBUCIÓN:

Es una especie distribuida desde Canadá hasta Argentina. En el parque, se le encuentra en los pastizales y matorrales del poniente y norte del área de estudio.

USOS:

Es utilizada como forraje por el ganado durante el pastoreo.



FAMILIA: Verbenaceae
GÉNERO: Lantana
ESPECIE: Camara
NOMBRE LOCAL: Lantana capulincillo, cinco negritos

DESCRIPCIÓN:

Planta subarborescente de hojas pecioladas con el ápice agudo, la base cuneada y el borde crenado aserrado, la cara superior rugoso-escabrosa, la inferior pubescente, cabezuelas hemisférica pedunculadas de 2-2-5 cm con abundantes flores con las corolas amarillo-rojizos.

CARACTERÍSTICAS:

Es una especie nativa de México, muy utilizada en jardinería.

DISTRIBUCIÓN:

Desde el Sur de Estados Unidos y la Antillas a Sudamérica. En el parque se le ha encontrado en toda el área, pero con mayor frecuencia en el lado noreste.

USOS:

No se reporta ningún uso en la zona pero existen algunas variedades de este género que se utilizan con fines ornamentales en jardinería. También es utilizada en la medicina tradicional, para tratar padecimientos de tipo gástrico y afecciones respiratorias.



FAMILIA: Leguminosae
GÉNERO: Phaseolus
ESPECIE: Heterophyllus
NOMBRE LOCAL: Jícama de Cerro

DESCRIPCIÓN:

Hierba perenne, rastrera o tendida de 50-80 cm de longitud con los tallos pubescentes y las hojas esparcidamente pilosas trifoliadas. Foliolos asimétricos de 3-3.5 cm de largo por 1-2 de ancho. Flores agrupadas en racimos de color violáceo. Los frutos son vainas aplanadas levemente curvadas de 1.5 a 2 cm de largo.

CARACTERÍSTICAS:

Es una planta que resalta por sus flores entre los pastizales.

DISTRIBUCIÓN:

Es una planta distribuida desde Arizona y Nuevo México hasta Honduras. En la zona de estudio se encuentra entre los pastizales y en áreas abiertas de matorrales.

USOS:

Ocasionalmente la raíz bulbosa se extrae para consumo humano.



FAMILIA: Asteraceae
GÉNERO: Florestina
ESPECIE: Pedata
NOMBRE LOCAL: Viuda

DESCRIPCIÓN:

Planta anual, erecta, hasta de 60 cm de alto, más o menos ramificadas, tallos estriados, glanduloso piloso; hojas inferiores opuestas, las superiores alternas hasta de 7 cm de largo con pecíolos de 0.5 a 2 cm el limbo generalmente tripartido, los segmentos lineares a lanceolados agudos en el ápice glabros en el haz y pubescentes en el envés, cabezuelas en corimbos, involucro campanulado frecuentemente de color morado, flores del disco blanquecinas con tintes morados aquenios negruscos con vilano escamoso.

CARACTERÍSTICAS:

Se le encuentra asociada con pastos bajo las sombras de árboles y arbustos.

DISTRIBUCIÓN:

De Durango y Tamaulipas a Guatemala. En la zona de estudio se le encuentra no muy frecuente en sitios abiertos.

USOS:

Medicinal, se prepara una infusión para curar las úlceras, para la elaboración de escobas se utiliza toda la planta.



FAMILIA: Leguminosae
GÉNERO: Dalea
ESPECIE: Triphylla
NOMBRE LOCAL:

DESCRIPCIÓN:

Hierba rasante de 20-35 cm con los tallos pilosos y las hojas trifoliadas densamente pubescentes foliolos elípticos de 6-8 mm racimos de 3-6 cm de longitud poblados de abundantes flores; cálices cubiertos de cerdas amarillentas, corolas amarillas.

CARACTERÍSTICAS:

Su inflorescencia asemeja una cola de borrego de color amarillento tendida sobre el suelo.

DISTRIBUCIÓN:

En el parque El Orito se le ubica en zonas abiertas de pastizales sobre todo en la ladera poniente.

USOS:

En ocasiones es consumida por el ganado durante el pastoreo.



<u>FAMILIA:</u>	Compositae
<u>GÉNERO:</u>	Brickellia
<u>ESPECIE:</u>	Veronicifolia
<u>NOMBRE LOCAL:</u>	Pexto

DESCRIPCIÓN:

Planta herbácea arbustiva muy ramificada de 60-90 cm de altura, gris puberulo, brevemente hispidulo, hojas opuestas, pecíolo de 3-6 mm de largo, limbo suborbicular-ovado, o reniforme de 0.4 a 1.6 cm de largo por 0.7 a 2.5 cm de ancho, ápice redondeado, margen crenado, base redondeada, con 3 nervios principales pubérulos tanto en el haz como en el envés inflorescencia integrada de cabezuelas terminadas que en su conjunto forman una panícula hojosa capítulos de aproximadamente 1.6 cm de largo; involucreo turbinado-campanulado, con 35-40 bracteas imbricadas, algunas veces con el color purpúreo flores de 18 a 25, corola blanca o ligeramente rosada de entre 6 mm de largo. Aquenios de entre 4 mm de largo de color gris marrón.

CARACTERÍSTICAS:

Es una planta de follaje muy abundante y forma parte de los matorrales de la zona.

DISTRIBUCIÓN:

En México se encuentra de Sonora y Coahuila a Veracruz y Oaxaca.

En el parque El Orito se le puede localizar en toda el área con una mayor abundancia en el área Norte.

**USOS:**

Se reporta su uso medicinal para el tratamiento de malestares estomacales.

FAMILIA: Leguminosae
GÉNERO: Mimosa
ESPECIE: Biuncifera
NOMBRE LOCAL: Garabatlillo, uña de gato.

DESCRIPCIÓN:

Arbusto de 1-2.5 m de altura armado de cortas y recurvadas espinas que miden de 4-5 mm, hojas bipinnadas de contorno general oblongo, con 3-4 pares de divisiones primarias, cada una provista de foliolos ovales, de unos 12 mm inflorescencias axilares de 7-8 mm de diámetro sobre pedúnculos cortos de 9-10 mm de color blanco rosado frutos oscuros comprimidos, espinosos en el margen, angosto en ambos extremos de unos 3-5 cm de largo.

CARACTERÍSTICAS:

Es una especie codominante de los matorrales xerófilos.

DISTRIBUCIÓN:

Se encuentra distribuido desde el Sur de Arizona y Nuevo México hasta Oaxaca y Chiapas.

En el parque El Orito se le encuentra distribuida en toda el área con mayor abundancia hacia la parte Norte del área de campamentos.



USOS:

En la región solo utilizada como forraje en el pastoreo de cabras.

FAMILIA: Verbenaceae
GÉNERO: Lantana
ESPECIE: Velutina
NOMBRE LOCAL: Lantana capulincillo

DESCRIPCIÓN:

Arbusto de 0.4 a 2 m de altura; tallo inerme, ramas, cortamente pubescentes o tomentosas; hojas opuestas o dispuestas en verticilos, pecíolos delgados, de 1-9 mm de longitud, pubescentes un poco pardos, láminas oblongo elípticas de 0.3 a 4 cm de largo y de 0.2-3 cm de ancho, ápice agudo o subagudo, rara vez redondeado, márgenes regularmente crenados, base crenada, haz rugoso con pubescencia hispida densamente tomentosas en el envés, inflorescencia en forma de cabezuelas, corola de color blanco o morado, tubo de aproximadamente 6 mm de longitud con pubescencia estrigosa, fruto drupáceo, esférico, negro azulado de aproximadamente 3 mm de diámetro.

CARACTERÍSTICAS:

Es una planta de follaje aromático, de la cual existen variedades muy utilizadas en la jardinería.

DISTRIBUCIÓN:

Se encuentra distribuida del Noreste y Norte de México a Canadá.

En el parque El Orito se le encuentra abundantemente en toda el área a excepción de la zona de la ladera poniente donde su abundancia es más escasa.



USOS:

No se reporta ningún uso en la región aunque existen variedades cultivadas de este género y se utilizan para fines ornamentales en jardinería.

FAMILIA: Labiatae
GÉNERO: Salvia
ESPECIE: Melissodora
NOMBRE LOCAL: Salvia

DESCRIPCIÓN:

Planta herbácea o arbustiva perenne de 50 cm a 2 m de altura, tallo a menudo viloso a veces tomentoso ocasionalmente glabrescente los pelos ramificados o simples, hojas oblongo-lanceoladas o deltoideo-ovadas con la base truncada o redondeada el ápice obtuso agudo y el borde finamente aserrado, el haz rugoso oscuro, hirsuto, el envés blanco-tomentoso, miden de 4-6 cm de largo por 1-3 cm de ancho. Racimos terminal compacto, a veces interrumpido de 7-14 cm con flores azules en número de 3-6 en cada verticilastro, cálices de 5-7 mm, acampanulados, azulosos, cubiertos de pelillos glandulosos simples, corola de color azul pálido de unos 7 mm de largo.

CARACTERÍSTICAS:

Es una planta característica del matorral xerófilo.

DISTRIBUCIÓN:

En México se le encuentra desde Chihuahua a Hidalgo y Oaxaca. En el parque el orito se le ubica en la parte Norte y Este de la zona de campamentos.

USOS:

Ninguno reportado en la zona.



<u>FAMILIA:</u>	Scrophulariaceae
<u>GÉNERO:</u>	Castilleja
<u>ESPECIE:</u>	Tenuiflora
<u>NOMBRE LOCAL:</u>	Cola de borrego

DESCRIPCIÓN:

Planta herbácea perenne o subarborescente, tallos erectos de 30 cm a 1 m de alto, muy ramificados, cubiertos con abundantes pelos pequeños, lanudos, grisáceos o blancos, hojas sésiles linear-lanceoladas, de 1-4.5 cm de largo, ápice agudo u obtuso, inflorescencia racimosa, con numerosas flores, pedicelos de 3 a 5 mm de largo, brácteas lanceoladas de 1.2-4 cm de largo de ápice agudo, en ocasiones teñido de rojo corola de 3-4.5 cm de largo de color rojizo, cápsula ovoide de 9-14 mm de largo con semillas abundantes de color café.

CARACTERÍSTICAS:

Planta frecuente a la orilla de caminos y arroyos.

DISTRIBUCIÓN:

Esta especie se encuentra distribuida de Sonora a Coahuila, Veracruz y Oaxaca.

En el parque se le encuentra principalmente en la zona Norte del área de campamentos con poca frecuencia en matorrales cercanos al río.

USOS:

Ninguno reportado por la población en la región.



<u>FAMILIA:</u>	Bignoniaceae
<u>GÉNERO:</u>	Tecoma
<u>ESPECIE:</u>	Stans
<u>NOMBRE LOCAL:</u>	Tronadora

DESCRIPCIÓN:

Arbusto siempre verde de ramas y ramillas cilíndricas, los brotes y ramillas con pubescencia glandular foliolos casi siempre en número de 7, sésiles o cortamente peciolados lanceolados de 4-10 cm de largo, acuminados, margen aserrado especialmente hacia el extremo apical, lámina glabra o apenas pilosa en el envés a lo largo de la nervaduras inflorescencias dispuestas al extremo de las ramas con muchas flores, cáliz corto de 4-7 mm, corola amarilla en forma de embudo de 3.5 cm de largo. Fruto en forma de cápsula linear, café de 10-20 cm de largo semillas aplanadas y aladas.

CARACTERÍSTICAS:

En su habitat natural florece normalmente de julio a septiembre, pero cuando se le ha cultivado en jardines florece por un periodo más largo a excepción de los meses muy fríos.

DISTRIBUCIÓN:

Su distribución alcanza desde el suroeste del Estados Unidos a Sudamérica. En la zona de estudio, se le encuentra en la zona oriente centro y hacia las ladera del lado norte.

**USOS:**

Ninguno, conocido en la región sin embargo se reporta su uso para curar diabetes en un té que se prepara con las hojas, sin azúcar y tomado en ayunas.

FAMILIA: Labiateae
GÉNERO: Salvia
ESPECIE: Polystachya
NOMBRE LOCAL: Salvia

DESCRIPCIÓN:

Planta herbacea perenne a arbustiva de 50 cm a 3.5 m de altura, tallos tomentosos pecíolos de 0.4 a 5 cm de largo, tomentosos o con pelos aplicados. Laminas foliares ovadas o en ocasiones elípticas de 3-14 cm de largo y de 1-7 cm de ancho agudas o acuminadas en el ápice glabrescentes a esparcidamente pilosas en el haz vilosas a glabras en el envés inflorescencia a menudo unilateral cáliz de 4-6 mm de largo corola azul y rara vez blanca pubescente.

CARACTERÍSTICAS:

Es una especie que se desarrolla con facilidad, vegetación de matorrales secundarios y en áreas perturbadas.

DISTRIBUCIÓN:

Se le encuentra de Guanajuato a Michoacán, Puebla y Panamá. En el parque El Orito se le encuentra distribuida con gran abundancia en las laderas cercanas a la presa que se encuentra en el río hacia el sur de la zona de estudio.

USOS:

Ninguno reportado en la región.



FAMILIA: Solanaceae
GÉNERO: Solanum
ESPECIE: Rostratum
NOMBRE LOCAL: Mala mujer

DESCRIPCIÓN:

Planta anual produsamente ramificada, hasta de 1 m de altura, cubiertas con pubescencia estrellada, tallo provisto de numerosas espinas subuladas, hasta de 1.4 cm de largo, hojas oradas en contorno general, hasta de 16 cm de largo, 1 a 2 veces pinnatisectas, espinudas en el pecíolo y en las nervaduras inflorescencias cimosas densamente pubescentes y a menudo provistas de espinas, corola amarilla, pubescentes por fuera y a menudo con tintes rojos o morados, fruto esférico de 9-12 mm.

CARACTERÍSTICAS:

Se le considera como una maleza de cultivos o de las cercanías de zonas cercanas de asentamientos humanos o caminos.

DISTRIBUCIÓN:

Se le puede localizar desde el Sur de los Estados Unidos a Oaxaca. En el parque el orito se le puede encontrar a la orilla del camino al cubilete.

USOS:

Ninguno reportado en la región.



<u>FAMILIA:</u>	Agavaceae
<u>GÉNERO:</u>	Agave
<u>ESPECIE:</u>	Americana
<u>NOMBRE LOCAL:</u>	Maguey pulquero

DESCRIPCIÓN:

Planta herbácea, hojas de 1 a 2 m de largo y de 15 a 25 cm de ancho dispuestas en roseta, succulentas, ápice con espina terminal, márgenes enteros, provistos de dientes aculeiformes, acanaladas en el haz, a veces recurvadas y hasta dobladas hacia atrás. Inflorescencia espigosa de 3-4 m de alto con racimos de flores de color amarillo verduzcas. La planta crece por 10-12 años florea y muere después de florear. El fruto es una cápsula.

CARACTERÍSTICAS:

El agave es un género nativo de Norte y Sudamérica.

DISTRIBUCIÓN:

Se le encuentra desde Coahuila a Oaxaca. En el parque se le encuentra de manera muy aislada sobre todo en las cercanías de los arroyos y la parte alta de la ladera oriente frente a la mina y la del norte hacia el camino al cubilete.

USOS:

El agave fue ampliamente utilizada por las culturas prehispánicas, en la actualidad se le sigue utilizando para obtener aguamiel para la producción de pulque, además de uso medicinal ya que sus hojas calentadas son utilizadas para aliviar los dolores reumáticos.



FAMILIA: Gramineae
GÉNERO: Aristida
ESPECIE: Barbata
NOMBRE LOCAL: Pasto tres barbas

DESCRIPCIÓN:

Planta perenne, tallos glabros y delgados de 15-50 cm de largo, vaina glabra más larga que los entrenudos, unión de hojas y vaina pilosa, de hojas y vaina pilosa, lígula formada por un margen denso de pelos cortos, lámina cerradamente involuta, escabrosa o pubescente en el haz y glabra en el envés, panícula de 10 a 40 cm de largo, abierta, gluma ligeramente desiguales, arista de 1-2 mm de largo, callo densamente piloso, divisiones de la arista aproximadamente igual la central de 9 a 20 mm de largo y las laterales de 9-16 mm de largo.

CARACTERÍSTICAS:

Es una especie que se encuentra a menudo en el matorral serófilo en condiciones de disturbio.

DISTRIBUCIÓN:

Se distribuye desde el oeste de Texas y Arizona hasta el centro de México.

En el parque se le encuentra no muy frecuentemente en el área de pastizal y de matorral.



USOS:

Es un pasto forrajero que es consumido durante el pastoreo por el ganado.

FAMILIA: Gramineae
GÉNERO: Heteropogon
ESPECIE: Contortus
NOMBRE LOCAL: Pasto cabeza enmarañada

DESCRIPCIÓN:

Planta perenne, tallos de 20-80 cm de longitud, esparcidamente ramificados en la parte superior, las ramas erectas; vainas lisas, , hojas planas o conduplicadas hasta de 20 cm de longitud de 3-7 mm de ancho, racimos de 2-7 cm de longitud sin contar las aristas, pedúnculos hispidulos, entrenudos superiores de la inflorescencia densamente pubescente con pelos largos de color café, espiguillas por lo general de un solo lado de raquis, casi con un callo de color café, barbado, de casi 3 mm de longitud aristas de 5-12 cm de longitud, fluxuosas, generalmente espiraladas, espiguillas pediceladas.

CARACTERÍSTICAS:

Las espigas terminan con las aristas de color café a negro de hasta 12 cm de largo y entrelazadas entre si.

DISTRIBUCIÓN:

Se le encuentra desde Estados Unidos a Argentina y el Caribe y regiones cálidas de Europa.

En el Orito se le encuentra con poca frecuencia en la zona de pastizal pero con mayor frecuencia en el lado Norte y Noroeste.

USOS:

Forrajero, durante el pstoreo.



FAMILIA: Cactaceae
GÉNERO: Opuntia
ESPECIE: Joconostle
NOMBRE LOCAL: Joconostle

DESCRIPCIÓN:

Planta articulada que llega a medir uno 2 m de altura de tallos aplanados, redondeados cubiertos de grupos de espinas, pues las hojas solo se ven durante algún tiempo en pencas jóvenes. Sus flores en su mayoría son amarillas y crecen en la parte superior de las pencas su fruto globoso de sabor ácido.

CARACTERÍSTICAS:

Produce un fruto de sabor muy ácido aun cuando esta maduro.

DISTRIBUCIÓN:

Se le encuentra principalmente en regiones áridas de América.

En el parque El Orito se le encuentra principalmente en la parte alta de la ladera del río principal.

USOS:

Alimenticio, sus pencas se comen como verdura y sus frutos como ingredientes de platillos mexicanos.

Ornamental, su planta se utiliza en la decoración de jardines.

Cultural, esta planta es de gran importancia en nuestro país como representativa del mismo tan es así que la encontramos en nuestra bandera nacional.



FAMILIA: Asteraceae
GÉNERO: Viguiera
ESPECIE: Linearis
NOMBRE LOCAL: Romerillo

DESCRIPCIÓN:

Planta herbácea o arbustiva, perenne erecta hasta de 2 m de alto, tallos ramificados, levemente estriados hojas en su mayoría alternas lineares ablongos de 2-8.5 cm de largo por 1-12 mm de ancho, agudas en el ápice en los extremos de ramas individuales sobre pedúnculos hasta de 14 cm de largo, involucreo acampanulado, flores liguladas amarillas, las flores del disco también corola amarilla, pubescentes en la parte inferior aquenios pubescentes de 3-4 m de largo, pubescentes con aristas.

CARACTERÍSTICAS:

Se le encuentra en matorrales y pastizales frecuentemente en la vegetación secundaria.

DISTRIBUCIÓN:

En México se le encuentra desde Chihuahua hasta Jalisco Michoacán, D.F. y Puebla.

En el parque solo se encontró cerca de el arroyo en la parte norte.

USOS:

Medicinal y para la construcción se le llega a utilizar para construir techos y paredes de casas cuando sus ramas están secas.



FAMILIA: Cactaceae
GÉNERO: Opuntia
ESPECIE: Robusta
NOMBRE LOCAL: Nopal tapón

DESCRIPCIÓN:

Planta postrada asubarbustiva de 0.5 a 2.0 m de alto. Artículos adultos generalmente circulares, a veces obovados, de color verde azulado claros, aréolas circulares anchamente obovadas, de 5 mm más de diámetro, distantes 4 a 6 cm entre sí, con lana prominente, gloquidios de color castaño claro a amarillo-dorado, espinas gruesas, amarillas con la base castaña; flores amarillas, fruto globoso de 7 a 10 cm de diámetro, purpúreo, con gloquidios amarillos, hasta de 5 mm de largo.

CARACTERÍSTICAS:

Esta es una especie que al parecer es favorecida por disturbios en la vegetación.

DISTRIBUCIÓN:

Se le encuentra desde Coahuila a Durango, Tamaulipas y Estado de México, formando parte de la vegetación del matorral xerófilo. En el Parque se le encuentra con mucha frecuencia en la parte alta de la ladera oriente.



USOS:

Ocasionalmente sus frutos son utilizados para consumo humano

FAMILIA: Gramineae
GÉNERO: Muhlenbergia
ESPECIE: Tenella
NOMBRE LOCAL: Pasto

DESCRIPCIÓN:

Zacate pequeño que mide 50 cm como máximo con las cañas delgadas y ramosa, hojas lineares de 7-8 cm de largo con las vainas más cortas que los entrenudos y las lígulas largas de 1 cm aproximadamente inflorescencia angosta de unos 12.17 cm de largo con las ramificaciones erguidas, glumas provistas de aristas cortas frutito linear parduzco.

CARACTERÍSTICAS:

Planta perenne de las zonas áridas y semi áridas.

DISTRIBUCIÓN:

En el parque el Orito se encuentra con mayor frecuencia en todo el área asociado con otras especies de pasto.

USOS:

Es un pasto forrajero consumido por el ganado durante el pastoreo.



FAMILIA: Grammineae
GÉNERO: Bouteloua
ESPECIE: Filiformis
NOMBRE LOCAL: Pasto

DESCRIPCIÓN:

Zacate perenne de tallos cespitosos, sencillos o ramosos, ascendentes o recostados que miden 30-70 cm de altura, hojas planas lanceolado acuminadas de 14-20 cm de largo por 2-3 mm de ancho; ligula de 1mm ciliada y vainas lisas, lampiñas o escasamente peludas. Espigas 5-10 ascendentes con el raquis ciliado y muy pubescente en la base.

CARACTERÍSTICAS:

Es una especie característica de pastizales y matorral xerófilo.

DISTRIBUCIÓN:

Desde el sur oeste de los Estados Unidos a las Antillas y Colombia. En el parque El Orito se le encuentra asociado en la zona de pastizal, pero con mayor frecuencia en la zona Este en el extremo de la poligonal.

USOS:

Forrajero durante el pastoreo.

