

Guía para la interpretación de cartografía

Uso del Suelo y Vegetación



escala 1:250 000, serie VI

Obras complementarias publicadas por el INEGI sobre el tema:

Conjunto de Datos Vectoriales de Uso del Suelo y Vegetación escala 1:250 000 Serie V Guía para la Interpretación de Cartografía Uso del Suelo y Vegetación escala 1:250 000, serie V Conjunto de Datos Vectoriales de Uso del Suelo y Vegetación escala 1:250 000 Serie IV Guía para la Interpretación de Cartografía Uso del Suelo y Vegetación escala 1:250 000, serie IV Conjunto de Datos Vectoriales de Uso del Suelo y Vegetación escala 1:250 000 Serie III Guía para la Interpretación de Cartografía Uso del Suelo y Vegetación escala 1:250 000, serie III Diccionario de Datos de Uso del Suelo y Vegetación escala 1:250 000 (Versión 3) Diccionario de Datos de Uso del Suelo y Vegetación escala 1:250 000.

Catalogación en la fuente INEGI:

912.014 Instituto Nacional de Estadística y Geografía (México).
Guía para la interpretación de cartografía : uso del suelo y vegetación : escala 1:250, 000 : serie VI / Instituto Nacional de Estadística y Geografía.-- México : INEGI, c2017.

vii, 204 p.

1. Cartografía - Estudio y enseñanza.

Conociendo México

01 800 111 4634
www.inegi.org.mx
atencion.usuarios@inegi.org.mx

 INEGI Informa  @INEGI_INFORMA

DR © 2017, **Instituto Nacional de Estadística y Geografía**

Edificio Sede
Avenida Héroe de Nacozari Sur 2301
Fraccionamiento Jardines del Parque, 20276 Aguascalientes,
Aguascalientes, Aguascalientes, entre la calle INEGI,
Avenida del Lago y Avenida Paseo de las Garzas.

Presentación

Esta **Guía para la interpretación de cartografía** contiene los elementos que integran la sexta serie de información de Uso del Suelo, y es una actualización de las publicadas en 1980, 2005, 2009, 2012 y 2015 con el objeto de apoyar la interpretación de la información de Uso del Suelo y Vegetación escala 1:250 000, serie VI, que el **Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI)** elaboró entre el periodo 2014 y 2017.

El documento es una actualización de la Guía de interpretación publicada en el año 2015, que describe las características de la información geoespacial, el sistema de clasificación de uso del suelo y vegetación, así como los criterios y procedimientos bajo los cuales fue elaborada la información correspondiente a la serie VI de Uso del Suelo y Vegetación.

Índice

Introducción	VII
1. Antecedentes	1
1.1 Objetivos	2
2. Escalas de representación	3
3. Características de la información	5
3.1 Sistema conceptual	6
3.1.1 Tipo de información	6
3.1.2 Información ecológica, florística y fisonómica	6
3.1.3 Información agrícola pecuaria y forestal	11
3.1.4 Sistema Hidrobiológico	11
3.1.5 Otro Rasgo	11
3.1.6 Tipos de vegetación	12
3.1.7 Tipos de agroecosistemas	12
3.1.8 Desarrollo de la vegetación	13
3.1.9 Tipo de plantación	13
3.1.10 Fase de la vegetación secundaria	13
3.1.11 Tipo de cultivo	14
3.2 Características de la información digital	14
3.2.1 Formato de la información	15
3.2.2 Estructura de la tabla	16
3.2.3 Metadatos	17
3.3 Metodología	17
3.3.1 Preparación y distribución de insumos	17
3.3.2 Recopilación y revisión de información documental	17
3.3.3 Interpretación preliminar	21
3.3.4 Elaboración de itinerario	21
3.3.5 Verificación de campo	21
3.3.6 Análisis de la información	21
3.3.7 Identificación del material botánico	21
3.3.8 Generación de las capas de información	21
3.3.9 Validación temática y digital	22
3.3.10 Integración de los conjuntos nacionales	22
3.3.11 Validación de la información alfanumérica	22
3.3.12 Liberación de la información	22
4. Contenido de la información de Uso del Suelo y Vegetación Serie VI	23
4.1 Información Agrícola-Pecuaria-Forestal	23
4.1.1 Información agrícola	23
4.1.2 Información puntual	24
4.1.3 Tipos de agricultura	24

4.1.3.1 Agricultura de riego	24
4.1.3.2 Agricultura de temporal	24
4.1.3.3 Agricultura de humedad	25
4.1.3.4 Agricultura nómada	25
4.1.4 Aprovechamiento Forestal, Pecuario y Acuícola	25
4.1.4.1 Sistema Silvícola	25
4.1.4.2 Sistema Pastoril	25
4.1.4.3 Sistema Hidrobiológico	26
4.1.5 Información pecuaria-forestal	26
4.1.5.1 Actividad pecuaria	26
4.1.5.2 Actividad forestal	26
4.1.5.3 Otras actividades relacionadas con el sector agropecuario	26
4.2 Información Ecológica, Florística y Fisonómica	27
4.2.1 Tipos de vegetación	27
4.2.2 Información puntual	28
4.2.3 Definiciones de los tipos de vegetación	28
4.2.3.1 Bosque de Ayarín	28
4.2.3.2 Bosque de Cedro	29
4.2.3.3 Bosque de Oyamel	29
4.2.3.4 Bosque de Pino	30
4.2.3.5 Bosque de Pino-Encino	30
4.2.3.6 Bosque de Táscate	31
4.2.3.7 Matorral de Coníferas	31
4.2.3.8 Bosque de Encino	31
4.2.3.9 Bosque de Encino-Pino	32
4.2.3.10 Bosque Mesófilo de Montaña	33
4.2.3.11 Selva Alta Perennifolia	33
4.2.3.12 Selva Alta Subperennifolia	34
4.2.3.13 Selva Mediana Perennifolia	35
4.2.3.14 Selva Mediana Subperennifolia	35
4.2.3.15 Selva Baja Perennifolia	35
4.2.3.16 Selva Baja Subperennifolia	36
4.2.3.17 Selva Mediana Subcaducifolia	36
4.2.3.18 Selva Baja Subcaducifolia	37
4.2.3.19 Selva Mediana Caducifolia	38
4.2.3.20 Selva Baja Caducifolia	38
4.2.3.21 Matorral Subtropical	40
4.2.3.22 Selva Baja Espinosa Caducifolia	40
4.2.3.23 Selva Baja Espinosa Subperennifolia	41
4.2.3.24 Mezquital Tropical	41
4.2.3.25 Pastizal Natural	42
4.2.3.26 Pastizal Halófilo	43
4.2.3.27 Pastizal Gipsófilo	44
4.2.3.28 Pradera de Alta Montaña	44
4.2.3.29 Sabana	45
4.2.3.30 Vegetación de Desiertos Arenosos	45
4.2.3.31 Vegetación Gipsófila	46
4.2.3.32 Matorral Desértico Micrófilo	46
4.2.3.33 Matorral Desértico Rosetófilo	47
4.2.3.34 Matorral Crasicaule	47
4.2.3.35 Matorral Sarcocaulle	48
4.2.3.36 Matorral Sarcocrasicaule	48
4.2.3.37 Matorral Sarcocrasicaule de Neblina	49
4.2.3.38 Matorral Rosetófilo Costero	49

4.2.3.39 Matorral Espinoso Tamaulipeco	50
4.2.3.40 Matorral Submontano	50
4.2.3.41 Chaparral	51
4.2.3.42 Mezquital Xerófilo	51
4.2.3.43 Selva de Galería	52
4.2.3.44 Bosque de Galería	52
4.2.3.45 Vegetación de Petén	52
4.2.3.46 Manglar	53
4.2.3.47 Vegetación de Galería	53
4.2.3.48 Vegetación Halófila Hidrófila	54
4.2.3.49 Popal	54
4.2.3.50 Tular	54
4.2.3.51 Bosque de Mezquite	55
4.2.3.52 Vegetación de Dunas Costeras	55
4.2.3.53 Palmar Natural	55
4.2.3.54 Vegetación Halófila	56
4.2.3.55 Pastizal Inducido	56
4.2.3.56 Sabanoide	57
4.2.3.57 Palmar Inducido	58
4.2.3.58 Bosque Inducido	58

Anexo	59
--------------	-----------

A. Conjuntos de datos de la Serie VI de Uso del Suelo y Vegetación, escala 1:250 000	60
B. Codificación de las principales especies vegetales cultivadas en México	61
C. Codificación de las principales especies vegetales naturales de México	74

Introducción

A lo largo de más de cuarenta años de haberse iniciado los trabajos para la generación de la información de **Uso del Suelo y Vegetación**, esta se ha convertido en un elemento importante que es utilizado por dependencias de los tres niveles de gobierno, así como por la iniciativa privada y la academia, se ha convertido en un insumo básico para la realización de programas institucionales, como la generación del Inventario Nacional Forestal, realizado por la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR), el mapa de Regiones Ecológicas de América del Norte, elaborado por la Comisión para la Cooperación Ambiental de América del Norte (CCA) y el mapa de Monitoreo de la Cobertura de la Tierra de América del Norte que para la parte que corresponde a México fue elaborada entre el INEGI, la CONABIO y la CONAFOR, en coordinación con instituciones del gobierno de Estados Unidos de América y del gobierno de Canadá, así como manifestaciones de Impacto Ambiental y los programas de Ordenamiento Territorial, lo que muestra la confiabilidad de la información y su factibilidad de uso como marco base, a partir del cual es posible generar información derivada.

La información corresponde a la totalidad del territorio nacional. A la fecha se han generado seis series: la Serie I (elaborada en la década de 1980); la Serie II (desarrollada en la década de 1990).

La Serie III (elaborada en el periodo 2002-2005), la Serie V (obtenida en el periodo 2007-2010), la Serie V (generada en el periodo 2011-2013) y la Serie VI (desarrollada en el periodo 2014 - 2017).

Esta información es una fuente importante para apoyar estudios espacio temporales del comportamiento de las diferentes comunidades vegetales presentes en México, además de que permite disponer de información geoestadística sobre el monitoreo de la cubierta vegetal y los principales usos del suelo, también identificar la ubicación de las diferentes zonas agrícolas y los cultivos que en ellas se desarrollan, los tipos de ganadería, las actividades forestales, etcétera, fuente de apoyo importante para los investigadores y tomadores de decisiones en materia de recursos naturales y de los servicios que prestan estos a la sociedad.

1. Antecedentes

La cobertura de la tierra y su uso representan los elementos integrantes de los recursos básicos. Los cambios en la cobertura y uso del suelo afectan los sistemas globales, dichos cambios ocurren en un modo localizado que en su conjunto llegan a sumar un total significativo, reflejado en buena medida en la cobertura vegetal, razón por la cual se toman como referencia para algunas aplicaciones que van desde el monitoreo ambiental, la producción de estadísticas como apoyo a la planeación, evaluación del cambio climático y la evaluación de los procesos de desertificación, entre otros.

El conocimiento del estado que guarda la cobertura vegetal de la tierra ha cobrado importancia en los últimos años: ¿cuál es el estado que guarda?, ¿cómo se afecta por las actividades humanas?, ¿dónde se desarrollan estas actividades?, ¿de qué tipo son?

La necesidad de responder estas preguntas ha traído por consecuencia la necesidad de reflejar de una manera clara la realidad natural, para lo cual se ha recurrido a la elaboración de mapas.

A partir de 1978 se ha elaborado cartografía sobre la cubierta vegetal y el uso del suelo en México, que se ha generado en diversas escalas 1:50 000, 1:250 000 y 1:1 000 000. Esta información, con excepción de la 1:50 000, se cuenta con el cubrimiento del Territorio Nacional.

El cubrimiento de la información generada a escalas 1:250 000 y 1:1 000 000 abarca diferentes periodos de tiempo, lo que permite realizar estudios temporales y cuantificar los cambios existentes entre esos periodos.

En la década de los ochenta, el INEGI inició la conformación del Sistema Nacional de Información Geográfica (SNIG), ubicando a la información de Uso del Suelo y Vegetación dentro del Subsistema de Información Geográfica del Medio Ambiente. De tal modo que para su elaboración es necesario contar con información de las otras cartas que elabora el INEGI y al mismo tiempo su contenido es indispensable para elaborar aquéllas. En 1991 arrancó la modernización de la Actividad Geográfica del INEGI, aprovechando el desarrollo de nuevas tecnologías y recursos de procesamiento digital de información geográfica, que ofrecen mayor agilidad y/o precisión que sus predecesores analógicos.

En el caso de la información Uso del Suelo y Vegetación, es a partir de diciembre de 1999 que se estableció la conversión de toda la información impresa escala 1:250 000 y 1:1 000 000 a formato digital estableciéndose el concepto “conjuntos de datos”, que se define como la información que corresponde a la extensión equivalente a una hoja impresa en las escalas 1:50 000, 1:250 000, 1:1 000 000 y 1:4 000 000. Ver documento: INEGI. *Modelo de Datos Vectoriales consultar en la siguiente liga:* http://mapserver.inegi.org.mx/geografia/espanol/normatividad/diccio/mod_vec.pdf?s=geo&c=1284); esta etapa sienta las bases normativas sobre las que se establecen las acciones de integración de la información geográfica sobre recursos naturales producida en el Instituto y otras dependencias y entidades de la Administración Pública Federal en un Sistema Nacional de Información Geográfica.

La disponibilidad de información de Uso del Suelo y Vegetación se presenta a continuación:

TEMA/ESCALA	1:50 000 Cartografía impresa	1:250 000 Conjuntos de datos individuales	1:250 000 Continuo Nacional	1:1 000 000 Conjuntos de datos individuales	1:1 000 000 Continuo Nacional
Uso del Suelo y Vegetación	Serie única 806 cartas	Series I, II, III, IV, V y VI 144 conjuntos de datos	Series I, II, III, IV, V y VI Un conjunto na- cional	Series I y II 12 conjuntos de datos	Series I y II Un conjunto nacio- nal

Este formato digital con capacidad de transferencia universal permite que la información se pueda trabajar en cualquier *software* de SIG (Sistemas de Información Geográfica), además de añadirle más versatilidad y rapidez al proceso de actualización de los datos cartografiados, lo que permite desplegar información en una pantalla, y generar información con calidad de información cartográfica.

1.1 Objetivos

1. Indicar la distribución de los tipos de vegetación natural e inducida en México.
2. Identificar características relevantes de la vegetación arbórea de nuestro país (altura y cobertura).
3. Indicar el nivel y el tipo de afectación de las comunidades vegetales y su dinámica de uso.
4. Conocer la localización de las áreas agrícolas de acuerdo a su disponibilidad de agua, así como los tipos de cultivos que se siembran en esas áreas por su permanencia en el terreno.
5. Señalar sitios con actividad forestal.
6. Señalar el tipo de ganado presente en las áreas dedicadas a la ganadería.
7. Proporcionar información ecológica-geográfica para la enseñanza e investigación sobre los recursos naturales.
8. Apoyar la generación de estadísticas que permitan cuantificar el estado que guarda la cobertura vegetal y el uso del suelo en México.
9. Establecimiento de políticas a nivel nacional y/o regional.

Para el cumplimiento de estos objetivos, se planteó a partir de la serie VI la necesidad de realizar una reorganización de la información, con el objeto de que apoyara las necesidades de los diferentes usuarios de la información, para lo cual se realizaron las siguientes acciones:

- a) Establecer un sistema conceptual sobre Clasificación de la Vegetación Natural e Inducida para su implementación normativa a nivel nacional.
- b) Presentar una estructura normalizada de la base de datos de la información de Uso del Suelo y Vegetación como base para la integración de información adicional del tema.
- c) Vincular la Información sobre Vegetación con el Sistema Nacional de Información Forestal (SNIF) de CONAFOR.
- d) Vincular la Información sobre Agricultura con el Sistema Nacional de Información para el Desarrollo Rural Sustentable (SNIDRUS) de SAGARPA.
- e) Fomentar la utilización de la información de Uso del Suelo y Vegetación ante otras instancias nacionales e internacionales (SAGARPA, INE; FAO, ONU, etcétera).
- f) Proporcionar bases generales para la integración geográfica, conceptual e informática del tema.

La actualización de la información cartográfica se obtendrá con el apoyo de imágenes de satélite, el *software* y *hardware* más actualizados, con el objeto de producir información digital de calidad que pueda ser integrada al Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica (SNI EG) del INEGI.

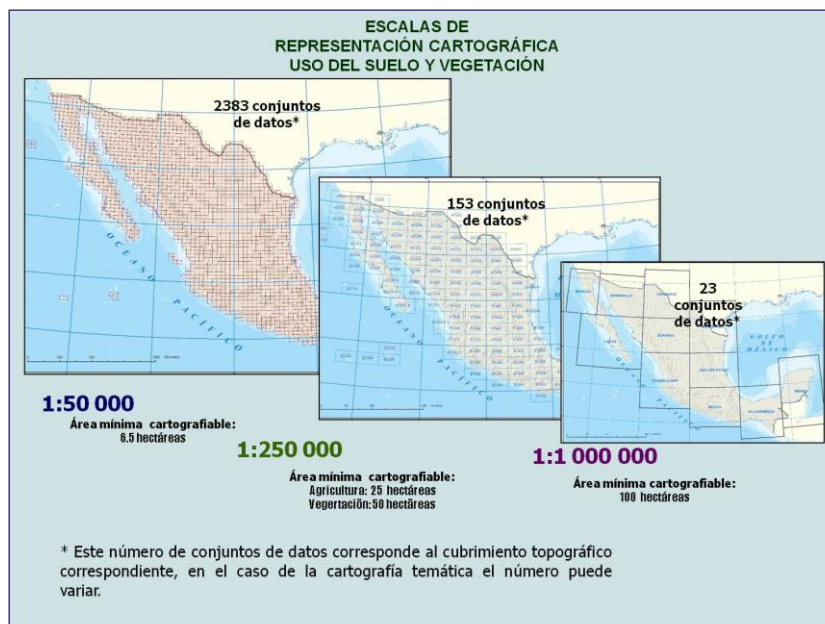
2. Escalas de representación

La escala cartográfica se define como la relación existente entre la distancia real y la representada en un mapa (INEGI, 2004). Es uno de los elementos importantes que permiten decidir el tipo de información que podrá incluirse, el grado de detalle que presente dependerá de la escala a la que esta se represente.

Con base a lo anterior, el sistema de información geográfica INEGI, tiene establecido un marco

de referencia cartográfico, que facilita el control del detalle de la información al encuadrarla en las diferentes escalas cartográficas y a su vez relacionar los distintos datos entre sí, con el objeto de que la información que corresponda a cada una de las escalas sea el mismo, variando sólo el grado de detalle y aquellos conceptos que, por sus características, no puedan ser incluidos en algunas de ellas y se encuentren representados en las otras.

Escalas de representación cartográfica



3. Características de la información

La información de Uso del Suelo y Vegetación escala 1:250 000, cuenta con seis cubrimientos denominados: **Serie I (SI)**, elaborada entre 1979 y 1991 **Serie II (SII)**, entre 1993 y 1999, **Serie III (SIII)**, entre 2002 y 2005, **Serie IV (SIV)** entre 2006 y 2010, la **Serie V (SV)** entre 2011 y 2013 y **Serie VI (SVI)** entre 2014 y 2016.

Las fechas de referencia para cada serie son:

- Serie I: Década de 1980
- Serie II: 1993
- Serie III: 2002
- Serie IV: 2007
- Serie V: 2011
- Serie VI: 2014

La serie VI de Uso del Suelo y Vegetación consta de 149 conjuntos de datos digitales y un conjunto nacional en formato *shape* y con *datum* de referencia ITRF92 (*anexo A*).

La información de cada uno de los conjuntos de datos de la Serie VI de Uso del Suelo y Vegetación, se obtuvo a partir de la interpretación de imágenes digitales LandSat TM8 del año 2014 multiespectrales y respaldada con los respectivos trabajos de verificación de campo. Presenta la distribución de los diferentes tipos de vegetación natural e inducida de nuestro país; también se muestra la ubicación de las áreas agrícolas y se organiza a partir de un sistema jerárquico el cual podrá formar parte de un Sistema de Información Geográfica.

Esta forma de integración de la información permite su fácil manipulación por parte de los usuarios para su complementación o modificación, lo que permite realizar estudios sobre un área específica (estado, municipio o región). Y está constituida por datos estructurados para su representación en forma vectorial y codificados de acuerdo con el Diccionario de Datos Vectoriales de Uso del Suelo y Vegetación escala 1:250 000, lo que permite que sea desplegada en cualquier visualizador de datos vectoriales, con el

objeto de relacionar los datos obtenidos en campo (información alfanumérica) con los datos vectoriales, lo que permitirá generar estadísticas de diferentes características de la vegetación, como la superficie que ocupan, la altura y cobertura de la vegetación arbórea, especies principales presentes, etcétera.

Con el propósito de conservar la riqueza informativa, la información está estructurada en 13 capas: una de líneas, seis de puntos y seis de polígonos, que representan diferentes características propias de la cobertura vegetal, los usos a que se dedica una vez transformada, las principales actividades agrícolas y ganaderas, así como la ubicación de líneas y puntos de importancia ecológica.

Las capas que conforman la serie VI de la información de Uso del Suelo y Vegetación son las siguientes:

NOMBRE DE LA CAPA	GEOMETRÍA	CLAVE DE IDENTIFICACIÓN
Vegetación	Polígonos	Usvs6v
Agricultura	Polígonos	Usvs6g
Aspecto matorral	polígonos	Usvs6a
Nomadismo	Polígonos	Usvs6n
Altura de la vegetación	Polígonos	Usvs6h
Cobertura arbórea	Polígonos	Usvs6d
Especies vegetales	Puntos	Usvs6e
Cultivos	Puntos	Usvs6c
Actividades pecuarias	Puntos	Usvs6p
Actividades forestales	Puntos	Usvs6f
Sitios de importancia ecológica	Puntos	Usvs6i
Otras actividades	Puntos	Usvs6o
Líneas de importancia ecológica	Líneas	Usvs6l

Previo a la generación de las 13 capas que conforman la serie VI, se elabora la **Capa Unión** la cual es una versión sintética del conjunto nacional de Uso del Suelo y Vegetación escala 1:250 000. Lo anterior con el objetivo de proporcionar información actualizada para la obtención de estadísticas por parte de los diferentes usuarios de la información.

La **Capa Unión** integra en una sola capa digital información de las áreas agrícolas y la distribución de la cubierta vegetal en su estado origi-

nal, en sus fases sucesionales y la vegetación inducida de acuerdo con el sistema de clasificación de Uso del Suelo y Vegetación del INEGI. Esta capa se generó durante el año 2016, se derivó con base en la información presentada en la Serie V de Uso del Suelo y Vegetación y actualizada con imágenes del satélite LANDSAT del año 2014.

3.1 Sistema conceptual

Para continuar cumpliendo con las necesidades de los diferentes usuarios de la información para la serie VI de Uso del Suelo y Vegetación, se conserva el Sistema Conceptual utilizado en la Serie V.

Este sistema de clasificación es jerárquico y permite realizar agrupaciones dependiendo de las necesidades de trabajo y de los objetivos del (los) estudio(s) a realizar.

3.1.1 Tipo de información

En este concepto se definen los grandes grupos de información de Uso del Suelo y Vegetación, de acuerdo a sus afinidades y similitud de usos.

La agrupación es la siguiente:

- **Información ecológica, florística y fisonómica:** incluye las agrupaciones de las comunidades vegetales, definidas con base a sus afinidades ecológicas y florísticas.
- **Información agrícola, pecuaria, forestal:** presenta información sobre áreas dedicadas a las actividades agropecuarias, así como zonas con plantaciones comerciales con fines de explotación forestal.
- **Otro Rasgo:** incluye información que se genera o actualiza de acuerdo con el insumo base y complementa la información temática.

3.1.2 Información ecológica, florística y fisonómica

Los diferentes ecosistemas vegetales se agrupan de acuerdo al sistema de clasificación de vegetación del INEGI. Este sistema está basado en los

trabajos de Jerzy Rzedowski (1978, 2005), Faustino Miranda y E. Hernández (1963), cuyas propuestas han sido adaptadas a los criterios cartográficos y las necesidades de información del INEGI para sus productos a escala 1:250 000. Dentro del sistema las clases están organizadas con base en las características de los diferentes tipos de vegetación, de tal forma que se definen en primer orden los grandes grupos de vegetación, que a su vez comprenden los tipos de vegetación con afinidad ecológica y fisonómica, como se describen a continuación:

- **Bosque de Coníferas:** comunidades arbóreas, subarbóreas u ocasionalmente arbustivas de origen septentrional (Holártico), principalmente de las regiones templadas y semifrías con diferentes grados de humedad; por lo común con mínima variación de especies de coníferas y frecuentemente con pocos bejucos o sin ellos. Su desarrollo es consecuencia del clima y del suelo de una región, en la que sensiblemente no han influido otros factores para su establecimiento.



Bosque de Coníferas. Ocampo, Michoacán.

- **Bosque de Encino:** comunidades arbóreas, subarbóreas u ocasionalmente arbustivas integradas por múltiples especies del género *Quercus* (encinos, robles) que en México, salvo condiciones muy áridas se ubican prácticamente desde los 300 hasta los 2 800m. Se encuentra muy relacionado con los bosques de pino, formando una serie de bosques mixtos con especies de ambos géneros.



Bosque de Encino. Rayón, San Luis Potosí.

- **Bosque Mesófilo de Montaña:** estas comunidades vegetales se caracterizan por la presencia de vegetación arbórea de densa a muy densa, con epífitas y helechos; se localizan principalmente en montañas, barrancas y sitios que presentan condiciones favorables de humedad y neblinas frecuentes. En México se localiza a altitudes entre los 600m y 2 800m.



Bosque Mesófilo de Montaña. Reserva de la biosfera El Triunfo, Chiapas.

- **Selva Perennifolia:** comunidades arbóreas de origen tropical que crecen en lugares con alta precipitación y cuyos componentes vegetales mantienen su follaje verde la mayor parte del año.



Selva Perennifolia. Mapastepec, Chiapas.

- **Selva Subcaducifolia:** comunidades arbóreas de origen tropical que crecen en lugares con precipitación estacional y cuyos componentes vegetales pierden las hojas del 50% al 75% durante la época seca del año.



Selva Subcaducifolia. Oxkutzcab, Yucatán.

- **Selva Caducifolia:** comunidades arbóreas o subarbóreas de origen tropical que crecen en lugares con precipitación estacional y en donde más del 75% de sus componentes vegetales pierden las hojas durante la época seca del año.



Selva Caducifolia. Puente de Ixtla, Morelos.



Pastizal. Cuatro Ciénegas, Coahuila.

- **Selva Espinosa:** comunidades arbóreas o subarbóreas de origen tropical que crecen en lugares con precipitación estacional y sus componentes vegetales pierden las hojas más del 75% durante la época seca del año y las especies que la forman tienen espinas en sus tallos. También se consideran aquellas comunidades espinosas en donde el factor suelo es más determinante que el clima.

- **Matorral Xerófilo:** comunidades arbustivas, ocasionalmente subarbóreas, que en general presentan ramificaciones desde la base del tallo, cerca de la superficie del suelo y con altura variable, pero casi siempre inferior a 4m. Se distribuyen principalmente en las zonas áridas y semiáridas del país.



Selva Espinosa. Hunucmá, Yucatán.



Matorral Xerófilo. Lampazos de Naranjo, N.L.

- **Pastizal:** comunidades herbáceas en las que predominan las especies de gramíneas o graminoides, estas comunidades están determinadas por condiciones naturales de clima y suelo.

- **Vegetación Hidrófila:** comunidades arbóreas, arbustivas o herbáceas que habitan en terrenos pantanosos o inundables de aguas salobres o dulces poco profundas, son comunidades muy diversas florísticamente hablando. Estas comunidades son parte de los llamados "Humedales".



Vegetación Hidrófila. Álamo Chapo, Ojinaga, Chihuahua.

En esta agrupación se consideran también dos conceptos que sin ser propiamente ecosistemas vegetales, son relevantes:

- **Otros tipos de vegetación:** comunidades vegetales diferentes en su caracterización ecológica a las formaciones citadas anteriormente.



Otros tipos de vegetación (Vegetación de dunas costeras). Isla Espíritu Santo, Baja California Sur.

- **Vegetación Inducida:** se considera en esta agrupación las comunidades vegetales que son favorecidas al interrumpirse el proceso natural de sucesión vegetal debido principalmente a las actividades humanas o bien a circunstancias especiales que favorecen su aparición.



Vegetación Inducida (Pastizal Inducido). Tangancicuaro, Michoacán.



Vegetación Inducida (Palmar Inducido). San Bartolomé Yucuañe, Oaxaca.

FORMACIONES VEGETALES

BOSQUE DE CONÍFERAS

- BOSQUE DE AYARÍN
- BOSQUE DE CEDRO
- BOSQUE DE OYAMEL
- BOSQUE DE PINO
- BOSQUE DE PINO-ENCINO
- BOSQUE DE TÁSCATE
- MATORRAL DE CONIFERAS

BOSQUE DE ENCINO

- BOSQUE DE ENCINO
- BOSQUE DE ENCINO-PINO

BOSQUE MESÓFILO DE MONTAÑA

- BOSQUE MESÓFILO DE MONTAÑA

SELVA PERENNIFOLIA

- SELVA ALTA PERENNIFOLIA
- SELVA ALTA SUBPERENNIFOLIA
- SELVA MEDIANA PERENNIFOLIA
- SELVA MEDIANA SUBPERENNIFOLIA
- SELVA BAJA PERENNIFOLIA
- SELVA BAJA SUBPERENNIFOLIA

SELVA SUBCADUCIFOLIA

- SELVA MEDIANA SUBCADUCIFOLIA
- SELVA BAJA SUBCADUCIFOLIA

SELVA CADUCIFOLIA

- SELVA MEDIANA CADUCIFOLIA
- SELVA BAJA CADUCIFOLIA
- MATORRAL SUBTROPICAL

SELVA ESPINOSA

- SELVA BAJA ESPINOSA CADUCIFOLIA
- SELVA BAJA ESPINOSA SUBPERENNIFOLIA
- MEZQUITAL TROPICAL

PASTIZAL

- PASTIZAL NATURAL
- PASTIZAL HALÓFILO
- PASTIZAL GIPSÓFILO
- PRADERA DE ALTA MONTAÑA
- SABANA

MATORRAL XERÓFILO

- VEGETACIÓN DE DESIERTOS ARENOSOS
- VEGETACIÓN GIPSÓFILO
- MATORRAL DESÉRTICO MICRÓFILO
- MATORRAL DESÉRTICO ROSETÓFILO
- MATORRAL CRASICAULE
- MATORRAL SARCOCAULE
- MATORRAL SARCOCRASICAULE
- MATORRAL SARCOCRASICAULE DE NEBLINA
- MATORRAL ROSETÓFILO COSTERO
- MATORRAL ESPINOSO TAMAULIPECO
- MATORRAL SUBMONTANO
- CHAPARRAL
- MEZQUITAL XERÓFILO

VEGETACIÓN HIDRÓFILO

- SELVA DE GALERÍA
- BOSQUE DE GALERÍA
- VEGETACIÓN DE PETÉN
- MANGLAR
- VEGETACIÓN DE GALERÍA
- VEGETACIÓN HALÓFILO HIDRÓFILO
- POPAL
- TULAR

OTROS TIPOS DE VEGETACIÓN

- BOSQUE DE MEZQUITE
- VEGETACIÓN DE DUNAS COSTERAS
- PALMAR NATURAL
- VEGETACIÓN HALÓFILO

VEGETACIÓN INDUCIDA

- PASTIZAL INDUCIDO
- SABANOIDE
- PALMAR INDUCIDO
- BOSQUE INDUCIDO

3.1.3 Información agrícola, pecuaria y forestal

Se incluyen los diferentes sistemas manejados por el hombre y que constituyen propiamente una cubierta de usos del suelo. En este gran grupo se incluyen los siguientes conceptos:

- **Agrícola:** son áreas de producción de cultivos, obtenidos para su utilización por el ser humano ya sea como alimentos, forrajes, ornamental o industrial.



Agricultura de Riego. San Buenaventura, Coahuila.



Agricultura de Temporal. Laguna Guerrero, Quintana Roo.

- **Pecuario:** Lugares donde se realiza la explotación ganadera de manera intensiva o extensiva para la obtención de diferentes productos (carne, leche, huevo, etcétera).



Actividad Pecuaria. Tlahualilo, Durango.

Forestal: se refiere a la utilización de especies forestales cultivadas ex profeso o manejadas para la obtención de diferentes productos (madera, aceites, etcétera).



Extracción de resina. Los Timones, Michoacán.

3.1.4 Sistema Hidrobiológico. Se refiere al manejo de especies dulceacuícolas o marinas con fines de obtención de producción de carne o de crías (piscifactorías, granjas de cultivos de camarón, granjas de cultivos de peces, etcétera).

3.1.5 Otro Rasgo

Aquí se incluye información de elementos que no forman parte de la cobertura vegetal ni de las áreas manejadas, pero que inciden sobre ellas, se consideran las siguientes:

- **Agua:** extensión con cubierta de agua.
- **Urbano construido:** conglomerado demográfico, considerando dentro del mismo los elementos naturales y las obras materiales que lo integran.
- **Área desprovista de vegetación:** superficie donde la vegetación natural o inducida ha sido eliminada por diferentes actividades humanas.
- **Sin vegetación aparente:** considera las áreas en donde no es visible o detectable alguna comunidad vegetal. Se incluyen los eriales, depósitos litorales, bancos de ríos y aquellas áreas donde algún factor ecológico no permite o limita el desarrollo de la cubierta vegetal como falta de suelo, elevado nivel de salinidad o sodicidad y climas extremos (muy fríos o muy áridos).

La identificación de estas categorías se basa en la interpretación de las imágenes de satélite y que se incluyen como parte de las labores de actualización de la información de Uso del Suelo y Vegetación.

3.1.6 Tipos de vegetación

Esta información se refiere a las diferentes agrupaciones vegetales presentes en nuestro país, estas forman cada uno de los grandes grupos de vegetación que forman parte de la Información ecológica, florística y fisonómica. Los tipos de vegetación que se incluyen en la Información de Uso del Suelo y Vegetación son los siguientes:

1. Bosque de Ayarín
2. Bosque de Cedro
3. Bosque de Oyamel
4. Bosque de Pino
5. Bosque de Pino-Encino
6. Bosque de Táscate
7. Matorral de Coníferas
8. Bosque de Encino
9. Bosque de Encino-Pino
10. Bosque Mesófilo de Montaña
11. Selva Alta Perennifolia
12. Selva Alta Subperennifolia
13. Selva Mediana Perennifolia
14. Selva Mediana Subperennifolia
15. Selva Baja Perennifolia
16. Selva Baja Subperennifolia

17. Selva Mediana Subcaducifolia
18. Selva Baja Subcaducifolia
19. Selva Mediana Caducifolia
20. Selva Baja Caducifolia
21. Matorral Subtropical
22. Selva Baja Espinosa Caducifolia
23. Selva Baja Espinosa Subperennifolia
24. Mezquital Tropical
25. Pastizal Natural
26. Pastizal Halófilo
27. Pastizal Gipsófilo
28. Pradera de Alta Montaña
29. Sabana
30. Vegetación de Desiertos Arenosos
31. Vegetación Gipsófila
32. Matorral Desértico Micrófilo
33. Matorral Desértico Rosetófilo
34. Matorral Crasicaule
35. Matorral Sarcocaule
36. Matorral Sarcocrasicaule
37. Matorral Sarcocrasicaule de Neblina
38. Matorral Rosetófilo Costero
39. Matorral Espinoso Tamaulipeco
40. Matorral Submontano
41. Chaparral
42. Mezquital Xerófilo
43. Selva de Galería
44. Bosque de Galería
45. Vegetación de Petén
46. Manglar
47. Vegetación de Galería
48. Vegetación Halófila Hidrófila
49. Popal
50. Tular
51. Bosque de Mezquite
52. Vegetación de Dunas Costeras
53. Palmar Natural
54. Vegetación Halófila
55. Pastizal Inducido
56. Sabanoide
57. Palmar Inducido
58. Bosque Inducido

3.1.7 Tipos de agroecosistemas

En este concepto se agrupan los diferentes tipos de agricultura y actividades acuícolas que conforman la información agrícola, pecuaria y forestal; son las siguientes:

1. Agricultura de Temporal
2. Agricultura de Riego
3. Agricultura de Humedad
4. Pastizal Cultivado
5. Bosque Cultivado

3.1.8 Desarrollo de la vegetación

Este concepto se refiere a los distintos estados sucesionales de la vegetación natural y considera los siguientes:

- Vegetación primaria: es aquella en la que la vegetación no presenta alteración.
- Vegetación secundaria: cuando un tipo de vegetación primario es eliminado o alterado por diversos factores humanos o naturales, surge una comunidad vegetal significativamente diferente a la original con estructura y composición florística heterogénea.

3.1.9 Tipo de plantación

Este concepto se utiliza para identificar el tipo de plantación de especies arbustivas y arbóreas incluidas dentro de la información agrícola y se refiere a organismos vegetales que son “plantados” directamente en el sustrato. Los conceptos que se manejan son los siguientes:

- Plantación agrícola: el cultivo y/o sus derivados se utilizan para alimentación animal o humano.
- Plantación forestal: se dedican al aprovechamiento industrial de diversos subproductos (madera, corteza, hojas, frutos).

3.1.10 Fase de la vegetación secundaria

En las comunidades vegetales en forma natural existen elementos de disturbio que alteran o modifican la estructura o incluso cambian la composición florística de la comunidad, entre alguno de esos elementos podemos citar: Incendios, huracanes, erupciones, heladas, nevadas, sequías, inundaciones, deslaves, plagas, variaciones climáticas, etcétera.

Así, las comunidades vegetales responden a estos elementos de disturbio o cambio modificando su estructura y composición florística de manera muy heterogénea, de acuerdo a la intensidad del elemento de disturbio, la duración del mismo y sobre todo de la ubicación geográfica del tipo de vegetación.

A lo largo de miles de años varias especies se han adaptado a cubrir, por decirlo de alguna manera, esas áreas afectadas en las cuales las

condiciones ecológicas particulares de la comunidad vegetal se han alterado. En general cada comunidad vegetal tiene un grupo de especies que cubren el espacio alterado, son pocas las especies que tienen un amplio espectro de distribución y aparecen en cualquier área perturbada.

Estas especies forman fases sucesionales conocidas como “Vegetación Secundaria” que en forma natural y con el tiempo pueden favorecer la recuperación de la vegetación original.

Actualmente y a causa de la actividad humana, la definición y delimitación de vegetación secundaria se ha vuelto más compleja, ahora las áreas afectadas ocupan grandes superficies y variados ambientes, ya no son tan localizadas y a veces la presión es tanta que inhibe el desarrollo de la misma provocando una vegetación inducida.

A causa de la complejidad para definir los tipos de fases sucesionales, dada su heterogeneidad florística, ecológica y su difícil interpretación, aún en campo; con base en las formas de vida presentes y su altura, se consideran tres fases:

- Vegetación Secundaria herbácea
- Vegetación Secundaria arbustiva
- Vegetación Secundaria arbórea

En la tabla siguiente se indica la presencia de fases de vegetación secundaria en los tipos de vegetación de México:

TIPO DE VEGETACIÓN	Presencia de Fases Sucesionales (VEGETACIÓN SECUNDARIA)		
	Arbórea	Arbustiva	Herbácea
Bosque de Ayarín	+	+	+
Bosque de Cedro	+	+	+
Bosque de Oyamel	+	+	+
Bosque de Pino	+	+	+
Bosque de Pino-Encino	+	+	+
Bosque de Táscate	+	+	+
Matorral de Coníferas	-	+	+
Bosque de Encino	+	+	+
Bosque de Encino-Pino	+	+	+
Bosque Mesófilo de Montaña	+	+	+
Selva Alta Perennifolia	+	+	+
Selva Alta Subperennifolia	+	+	+
Selva Mediana Perennifolia	+	+	+
Selva Mediana Subperennifolia	+	+	+

Selva Baja Perennifolia	+	+	+
Selva Baja Subperennifolia	+	+	+
Selva Mediana Subcaducifolia	+	+	+
Selva Baja Subcaducifolia	+	+	+
Selva Mediana Caducifolia	+	+	+
Selva Baja Caducifolia	+	+	+
Matorral Subtropical	+	+	+
Selva Baja Espinosa Caducifolia	+	+	+
Selva Baja Espinosa Subperennifolia	+	+	+
Mezquital Tropical	+	+	+
Pastizal Natural	-	+	+
Pastizal Halófilo	-	+	+
Pastizal Gipsófilo	-	+	+
Pradera de Alta Montaña	-	+	+
Sabana	+	+	+
Vegetación de Desiertos Arenosos	-	+	+
Vegetación Halófila	-	+	+
Vegetación Gipsófila	-	+	+
Matorral Desértico Micrófilo	-	+	+
Matorral Desértico Rosetófilo	-	+	+
Matorral Crasicaule	+	+	+
Matorral Sarcocaula	-	+	+
Matorral Sarcocrasicaule	-	+	+
Matorral Sarcocrasicaule de Neblina	-	+	+
Matorral Rosetófilo Costero	-	+	+
Matorral Espinoso Tamaulipeco	+	+	+
Matorral Submontano	+	+	+
Chaparral	-	+	+
Mezquital Xerófilo	-	+	+
Selva de Galería	+	+	+
Bosque de Galería	+	+	+
Vegetación de Galería	-	+	+
Manglar	+	+	+
Popal	-	-	-
Tular	-	-	-
Vegetación de Petén	+	+	+
Vegetación Halófila-Hidrófila	-	+	+
Bosque de Mezquite	+	+	+
Vegetación de Dunas Costeras	-	+	+
Palmar Natural	+	+	+
Pastizal Inducido	-	-	-
Sabanoide	-	-	-
Palmar Inducido	-	-	-
Bosque Inducido	-	-	-

3.1.11 Tipo de cultivo

Se presenta la naturaleza del cultivo respecto a su temporalidad, se consideran los siguientes tipos:

- **Anual:** su ciclo vegetativo no es mayor a un año.
- **Semipermanente:** el periodo de su ciclo vegetativo dura entre 2 y 10 años.
- **Permanente:** su ciclo vegetativo es mayor a diez años.

3.2 Características de la información digital

Como se ha comentado párrafos arriba, la Serie VI de Información de Uso del Suelo y Vegetación está concebida como un producto en formato digital, estructurada para su visualización a través de cualquiera de los diferentes *softwares* para visualización de información gráfica, con el objeto de que funcione en un Sistema de Información Geográfica (SIG). Está estructurada a partir de una base de datos que contiene toda la información referente al tema, la cual permite visualizar y obtener gráficos de la totalidad o bien de una región de interés, que se precise estudiar.

Cada una de las 13 capas que conforman la información de la Serie VI de Uso del Suelo y Vegetación está comprendida en un grupo de archivos que representan la parte gráfica espacial y un componente tabular, integrado por una serie de tablas que se relacionan con el componente gráfico y lo describen, que en su conjunto, corresponden a la que presenta una carta en su formato tradicional impreso.

Esta información muestra referencia geográfica y características topológicas que le permiten contener información que posibilita cuantificar sus áreas, longitudes y ubicación.

En síntesis, esta información establece un trabajo cartográfico de precisión, realizado con la metodología más avanzada, se constituye como un apoyo básico para la planeación regional y el ordenamiento del territorio, así como para la evaluación del cambio y pronóstico de las condiciones físicas del medio.

3.2.1 Formato de la información

Conjuntos individuales:

Escala	1:250 000
Resolución	1m
Proyección cartográfica	universal transversa de mercator (utm)
Cubrimiento	1° de latitud 2° de longitud
Sistema Geodésico de Referencia	ITRF 92
Unidades	Metros
Tipo de datos	Vectoriales
Formato de transferencia	Shapefile
Medio	CD-ROM

Conjunto Nacional:

Escala	1:250 000
Resolución	1m
Proyección cartográfica	Cónica conforme de Lambert (CCL)
Cubrimiento	Nacional
Sistema Geodésico de Referencia	ITRF 92
Unidades	Metros
Tipo de datos	Vectoriales
Formato de transferencia	Shapefile, Geodatabase
Medio	CD-ROM

Esta información se encuentra estructurada de acuerdo a los lineamientos establecidos en el diccionario de datos correspondiente a esta serie.

El formato de distribución de la información es el shapefile (.shp) y geodatabase (.gdb), el cual permite obtener de una manera relativamente fácil la información que se desee, además es fácil de leer por cualquier *software* gráfico y está georeferida de acuerdo a los siguientes parámetros:

Primer paralelo estándar	19.3000000000000000 (19:30:00.0)
Segundo paralelo estándar	29.3000000000000000 (29:30:00.0)
Latitud del origen de la proyección (latitud de referencia)	120000.000000000000
Meridiano central	-1020000.000000000000

(longitud del centro de la proyección)	
Este falso	2500000.000000000000
Norte falso	0.0000000000000000

La información de cada archivo se encuentra debidamente identificada, de acuerdo con las siguientes características:

Para los conjuntos de datos individuales, se componen de las letras:

usvs: indican que se trata de información de Uso del Suelo y Vegetación.

S6: indican la serie correspondiente, en este caso las serie 6.

claveconjunto: indican la clave del conjunto que le corresponda, por ejemplo, E1402 (Anexo A).

Clave de la capa: indica la capa a que corresponde el archivo, de acuerdo a los identificadores que se mencionan más adelante.

Para el continuo nacional, el nombre de cada archivo se denomina por el identificador **usvs6**, indica que se trata del archivo de Uso del Suelo y Vegetación serie 6 y la capa correspondiente de acuerdo con las siguientes claves:

- **v:** vegetación.
- **g:** agricultura.
- **a:** aspecto de matorral.
- **n:** nomadismo.
- **e:** especies vegetales.
- **c:** cultivos.
- **p:** actividades pecuarias.
- **f:** actividades forestales.
- **h:** altura de la vegetación.
- **d:** cobertura arbórea.
- **i:** sitios de importancia ecológica.
- **l:** líneas de importancia ecológica.
- **o:** otras actividades.

NOMENCLATURA DE LOS ARCHIVOS

La nomenclatura de cada uno de los archivos se presenta a continuación en la Tabla de nomenclatura para los nombres de los archivos digitales:

Nomenclatura de los archivos

	Capa v	Capa g	Capa a	Capa n	Capa e	Capa c	Capa p	Capa f	Capa h	Capa d	Capa i	Capa l	Capa o
Conjunto nacional	Usvs6v.*	Usvs6g.*	Usvs6a.*	Usvs6n.*	Usvs6e.*	Usvs6c.*	Usvs6p.*	Usvs6f.*	Usvs6h.*	Usvs6d.*	Usvs6i.*	Usvs6l.*	Usvs6o.*
Conjuntos individuales	E1402s6v.*	E1402s6g.*	E1402s6a.*	E1402s6n.*	E1402s6e.*	E1402s6c.*	E1402s6p.*	E1402s6f.*	E1402s6h.*	E1402s6d.*	E1402s6i.*	E1402s6l.*	E1402s6o.*

3.2.2 Estructura de la tabla

Las características de cada campo se muestran en la siguiente tabla:

ESTRUCTURA DE LOS CAMPOS DE LOS ARCHIVOS DE LA SERIE VI

Capa v	Capa g	Capa a	Capa n	Capa e	Capa c	Capa p	Capa f	Capa h	Capa d	Capa i	Capa l	Capa o
Clavefot	Tip_info	Clave_A	Clave	Tip_info	Tip_info	Tip_info	Tip_info	Clave_h	Clave_d	Tip_info	Tip_info	Tip_info
Clave	Clave	Tip_info	Nom	Ptoverif	Ptoverif	Clave	Clave	Tip_info	Tip_info	Clave	Clave	Clave
Tip_info	Tipages	Tip_ecov	Otros	Tip_pto	Culti1	Clave_conj	Clave_conj	Tip_ecov	Tip_ecov	Clave_conj	Clave_conj	Clave_conj
Tip_ecov	Tip_cul1	Aspecto		Especie1	Culti2	Coord_x	Coord_x	Desveg	Desveg	Coord_x	Coord_x	Coord_x
Tip_veg	Tip_cul2	Otros		Especie2	Culti3	Coord_y	Coord_y	Altura	Cob_arb	Coord_y	Coord_y	Coord_y
Desveg	Otros			Especie3	Clave_conj			Otros	Otros			
Fase_vs				Especie4	Coord_x							
otros				Especie5	Coord_y							
				Clave_conj								
				Coord_x								
				Coord_y								

Clavefot: se le denomina “clave de fotointerpretación”, es un código que se utiliza para las diferentes combinaciones de Uso del Suelo y Vegetación que es usado por los especialistas temáticos.

Clave: es la codificación de cada una de las clases definidas en cada capa de información.

Tip_ecov: se presenta el tipo de ecosistema vegetal al que corresponde la información.

Clave_conj: Código que identifica al conjunto de datos de la carta escala 1:250 000 del INEGI, donde se encuentra el objeto espacial.

Tip_info: se refiere a la agrupación vegetal que se presenta en la información (ecológica-florística-fisonómica, agrícola-pecuario-forestal o complementaria).

Tip_veg: contiene el nombre de cada uno de los tipos de vegetación que se presentan en la información.

Desveg: presenta el nombre de la etapa sucesional en que se encuentra el tipo de vegetación.

Fase_vs: se refiere al estado que guarda la vegetación secundaria.

Otros: se refiere a aquellas características de la información diferentes al tipo de vegetación.

Tipages: presenta información referente al tipo de agricultura.

Tip_cul1: presenta información referente al cultivo principal.

Tip_cul2: presenta información referente al cultivo secundario.

Aspecto: presenta información referente a la fisonomía de los matorrales.

Nom: contiene la información referente a la presencia o ausencia de nomadismo agrícola.

Ptoverif: se presentan las claves numéricas que corresponden a cada punto donde se ha levantado información.

Especie: contiene las claves de las especies localizadas en el punto, se codifican hasta cinco especies ordenadas por orden de dominancia.

Culti: presenta las claves de los cultivos presentes en el punto. Se codifican hasta tres cultivos, por grado de importancia.

Altura: se menciona el rango de altura que alcanza la vegetación.

Cob_arb: se menciona información referente a la cobertura vegetal que presenta el tipo de vegetación.

Coord_x: indica la posición en unidades métricas para la proyección Cónica Conforme de Lambert, en el meridiano central 102° Oeste.

Coord_y: Indica la posición en unidades métricas para la proyección Cónica Conforme de Lambert, a partir del paralelo base 12 Norte.

3.2.3 Metadatos

Las características temáticas y digitales de la información del continuo nacional se encuentran plasmadas en los metadatos correspondientes, los que se pueden consultar en la siguiente dirección electrónica:

<http://www.inegi.org.mx/geo/contenidos/metadatos/ntm.aspx>

3.3 Metodología

El proceso metodológico para la elaboración de la serie VI de Información de Uso del Suelo y Vegetación, si bien es básicamente el mismo que se ha generado desde la primera serie, ha sufrido modificaciones y adecuaciones considerando la utilización de nuevos insumos digitales (imágenes de satélite ortorrectificadas e información vectorial tanto temática como de series anteriores), las características del formato digital y la necesidad de generar información confiable y de calidad en el menor tiempo posible.

3.3.1 Preparación y distribución de insumos

La asignación de los bloques de trabajo se realiza en Oficinas Centrales, cada bloque consta de dos o más conjuntos de datos colindantes.

La asignación de cada uno de los bloques se envía a las Direcciones Regionales y Coordinaciones Estatales con el objeto de comunicarlo a los especialistas y hacer entrega a cada uno de los responsables de la actualización de los siguientes insumos:

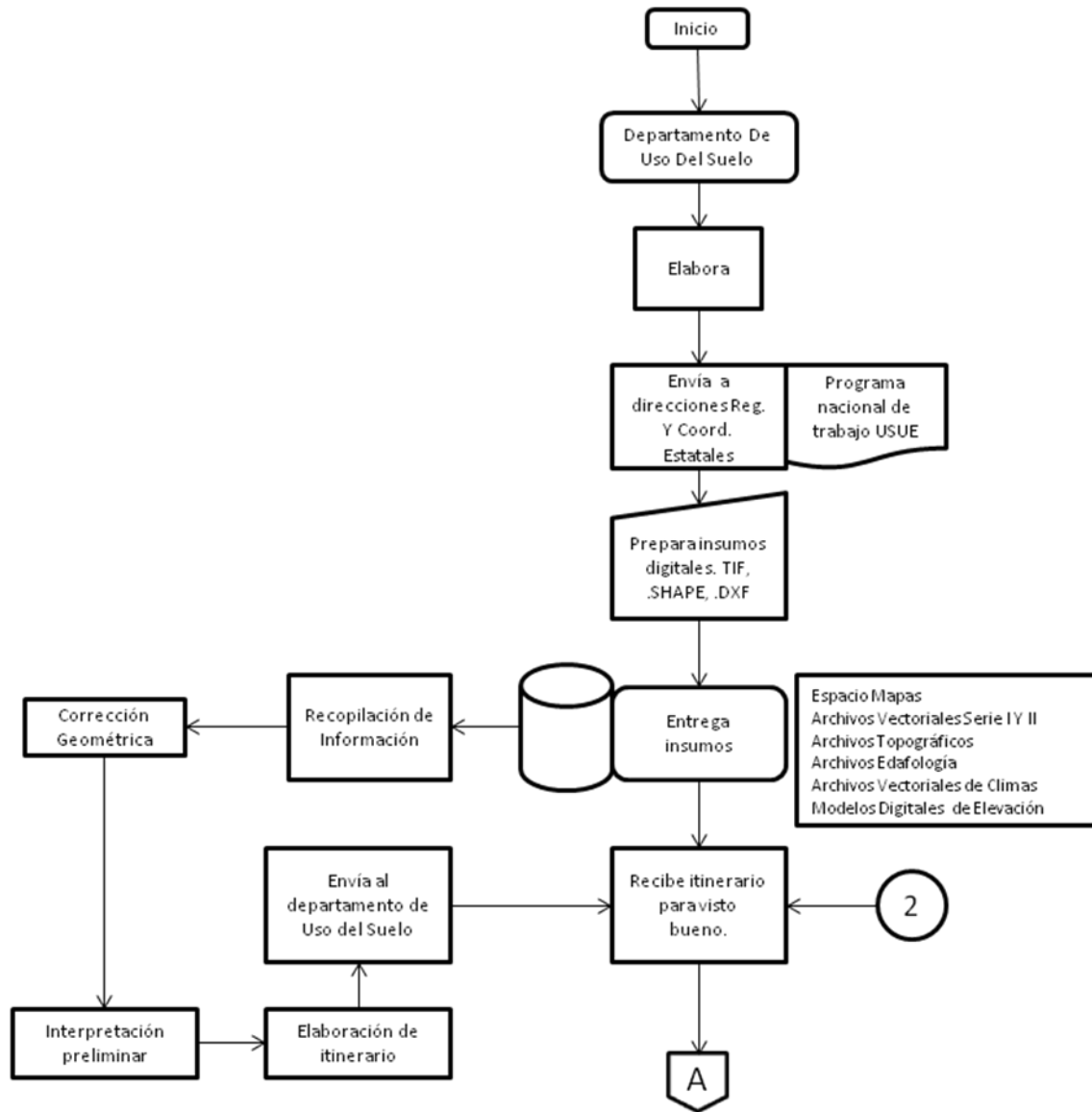
- Imágenes de satélite.
- Modelo digital de elevación.
- Información vectorial de Uso del Suelo y Vegetación de la serie anterior.
- Información vectorial de las diferentes series temáticas que serán utilizadas para la actualización:
 - Información edafológica
 - Información geológica
 - Información de climas
 - Información topográfica
 - Información hidrológica

3.3.2 Recopilación y revisión de información documental

Una vez entregados los insumos cada uno de los especialistas procede a realizar la recopilación de información documental y cartográfica generada por investigadores u otras dependencias oficiales con el objeto de generar un marco de referencia que permita identificar áreas de interés, así como tener un contexto general de la zona a actualizar.

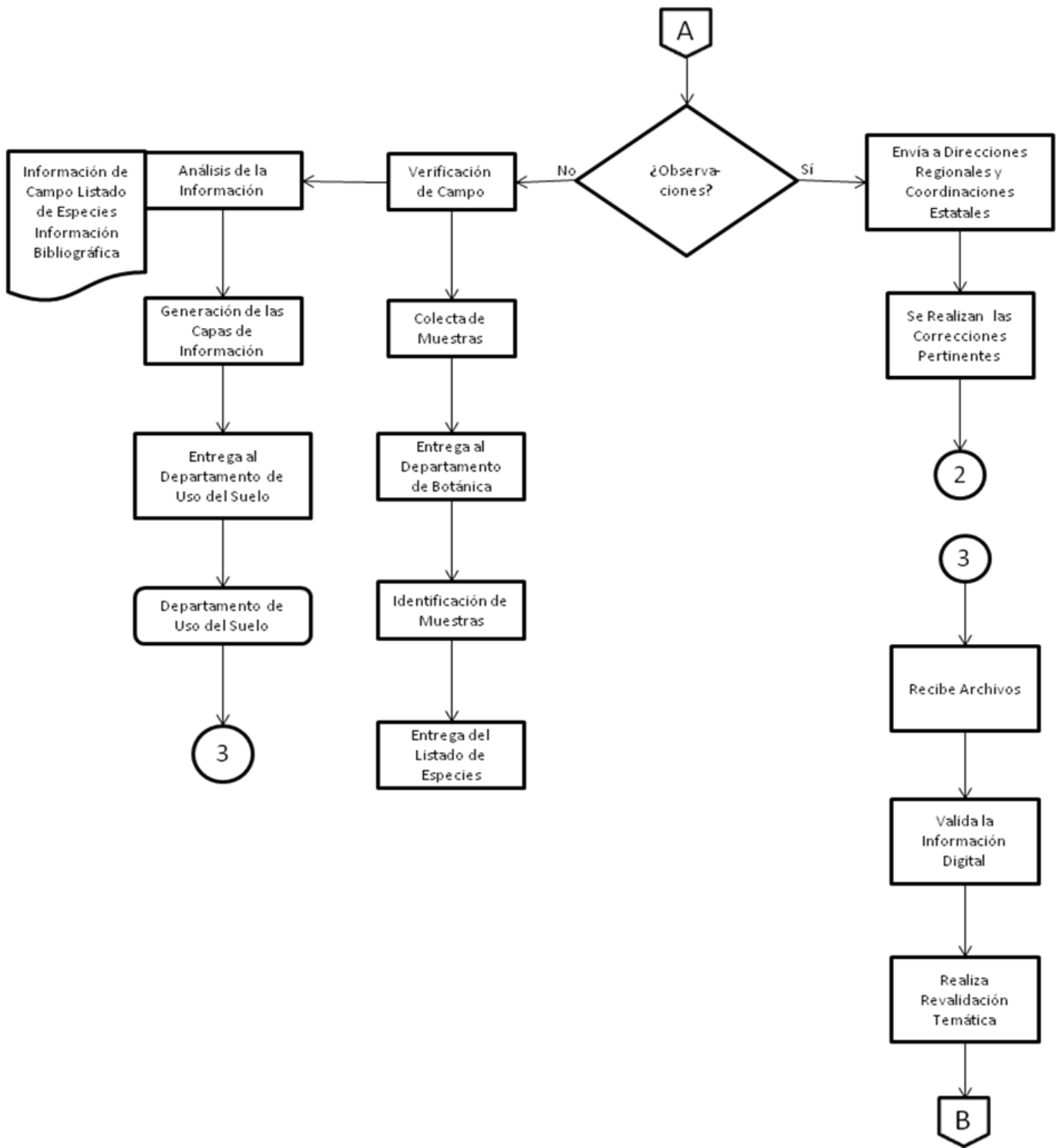
También se realiza la revisión de todos los insumos digitales, con el objeto de verificar su correspondencia espacial.

**PROCESO METODOLÓGICO PARA LA OBTENCIÓN DE LA SERIE VI
DE USO DEL SUELO Y VEGETACIÓN**

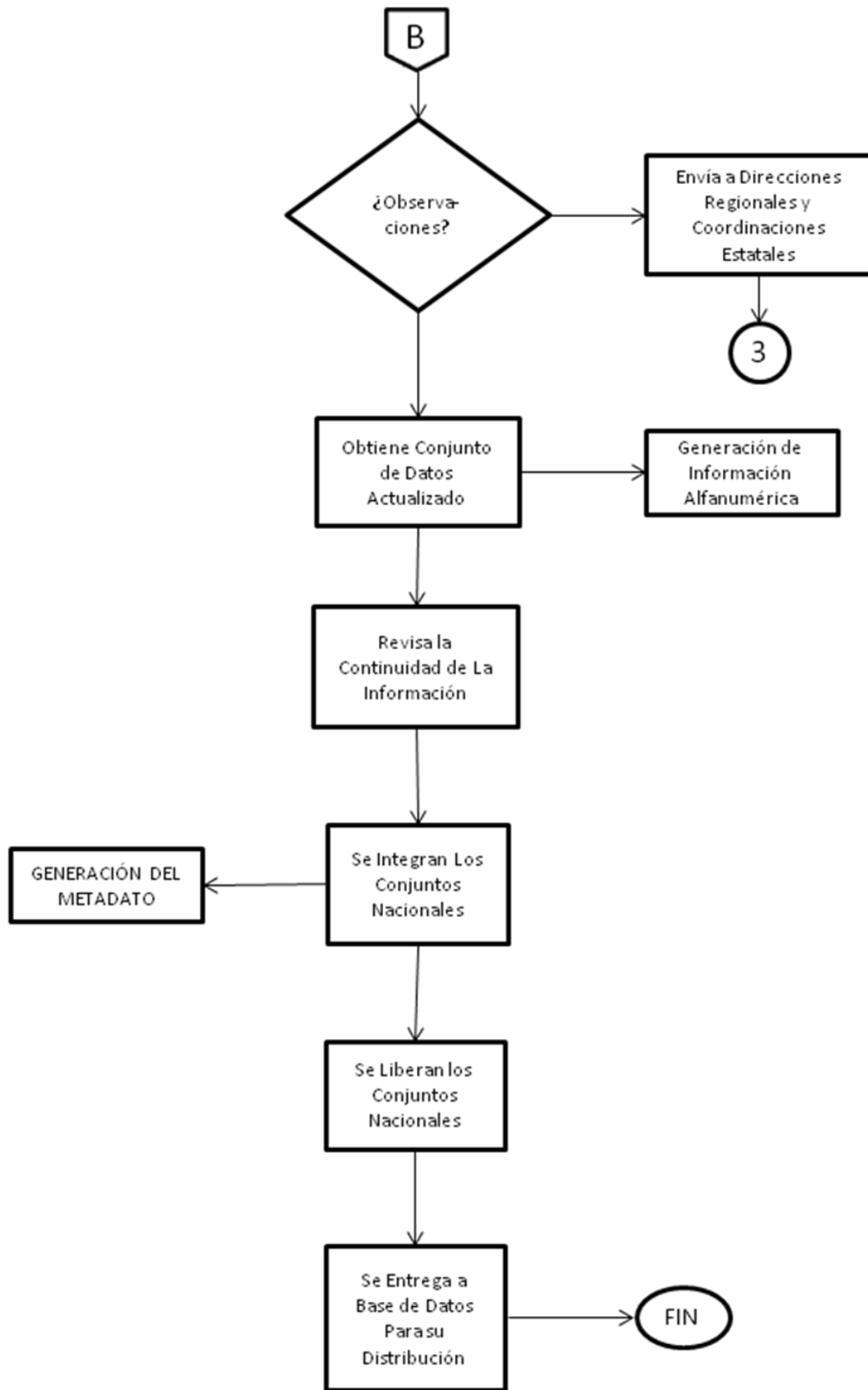


PROCESO METODOLÓGICO PARA LA OBTENCIÓN DE LA SERIE VI

DE USO DEL SUELO Y VEGETACIÓN



**PROCESO METODOLÓGICO PARA LA OBTENCIÓN DE LA SERIE VI
DE USO DEL SUELO Y VEGETACIÓN**



3.3.3 Interpretación preliminar

Durante este proceso se realiza la interpretación de gabinete de las diferentes unidades de Uso del Suelo y Vegetación de la serie anterior teniendo como base la imagen más reciente, con el objeto de detectar áreas de cambio de la cubierta vegetal, ya sea por causas naturales o bien por actividad humana, para lo cual se recurre al apoyo de las diferentes capas temáticas. La información que resulta de esta actividad es importante ya que permite identificar, además de aquellos lugares donde se generen dudas que ameriten ser visitadas durante el recorrido de campo.

3.3.4 Elaboración de itinerario

Una vez concluida la interpretación preliminar, a partir de las zonas de cambio se procede a elaborar un itinerario del recorrido que se realizará, este proceso es importante ya que permite una adecuada programación de las actividades y la verificación en campo de zonas de interés. Este itinerario es enviado al Departamento de Uso del Suelo para su visto bueno, en caso de que haya observaciones se procede a regresarlo a los especialistas para su adecuación.

3.3.5 Verificación de campo

Una vez realizada la interpretación preliminar, se procede a la planificación de la verificación de campo, mediante la cual se establece una ruta de las zonas a verificar, se ubican los puntos a ver en campo que son de tres tipos:

- **Verificación:** sitios donde se levanta información con el objeto de documentar un cambio en la cubierta vegetal.
- **Observación:** sitios donde se realizan observaciones para confirmar una situación detectada en la interpretación preliminar.
- **Monitoreo:** sitios que corresponden a situaciones ecológicas específicas y que corresponden a Áreas Naturales Protegidas, zonas de protección ecológica, áreas de vegetación relictual, y que ameritan una visita a cada actualización de la información con el objeto de ver su comportamiento. Se considera que durante el recorrido de actualización se visiten los sitios de monitoreo establecidos durante la actualización anterior.

Estos puntos son visitados en campo y se levanta un informe, que incluye la información obtenida en el levantamiento por parte de los especialistas de Uso del Suelo y Vegetación.

Durante el levantamiento de información, se realiza la colecta de especies vegetales características del punto con el propósito que su identificación confirme o modifique un tipo de vegetación determinado.

3.3.6 Análisis de la información

Esta etapa es la actualización propiamente dicha, ya que se realizan los cambios definitivos a la información, se realizan los cambios a la estructura vectorial, se modifican los atributos de la información (cambio de claves) y la información resultante se somete a un exhaustivo proceso de validación.

Para esta actividad se recurre a la información obtenida durante el recorrido de campo como a los insumos mencionados en el apartado de información preliminar.

3.3.7 Identificación del material botánico

Las muestras botánicas, debidamente preservadas en campo, se envían al Departamento de Botánica del INEGI con el fin de proceder a su preparación, conservación e identificación para la elaboración del listado respectivo.

Esta información es de utilidad, ya que apoya a los trabajos de actualización, además caracteriza el punto de observación levantado, al incluirse en los informes de campo correspondientes.

3.3.8 Generación de las capas de información

Una vez realizada la actualización de gabinete, se procede a la extracción de las diferentes capas de información que integran a la serie, de acuerdo a la clasificación mencionada en el apartado referente al sistema conceptual que se presenta en este documento, de acuerdo a sus características (polígonos, puntos o líneas). Una vez generadas las capas se unen todos los bloques con el objeto de generar el Conjunto Nacional de cada una de estas. Una vez que la información es validada por los supervisores se procede a entregarla al Departamento de Uso del Suelo.

3.3.9 Validación temática y digital

En el Departamento de Uso del Suelo, se procede a la validación temática y digital con el fin de garantizar su consistencia y adecuada estructura. En caso de inconsistencias, se regresa a las instancias generadoras para la corrección de estas.

3.3.10 Integración de los conjuntos nacionales

Una vez verificada la información, se procede a integrar los conjuntos nacionales de cada una de las capas de información que contiene la serie.

3.3.11 Validación de la información alfanumérica

Como se ha mencionado anteriormente, la in-

formación de campo se recopila en los formatos correspondientes. Esta información, debidamente georreferida, se ubica en las capas puntuales de especies, cultivos, sitios de importancia ecológica y líneas de importancia ecológica.

Esta información es capturada y queda a disposición de los usuarios que la requieran.

3.3.12 Liberación de la información

Una vez integrados y validados los conjuntos nacionales, se liberan y entregan a la Dirección de Soluciones Geomáticas para su integración a la Base de Datos Geográfica del INEGI, registro de la información ante el Instituto Nacional de Derechos de Autor (INDAUTOR) y finalmente proceder a su distribución en formato Shape y Geodatabase.

4. Contenido de la información de Uso del Suelo y Vegetación Serie VI

4.1 Información Agrícola-Pecuaria-Forestal

Aquí se incluyen los diferentes sistemas manejados por el hombre y que constituyen los usos del suelo a partir de la modificación de la cobertura vegetal, de acuerdo a lo que se menciona en el apartado 3.1.3, en este gran grupo se incluyen los siguientes conceptos:

- **Agrícola**
- **Pecuario**
- **Forestal**

4.1.1 Información agrícola

En este rubro se presentan los diferentes tipos de agricultura que se desarrollan en nuestro país, se incluyen también, plantaciones forestales, bosques cultivados y pastizales cultivados.

La información de este tema que se incluye en la Serie VI de Uso del Suelo y Vegetación se organiza bajo los siguientes criterios:

- Ocupación del terreno.
- Temporalidad del cultivo.
- Suministro de agua.

Por el tiempo de ocupación de los cultivos en el terreno, la actividad agrícola desarrollada podrá ser:

- **Permanente:** la ocupación del terreno para cultivo es mayor de cinco años.
- **Nómada:** la ocupación del terreno dura de uno a tres años y posteriormente se deja de utilizar. Este tipo de agricultura constituye una capa independiente en la información y en cierta forma virtual dado el pequeño tamaño de las parcelas y

que forman un mosaico complejo con la vegetación aledaña.

De acuerdo con el suministro de agua a los cultivos, estos son de tres tipos:

- **Temporal:** cuando el agua necesaria para su desarrollo vegetativo es suministrada por la lluvia.
- **Riego:** cuando el suministro de agua utilizada para su desarrollo es obtenida por fuentes externas, por ejemplo, un pozo, una presa, etcétera.
- **Humedad:** cuando se aprovecha la humedad del suelo, independientemente del ciclo de las lluvias y que aún en época seca conservan la humedad, por ejemplo zonas inundables, como pueden ser los lechos de los embalses cuando dejan de tener agua. Las chinampas es un caso de este tipo.

Por su duración, los cultivos se clasifican en:

- **Anuales:** son aquellos cuyo ciclo vegetativo dura solamente un año, por ejemplo, maíz, trigo, sorgo.
- **Semipermanentes:** su ciclo vegetativo dura entre dos y diez años, como el caso de la papaya, la piña y la caña de azúcar.
- **Permanentes:** la duración del cultivo es superior a diez años, como el caso del agave, el coco y frutales como el aguacate.

De acuerdo con la clasificación anterior los diferentes tipos de agricultura podrán ser permanentes o nómadas, de acuerdo al tiempo de ocupación del terreno, mientras que por el tiempo de duración del cultivo y la disponibilidad de agua se clasifican de la siguiente manera:

- Agricultura de temporal anual (TA).
- Agricultura de temporal anual y semipermanente (TAS).
- Agricultura de temporal anual y permanente (TAP).
- Agricultura de riego anual (RA).
- Agricultura de riego semipermanente y permanente (RSP).
- Agricultura de riego permanente (RP).
- Agricultura de riego anual y semipermanente (RAS).
- Agricultura de riego anual permanente (RP).
- Agricultura de humedad semipermanente (HS).
- Agricultura de humedad anual (HA).
- Agricultura de humedad anual y permanente (HAP)
- Agricultura de humedad permanente (HP).
- Agricultura de humedad anual y semipermanente (HSP).

La agricultura nómada se considera como una variante de temporal.



Agricultura de riego en invernadero. Cultivo de Nochebuena (*Euphorbia pulcherrima*), Zitácuaro, Michoacán.

4.1.2 Información puntual

La información puntual constituye una capa específica de información que muestra la ubicación espacial de los diferentes cultivos, el nombre del cultivo principal y hasta dos cultivos adicionales.

La Codificación de los Principales Cultivos, Pastos Cultivados y Leguminosas Forrajeras en México se presentan en el Anexo 1.

4.1.3 Tipos de agricultura

4.1.3.1 Agricultura de riego

Estos agrosistemas utilizan agua suplementaria para el desarrollo de los cultivos durante el ciclo agrícola, por lo que su definición se basa principalmente en la manera de cómo se realiza la aplicación del agua, por ejemplo la aspersión, goteo, o cualquier otra técnica, es el caso del agua rodada (distribución del agua a través de surcos o bien tubería a partir de un canal principal y que se distribuye directamente a la planta), por bombeo desde la fuente de suministro (un pozo, por ejemplo) o por gravedad cuando va directamente a un canal principal desde aguas arriba de una presa o un cuerpo de agua natural.

Ejemplos de estos tipos de agrosistemas se presentan en buena parte del territorio nacional.

4.1.3.2 Agricultura de temporal

Se clasifica como tal al tipo de agricultura de todos aquellos terrenos donde el ciclo vegetativo de los cultivos depende del agua de lluvia, por lo que su éxito está en función de la cantidad de precipitación y de la capacidad del suelo para retener el agua, su clasificación es independiente del tiempo que dura el cultivo en el suelo, puede llegar a más de diez años, en el caso de los frutales, o bien por periodos dentro de un año como los cultivos de verano. Incluye los que reciben agua invernal como el garbanzo.

Estas zonas, para ser clasificadas como de temporal deberán permanecer sembradas al menos un 80% del ciclo agrícola.

Pueden ser áreas de monocultivo o de policultivo y pueden combinarse con pastizales o bien estar mezcladas con zonas de riego, lo que conforma un mosaico complejo, difícil de separar, pero que generalmente presenta dominancia de los cultivos cuyo crecimiento depende del agua de lluvia.

En casos muy particulares, como es el cultivo del cafeto, cacao y vainilla, que se desarrollan a la sombra de árboles naturales y/o cultivados, su delimitación cartográfica es muy difícil por medio de sensores remotos de baja resolución por lo que su caracterización se realiza con el apoyo de la observación de campo.

También es común encontrar zonas abandonadas con los cultivos mencionados y en donde las especies naturales han restablecido su sucesión natural al desaparecer la influencia del hombre; en estas condiciones las áreas se clasifican como vegetación natural de acuerdo a su fase sucesional o como vegetación primaria si predominan componentes arbóreos originales. Un ejemplo lo tenemos en condiciones de Selva Alta-Mediana Perennifolia y Subperennifolia o en Bosques Mesófilos de Montaña.

4.1.3.3 Agricultura de humedad

Este tipo de agricultura se desarrolla en zonas donde se aprovecha la humedad del suelo, independientemente del ciclo de las lluvias y que aún en época seca conservan humedad, por ejemplo las zonas inundables, como pueden ser los lechos de los embalses cuando dejan de tener agua.

4.1.3.4 Agricultura nómada

Esta práctica agrícola se desarrolla en áreas que se cultivan por periodos de 1 a 5 años y que después, principalmente por pérdida de fertilidad del suelo, se abandonan. Este tipo de agricultura es común en las zonas de clima cálido del país, particularmente en la península de Yucatán, los estados de Chiapas y Oaxaca que corresponde al sureste y sur de México. También se desarrolla en parte de los estados de Sinaloa, Nayarit, Veracruz y San Luis Potosí.

Dentro de este tipo de agricultura se considera la técnica denominada roza-tumba-quema, en donde se desmonta el terreno, se queman los restos de la vegetación y se siembran cultivos anuales por 2, 3 ó 5 años abandonando el uso agrícola cuando se ha agotado la fertilidad del suelo, comúnmente se deja que vuelva a crecer la vegetación y cuando el suelo ya se ha recuperado, a lo largo de varios años, se vuelve a tumbar la vegetación para sembrar nuevamente. Esta actividad en su forma original provocaba la formación de complejos mosaicos de pequeñas áreas agrícolas y distintas fases de vegetación secundaria a su alrededor.

A causa del limitado tamaño de las parcelas utilizadas en este tipo de agricultura (generalmente menores a 1ha), su temporalidad y al mosaico que forman con la vegetación natural, se hace imposible que su representación espacial

sea “real” o precisa, por lo que se representa como una superficie “virtual” indicando en forma general la superficie terrestre en donde este característico tipo de agricultura se presenta, por lo tanto su representación analógica y digital no debe considerarse como superficie agrícola total, por lo que en la Serie VI de Información de Uso del Suelo y Vegetación, este tipo de agricultura se presenta como una capa independiente que permite la sobreposición sobre otras capas y así apreciar su distribución espacial.

Este tipo de agricultura afecta generalmente a tipos de vegetación tropical húmeda, como selvas altas y medianas perennifolias, subperennifolias y subcaducifolias, en menor proporción a selvas bajas caducifolias o espinosas y ocasionalmente en bosques de encino tropicales y subtropicales.

4.1.4 Aprovechamiento Forestal, Pecuario y Acuícola

Para la información de Uso del Suelo y Vegetación serie VI, se incluye la representatividad de las superficies dedicadas al aprovechamiento forestal, pecuario y acuícola con fines de productividad. Para lo cual se consideran los siguientes sistemas de producción:

4.1.4.1 Sistema Silvícola

Es aquel que se establece mediante la plantación y manejo de diferentes especies arboladas con un fin productivo, sobre todo en aquellas áreas que presentan una perturbación debido a las actividades humanas. Estas poblaciones se clasifican como **Bosques Cultivados** y pueden considerarse también como bosques artificiales, ya que son consecuencia de una reforestación con árboles de distintos géneros, por lo general, especies exóticas. Según la adaptabilidad, estas son algunas de las especies que más se cultivan: pino (*Pinus* spp.), eucalipto (*Eucalyptus* spp.), cedro (*Cupressus* spp.), entre otros.

4.1.4.2 Sistema Pastoril

Sistema en el cual se han introducido, intencionalmente en una región y para su establecimiento, pastos nativos de diferentes partes del mundo como: *Digitaria decumbens* (Zacate Pangola), *Pennisetum ciliaris* (Zacate Buffel), *Panicum maximum* (Zacate Guinea o Privilegio), *Panicum purpurascens* (Zacate Pará),

entre otras muchas especies, bajo un programa de productividad y conservación se realizan algunas labores de cultivo y manejo, clasificados como **Pastizales Cultivados**.

Estos pastizales son los que generalmente forman los llamados potreros en zonas tropicales, por lo general con buenos coeficientes de agostadero.

4.1.4.3 Sistema Hidrobiológico

Superficie dedicada al cultivo de especies acuáticas de acuerdo con un fin productivo que incluye:

- **Acuicultura:** la información que se presenta en este tema se refiere a la actividad que se dedica a la acuicultura, entendida esta como el cultivo de animales y plantas en el agua. En esta actividad se incluyen peces, reptiles, anfibios, crustáceos, moluscos, plantas y algas, su utilización puede ser para alimento, o bien, para otras actividades que realice el hombre (recreación, estudio u obtención de productos) o para su conservación y protección. En este sentido, en la Información de Uso del Suelo se incluyen las siguientes instalaciones:
 - **Piscifactorías:** instalaciones para la producción de crías o de engorda de peces en estanques, jaulas o en canales de corriente rápida.
 - **Granjas acuícolas:** instalaciones dedicadas a la producción de crustáceos, como el camarón.

4.1.5 Información pecuaria-forestal

La información referente a estos temas es importante ya que muestra usos del suelo importantes para las comunidades y son indicadores de la modificación o afectación de la cobertura vegetal.

Esta información es puntual y se obtiene a partir de la verificación de campo y forma capas de información independientes, en las que se mencionan las diferentes actividades que se llevan a cabo, así como la naturaleza de la explotación que se realiza.

Esta información es importante para los diferentes especialistas en estos temas ya que permite ubicar zonas con actividades específicas y se establece como un importante apoyo para la evaluación de la degradación y desaparición de las comunidades vegetales, así como para plantear y evaluar políticas de sustentabilidad en el manejo de estos recursos.

4.1.5.1 Actividad pecuaria

Aquí se presenta la información del tipo de ganado que se produce en zonas específicas, así como el tipo de vegetación en que se ubica.

Los tipos de ganado que se identifican en la información son los siguientes:

- Bovino.
- Caprino.
- Equino.
- Ovino.

4.1.5.2 Actividad forestal

Se indica el tipo de uso forestal que se explota en las distintas comunidades vegetales de nuestro país; en la Información de Uso del Suelo y Vegetación Serie VI, las actividades que se consideran son las siguientes:

- Corte de madera.
- Corte de leña.
- Corte de rizomas.
- Extracción de taninos.
- Extracción de resinas.
- Extracción de látex.
- Extracción de fibras.
- Extracción de ceras.
- Recolección de frutos.
- Recolección de hojas.
- Recolección de semillas.

4.1.5.3 Otras actividades relacionadas con el sector agropecuario

Aquí se presenta información relacionada con las siguientes actividades:

- **Apicultura:** cría de abejas para la producción de miel, polen, cera y propóleo.

- **Avicultura:** cría de aves domesticadas (gallinas, pavos, patos) o de especies exóticas (avestruces).
- **Floricultura:** cultivo de especies que producen flores, plantas ornamentales a cielo abierto o en invernaderos.
- **Cinegética:** instalaciones en las que se lleva a cabo la caza deportiva, se les conoce también como ranchos cinegéticos o Unidades de Manejo Ambiental, en estas se practica la llamada ganadería diversificada en la que se producen especies animales que tienen valor cinegético (guajolote silvestre, pecaquí, entre otros).
- **Procesadoras y empacadoras:** instalaciones que se dedican a empaque o procesamiento de productos agropecuarios, como pueden ser centros de acopio, plantas extractoras de resinas de especies forestales o empacadoras de frutos para exportación.
- **Porcicultura:** instalaciones que se dedican a la reproducción y cría de cerdos para la producción de carne y sus derivados (embutidos, piel, etcétera).



Procesadoras y empacadoras. Centro de acopio y selección de guayaba de mesa, Calvillo, Aguascalientes.



Floricultura. Flor de Terciopelo (*Celosia crestata*). Tenango del Valle, Estado de México.

4.2 Información Ecológica, Florística y Fisonómica

La República Mexicana presenta una gran diversidad de condiciones ecológicas, lo que ha dado como resultado una riqueza florística y de vegetación donde prácticamente existen todas las formaciones vegetales descritas a nivel mundial.

Nuestro país, es tal vez el tercer país más importante en cuanto a conservación ecológica, ya que se calcula que alberga entre el 8 y el 12% de las especies del planeta (Toledo y Eccardi, 1989), además de que muchas de las especies vegetales existentes son endémicas, por ejemplo, la familia Cactaceae, de cuyas 900 especies, 687 son endémicas (Toledo, 1988, Rzedowski, 1993), el género *Agave* (Agaveceae), tiene 375 especies reconocidas en América, de las cuales al menos el 81% se encuentran en México y de estas el 68% son exclusivas del país (Mendoza, 1988).

Las premisas anteriores hacen necesario conocer las diferentes agrupaciones vegetales que existen en nuestro país, así como su ubicación, por lo que la información de Uso del Suelo y Vegetación toma una especial relevancia en cuanto a su conocimiento se refiere.

4.2.1 Tipos de vegetación

Las agrupaciones que se presentan en este concepto corresponden a los diferentes tipos de ecosistemas vegetales que se mencionan en el apartado 4.1.2 de este documento. Su agrupación se basa en el Sistema de Clasificación que ha desarrollado el INEGI para su utilización en la Información de Uso del Suelo y Vegetación, la cual es consistente con el que se ha desarrollado en las series anteriores.

Los diferentes tipos de vegetación que se presentan en esta información se encuentran agrupados en diferentes tipos de ecosistemas vegetales. Su agrupación se basa en afinidades ecológicas, florísticas y fisonómicas, considerando que estas se agrupan en primera instancia por cuestiones climáticas, aunque en ocasiones los aspectos geológicos y topográficos toman una especial relevancia.

Otro aspecto que considera el sistema de clasificación es el denominado Desarrollo de la Vegetación, el cual agrupa a la vegetación por su

grado de perturbación, ya sea por causas naturales o antropogénicas, por ello se habla de vegetación primaria o no perturbada y secundaria, aquella que debido a perturbaciones ha sido modificada y muestra el proceso de sucesión.

También se presenta, en el caso de los matorrales una diferenciación por su fisonomía, esto es, su aspecto que está definido por sus especies dominantes. En la Información de Uso del Suelo y Vegetación se presentan las siguientes fisonomías:

- Matorral inerme
- Matorral subinerme
- Matorral espinoso
- Herbazal
- Cardonal
- Chollal
- Nopalera
- Izotal
- Crasirosulifolios
- Cirio

En la serie VI se presenta también información intrínseca del desarrollo de la vegetación:

Altura: se refiere al tamaño que alcanza el estrato arbóreo y se clasifica de la siguiente manera:

- Alto: mayor a 30 metros.
- Mediano: entre el 15 y 30 metros.
- Bajo: 4 a 14.0 metros.
- Arbustivo: menor a 4 metros.
- Herbáceo: menor a 2 metros.

Cobertura arbórea: es la cobertura que presenta el estrato arbóreo, se clasifica en:

- Cerrada: Mayor a 40%.
- Abierta: 10 a 40 %.
- Sin cobertura: menor a 10%.

Esta información está corroborada con la información puntual de campo.

4.2.2 Información puntual

Esta información, como en el caso de la agricultura constituye una capa específica y muestra la ubicación espacial de diferentes tipos de vegetación, además de que con esta información de campo se confirma el tipo de vegetación.

También se muestra la información de vegetación que por su extensión no puede ser cartografiada, pero por su importancia ecológica es fundamental que se muestre en la carta y forma parte de capas específicas:

- **Sitios y Líneas con importancia ecológica**

Comunidades vegetales consideradas de relevancia por su entorno ecológico.

También se identifican las especies presentes en el punto de información, comenzando por la dominante y las cuatro especies que le siguen en dominancia, además de caracterizar al sitio como de vegetación primaria. Las diferentes especies vegetales existentes en nuestro país a partir de las diversas labores de actualización de las distintas series de información de Uso del Suelo y Vegetación se presentan en el Anexo C.

4.2.3 Definiciones de los tipos de vegetación

4.2.3.1 Bosque de Ayarín (BS)

Comunidad vegetal que se encuentra en lugares muy localizados y en pequeños manchones de la Sierra Madre Occidental en los estados de Sonora, Chihuahua y Durango; en la Sierra Madre Oriental en los estados de Nuevo León, Coahuila y Tamaulipas; y hacia el Sur en el Eje Neovolcánico en el estado de Puebla e Hidalgo, recientemente reportado para Oaxaca, preferentemente en laderas y cañadas o valles muy protegidos. Los climas en donde se desarrolla son templado y semifrío subhúmedos con lluvias en verano, con una temperatura que varía de 5 a 22°C y una precipitación anual que oscila entre 600 y 1 600mm. Se localiza entre los 1 500 y 3 400 metros de altitud, en sitios con una pendiente que oscila entre 20 y 65% y una exposición preferentemente norte, noreste y noroeste. Se establece en roca ígnea y sedimentaria, sobre suelos con texturas franco-arenosas, profundas y bien drenadas como cambisoles, leptosoles, luvisoles, entre otros.

La fisonomía de estos bosques se caracteriza por especies de gran tamaño, con alturas que van de 15 a 40m. En ellos se desarrollan árboles perennifolios con un periodo de floración de abril a mayo y de fructificación de agosto a octubre. La dominancia de estos árboles se presenta en las alturas de 30 a 35m.

Los géneros más representativos de este bosque son *Pseudotsuga* o *Picea*, ambos conocidos como ayarín o pinabete. Se desarrolla en condiciones ecológicas similares a las del bosque de oyamel y a veces se le encuentra mezclado con cedro blanco (*Cupressus* spp.).



Bosque de Ayarín. Guanaceví, Durango.

4.2.3.2 Bosque de Cedro (BB)

Comunidad vegetal que se encuentra restringida en pequeños manchones a lo largo de las sierras del país, principalmente en el Eje Neovolcánico, la Sierra Madre del Sur, la Sierra Madre Occidental y en la Isla de Guadalupe, Baja California. Se desarrolla en climas templados y semifríos, húmedos y semicálidos, en altitudes que van de los 100 a los 3 200m, con una temperatura media anual que varía de 10 a 20°C. La precipitación promedio anual oscila entre los 800 y los 2 500 mm.

El sustrato más representativo es de origen ígneo como basaltos y andesitas, y en menor proporción de sedimentarias como calizas, en el que predominan andosoles leptosoles, luvisoles, cambisoles, entre otros tipos de suelos.

Este bosque cuenta con árboles de 15 a 35m de alto, siempre verdes y de follaje oscuro que exhiben una fisonomía peculiar. Se desarrolla en sitios con clima o micro clima más bien húmedo y fresco, a menudo en cañadas y sobre suelos profundos. Las principales especies que lo conforman son: *Cupressus lusitanica*, *C. arizonica* y *C. guadalupensis* que reciben el nombre común de cedro blanco o cedro.



Bosque de Cedro. El Oro, Estado de México.

4.2.3.3 Bosque de Oyamel (BA)

Se presenta en forma de manchones aislados, muchas veces restringido a laderas o a cañadas, protegidos de la acción de vientos fuertes y de insolación intensa. La mayor extensión se presenta en las serranías del Eje Neovolcánico, en la Sierra Madre del Sur, la Sierra Madre Occidental, la Sierra Madre Oriental en donde se conocen dos áreas de importancia en el Cerro del Potosí y Cerro de San Antonio Peña Nevada en Nuevo León y Tamaulipas, y en la Sierra de Juárez en Baja California. Se desarrolla en climas templados y semifríos, húmedos, entre los 2 000 y los 3 600m de altitud, con una temperatura media anual que oscila entre 6 y 18°C, una precipitación que varía de 600 a 3 000mm, con una pendiente por arriba del 40%, y en exposición preferentemente norte, noreste y noroeste. El sustrato predominante es de rocas ígneas como andesitas y basalto, y los suelos son andosoles, leptosoles, cambisoles y acrisoles.

La altura de sus árboles a veces sobrepasan los 30m. Lo constituyen árboles perennifolios con un periodo de floración de febrero a mayo y de fructificación de noviembre a enero. Las masas arboladas pueden estar conformadas por elementos de la misma especie o mixtos, acompañados por diferentes especies de coníferas y latifoliadas. Las especies que los constituyen son principalmente del género *Abies* como: oyamel (*Abies religiosa*), pinabete (*Pseudotsuga* sp.), abeto (*A. durangensis*) y *Abies* spp., además de pino u ocote (*Pinus* spp.), encino o roble (*Quercus* spp.) y aile (*Alnus jorullensis*). Algunos bosques son densos, sobre todo en condiciones libres de disturbio.



Bosque de Oyamel. Ocampo, Michoacán.

4.2.3.4 Bosque de Pino (BP)

Comunidades vegetales que se localizan en las cadenas montañosas de todo el país, desde Baja California hasta Chiapas, y una pequeña población en Quintana Roo. Las áreas de mayor importancia se localizan en la Sierra Madre Occidental y el Eje Neovolcánico. Los climas en donde se desarrollan son templado y semicálido subhúmedos con lluvias en verano, con una temperatura media anual que varía de 6 a 28°C y una precipitación anual que oscila entre 350 a 1 200mm. Se encuentra de los 150m de altitud hasta los 4 200m en el límite altitudinal de la vegetación arbórea, en pendientes que van de 10 a 75%, en diferentes exposiciones, aunque prefieren las que están orientadas hacia el norte.

Este bosque se establece sobre rocas ígneas, gneis y esquistos, y con menos frecuencia en lutitas, areniscas y calizas, en cambisoles, leptosoles, luvisoles, phaeozems, regosoles, umbrisoles, y otros tipos de suelo. Dominan especies de pino con alturas promedio de 15 a 30m, su estrato inferior es relativamente pobre en arbustos, pero con abundantes herbáceas, esta condición se relaciona con los frecuentes incendios y la tala inmoderada. Los árboles de pino poseen hojas perennifolias, con una época de floración y fructificación heterogénea, debido a las diferentes condiciones climáticas en las que se presenta.

Las especies más comunes son pino chino (*Pinus leiophylla*), pino (*P. hartwegii*), ocote blanco (*P. montezumae*), pino lacio (*P. pseudostrobus*), pino escobetón (*P. devoniana*), pino chino (*P. teocote*), ocote trompillo (*P. oocarpa*), pino ayacahuite (*P. ayacahuite*), pino (*P. pringlei*), *P. durangensis*, *P. leiophylla*

trobis), pino escobetón (*P. devoniana*), pino chino (*P. teocote*), ocote trompillo (*P. oocarpa*), pino ayacahuite (*P. ayacahuite*), pino (*P. pringlei*), *P. durangensis*, *P. leiophylla* var. *chihuahuana*, *P. engelmannii*, *P. lawsonii*, *P. pseudostrobus* var. *apulcensis*.



Bosque de Pino. San Pedro Mártir Ensenada, Baja California.

4.2.3.5 Bosque de Pino-Encino (BPQ)

Comunidades vegetales características de las zonas montañosas de México. Se distribuyen en la Sierra Madre Oriental, la Sierra Madre Occidental, el Eje Neovolcánico y la Sierra Madre del Sur, en climas templados, semifríos, semicálidos y cálidos húmedos y subhúmedos con lluvias en verano, con temperaturas que oscilan entre los 10 y 28°C y una precipitación que va de los 600 a los 2 500mm anuales. Se concentran entre los 1 200 y los 3 200m, y se presentan en todas las exposiciones. Se establecen en sustrato ígneo y en menor proporción, sedimentario y metamórfico, sobre suelos tanto someros como profundos y rocosos principalmente cambisoles, leptosoles, luvisoles, regosoles, entre otros.

Alcanzan alturas de 8 a 35m. Las comunidades están conformadas por diferentes especies de pino (*Pinus* spp.) y encino (*Quercus* spp.), pero con dominancia de las primeras. Lo integran árboles perennifolios y caducifolios, con floración y fructificación variables durante todo el año.

Algunas de las especies más comunes son pino chino (*Pinus leiophylla*), pino (*P. hartwegii*), ocote blanco (*P. montezumae*), pino lacio (*P. pseudostrobus*), pino escobetón (*P. devoniana*), pino chino (*P. teocote*), ocote trompillo (*P. oocarpa*), pino ayacahuite (*P. ayacahuite*), pino (*P. pringlei*), *P. durangensis*, *P. leiophylla*

var. *chihuahuana*, *P. engelmannii*, *P. lawsonii*, *P. pseudostrobus* var. *apulcensis*, encino laurelillo (*Quercus laurina*), encino (*Q. magnoliifolia*), encino blanco (*Q. candicans*), roble (*Q. crassifolia*), encino quebracho (*Q. rugosa*), encino tesmolillo (*Q. crassipes*), encino cucharo (*Q. urbanii*), charrasquillo (*Q. microphylla*), encino colorado (*Q. castanea*), encino prieto (*Q. laeta*), laurelillo (*Q. mexicana*), *Q. glaucoides*, y *Q. scytophylla*, entre otras muchas especies de encinos.



Bosque de Pino- Encino. Techaluta, Jalisco.

4.2.3.6 Bosque de Táscate (BJ)

Comunidad vegetal distribuida desde Baja California hasta Chiapas, concentrándose en el Eje Neovolcánico, en los estados de Hidalgo, Tlaxcala y Puebla, y en menor proporción en partes de la Península de Baja California, Sierra Madre Oriental, Sierra Madre Occidental y Sierra Madre del Sur. Los climas en que se desarrolla varían, desde el frío de las altas montañas hasta el templado subhúmedo y el semiseco de las zonas áridas. Se encuentra en altitudes entre los 1 000 y 2 600m, con una temperatura media anual que va de los 12 a 22°C y una precipitación que fluctúa de los 200 a los 1 200mm.

Se establecen en rocas ígneas de tobas y basaltos, sedimentarias como las calizas y lutitas y en menor proporción en metamórficas como los gneis y esquistos, entre otros, principalmente en leptosoles, regosoles luvisoles, vertisoles y en menor medida en chernozem, phaeozem, entre otros. El bosque está conformado por árboles con hojas en forma de escama (escumifolios) del género *Juniperus* conocido como táscate,

enebro o cedro. Tienen una altura promedio de 8 a 15m, y están siempre en contacto con los bosques de encino, pino-encino, selva baja caducifolia y matorrales de zonas áridas. Las especies más comunes y de mayor distribución en estos bosques son *Juniperus flaccida*, *J. deppeana*, *J. monosperma* y algunas especies del género *Quercus* y *Pinus*.



Bosque de Táscate. Morcillo, Durango.

4.2.3.7 Matorral de Coníferas (MJ)

Comunidad arbustiva o subarbórea compuesta por coníferas menores a 5m de altura. Se localiza en partes altas de las montañas, en clima templados y fríos subhúmedos, con temperaturas que varían de los 12 a los 16°C y con una precipitación que oscila entre los 350 y 600mm anuales. El sustrato es de origen sedimentario, los suelos son ricos en materia orgánica como castañozem y calcisol. Altitudinalmente se encuentran de los 3 400 a los 3 600m.

En general es un matorral denso y de 1 a 5m de altura, caracterizado por especies arbustivas. Las asociaciones más comunes están formadas por pino (*Pinus cembroides*) y táscate (*Juniperus monosperma*) que forman bosques bajos y abiertos. Otras agrupaciones importantes que se encuentran son pino (*Pinus culminicola*), táscate o enebros (*Juniperus monticola*) y pino (*Pinus johannis*), con algunos elementos de los géneros *Quercus*, *Agave*, *Yucca* y *Dasyllirion*.

4.2.3.8 Bosque de Encino (BQ)

Comunidades vegetales distribuidas en casi todo el país, especialmente en la Sierra Madre Oriental, la Sierra Madre Occidental, el Eje Neovolcánico, la Sierra Madre del Sur y la Sierra Norte de Oaxaca, Planicie Costera del Golfo Sur,

con excepción de la Península de Yucatán. En climas cálidos, templados húmedos, subhúmedos a secos, con temperaturas anuales que van de los 10 a 26°C y una precipitación media anual que varía de 350 a 2 000mm. Se desarrolla en muy diversas condiciones ecológicas desde el nivel del mar hasta los 3000m de altitud. Se encuentran principalmente en exposición norte y oeste.

Este bosque se ha observado en diferentes clases de roca ígneas, sedimentarias y metamórficas, en suelos profundos o someros como regosoles, leptosoles, cambisoles, andosoles, luvisoles, entre otros. El tamaño de los árboles varía de los 4 hasta los 30m de altura y los hay desde bosques abiertos a muy densos. Estas comunidades están formadas por diferentes especies de encinos o robles del género *Quercus* (más de 200 especies en México). Este bosque se encuentra generalmente como una transición entre los bosques de coníferas y las selvas. Por lo común este tipo de comunidad se encuentra muy relacionado con los bosques de pino, formando una serie de mosaicos complejos.

Las especies más comunes de estas comunidades son el encino laurelillo (*Quercus laurina*), el encino nopis (*Q. magnoliifolia*), el encino blanco (*Q. candicans*), el roble (*Q. crassifolia*), el encino quebracho (*Q. rugosa*), el encino tesmolillo (*Q. crassipes*), el encino cucharo (*Q. urbanii*), el charrasquillo (*Q. microphylla*), el encino colorado (*Q. castanea*), el encino prieto (*Q. laeta*), el laurelillo (*Q. mexicana*), *Q. glaucoides*, *Q. scytophylla* y en zona tropicales *Quercus oleoides*. Son árboles perennifolios o caducifolios con un periodo de floración y fructificación variable, aunque generalmente la floración se da en la época seca del año de diciembre a marzo, y los frutos maduran entre junio y agosto.



Bosque de Encino. San Pedro Lagunillas, Nayarit.

4.2.3.9 Bosque de Encino-Pino (BQP)

Comunidad que se distribuye principalmente en los sistemas montañosos del país, concentrándose la mayor parte en: Sierra Madre Occidental, Eje Neovolcánico y Sierra Madre del Sur y en menor proporción Sierra Madre Oriental, Cordillera Centroamericana, Sierras de Chiapas y Guatemala, Llanura Costera del Golfo Norte, Mesa del Centro y Península de Baja California.

Se desarrolla en climas templados, semifríos, semicálidos, cálidos húmedos y subhúmedos con lluvias en verano, con una temperatura que oscila entre los 10 y 28°C y una precipitación total anual que varía desde los 600 a 2 500mm, en cuanto a la altitud oscila desde los 300 y 2 800m. La exposición puede presentarse desde plana hasta aquellas que están orientadas hacia el norte, sur, este y oeste. El sustrato donde se desarrolla esta comunidad es de origen ígneo como tobas y riolitas y sedimentarias como las calizas principalmente, se establecen en suelos como leptosoles, luvisoles, regosoles, phaeozem y en menor proporción los durisoles y umbrisoles.

Estas comunidades están conformadas por encinos (*Quercus* spp.), y en proporción algo menor de pinos (*Pinus* spp.). Se desarrolla principalmente en áreas de mayor importancia forestal, en los límites altitudinales inferiores de los bosques de pino-encino. Estas comunidades muestran menor porte y altura que aquellos donde domina el pino sobre el encino con una altura de 8 a 35m. Son árboles perennifolios y caducifolios, la floración y fructificación es variable durante todo el año.

Las especies más representativas en estas comunidades son encino laurelillo (*Quercus laurina*), encino nopis (*Q. magnoliifolia*), encino blanco (*Q. candicans*), roble (*Q. crassifolia*), encino quebracho (*Q. rugosa*), encino tesmolillo (*Q. crassipes*), encino cucharo (*Q. urbanii*), charrasquillo (*Q. microphylla*), encino colorado (*Q. castanea*), encino prieto (*Q. laeta*), laurelillo (*Q. mexicana*), *Q. glaucoides*, *Q. scytophylla*, pino chino (*Pinus leiophylla*), ocote blanco (*P. montezumae*), pino lacio (*P. pseudostrobus*), pino (*P. rudis*), pino escobetón (*P. devoniana* (*P. michoacana*)), pino chino (*P. teocote*), ocote trompillo (*P. oocarpa*), pino ayacahuite (*P. ayacahuite*), pino (*P. pringlei*), *P. duranguensis*, *P. chihuahuana*, *P. engelmanni*, *P. lawsonii*, y *P. oaxacana*.



Bosque de Encino-Pino. Huimilpan, Querétaro.

4.2.3.10 Bosque Mesófilo de Montaña (BM)

Su distribución en México es limitada y fragmentaria, en la vertiente Este de la Sierra Madre Oriental existe una franja angosta que se extiende desde Tamaulipas hasta el Norte de Oaxaca, incluyendo parte de San Luis Potosí, Hidalgo, Puebla y Veracruz; en Chiapas, en la vertiente septentrional de la Sierra de Chiapas y Guatemala y en ambos declives de la Cordillera Centroamericana; en la vertiente del Pacífico la distribución es más dispersa, desde el Norte de Sinaloa, Nayarit, Jalisco, Colima y Michoacán; en la Cuenca del Balsas; relictualmente en el Valle de México y en la vertiente exterior de la Sierra Madre del Sur de Guerrero y Oaxaca se presentan manchones continuos.

Fisonómicamente es un bosque denso que se desarrolla en regiones de relieve accidentado y laderas de pendiente pronunciada, es frecuente encontrarlo en cañadas protegidas de los vientos y fuerte insolación, en altitudes entre 800 a 2 700m, donde se forman las neblinas durante casi todo el año, en zonas con una precipitación media anual superior a los 1 000mm y con una temperatura media anual que varía de 12 a 23°C. El clima más característico es el Cf, aunque en ocasiones prospera en climas Af, Am, y aún Aw y Cw. Se desarrolla en sustratos de caliza y sobre laderas de cerros andesíticos y basálticos, en suelos someros o profundos, con abundante materia orgánica en los horizontes superiores, generalmente ácidos y húmedos durante todo el año. El Bosque Mesófilo de Montaña posee estructura, afinidad florística y composición de especies muy diversa, en México se caracteriza por presentar en su dosel una composición de especies donde predominan árboles de hoja perenne y

caducifolios de clima templado con alturas de 10 a 25 m y aún mayores, como micoxcuáhuil (*Oreomunnea mexicana*), lechillo (*Carpinus caroliniana*), liquidámbar (*Liquidambar styraciflua*), encino, roble (*Quercus* spp.), pino, ocote (*Pinus* spp.), tila (*Ternstroemia pringlei*), jaboncillo (*Clethra* spp.), *Podocarpus* spp., *Styrax* spp., *Ulmus mexicana*, *Juglans* spp., *Dalbergia* spp., *Eugenia* spp., *Ostrya virginiana*, *Meliosma* spp., *Chiranthodendron pentadactylon*, *Prunus* spp., *Matudaea trinervia* y *Acer skutchii*, mientras el sotobosque está conformado principalmente por especies tropicales perennifolias, como por ejemplo arbustos de los géneros *Archibaccharis* sp., *Celastrus* sp., *Clematis* sp., *Gelsemium* sp., *Parthenocissus* sp., *Philadelphus* sp., *Rhus* sp., *Smilax* sp., *Vitis* sp., etc., en las copas de los árboles abundan las epifitas debido a la alta humedad atmosférica y a las abundantes lluvias, de las familias Orchidaceae, Bromeliaceae, Piperaceae y Araceae. Una de las características más sobresalientes de este bosque es el alto número de endemismos que alberga. Se puede encontrar alrededor del 11% de las especies de plantas de todo el país.



Bosque Mesófilo de Montaña. El Porvenir, Chiapas.

4.2.3.11 Selva Alta Perennifolia (SAP)

Es el tipo de vegetación más exuberante y de mayor desarrollo de México, sus árboles dominantes sobrepasan los 30m de altura y durante todo el año conservan el follaje.

Se presenta en las zonas más húmedas con clima A y Cw que tienen precipitaciones anuales promedio superiores a 2 000mm (hasta 4 000 mm), temperatura media anual mayor de 20°C. Se encuentra en lugares con altitudes de 0 a 1 500m y se desarrolla mejor sobre terrenos planos o ligeramente ondulados. Los materiales

geológicos de los que se derivan los suelos que habita este tipo de vegetación son principalmente de origen ígneo (cenizas o más raramente basalto) o bien de origen sedimentario calizo (margas y lutitas). Se desarrolla mejor sobre suelos aluviales profundos y bien drenados. Se distribuyen en parte de la planicie costera y vertiente del Golfo de México: Veracruz, Oaxaca, Chiapas, suroeste de Campeche y porciones de Tabasco con buen drenaje.

Actualmente se le encuentra mejor conservada en la región Lacandona, norte de Chiapas, algunos enclaves de la Llanura Costera del Golfo Sur y en las estribaciones inferiores de la Cordillera Centroamericana.

En este tipo de vegetación son importantes las siguientes especies: *Terminalia amazonia* (kanxaan, sombrerete); *Vochysia guatemalensis* (palo de agua), *Andira galeottiana* (macayo), *Sweetia panamensis* (chakte), *Cedrela odorata* (cedro rojo), *Swietenia macrophylla* (punab, caoba); *Guatteria anomala* (zopo), *Pterocarpus rohrii* (chabekte), *Brosimum alicastrum* (ramón, ox); *Ficus* sp. (matapalo); *Dialium guianense* (guapaque). También hay bromeliáceas epífitas del género *Aechmea*, *Tillandsia*, orquídeas, líquenes incrustados en los troncos de los árboles y epífitas leñosas como *Ficus* spp. (laurel).



Vegetación Secundaria Arbórea Selva Alta Perennifolia. Tuxtla, Veracruz.

4.2.3.12 Selva Alta Subperennifolia (SAQ)

Se presenta en regiones con climas cálido húmedos, con precipitaciones de 1100 a 1300mm anuales, con una época de sequía bien marcada que puede durar de tres a cuatro o incluso cinco meses. Las temperaturas son muy semejantes a

aquellas en las que se desarrolla de la Selva Alta Perennifolia, aunque llegan a presentar oscilaciones de 6 a 8°C, entre el mes más frío y el más cálido. Rango altitudinal: aproximadamente entre 200 y 900m.

En este tipo de selva son importantes las siguientes especies: *Swietenia macrophylla* (caoba), *Manilkara zapota* (ya', ya'ax, zapote, chicozapote), *Bucida buceras* (pukte), *Brosimum alicastrum* (ox, ramón), *Bursera simaruba* (chaka, palo mulato), *Pimenta dioica*, (pimienta), *Cedrela odorata* (cedro rojo, k'uche'), *Terminalia amazonia* (kanxaan), *Zuelania guidonia*, *Berrya cubensis*, *Tabebuia rosea*, *Alseis yucatanensis*, *Aspidosperma megalocarpon*, *A. cruentum*, *Coccoloba barbadensis*, *C. spicata* (boop), *Swartzia cubensis* (katalox), *Thouinia paucidentata* (kanchunup), *Dendropanax arboreus*, *Sideroxylon capiri* (tempisque), *Aphananthe monoica*, *Hernandia sonora* (palo de campana), *Alchornea latifolia*, *Cupania* spp., *Guarea glabra* (hoja blanca), *Stenanona humilis*, *Trichilia havanensis*, *Vitex gaumeri* (ya'axnik), *Astronium graveolens*, *Simira rhodoclada*, *Sterculia apetala*, *S. mexicana*, *Vatairea lundellii*, *Chrysophyllum mexicanum* (caimito), *Myroxylon balsamum*, *Robinsonella mirandae*, *Exothea diphylla* (wayam cox), *Maclura tinctoria*, *Pseudobombax ellipticum* (amapola), *Sabal mauritiiformis* (botán), *Metopium brownei* (boxchechem), *Talisia oliviformis* (waya), *Thrinax parviflora* (chit), *Caesalpinia gaumeri*, *Pouteria sapota* (chakaljaas), *Lonchocarpus castilloi* (machiche), *Trichilia minutiflora* (morgao colorado), *Protium copal* (copal o pom), *Lysiloma latisiliquum*, *Pouteria campechiana*, *Thrinax radiata* (chit), *Calophyllum brasiliense*, *Poulsenia armata*, *Acosmium panamense*, *Cryosophylla stauracantha* (Wano kum), *Myroxylon balsamum*, *Pouteria reticulata*, *Andira inermis*, *Simarouba glauca*, *Haematoxylon campechianum*, *Ceiba petandra*, *Cordia alliodora*, *Spondias mombin* (jobo), *Platymiscium yucatanum*, *Senna alata*, *Dalbergia glabra*, *Mimosa albida*, *Mimosa pudica*, *Paspalum virgatum*, *Paspalum notatum* y *Echinochloa crusgalli*.

Entre las epífitas son comunes *Philodendron hederaceum* y *P. radiatum*; destacan herbáceas como *Coursetia caribaea*, *Canavalia brasiliensis*, *Bauhinia jenningsii* y los bejucos *Paullinia cururu* y *Cardiospermum halicacabum*. Se distribuye en el sur de Quintana Roo y Campeche, en algunas partes de la vertiente del Golfo, en Chiapas a lo largo de la costa sur del Pacífico y probablen-

te en el norte de Oaxaca y partes de Jalisco, Nayarit y Guerrero.

4.2.3.13 Selva Mediana Perennifolia (SMP)

Estas comunidades se desarrollan generalmente en donde la temperatura media anual es inferior a 18°C. Los climas que imperan en sus áreas de distribución son cálidos de los tipos Af, Am, Cfa y Cfb; se encuentra en altitudes entre los 1 000 y 2 500m en regiones montañosas, tanto de la vertiente del Pacífico como la del Golfo.

Los suelos que sustentan este tipo de vegetación son someros pero contienen grandes cantidades de materia orgánica sin descomponer, la cual forma un grueso colchón vegetal sobre el que resulta difícil caminar. Las especies importantes de estas selvas son perennes. Estructuralmente se trata de una selva muy densa, pero que no excede normalmente los 15 o 25m de alto. Una de sus características más notables es la abundancia de líquenes, musgos y helechos. Por su localización la distribución de esta selva está restringida a regiones montañosas.

En algunos lugares es difícil de separar del Bosque Mesófilo de Montaña.

4.2.3.14 Selva Mediana Subperennifolia (SMQ)

Los componentes arbóreos de este tipo vegetación pierden estacionalmente su follaje en un 25 a 50%, se desarrolla en lugares con climas cálido húmedos y subhúmedos, Aw para las porciones más secas, Am para las más húmedas y Cw en menor proporción. Con temperaturas típicas entre 20 y 28°C. La precipitación total anual del orden de 1 000 a 1 600mm. Se le puede localizar entre los 0 a 1 300m de altitud. Ocupa lugares de moderada pendiente, con drenaje superficial más rápido o bien en regiones planas pero ligeramente más secas y con drenaje rápido, como en la Península de Yucatán. El material geológico que sustenta a esta comunidad vegetal está conformado predominantemente por rocas cársticas. Los árboles de esta comunidad tienen contrafuertes y por lo general poseen muchas epífitas y lianas. Los árboles tienen una altura media de 25 a 30m, alcanzan un diámetro a la altura del pecho menor que los de la selva alta perennifolia aun cuando se trata de las mismas especies. Es posible que esto se deba al tipo de suelo y a la profundidad. En este tipo de selva, se distinguen tres estratos arbóreos, de

4 a 12m, de 12 a 22m y de 22 hasta 30m. Dentro de los estratos se encuentran variados tipos de palmas.

Son especies importantes de este tipo de selva: *Lysiloma latisiliquum*, *Brosimum alicastrum* (ox, ramón, capomo), *Bursera simaruba* (chaka', palo mulato, jiote, copal), *Manilkara zapota* (ya', zapote, chicozapote), *Lysiloma* spp. (tsalam, guaje, tepeguaje), *Vitex gaumeri* (yaaxnik), *Terminalia buceras* (pukte), *Aseis yucatanensis* (jaasché), *Psidium sartorianum* (pichiche'). Las epífitas más comunes son algunos helechos y musgos, abundantes orquídeas, bromeliáceas y aráceas. Se distribuye en Yucatán, Quintana Roo (incluyendo la isla de Cozumel), Campeche, Jalisco, Veracruz, Chiapas, Colima, Guerrero y Oaxaca.



Vegetación Secundaria Arbórea de Selva Mediana Subperennifolia. Calakmul, Campeche.

4.2.3.15 Selva Baja Perennifolia (SBP)

Se describe la selva baja perennifolia en las cimas de los volcanes San Martín y Santa Martha en el Macizo de Los Tuxtlas, Veracruz, entre los 1400 y 1700msnm, compuesta por *Oreopanax xalapensis*, *Clusia salvinii*, *Morella cerifera*, *Myrsine juergensenii*, *Alfaroa costaricensis*, *Alsophila salvinii*, *Hedyosmum mexicanum*, *Matayba oppositifolia*, *Ocotea effusa*, *Roupala montana*, *Weinmannia pinnata* como las más abundantes en este tipo de selva.

Algo semejante a esta selva se presenta en la cima del cerro El Vigía, a 750msnm, en el mismo macizo, aunque incluye varios elementos de la selva alta perennifolia y varias Lauraceae. Una segunda selva de este tipo es la que se describió en la zona de El Triunfo, cerca de Mapastepec, Chiapas, alrededor de los 2000m de altitud, con

especies de los siguientes géneros: *Ardisia*, *Clethra*, *Conostegia*, *Eugenia*, *Hedyosmum*, *Nectandra*, *Rhamnus* y *Styrax*. Se cita además la presencia de *Matudaea trinervia*, *Clethra suaveolens*, *Podocarpus guatemalensis*, *Osmanthus americana*, *Olmediella betschleriana* (Manzana de danta).

Se conserva este nombre de tipo de vegetación por ser aún usado, pero la mayoría de las comunidades citadas han sido reubicadas a Bosque Mesófilo de Montaña.



Selva Baja Perennifolia. Jonuta, Tabasco.

4.2.3.16 Selva Baja Subperennifolia (SBQP)

Comunidad vegetal que se encuentra en las mismas regiones de la Selva Alta perennifolia, alta y Mediana Subperennifolia, se distribuye prácticamente en la península de Yucatán, en climas cálidos húmedos y subhúmedos con temperaturas de 24 a 36°C y precipitaciones entre los 1300 y 2000mm. La distribución de esta selva está dada por las características geomorfológicas; esto es, en las zonas bajas y planas que en época de lluvias sufren cierto grado de inundación, pues se desarrollan en terrenos con drenaje deficiente, mismos que se inundan en la época de lluvias pero se secan totalmente en invierno (temporada seca). La altitud en que se distribuyen es del nivel del mar hasta 150msnm. Los individuos que están presentes en este tipo de vegetación cuentan con una altura no mayor a

5m. Son especies importantes *Byrsonima crassifolia*, *Byrsonima bucidaefolia* (sakpaj), *Crescentia alata*, *C. kujete*, *Curatella americana*, *Coccoloba* spp., y *Metopium brownei* (chechén). También por lo regular este tipo de selvas se pueden relacionar con las sabanas y la selva mediana Subperennifolia.



Selva Baja Subperennifolia. Othón, Quintana Roo.

4.2.3.17 Selva Mediana Subcaducifolia (SMS)

Se desarrolla en regiones cálidas subhúmedas con lluvias en verano, la precipitación anual oscila entre 1 000 y 1 250 mm y la temperatura media anual es de 25.9 a 26.6°C, con una temporada seca muy bien definida y prolongada. Los climas en los que prospera son los Am más secos y preferentemente los Aw. Se localiza entre los 150 y 1 250m de altitud. El material parental que sustenta a este tipo de vegetación está constituido por rocas basálticas o graníticas y afloramientos de calizas que dan origen a suelos oscuros, muy someros, con abundantes rocas o bien en suelos grisáceos arenosos y profundos. Los valores de pH son francamente ácidos o cercanos a la neutralidad, aunque sin llegar a 7. En la Península de Yucatán, sus suelos, aunque pedregosos, tienen una pequeña capa de materia orgánica formada por la gran cantidad de hojas que dejan caer los árboles; se presentan afloramientos de rocas calcáreas de colores rojizos y blancos, especialmente en la periferia de la sierra de Ticul y en las hondonadas o rejolladas. Al centro de Veracruz, la selva mediana subcaducifolia se presenta en lomeríos con suelos arenosos o ligeramente arcillosos con buen drenaje. Este tipo de selva presenta en

las zonas de su máximo desarrollo árboles cuya altura máxima oscila entre 25 y 30m. La densidad de los árboles es mucho menor que la de las selvas altas perennifolias y subperennifolias; sin embargo, a mitad de la temporada de lluvias, en la época de mayor desarrollo de follaje, la cobertura puede ser lo suficientemente densa para disminuir fuertemente la incidencia de la luz solar en el suelo.

Especies importantes en este tipo de selva son: *Hymenaea courbaril* (guapinol, capomo), *Hura polyandra* (jabillo, habillo), *Brosimum alicastrum* (ox, ramón, capomo, ojoche), *Lysiloma latifolium*, *Enterolobium cyclocarpum* (pich, parota, orejón), *Piscidia piscipula* (habin), *Bursera simaruba* (chaka, palo mulato), *Agave* sp. (ki), *Vitex gaumeri* (yaaxnik), *Ficus* spp. (amate), *Aphananthe monoica*, *Astronium graveolens*, *Bernoullia flammea*, *Sideroxylon cartilagineum*, *Bursera arborea*, *Calophyllum brasiliense*, *Cordia alliodora*, *C. elaeagnoides*, *Tabebuia donnell-smithii*, *Dendropanax arboreus*, *Ficus cotinifolia*, *F. obtusifolia*, *F. maxima*, *Luehea candida*, *Lysiloma divaricatum*, *Sideroxylon capiri*, *Attalea cohune*, *Swietenia humilis*, *Tabebuia impetiginosa*, *T. rosea*, *Acacia polyphylla*, *Apoplanesia paniculata*, *Trichospermum mexicanum*, *Bursera excelsa*, *Jacaratia mexicana*, *Ceiba aesculifolia*, *Coccoloba barbadensis*, *Cordia seleriana*, *Croton draco*, *Cupania glabra*, *Esenbeckia berlandieri*, *Eugenia michoacanensis*, *Euphorbia fulva*, *Exothea paniculata*, *Forchhammeria pallida*, *Inga laurina*, *Jatropha peltata*, *Plumeria rubra*, *Psidium sartorianum*, *Swartzia simplex*, *Licania arborea*, *Haematoxylum campechianum*, *Annona purpurea*, *Lonchocarpus lanceolatus*, *Diospyros digyna*, *Pithecellobium dulce*, *P. lanceolatum*, *Annona reticulata*, *Gyrocarpus jatrophifolius*, *Sideroxylon persimile*, *Godmania aesculifolia*, *Manilkara zapota*, *Vitex mollis*, *Calycophyllum candidissimum*, *Pterocarpus acapulcensis*, *Lafoensia puniceifolia*, *Andira inermis*, *Morisonia americana*, *Homalium trichostemon*, *Poeppegia procera*, *Tabebuia impetiginosa*, *Couepia polyandra*, *Erythroxylum areolatum*, *Dalbergia granadillo*, *Hauya elegans* (yoá); *Ficus crocata* (amate), *Platymiscium dimorphandrum* (hormiguillo), *Guettarda combsii* (palo de tapón de pumpo), *Wimmeria bartlettii* (hoja menuda de montaña), *Ulmus mexicana*, *Maclura tinctoria* y *Myroxylon balsamum*, *Ceiba pentandra*, *Sideroxylon foetidissimum*, *Caesalpinia gaumeri*, *Cedrela odorata*, *Alseis yucatanensis*, *Spondias mombin*, *Pseudobombax ellipticum*, *Astronium graveolens*, y *Vitex hemsleyi*. Las formas de vida epífitas y las plantas trepadoras así

como el estrato herbáceo son reducidos en comparación con ambientes mucho más mesófilos. Como epífitas están algunas aráceas como *Anturium tetragonum*, bromeliáceas como *Tillandsia brachycaulos* y orquídeas como *Catasetum integerrimum*.

Se distribuye principalmente a lo largo de la vertiente sur del Pacífico, aunque se encuentra también en áreas pequeñas del centro de Veracruz y en la parte central y norte de la Península de Yucatán, así como en la Depresión Central de Chiapas.



Vegetación Secundaria Arbustiva de Selva Mediana Subcaducifolia. Santa María Tonameca, Oaxaca.

4.2.3.18 Selva Baja Subcaducifolia (SBS)

Se distribuye al poniente de Yucatán, al norte de Quintana Roo y en la Costa Maya. Los climas en que se desarrollan son del tipo Semicálido subhúmedo y Seco semicálido con temperaturas que oscilan entre los 16°C y los 36°C, se desarrollan a una altitud entre los 50 a 100msnm, sobre suelos poco desarrollados y poco profundos.

Fisonómicamente es semejante a la SBC, excepto en que los árboles dominantes conservan por más tiempo el follaje a causa de una mayor humedad edáfica. Impactan visualmente los elementos de *Beaucarnea pliabilis* y *Pseudophoenix sargentii*. El estrato superior típico lo componen elementos con 5 a 6 metros de altura como: chechén negro (*Metopium brownei*), tsalam (*Lysiloma bahamensis*), pomolche' (*Jatropha gaumeri*), chaka' (*B. simaruba*), zapote, ya'axnik (*Vitex gaumeri*), sak-katsim (*Mimosa bahamensis*), kitamche' (*Caesalpinia gaumeri*), akits (*Thevetia gaumeri*), boob (*Coccoloba barbadensis*); en el estrato intermedio contiene a elementos de 2 a

3 metros de altura como: Nancen (*Byrsonima crassifolia*), flor de mayo (*Plumeria rubra*), ts'ipil (*Beaucarnea plibilis*), palma kuka' (*Pseudophoenix sargentii*), palma de wano, katalox (*Swarzia cubensis*), chí'may (*Pithecellobium dulce* y *Havardia albicans*) y *Croton* spp. En el estrato inferior se encuentran especies de 1 a 2m de altura como: Subin (*Acacia* sp.), pata de vaca (*Bauhinia* sp.) y subinche' (*Platymiscium yucatanum*).

Son especies importantes: *Metopium brownei* (boxchechén), *Lysiloma latisiliqua* (tsalam), *Beaucarnea plibilis* (ts'ipil), *Pseudophoenix sargentii* (kuka'), *Agave angustifolia* (ki, babki'), *Bursera simaruba* (chaka'), *Nopalea gaumeri* (tsakam), *Bromelia pinguin* (ch'om), *Coccoloba* sp (boop), *Thevetia gaumeri* (akits).

4.2.3.19 Selva Mediana Caducifolia (SMC)

Se encuentra en climas AW₁ y AW₂ cálidos subhúmedos con condiciones más húmedas que AW₀, con una temperatura media anual que va desde los 18 a 28°C y precipitaciones que se enmarcan entre los 700 y 1500mm la precipitación es estacional concentrándose en 3 a 4 meses presentando una estación seca que se extiende generalmente de diciembre a mayo. El estrato arbóreo de esta selva se presenta de 15 a 20 metros con estratos arbustivos y herbáceos reducidos.

La selva se encuentra en diferentes situaciones topográficas y tipos de suelo aunque muestra una preferencia por suelos someros pedregosos y sobre laderas de cerros, los suelos presentan características de la roca madre la cual puede ser ígnea, metamórfica o sedimentaria marina.

Los suelos que se presentan con esta selva se encuentran generalmente en condiciones más favorables de humedad edáfica que la Selva Baja Caducifolia. Las condiciones del suelo son bastante variables las texturas pueden variar de arcilla hasta arena, el PH de ácido a ligeramente alcalino, pueden ser pobres o ricos en materia orgánica y de diferentes colores. Por lo general son suelos jóvenes y bien drenados. Prospera en lugares más protegidos y con suelos más profundos, su altura es de 15 a 20 metros. Las áreas que cubre esta selva actualmente presentan una cantidad considerable de vegetación secundaria debido a las actividades humanas.

Especies importantes: *Lysiloma latisiliquum* (tsalam, guaje), *Piscidia piscipula* (jabín), *Bursera simaruba* (chaka', palo mulato), *Cedrela odorata* (cedro rojo), *Maclura tinctoria* *Cordia dodecandra* (siricote, cuéramo), *Alvaradoa amorphoides* (Bel-sinikche', camarón), *Lonchocarpus rugosus*, *Cordia gerascanthus*, *Gyrocarpus* sp., *Neomiilspaughia emarginata*, *Gyrocarpus americanus* y *Caesalpinia gaumeri*, *Ehretia latifolia*, *Simarouba glauca*, *Terminalia buceras*, *Terminalia macrostachya*, *Tabebuia impetiginosa*.

Distribución: se presenta como una franja en dirección NE-SO al centro de Yucatán, que se prolonga al norte de Campeche; también en la vertiente sur del Pacífico dentro del área del istmo de Tehuantepec existen selvas bastante densas y frondosas.



Vegetación Secundaria arbustiva de Selva Mediana Caducifolia. Maxcanú, Yucatán.

4.2.3.20 Selva Baja Caducifolia (SBC)

Se desarrolla en condiciones climáticas en donde predominan los tipos cálidos subhúmedos, semisecos o subsecos. El más común es Aw, aunque también se presenta BS y Cw. La temperatura media anual oscila entre los 18 a 28°C. Las precipitaciones anuales se encuentran entre 300 a 1 500mm. Con una estación seca bien marcada que va de 6 a 8 meses la cual es muy severa.

Se le encuentra desde el nivel del mar hasta unos 1 900m, rara vez hasta 2 000m de altitud, principalmente sobre laderas de cerros con suelos de buen drenaje, en la vertiente del golfo no se le ha observado arriba de 800m la cual se relaciona con las bajas temperaturas que ahí se tienen si se le compara con lugares de igual altitud de la vertiente del pacífico.

Los componentes arbóreos de esta selva presentan baja altura, normalmente de 4 a 10m (eventualmente hasta 15m). El estrato herbáceo es bastante reducido y sólo se puede apreciar después de que ha empezado claramente la época de lluvias y retoñan o germinan las especies herbáceas. Las formas de vidas crasas y suculentas son frecuentes, especialmente en los géneros *Agave*, *Opuntia*, *Stenocereus* y *Cephalocereus*.

En este tipo de selva son comunes: *Bursera simaruba* (chaka, palo mulato); *Bursera* sp. (cua-jote, papelillo, copal, chupandia); *Lysiloma* sp. (tsalam, tepeguaje); *Jacaratia mexicana* (bonete); *Ceiba* sp. (yaaxche, pochote); *Bromelia penguin* (chom); *Pithecellobium keyense* (chukum); *Ipomoea* sp. (cazahuate); *Pseudobombax* sp. (amapola, clavellina); *Cordia* sp. (ciricote, cuéramo); *Havardia acatlensis* (barbas de chivo); *Amphipterygium adstringens* (cuachalalá); *Leucaena leucocephala* (waxim, guaje); *Erythrina* sp. (colorín), *Lysiloma divaricatum*, *Ocotea tampicensis*, *Acacia coulteri*, *Beaucarnea inermis*, *Lysiloma acapulcense*, *Zuelania guidonia*, *Pseudophoenix sargentii* (kuká), *Beaucarnea pliabilis*, *Guaiaacum sanctum*, *Plumeria obtusa*, *Caesalpinia vesicaria*, *Ceiba aesculifolia*, *Diospyros cuneata*, *Hampea trilobata*, *Maclura tinctoria*, *Metopium brownei*, *Parmenteria aculeata*, *Piscidia piscipula*, *Alvaradoa amorphoides* (camarón o plumajillo), *Heliocarpus terebinthinaceus* (namo), *Fraxinus purpusii* (aciquité o saucillo), *Lysiloma acapulcense* (tepeguaje), *Haematoxylum campechianum*, *Ceiba acuminata* (mosmot o lanita), *Cochlospermum vitifolium*, *Pistacia mexicana* (achín), *Bursera bipinnata* (copalillo), *Sideroxylon celastrinum* (rompezapote), *Gyrocarpus jatrophi-folius* (tincui, San Felipe), *Swietenia humilis* (caoba), *Bucida machrostachya* (cacho de toro), *Euphorbia pseudofulva* (cojambomó de montaña), *Lonchocarpus longipedicellatus*, *Hauya microcerata* (yoá), *Colubrina arborescens* (cascarillo) *Lonchocarpus minimiflorus* (ashicana), *Ficus aurea* (higo), *Gymnopodium floribundum* (aguana), *Leucanea collinsii* (guaje), *Leucanea esculenta* (guaje blanco), *Lysiloma microphyllum*, *Jatropha cinerea*, *Cyrtocarpa edulis*, *Bursera laxiflora*, *Lysiloma candidum*, *Cercidium peninsulare*, *Leucaena lanceolata*, *Senna atomaria*, *Prosopis palmeri*, *Esenbeckia flava*, *Sebastiania bilocularis*, *Bursera microphylla*, *Plumeria rubra*, *Bursera odorata*, *Bursera excelsa* var. *Favonialis* (copal), *Bursera fagaroides* var. *elongata* y *Bursera fagaroides* var. *purpusii*, *Comocladia*

engleriana, *Cyrtocarpa procera*, *Lonchocarpus eriocarinalis*, *Pseudosmodingium perniciosum*, *Spondias purpurea*, *Trichilia americana*, *Bursera longipes*, *B. morelensis*, *B. fagaroides*, *B. lancifolia*, *B. copallifera*, *B. vejarvazquesii*, *B. submoniliformis*, *B. bipinnata*, *B. bicolor*, *Ceiba aesculifolia* subsp. *parvifolia*, *Ipomoea murucoides*, *Merremia aegyptia*, *I. wolcottiana*, *I. arborescens*, *Brahea dulcis* (palma de sombrero), *Thevetia ovata*, *Indigofera platycarpa*, *Calliandra grandiflora*, *Celtis iguanaea*, *Diphyssa floribunda*, *Bonellia macrocarpa*, *Malpighia mexicana* *Pseudobombax ellipticum*, *Cratogeomys palmeri*, *C. tapia*, *Guazuma ulmifolia*, *Cordia dentata*, *Parkinsonia florida*, *Acacia farnesiana*, *Prosopis laevigata*, *Licania arborea*, *Prosopis juliflora*, *Pithecellobium dulce*, *Zygia conzattii*, *Achatocarpus nigricans* (limoncillo), *Coccoloba caracasana* (papaturre), *C. floribundia* (carnero), *Randia armata* (crucecita), *Rauvolfia tetraphylla* (coralillo), *Trichilia hirta*, *T. trifolia* (mapahuite); además, de cactáceas como *Pereskia lychnidiflora*, *Pachycereus* sp. (cardón); *Stenocereus* sp., *Cephalocereus* spp, *Pilosocereus gaumeri*, *Stenocereus griseus*, *Acanthocereus tetragonus*, *Pachycereus pecten-aboriginum* y *Pterocereus gaumeri*. Los bejucos son abundantes y las plantas epífitas se reducen principalmente a pequeñas bromeliáceas como *Tillandsia* sp., cactáceas y algunas orquídeas.

Es una de las selvas de mayor distribución en México, cubre grandes extensiones desde el sur de Sonora y el suroeste de Chihuahua hasta Chiapas en la vertiente del Pacífico. Hasta la altura del estado de Sinaloa esta comunidad se restringe a la vertiente occidental de la Sierra Madre Occidental sin penetrar a la planicie costera. Más al sur se extiende desde el litoral hasta las serranías próximas con penetraciones a lo largo de algunos ríos como el Balsas y sus afluentes (Michoacán, Guerrero, Morelos y Puebla). En el istmo de Tehuantepec la selva traspasa el parteaguas y ocupa una gran parte de la depresión central de Chiapas. La península de Baja California en su parte sur presenta un área aislada que se localiza en las partes inferiores y medias de las sierras de La Laguna.

En la vertiente del golfo esta selva se localiza en tres áreas Sur del estado de Tamaulipas, sur-este del estado de San Luis Potosí y extremo norte de Veracruz y noreste de Querétaro.

En el centro de Veracruz en una área situada entre Nautla, Alvarado, Jalapa y Tierra Blanca

pero sin abarcar estas localidades pero si las inmediaciones de puerto de Veracruz.

En la parte norte de la península de Yucatán ocupando la mayor parte del estado de Yucatán y una parte de estado de Campeche.



Selva Baja Caducifolia. Ciudad Valles, San Luis Potosí.

4.2.3.21 Matorral Subtropical (MST)

Comunidad vegetal formada por arbustos o árboles bajos, inermes o espinosos que se desarrolla en una amplia zona de transición ecológica entre la Selva Baja Caducifolia, los matorrales de zonas áridas y semiáridas y pastizales, ocasionalmente con los bosques templados (de encino o pino - encino) principalmente del noroeste del país y las partes altas de los cañones de la Sierra Madre Occidental. Se caracteriza por presentar dos o tres estratos arbóreo, arbustivo y herbáceo, el estrato más importante es el arbustivo, que presenta alturas características entre 2 y 4 metros sus copas cubren el 60% de la superficie.

Su distribución se ubica principalmente en noroccidente, particularmente en el estado de Sonora. Se desarrolla en climas (A)C(w0)(w) que pertenecen al grupo de climas templados y al subgrupo de los semicálidos con temperatura media anual entre 18 y 22°C es el más húmedo de los semicálidos con lluvias en verano y con menos de 5% de lluvia invernal, la precipitación media anual fluctúa entre los 350 y 1 000mm.

Se localiza en altitudes comprendidas entre los 300 – 1 900 metros sobre suelos de tipo regosol, litosol, cambisol y algunos feozem.

La mayor parte de las plantas que la constituyen pierden su follaje durante un periodo prolongado del año. Los principales componentes son: *Ipo-*

moea sp. (Cazahuates), *Bursera* sp. (Copales, Papelillos), *Eysenhardtia polystachya* (Vara dulce), *Acacia pennatula* (Tepame), *Forestiera* sp. (Acebuche), *Erythrina* sp. (Colorín), *Plumeria* sp. *Fouquieria macdougalii*, *Lysiloma watsonii*, *Parkinsonia praecox*, *Bursera fagaroides*, *Bursera laxiflora*, *Stenocereus thurberi*, *Caesalpinia pulcherrima*, *Antigonon leptopus*.

Para el estado de Sonora la presencia de este tipo de matorral representa condiciones ecológicas particulares en la zona que amerita estudios más detallados con respecto a su distribución y composición florística, ocurre lo mismo para la zona sur de Baja California Sur.

Mantiene una gran actividad antropógena a través de la agricultura y ganadería principalmente esta última con un sobrepastoreo muy marcado.

4.2.3.22 Selva Baja Espinosa Caducifolia (SBK)

Se distribuye en las partes bajas de la Llanura Costera del Pacífico (Sonora y Sinaloa), en algunas porciones costeras de Jalisco y Colima, en el norte de Yucatán y en la Llanura Costera del Golfo Norte (Tamaulipas), en el estado de Puebla y Oaxaca, las partes bajas de la cuenca del río Balsas y del Istmo de Tehuantepec.

Se desarrolla en climas similares a los de la Selva Baja Caducifolia o ligeramente más secos, pero en climas más húmedos que los matorrales xerófilos, con marcadas características de aridez, con precipitaciones comunes del orden de 900 mm o ligeramente menores, aunque el rango va de 350 a 1 200mm y temperaturas medias anuales entre 20 y 27°C. Los climas en los que se presenta son Cálidos subhúmedos muy secos y Secos semicálidos. Se puede desarrollar sobre terrenos planos o muy ligeramente ondulados desde cerca del nivel del mar hasta los 1 000msnm. El material geológico que da soporte a esta selva puede estar constituido por calizas, margas o lutitas y material metamórfico. Los suelos en donde por lo regular crece, son más o menos arcillosos, con abundante materia orgánica y drenaje deficiente. Es una comunidad de porte bajo, dominada por árboles espinosos. La mayoría de las especies de esta selva están desnudas durante periodos prolongados en la temporada seca; sólo *Ebenopsis ébano*, una de las especies dominantes, queda sin hojas durante un lapso muy corto. Los componentes de estas selvas miden de 8 a 10m de alto y sólo

eventualmente llegan a alcanzar 12m. Muchas de las especies más abundantes son leguminosas con ramas espinosas. Aparte del estrato arbóreo, se encuentra un estrato arbustivo de 2 a 4m de alto, bien desarrollado, pero falta casi completamente el estrato herbáceo.

Entre los elementos más importante están: *Acacia cornigera*, *Opuntia* sp., *Stenocereus* sp., *Crescentia cujete* (jícara), *Randia aculeata*. (cru-ceto), *Phyllostylon brasiliense* (cerón), *Cercidium* sp. (palo verde), *Ebanopsis ebano* (éban), *Haematoxylum brasiletto* (Brasil, palo de Brasil), *Caesalpinia* sp. (cascalote, iguanero), *Pithecellobium dulce* (chukum, guamúchil), *Ziziphus* (amole, limoncillo), *Prosopis* sp. (mezquite), *Prosopis juliflora*, *Crescentia alata* (cuautecomate), *Acacia pringlei*, *Sideroxylon palmeri*, *Bursera simaruba*, *Esenbeckia berlandieri*, *Ficus* sp., *Achatocarpus nigricans*, *Sideroxylon verruculosum*, *Cephalocereus palmeri*, *Colubrina elliptica*, *Croton glabellus*, *Karwinskia humboldtiana*, *Morisonia americana*, *Mosiera ehrenbergii*, *Trichilia havanensis*, *Yucca treculeana*, *Zanthoxylum fagara*, *Bromelia pinguin*, *Parkinsonia praecox* (palo mantecoso), *Bursera odorata*, *B. submoniliformis*, *B. morelensis*, *B. linaoe*, *Cyrtocarpa procera* (chupandía) *Amphipterygium adstringens*, *Ceiba parvifolia*, *Senna bicapsularis*, *Pseudosmodingium andrieuxii*, *Gyrocarpus jatrophifolius* y *Parkinsonia florida*.



Vegetación secundaria arbustiva de Selva Baja Espinosa Caducifolia. Quiriago, Sonora.

4.2.3.23 Selva Baja Espinosa Subperennifolia (SBQ)

Este tipo de comunidad vegetal se distribuye en los llamados “bajiales” o bajos inundables de la costa norte de Yucatán, centro y sur de Campeche, sur y noreste de Quintana Roo, así como en la parte central-sur del estado de Tabasco, desde Villahermosa hasta los límites con Campeche, incluyendo la parte sur de este estado en zonas con suelos inundables. Los climas en donde se desarrolla son cálido-húmedo y subhúmedo con temperatura media anual mayor a los 24°C y se desarrollan a altitudes a nivel del mar hasta los 100msnm. Puede presentarse en condiciones climáticas similares a las de la selva alta perennifolia, la mediana subperennifolia, la mediana subcaducifolia y las sabanas. Se ubican en amplias hondonadas con suelo plano y profundo, con altos contenidos de arcilla, con gran deficiencia de drenaje, lo cual provocan que se acumule durante ciertos periodos de época de lluvias, el agua drenada en las zonas contiguas. Esta selva está caracterizada por árboles bajos con alturas entre los 5 y 11m, generalmente con los troncos muy torcidos; la densidad de los árboles puede ser bastante grande; acusan una fuerte disminución de plantas trepadoras y epífitas; el estrato herbáceo frecuentemente no existe.

Son especies importantes: *Haematoxylum campechianum* (ek, tinto, palo de tinte), *Talisia floresii*, *Eugenia laevis*, *Terminalia buceras* (pukté), *Metopium brownei* (chechem), *Coccoloba cozumelensis*, *Cameraria latifolia*, *Croton reflexifolius*, *Hyperbaena winzerlingii*, *Byrsonima bucidifolia* (sakpaj), *Pachira aquatica* (zapote bobo, kuche), *Byrsonima crassifolia*, *Crescentia alata*, *C. cujete*, *Curatella americana*, y *Coccoloba* sp. También la constituyen ciperáceas y gramíneas. Miranda (1958) dice que el número de bejucos, algunos de ellos de gran grosor, es frecuentemente elevado, así como el de plantas epífitas. Entre las epífitas están orquídeas como *Rhyncholaelia digbyana* y bromeliáceas como *Tillandsia* sp.

Es notable la presencia de *Pinus caribea* rodeado de este tipo de vegetación.

4.2.3.24 Mezquital Tropical (MKE)

Se desarrolla en condiciones de trópico seco, donde sus elementos, por lo general son árboles medianos (entre 5 y 10m de altura, a veces más) de Mezquite (*Prosopis* spp.); esta comunidad se encuentra asociada con las selvas bajas espinosas y caducifolias; así como del matorral subtropical; se distribuye en el noreste, noroeste y parte del centro del país. Es probable que sea

una variante de la Selva Baja Espinosa de Ébano (*Ebenopsis ebano*) que por la tala selectiva ha favorecido la abundancia del Mezquite.

Se desarrollan en suelos profundos en altitudes que van de 1000 a 2000m. en climas subhúmedos a semisecos Aw₀, BW, BS.

Esta comunidad se establece en una amplia gama de suelos pero por lo general se desarrollan en suelos profundos, prosperan en suelos arenosos así como en arcillo-arenosos debido a las características del suelo donde se localiza es eliminado constantemente para incorporar terrenos a la agricultura.

Prosopis laevigata, *Prosopis juliflora*, *Prosopis glandulosa*, *Acacia farnesiana*, *Stenocereus sp.*, *Yucca filifera*, *Acacia cochliacantha*, *Cercidium sonorensis*, *Lysiloma divaricatum*, *Havardia mexicana* y *Tillandsia recurvata*, cubre las ramas de los mezquites. El impacto de las actividades humanas se ha dado desde tiempos históricos donde muchas áreas fueron desmontadas por ser suelos profundos muy aptos para la agricultura con el paso del tiempo se amplió esta influencia ya que se abrieron amplias áreas con grandes obras de irrigación.



Mezquital tropical. La Colorada, Sonora.

4.2.3.25 Pastizal Natural (PN)

Es una comunidad dominada por especies de gramíneas y gramínoideas, en ocasiones acompañadas por hierbas y arbustos de diferentes familias, como son: compuestas, leguminosas, etcétera. Su principal área de distribución se localiza en la zona de transición entre los matorrales xerófilos y los diversos tipos de bosques. La extensa zona de pastizales naturales de América del Norte penetra en el territorio mexicano en forma de una angosta cuña que corre a lo largo de la base de la Sierra Madre Occidental desde

Sonora y Chihuahua hasta el noreste de Jalisco y zonas vecinas de Guanajuato. Esta franja continua consiste en comunidades vegetales dominadas por gramíneas que constituyen clímax climático y representa en México la zona más importante de pastizales naturales. Como la mayoría de los pastizales del mundo, esta franja ocupa una porción de transición entre los bosques por un lado y los matorrales xerófilos por el otro.

El Pastizal Natural se desarrolla de preferencia en suelos medianamente profundos de mesetas, fondos de valles y laderas poco inclinadas, casi siempre de naturaleza ígnea, en altitudes entre 1 100 y 2 500m, aunque en Sonora pueden descender hasta los 450m. Las temperaturas medias anuales varían en la mayor parte de su extensión de 12 a 20°C. Las fluctuaciones estacionales y diurnas son relativamente pronunciadas, todos los años se presentan heladas y en las partes altas de Chihuahua y Sonora ocurren nevadas con cierta frecuencia, registrándose temperaturas mínimas extremas de - 20 hasta 45°C como máximas en los meses más calurosos. La precipitación media anual es del orden de 300 a los 600mm, con 6 a 9 meses secos y la humedad atmosférica se mantiene baja durante la mayor parte del año. Este tipo de clima corresponde sobre todo, a la categoría BS de la clasificación de Koeppen, aunque las más secas pertenecen, al parecer, a la categoría BW.

Los suelos propios de estos pastizales son en general neutros (pH 6 a 8), con textura que varía de migajón arcilloso a migajón arenoso y coloración rojiza a café, frecuentemente con un horizonte de concentración calimosa o ferruginosa más o menos continúa. Por lo común son suelos fértiles y medianamente ricos en materia orgánica, aunque se erosionan con facilidad cuando se encuentran en declive y carecen de suficiente protección por parte de la vegetación.

Los pastizales en cuestión son generalmente de altura media, de 20 a 70cm, aunque a causa del intenso pastoreo se mantienen casi siempre más abajo. La coloración amarillenta pálida es característica durante la mayor parte del año y la comunidad sólo reverdece en la época más húmeda. La cobertura varía notoriamente de un lugar a otro y tiene que ver con la utilización

del pastizal, pero rara vez supera el 80% y frecuentemente es menor de 50%.

Su estructura es sencilla, pues además de un estrato rasante, formado principalmente por plantas rastreras, incluyendo a veces algas, hay un solo estrato herbáceo, en el cual suelen dominar ampliamente las gramíneas, aunque en la época favorable pueden aparecer numerosas especies de otras familias. Las plantas leñosas a menudo están completamente ausentes, cuando existen, solo juegan un papel secundario por el disturbio, y a veces forman uno a dos estratos. Las trepadoras son escasas y las epífitas de tipo xerófilo solo se presentan en ocasiones sobre las ramas de arbustos y árboles aislados.

Son frecuentemente dominantes o codominantes en las asociaciones las especies del género *Bouteloua* y la más común de todas es *Bouteloua gracilis*, que prevalece en amplias extensiones del pastizal, sobre todo en sitios en que el sobrepastoreo no ha perturbado demasiado las condiciones originales y preferentemente en suelos algo profundos. En laderas pendientes, con suelo somero y pedregoso, a menudo son más abundantes *Bouteloua curtipendula* y *Bouteloua hirsuta*. Son menos frecuentes en general, *Bouteloua barbata* var. *rothrockii*, *Bouteloua radicata*, *Bouteloua repens*, *Bouteloua eriopoda* y *Bouteloua chondrosioides*, pero en algunas zonas pueden también funcionar como dominantes o codominantes: *Bouteloua eriopoda* y *Bouteloua scorpioides*; aparentemente resultan favorecidas por un pastoreo intenso, desplazando en ciertas áreas a *Bouteloua gracilis*.



Pastizal Natural. Chavarría Riva Palacio, Chihuahua.

4.2.3.26 Pastizal Halófilo (PH)

Comunidad de gramíneas y graminoides que se desarrolla sobre suelos salino-sódicos, por lo que

su presencia es independiente del clima; es frecuente en el fondo de las cuencas cerradas de zonas áridas y semiáridas; y en algunas áreas próximas a las costas afectadas por el mar o por lagunas costeras.

Su distribución comprende todo el Altiplano, desde Chihuahua y Coahuila, hasta Jalisco, Michoacán, Valle de México, Puebla y Tlaxcala, así como de algunas porciones de planicies costeras de la parte norte del país.

Cuando los cloruros y los sulfatos son las sales predominantes, el pH del suelo donde se desarrollan estos pastizales se mantiene generalmente entre 7 y 8.5, en cambio, de ser los carbonatos los más abundantes, la reacción es fuertemente alcalina. Por lo general la precipitación media anual oscila de los 200mm a los 600 mm en promedio. Estos suelos, por lo común, son de textura arcillosa y de drenaje deficiente y muchas veces están sujetos a inundaciones más o menos prolongadas. La humedad del suelo, así como el contenido de sales y su alcalinidad pueden tener una variación acentuada a lo largo del año y muchas veces también de un año a otro.

Entre las formas biológicas de las comunidades halófitas predominan las gramíneas rizomatosas y las plantas herbáceas suculentas.

Los pastizales halófilos del Altiplano varían por lo común, de bajos a medianos (hasta 80cm de alto) y, en general, son densos. Con el objetivo de estimular la aparición de retoños tiernos estos pastizales son quemados periódicamente. En Chihuahua y Coahuila, principalmente, ocupa grandes extensiones el pastizal de *Pleuraphis mutica* (Toboso), de 40 a 70cm de altura.

De los pastizales halófilos costeros más sobresalientes cabe mencionar los de *Distichlis spicata*, de *Sporobolus virginicus* y de *Monanthochloë littoralis*, que forman una carpeta baja, y los de *Spartina* y de *Uniola*, que miden cerca de 1m de alto.

En general, las gramíneas dominantes son más bien rígidas y solo sus partes tiernas constituyen un forraje atractivo para el ganado. Desde luego que las gramíneas no son las únicas plantas que pueden crecer en tales condiciones, pero con frecuencia son las dominantes y las que definen la fisonomía de las comunidades vegetales que ahí habitan.



Pastizal Halófilo. Cuitzeo, Michoacán.

4.2.3.27 Pastizal Gipsófilo (PY)

Comunidad de gramíneas que se desarrolla en suelos que contienen gran cantidad de yeso, frecuentemente en el fondo de cuencas cerradas de zonas áridas y semiáridas. Los afloramientos de suelos yesosos se encuentran con alguna frecuencia en las partes bajas de las cuencas endorreicas, rodeadas por montañas formadas por rocas sedimentarias marinas en la región oriental árida del altiplano, desde Coahuila y el este de Chihuahua, hasta San Luis Potosí. Se trata de suelos profundos de origen aluvial, pero muy poco diferenciados de la roca madre, de color casi blanco, textura limosa, pH cercano a 8 y escasa materia orgánica. Algunas de las principales especies presentes son: *Bouteloua chasei*, *Sporobolus nealleyi* (zacate de yeso), y *Muhlenbergia purpusii*, entre otros.

En el sur de San Luis Potosí y Nuevo León estos suelos yesosos desarrollan una vegetación de pastizal abierto y bajo, en el cual destacan *Bouteloua chasei*, *Muhlenbergia purpusii*, *Muhlenbergia villiflora* y *Sporobolus nealleyi*. A menudo se observan colonias circulares con el centro vacío por la muerte natural de las plantas que originaron la colonia.

En los alrededores de Matehuala, San Luis Potosí, se ubica una comunidad, que incluye los géneros: *Notholaena*, *Drymaria*, *Frankenia*, *Fouquieria*, *Dicranocarpus*, *Flaveria*, *Sartwellia* y *Haploesthes*.

La mayor parte de los componentes de este pastizal son especies de distribución restringida, muchas de las cuales no se han colectado fuera de este sustrato.



Pastizal Gipsófilo. Galeana, Nuevo León.

4.2.3.28 Pradera de Alta Montaña (VW)

La forman comunidades de poca altura, con aspecto cespitoso, amacollado o arrosetado, localizado generalmente arriba de los 3 500m de altitud, después del límite altitudinal de la vegetación arbórea y cerca de las nieves perpetuas. Su distribución está restringida a las montañas y volcanes más altos del país.

Casi todas estas montañas, se localizan en la mitad meridional del país, donde la cota aproximada de 4 000m señala la altitud máxima que alcanza el bosque; el límite superior que alcanza esta pradera se sitúa alrededor de 4 300m, aunque algunas especies de plantas crecen todavía más allá de 4 500m.

Solo el Pico de Orizaba y la vecina Sierra Negra, el Popocatepetl, el Iztaccíhuatl, la Malinche, El Nevado de Toluca, El Nevado de Colima, El Tacaná, El Cofre de Perote, El Tancítaro, El Ajusco, El Tláloc y Cerro del Potosí, llevan en sus partes altas manchones de esta vegetación y por consiguiente el área total ocupada por ella es bastante reducida.

El clima es frío y húmedo, la temperatura media anual varía probablemente de 3 a 5°C, con variación anual de 3°C, pero con una oscilación diurna suficientemente amplia para que se presenten heladas en todos los meses del año. Las

temperaturas mínimas y extremas, sin embargo, probablemente no descienden (acaso solo ligeramente), de - 10°C. La precipitación en promedio anual varía entre 600 y 800mm y aunque un considerable porcentaje de la misma cae en forma de nieve, esta no permanece por largos periodos sobre el suelo. La insolación y el viento son intensos, con lo cual la evaporación es alta.

El suelo deriva frecuentemente de arenas (cenizas), es de textura generalmente ligera, reacción algo ácida, contenido elevado de materia orgánica y húmeda durante la mayor parte del año, al menos en las capas profundas. No hay permafrost, pero en las noches se congela con frecuencia la capa superficial.

Las gramíneas más bien altas (hasta de 1 m) que crecen con amplios macollos, son las que imparten una fisonomía particular a esta comunidad vegetal, que, por tal razón, se ha denominado: zacatonal o páramo de altura, pues presenta similitud con la vegetación de alta montaña de los Andes, donde recibe los nombres de Páramo. En la región de los volcanes Popocatepetl e Iztaccíhuatl, se distinguen tres asociaciones del zacatonal alpino la dominada por *Muhlenbergia quadridentata*, que ocupa algunos sitios carentes de bosques entre 3 700 y 3 800m de altitud; la del *Calamagrostis toluensis* y *Festuca toluensis*, que es la más extendida entre los 3 800 y 4 200m; la de *Festuca livida* y *Arenaria bryoides*, propia de algunos parajes entre 4 200 y 4 300m de altitud. La última constituye una pradera más baja y abierta con abundancia de plantas acojinadas de *Arenaria*.



Pradera de alta Montaña. Zinacantepec, Edo. De México.

4.2.3.29 Sabana (VS)

La Sabana está dominada principalmente por gramíneas, pero es común encontrar un estrato arbóreo bajo de 3 a 6m de alto. Se desarrolla sobre terrenos planos o poco inclinados, en suelos profundos y arcillosos que se inundan durante el periodo de lluvias y en la época seca se endurecen al perder el agua. El clima de sabana es Tropical húmedo seco, La vegetación de esta comunidad se caracteriza por la dominancia de pastizales como: *Andropogon bicornis*, *Paspalum pectinatum*, *Bothriochloa alta*, *Imperata* sp., *Urochloa maxima* y otros. También existen algunas ciperáceas como *Cyperus* sp. y *Dichromena ciliata*. Además de las plantas arbóreas como jícaro (*Crescentia cujete*), cuatecomate (*Crescentia alata*), tlachicón (*Curatella americana*) y nanche (*Byrsonima crassifolia*).

Se distribuye principalmente en la planicie costera del Golfo Sur y al sur de la Península de Yucatán, en donde también se ha encontrado presencia de *Pinus caribaea*.



Sabana. Las Choapas, Veracruz.

4.2.3.30 Vegetación de Desiertos Arenosos (VD)

Esta comunidad vegetal está constituida principalmente por arbustos perennes, cuyas raíces perforantes se anclan en la arena no consolidada y forman colonias por reproducción vegetativa. Se agrupan por "manchones" en desiertos sumamente áridos.

Algunas de las especies que se pueden encontrar son: *Larrea tridentata* (Gobernadora, Hediondilla), *Prosopis* spp. (Mezquites), *Yucca* spp., *Atriplex* spp., (Saladillos), *Opuntia* spp. (Chollas, Nopales), *Ephedra trifurca* (Hitamo), *Ambrosia*

dumosa (Hierba del burro), etcétera. Estas especies proceden de las áreas circunvecinas, generalmente con matorral desértico micrófilo, mezquital u otros tipos de vegetación.

Este tipo de vegetación cubre amplias regiones, principalmente en las zonas áridas de Coahuila, Chihuahua, Sonora y Baja California, como sucede en buena parte del noroeste del país.



Vegetación de Desiertos Arenosos. Samalayuca, Juárez Chihuahua.

4.2.3.31 Vegetación Gipsófila (VY)

Comunidad herbácea, que se distribuye en los estados de Chihuahua, Durango, Coahuila, Tamaulipas, Zacatecas y San Luis Potosí se caracteriza por su condición de clima muy seco, registra una temperatura máxima de 36°C y una mínima de -3°C teniendo veranos cálidos e inviernos frescos, la altitud en la que se encuentra la vegetación gipsófila va desde los 800 hasta los 2 100m.

El tipo de suelo característico en donde se desarrolla esta comunidad vegetal es sobre suelos de yeso, en estos suelos predominan iones de magnesio y calcio. Estos sulfatos pueden estar enriquecidos con cloruros, si son de origen marino, y sodio si son de origen continental. Se encuentra en bajadas con lomeríos, llanura aluvial, y sierras con lomeríos.

Son comunidades vegetales dominadas por pequeños arbustos y gramíneas; los caméfitos son un biotipo que incluye a las plantas leñosas y herbáceas cuyas yemas de reemplazo se encuentran en vástagos siempre por encima del nivel del suelo; otra característica de esta comunidad vegetal es que se encuentra una costra

liquéfica en estos suelos, pudiendo así encontrar diferencias en la composición florística de esta vegetación. Con frecuencia se encuentra asociada a la vegetación halófila y su separación resulta difícil. No solamente ejercen una influencia selectiva sobre la composición de las comunidades vegetales si no que provocan la aparición de una serie de adaptaciones específicas. Algunos géneros que se pueden encontrar son *Dicranocarpus*, *Sartwellia*, *Petalonyx*, *Selinocarpus*, *Flaveria*, *Stipa*, *Helianthemum*, etcétera.



Vegetación Gipsófila. San Buenaventura, Coahuila.

4.2.3.32 Matorral Desértico Micrófilo (MDM)

La distribución de este matorral se extiende a las zonas más secas de México, y en áreas en que la precipitación es inferior a 100mm anuales, la vegetación llega a cubrir solo el 3% de la superficie, mientras que en sitios con climas menos desfavorables la cobertura puede alcanzar 20%; la altura varía de 0.5 a 1.5m. *Larrea* y *Ambrosia* constituyen del 90 a 100% de la vegetación en áreas de escaso relieve, pero a lo largo de las vías de drenaje o en lugares con declive pronunciado aparecen arbustos con especies de *Prosopis*, *Cercidium*, *Olneya*, *Condalia*, *Lycium*, *Opuntia*, *Fouquieria*, *Hymenoclea*, *Acacia*, *Chilopsis*, etcétera. En el desierto sonoreense, *Larrea* se extiende hasta la localidad de Guaymas, donde llega a formar manchones de matorral puro o casi puro.

La comunidad que podría merecer el calificativo de vicariante con respecto a la anterior es la que ocupa la mayor parte de la superficie de la zona árida chihuahuense, ubicada sobre la Altiplanicie y que se extiende desde Chihuahua y Coahuila hasta Hidalgo en altitudes que comúnmente no son inferiores a 1 000m, se trata del

matorral de *Larrea tridentata* y *Flourensia cernua*, que también se desarrolla preferentemente sobre llanuras y partes bajas de abanicos aluviales, aunque en condiciones de aridez más acentuada prospera así mismo sobre laderas de cerros. En ningún sitio de su área de distribución parece llover menos de 150mm en promedio anual y en algunas zonas más calurosas el límite superior de la precipitación se aproxima a los 500mm.

Larrea a menudo es la única dominante, otras veces, junto con *Flourensia*, forma 80 a 100% de la vegetación; los matorrales de *Flourensia* son menos frecuentes y el observado cerca de Actopan, Hidalgo, marca aparentemente el extremo meridional de la distribución de la comunidad.



Matorral Desértico Micrófilo. Los Sauces, Chihuahua.

4.2.3.33 Matorral Desértico Rosetófilo (MDR)

Matorral dominado por especies con hojas en roseta, con o sin espinas, sin tallo aparente o bien desarrollado. Se le encuentra generalmente sobre suelos tipo xerosoles de laderas de cerros de origen sedimentario, en las partes altas de los abanicos aluviales o sobre conglomerados en casi todas las zonas áridas y semiáridas del centro, norte y noroeste del país. Aquí se desarrollan algunas de las especies de mayor importancia económica de esas regiones áridas como: *Agave lechuguilla* (lechuguilla), *Agave* spp., *Hechtia* spp. (guapilla), *Dasyliirion* spp. (sotol), *Euphorbia antisiphilitica* (candelilla), *Parthenium argentatum* (guayule), *Yucca carnerosana* (palma samandoca), es notable la presencia de cactáceas acompañantes.



Matorral Desértico Rosetófilo. Sierra Mojada, Coahuila.

4.2.3.34 Matorral Crasicaule (MC)

Se localiza principalmente en las zonas semiáridas del centro y norte del país, su distribución marcaría los límites tropical y templado al interior del desierto Chihuahuense para la especies de portes más altos. Estas comunidades se desarrollan preferentemente sobre suelos someros de laderas de cerros de naturaleza volcánica, aunque también desciende a suelos aluviales contiguos. La precipitación media anual varía entre 300 y 600mm y la temperatura es de 16 a 22°C en promedio anual y con temperaturas mínimas de 10-12°C. En algunas partes de San Luis Potosí y de Guanajuato se le asocia *Myrtillocactus geometrizans* y a veces también *Stenocereus* spp. Por otro lado, *Yucca decipiens* puede formar un estrato de eminencias, mientras que a niveles inferiores conviven muchos arbustos micrófilos, como por ejemplo, especies de *Mimosa* spp., *Acacia* spp., *Dalea* spp., *Prosopis* spp., *Rhus* spp., *Larrea* sp., *Brickellia* sp., *Eupatorium* sp., *Buddleja* sp., *Celtis* sp., etcétera.

El Matorral Crasicaule que se establece en la parte central de Zacatecas y algunas zonas adyacentes de Durango, Aguascalientes, Jalisco, Guanajuato y San Luis Potosí se presenta como cubierta vegetal de plantas del género *Opuntia*, siendo las principales especies dominantes de estas “nopaleras” *Opuntia streptacantha* (Nopal Cardón) y *Opuntia leucotricha*.

Algunas especies comunes son: *O. hyptiacantha*, *O. robusta*, *O. leucotricha*, *O. cantabrigiensis*, *O. tomentosa*, *O. violacea*, *O. imbricata* (Cardenche), *O. cholla* (Cholla), y otras diversas asociaciones que dependiendo del gradiente latitudinal y de tipos de suelos puede tener una

diferente fisonomía. La altura de este matorral alcanza generalmente de 2 a 4m, excepcionalmente más, su densidad es variable, pudiendo alcanzar casi 100% de cobertura, y el matorral puede admitir la presencia de numerosas plantas herbáceas y otras cilindropuntias.



Matorral Crasicaule. Acolman, México.

4.2.3.35 Matorral Sarcocaulle (MSC)

Tipo de vegetación caracterizado por la dominancia de arbustos de tallos carnosos, gruesos frecuentemente retorcidos y algunos con corteza papirácea. Se extiende desde el sur de Baja California hasta la región de Los Cabos en Baja California Sur y en la parte continental de México en las regiones costeras de la llanura sonorense y sinaloense hasta el municipio de Angostura, Sinaloa.

Se encuentran sobre terrenos rocosos y suelos someros en climas tipo B (secos) y se caracteriza por la buena capacidad de adaptación a las condiciones de aridez de las especies presentes dentro de esta comunidad. Las temperaturas máximas en que se desarrolla esta tipo de vegetación es de 22-24°C y las temperaturas mínimas de 12-15°C, este tipo de matorral en la costa del pacífico mexicano se encuentra comprendido entre los 0–500 metros de altitud.

En Sonora se ubica en la región de lomeríos y elevaciones medias, sobre suelos someros de laderas de cerros, lo conforman especies como: *Jatropha* spp., *Cercidium microphyllum*, *Opuntia* spp., y *Carnegiea gigantea*, entre otras; esta última, particularmente impresionante por su altura, ya que con frecuencia llega a medir más de 10m. Es un matorral abierto o medianamente denso y florísticamente rico, en el que a menudo intervie-

nen especies de *Acacia* sp., *Prosopis* sp., *Larrea* sp., *Celtis* sp., *Encelia* sp., *Olneya* sp., *Ferocactus* sp. y muchos otros, al igual que numerosas plantas herbáceas perennes incluyendo helechos y *Selaginetales* sep.

De manera semejante, la mitad meridional de la Península de Baja California, a la altura de la sierra San Francisco, La Giganta y todos los cerros intermedios están ocupados por dicho matorral con especies como: *Pachycereus pringlei*, *Lophocereus schottii*, *Stenocereus gummosus* y *Cylindropuntia cholla*, de las cactáceas; pero además aparecen especies de los géneros: *Bursera* spp. (Copal, Torote Colorado.), *Jatropha* spp. (Lomboy, Matacora), *Cercidium* sp., *Prosopis* sp., entre otras.

Existen algunas formas de este matorral dadas por el sustrato como el matorral de *Pittocaulon praecox* en la Ciudad de México o de *Sedum* sp., presentes en los derrames basálticos del Chichinautzin.



Matorral Sarcocaulle. Ahome, Sinaloa.

4.2.3.36 Matorral Sarcocrasicaule (MSCC)

Se desarrolla en condiciones de clima árido, el tipo de clima característico de este matorral va de Seco a Muy seco, con una temperatura máxima de 48°C y una mínima de 18°C, ubicándose a una altitud que va desde los 100 hasta los 1 600m, se encuentran en un relieve diverso ya que los podemos encontrar en las llanuras costeras, lomeríos, mesetas, sierras y valles. Los tipos de suelo en los que se desarrolla son arenosol, calcisol, cambisol, fluvisol, leptosol, phaeozem, vertisol, del tipo aluvial, basalto y conglomerado.

Su distribución es en el noroeste del país abarcando los estados de Sinaloa, Sonora, Baja

California y Baja California Sur, caracterizado por especies sarcocaulales de tallos gruesos y carnosos y crasicaulales de tallos suculentos y jugosos.

Esta comunidad vegetal cuenta con gran número de formas de vida: arbustos, cactáceas, las especies representativas de este tipo de vegetación son: *Fouquieria columnaris* (cirio), *Pachycormus discolor*, *Fouquieria* spp., *Pachycereus* spp., *Opuntia* spp., *Pedilanthus macrocarpus*, etcétera. Mantiene una relación estrecha con los matorrales sarcocaulales y los matorrales crasicaulales.



Matorral Sarcocrasicaule. Cataviña Ensenada, Baja California.

4.2.3.37 Matorral Sarcocrasicaule de Neblina (MSN)

Comunidad vegetal de composición florística variada, en la que se encuentran asociadas especies comunes del matorral crasicaulale y del matorral sarcocaulale, como: *Pachycereus pringlei* (Cardón), *Stenocereus gummosus* (Pitaya agria), *Lophocereus schottii* (Senita), *Stenocereus thurberi* (Pitaya dulce), *Jatropha cinerea* (Lombay), *Bursera* spp. (Torotes), *Pachycormus discolor* (Copalquín), *Fouquieria diguetii* (Palo Adán), *Opuntia* spp. (Chollas), etc. Otras especies que a veces se encuentran son: *Prosopis* spp. (Mezquites) y *Cercidium* spp. (Palo verde).

Está caracterizado por la abundancia de líquenes (*Ramalina* spp., *Roccella* spp.), sobre las especies arbustivas y cactáceas, como indicadores de alta humedad atmosférica, debido a la constante neblina que se forma por la corriente marina fría que desciende del norte, bañando

las costas occidentales de la península de Baja California. El tipo de relieve en donde se desarrolla este matorral es principalmente llanuras costeras meseta, lomerío, los tipos de suelo característicos en los que se desarrolla este matorral es arenosol, calcisol, cambisol, fluvisol, leptosol, vertisol, del tipo aluvial, basáltico.



Matorral Sarcocrasicaule de Neblina. Mulegé, Baja California Sur.

4.2.3.38 Matorral Rosetófilo Costero (MRC)

Comunidad caracterizada por especies con hojas en roseta, arbustos inermes y espinosos bajo la influencia de vientos marinos y neblina, en la porción noroeste de la península de Baja California. Se distribuye en Ensenada, Cabo Colonet, Cabo San Quintín y Punta Santa Rosalía, todas en Baja California, en climas del tipo Muy secos (BW) y Seco (BS), la temperatura máxima que se registra es 48°C y la mínima de -3°C y una precipitación media anual de 160mm, distribuidos en invierno, esta vegetación se desarrolla hasta los 1 300m, sobre terrenos con lomeríos, mesetas y sierras localizándose también sobre valles y llanuras, Cuenta con dos estratos uno arbustivo y el otro herbáceo, el primero de estos con especies con altura de 0.2 -0.4m, que es el estrato dominante, el herbáceo de 0.1 - 0.2m.

Sus principales especies son: *Agave shawii* (Maguey), *Bergerocactus emoryi* (Cacto aterciopelado), *Dudleya* spp. (Siempreviva), *Euphorbia misera*, *Eryogonum fasciculatum*, *Ambrosia californica*, *Rosa minutifolia*, *Bahiopsis laciniata*, etcétera. En algunas zonas muy mezclado con elementos del Chaparral.



Matorral Rosetófilo Costero. Ensenada, Baja California.

4.2.3.39 Matorral Espinoso Tamaulipeco (MET)

Comunidad arbustiva o subarbórea formada por la dominancia de especies espinosas, caducifolias una gran parte del año o áfilas (sin hojas). Su distribución se localiza en la porción norte de la Llanura Costera del Golfo Norte y el extremo sur de la Gran Llanura de Norteamérica, en donde se presentan algunas sierras de laderas tendidas y en su mayoría llanura con lomeríos, en altitudes empezando desde el noreste del estado de Tamaulipas que van de los 100 a 200m, siguiendo esta franja hacia el noreste del estado de Nuevo León se continúa en este mismo parámetro y en el noreste del estado de Coahuila de Zaragoza se llega a desarrollar en altitudes que van de los 200 a los 600m. Este tipo de vegetación se establece en climas BS1 (h') hx' y BS0 (h') hx' que corresponden a los del tipo semisecos cálidos y muy cálidos con lluvias en verano y escasas a lo largo del año y en donde la temperatura máxima es de 40°C y la mínima de -2°C. La precipitación media anual fluctúa entre 500 y 700 milímetros.

En su gran mayoría este tipo de vegetación se desarrolla en suelos del tipo aluvial, una pequeña porción en el estado de Coahuila en roca sedimentaria de tipo caliza y en algunas asociaciones de caliza – lutita, en algunas porciones al noreste de los estados de Tamaulipas y Nuevo León se presenta en roca sedimentaria del tipo lutita – arenisca. Este matorral está constituido por especies arbustivas de 1.5 a 2m de altura, las principales especies son: *Acacia spp.* (Gavia, Huizache), *Cercidium spp.* (Palo verde), *Leucophyllum spp.* (Cenizo), *Prosopis spp.* (Mezquite), *Castela tortuosa* (Amargoso), *Condalia spp.* (Abrojos), etcétera. En sitios con acumulación de humedad, puede formarse un matorral alto con individuos hasta de 4 o 6 m de altura, con hojas o folio-

los pequeños y con la presencia de espinas laterales.



Matorral Espinoso Tamaulipeco. Acuña, Coahuila.

4.2.3.40 Matorral Submontano (MSM)

Se presenta a altitudes de 1 500 a 1 700m, desarrollándose principalmente en las laderas bajas de ambas vertientes de la Sierra Madre Oriental, es una comunidad arbustiva a veces muy densa, formada por especies inermes o a veces espinosas, caducifolias por un breve periodo del año, se desarrolla principalmente en climas seco estepario, desértico y templado. Su temperatura media anual varía de 12° a 26°C alcanzando hasta 40°C en verano, la precipitación media anual oscila entre los 300 a 900mm anuales de precipitación. Su área de distribución se extiende en los estados de Coahuila de Zaragoza, Nuevo León y Tamaulipas, San Luis Potosí, Querétaro e Hidalgo. Esta tipo de vegetación se encuentra en laderas, cañadas y partes altas, sean planas o con pendiente, de las mesetas y lomeríos, el terreno es de superficie pedregoso y textura fina y es común encontrar plantas creciendo sobre rocas. Son suelos muy delgados, su espesor es menor de 10cm, descansa sobre un estrato duro y continuo, y en Suelos poco desarrollados, constituidos por material suelto semejante a la roca. Crece sobre suelos someros que a veces presentan una capa superficial de hojarasca y comúnmente presentan afloramientos de roca madre. Siendo así en tipo de suelos Leptosoles y Regosoles.

Sus principales componentes pueden ser los siguientes: *Helietta parvifolia* (barreta), *Neopringlea integrifolia* (corva de gallina), *Cordia boissieri* (anacahuita), *Havardia pallens* (tenaza), *Acacia rigidula* (gavia), *Gochnatia hypoleuca* (ocotillo,

olivo) *Karwinskia* spp. (limoncillo), *Capparis incana* (vara blanca), *Rhus virens* (lantrisco), *Flourensia laurifolia*, *Mimosa leucaenoides*, *Mortonia greggi* (afinador), *Zanthoxylum fagara*, etcétera.

La fisonomía de esta comunidad la proporciona el estrato arbustivo superior, cuya altura varía entre 2.5 a 5.0m y alcanza una cobertura hasta del 70%. Lo caracteriza *Helietta parvifolia* (Barreta), rutácea inerme que le da a la vegetación una estructura relativamente uniforme, pues normalmente es la única dominante, aunque en ocasiones *Acacia berlandieri* (Huajillo) es igual de importante. Las plantas prevalecientes del estrato arbustivo medio (0.5 a 2m de alto) son *Leucophyllum frutescens* y *Acacia amentacea*. Su cobertura varía de 50 a 80%. El estrato inferior, menor a 0.5m de altura, es diverso tanto en especies como en cobertura; es notable en los claros de la vegetación, donde *Agave lechuguilla*, *Euphorbia antisiphilitica* (Candelilla) y las gramíneas amacolladas de los géneros *Bouteloua*, *Tridens* y *Aristida* son los elementos más importantes.



Matorral Submontano. Padilla, Tamaulipas.

4.2.3.41 Chaparral (ML)

Es una asociación de arbustos o árboles esclerófilos de 1 a 4m de alto, generalmente resistentes al fuego. Se encuentra en las llanuras, valles y lomeríos, entremezclados ocasionalmente con otros tipos de vegetación. Se desarrolla en climas semicálidos y semifríos con baja humedad, así como en los templados subhúmedos. Muy ca-

racterístico de la región norte de la península de Baja California.

La precipitación media anual varía entre 350 y 600mm, más del 75% de la precipitación ocurre durante los meses de octubre a abril. El periodo de los seis meses secos (mayo a octubre) coincide con las altas temperaturas; las lluvias desaparecen entre abril y mayo, el chaparral empieza a secarse y en los meses de julio y agosto la comunidad es altamente susceptible al fuego. El chaparral está bien adaptado a la época seca y al fuego, después de las quemadas, muchas de las especies se regeneran rápidamente por la escarificación que sufren las semillas por el calentamiento durante el incendio.

La especie más común de este Chaparral en Baja California es *Adenostoma fasciculatum*; otros componentes frecuentes son: *Arctostaphylos* spp., *Ceanothus* spp., *Quercus* spp., *Eriogonum fasciculatum*, *Cercocarpus* spp., *Mimulus* spp., *Rhamnus* spp., *Heteromeles arbutifolia* y *Hesperoyucca whipplei*. Si bien las extensiones más grandes de chaparral se encuentran en Baja California, en donde se desarrolla bajo un clima mediterráneo, existen algunas comunidades análogas que requieren mayor estudio en muchas sierras del país, bajo otros regímenes climáticos.

Su presencia en otros estados de la república no es clara, en varios casos se podría tratar de vegetación secundaria con incendios frecuentes.

4.2.3.42 Mezquital Xerófilo (MKX)

Se presenta en el norte del país, en forma discontinua en los estados de Chihuahua, Zacatecas y San Luis Potosí y otros de la región, los tipos de climas predominantes son BW muy seco, BS secos la temperatura máxima es de 45.8°C y la temperatura mínima de -3°C, la precipitación media anual de 100 hasta 700mm.

Este tipo de comunidad se desarrolla desde los 100 hasta los 2300m de altitud. Se presenta principalmente en llanuras, y en menor proporción sobre sierras y lomeríos. Los principales elementos son de porte arbustivo asociados con otros tipos de matorrales xerófilos como el matorral desértico micrófilo. Las especies presentes son: *Prosopis juliflora*, *Acacia* spp, *Opuntia* sp, *Jatropha* sp. *Bouteloua* spp.



Mezquital Xerófilo. Navojoa, Sonora.

4.2.3.43 Selva de Galería (SG)

Este tipo de selva se distribuye en la Llanura Costera del Golfo Sur, a lo largo de arroyos y ríos, en zonas de climas cálidos húmedos y subhúmedos, con temperaturas medias anuales que generalmente oscilan entre los 20 y 29°C y precipitación media anual entre 600 y 3000mm. El rango de su distribución altitudinal generalmente varía entre los 0 y los 1500m. Es la selva que se desarrolla en condiciones de mayo humedad, en lugares con inundación permanente.

El estrato dominante en este tipo de vegetación es el arbóreo, constituido por individuos con altura promedio de 7m o más, usualmente perennifolios, especies importantes de las selvas de galería son: *Pachira aquatica* (zapote de agua), *Annona glabra* (anona), *Chrysobalanus icaco* (icaco), *Calophyllum brasiliense* (barí).



Selva de Galería. Silvano Gatica, Tuxtla Chico.

4.2.3.44 Bosque de Galería (BG)

Comunidad arbórea que forma franjas angostas de vegetación en los márgenes de los ríos o arroyos de gran parte del país, generalmente en sitios con climas templados a secos, por lo que los valores de altitud, temperatura y precipitación en dichos sitios son muy variables. Se desarrolla en zonas con condiciones favorables de humedad edáfica y sus especies pueden soportar inundaciones temporales e incluso invadir rápidamente áreas expuestas ribereñas.

El estrato arbóreo dominante de estos bosques presenta alturas variables, desde los 4 hasta más de 30 metros, con especies perennifolias, subcaducifolias o hasta caducifolias

Son frecuentes los bosques de galería formados por sabino o ahuehuete (*Taxodium mucronatum*) en el norte del país, así como de otras especies como sauces (*Salix* spp.), fresnos (*Fraxinus* spp.), álamos (*Populus* spp.), sicómoro aliso o álamo (*Platanus* spp.) y *Astianthus viminalis*.

4.2.3.45 Vegetación de Petén (VPT)

Son islas de vegetación, con asociaciones de especies distribuidas en círculos concéntricos en zonas de manglar bajo, vegetación halófila o en zonas de pantanos en la Península de Yucatán, en sitios con climas cálidos húmedos y subhúmedos, con temperaturas medias anuales superiores a los 22°C y con precipitación media anual superior a los 500mm. La vegetación de petén se desarrolla en sitios que presentan agua superficial o freática todo el año, aún en los periodos de sequía. En ocasiones este tipo de vegetación está relacionado con la presencia de agua dulce o de cenotes y prospera sobre suelos profundos, con poca pedregosidad y ligeramente salinos, con fuerte acumulación de materia orgánica y mucha hojarasca.

Generalmente domina el estrato arbóreo cerrado, que alcanza entre 8 y 12 metros de altura, pero también está presente un estrato arbustivo constituido con las mismas especies del estrato arbóreo y en ocasiones puede llegar a conformarse un estrato herbáceo.

Se presentan mezclas de especies de manglar, con elementos arbóreos propios de la selva

mediana perennifolia o de la selva mediana subperennifolia, e incluso pueden existir elementos de tulares o pastizales, por lo que la diversidad florística es mayor en los petenes que en los manglares u otras comunidades vegetales circundantes. Entre las especies típicas de la vegetación de petén destacan: chicozapote (*Manilkara zapota*), chechén (*Metopium brownei*), chit (*Thrinax radiata*), chacá (*Bursera simaruba*), pukté (*Terminalia buceras*), tasiste (*Acoelorrhaphe wrightii*) y mangle botoncillo (*Conocarpus erectus*).



Vegetación de Petén. Felipe Carrillo Puerto, Quintana Roo.

4.2.3.46 Manglar (VM)

Es una comunidad densa, dominada principalmente por un grupo de especies arbóreas conocidas como mangles, que se distribuye en los litorales del Océano Pacífico, Golfo de California y Océano Atlántico, en zonas con climas cálidos húmedos y subhúmedos y de muy baja altitud. Se desarrolla en las márgenes de lagunas costeras y esteros y en desembocaduras de ríos y arroyos, pero también en las partes bajas y fangosas de las costas; siempre sobre suelos profundos, en sitios inundados sin fuerte oleaje o con agua estancada. Un rasgo peculiar que presentan los mangles es la presencia de raíces en forma de zancos, o bien de neumatóforos, características de adaptación que les permiten estar en contacto directo con el agua salobre, sin ser necesariamente plantas halófitas.

Los mangles son especies perennifolias y el estrato dominante que forman es generalmente

arbóreo, aunque también puede ser subarbóreo o hasta arbustivo; las alturas de los manglares pueden variar, de manera general, desde 1 hasta 30 metros.

En México predominan cuatro especies en los manglares: mangle rojo (*Rhizophora mangle*), mangle salado (*Avicennia germinans*), mangle blanco (*Laguncularia racemosa*) y mangle botoncillo (*Conocarpus erectus*); frecuentemente estas especies se encuentran asociadas entre sí, pero con diferentes grados de dominancia cada una de ellas.



Manglar. Celestún, Yucatán.

4.2.3.47 Vegetación de Galería (VG)

Comunidades arbustivas, ocasionalmente con elementos subarbóreos, que se desarrollan en los márgenes de los ríos y arroyos, siempre bajo condiciones de humedad. En general se localizan en zonas de climas templados a secos, con amplios rangos en los valores de temperatura, humedad y altitud, sobre terrenos con humedad superficial o con manto freático somero en el lecho de ríos usualmente secos.

En este tipo de vegetación predomina generalmente un solo estrato arbustivo, que fisonómicamente puede presentar el aspecto de matorral denso o espaciado, con altura entre 1 y 2m y constituido por elementos usualmente perennifolios.

Entre otros géneros que pueden integrar a la vegetación de galería se encuentran *Baccharis*, *Chilopsis*, *Senecio*, *Acacia*, *Mimosa* y *Salix*, y no es rara la presencia de mezquites (*Prosopis sp.*) en el noroeste y norte del país.



Vegetación de Galería. Temosachic, Chihuahua.

4.2.3.48 Vegetación Halófila Hidrófila (VHH)

La constituyen comunidades dominadas por especies herbáceas o raramente arbustivas, que se distribuyen en ambientes en litorales (lagunas costeras, marismas salinas y playas) que reciben aportación de agua salina; en sitios de muy baja altitud, con climas cálidos húmedos o subhúmedos, sobre suelos generalmente arenosos con altas concentraciones de sales y que en algún periodo están sujetos a grandes aportaciones de humedad.

Generalmente la vegetación halófila-hidrófila está constituida por un solo estrato herbáceo de plantas perennes suculentas, pero puede estar constituida por elementos arbustivos como los del género *Atriplex*.

Especies comunes de este tipo de vegetación son: *Batis maritima* (vidrillo), *Frankenia spp.* (Hierba reuma), *Atriplex spp.* (chamizo), y diversos pastos marinos como *Zostera marina* y *Spartina foliosa*.



Vegetación Halófila Hidrófila. Atoyac, Jalisco.

4.2.3.49 Popal (VA)

Comunidad vegetal herbácea que se desarrolla en sitios permanentemente inundados, propia de lugares pantanosos o de agua dulce estancada de la Llanura Costera del Golfo Sur, en zonas con clima cálido húmedo, con temperaturas medias anuales superiores a los 25°C y con una precipitación media anual mayor de 1500mm. Las especies que la constituyen viven enraizadas en el fondo, pero exponen sus hojas grandes y anchas sobre el agua, cubriendo áreas.

Su fisonomía es característica, ya que forman un tapiz denso de vegetación herbácea uniestratificada, sobre la superficie del agua, de 1 a 2m de altura.

Las plantas más frecuentes son el quentó (*Thalia geniculata*), el popoay (*Calathea sp.*), el platanillo (*Heliconia sp.*) y algunas especies acompañantes de las familias Cyperaceae y Gramineae, como *Panicum sp.*, *Paspalum sp.*, *Cyperus sp.*, además de otros géneros como *Bactris* y *Pontederia*.



Popal. José Asmitia, Tabasco.

4.2.3.50 Tular (VT)

Comunidad de plantas acuáticas, distribuida principalmente en altiplanicies y llanuras costeras, en sitios con climas desde cálidos hasta templados, con amplios rangos de temperatura, precipitación y altitud. Se desarrolla en lagunas y lagos de agua dulce o salada y de escasa profundidad, así como en áreas pantanosas, canales y remansos de ríos. Las plantas de esta comunidad viven arraigadas en el fondo y constituyen masas densas con hojas largas y angostas, formando prácticamente un solo estrato herbáceo de 0.8 a 2.5m de altura.

Está constituido básicamente por plantas de tule (*Typha* spp.), y tulillo (*Scirpus* spp.), pero también incluye a los llamados carrizales de *Phragmites australis* y de *Arundo donax* y a los “saibadales” de *Cladium jamaicense* del sureste del país.



Vegetación de Tular. Tizimín, Yucatán.

4.2.3.51 Bosque de Mezquite (MK)

Comunidad arbórea con especies de *Prosopis* que se desarrolla en suelos aluviales de fondo de valle y depresiones en las planicies, donde el manto freático se mantiene a poca profundidad, es también común a lo largo de los arroyos y ríos intermitentes en las regiones semiáridas, como en la Llanura de Río Verde, S.L.P., en el Valle de Aguascalientes, Ags., o partes del Bajío en Guanajuato. En Baja California estos bosques de mezquite se presentan a lo largo de arroyos intermitentes, destacando sobre la vegetación circundante. Frecuentemente forman comunidades arbóreas de entre 5 y 20 m de altura. La distribución de este tipo de comunidad es muy amplia en el país, pero muy fragmentada por sus requerimientos ecológicos.



Bosque de Mezquite. Chihuahua

4.2.3.52 Vegetación de Dunas Costeras (VU)

Comunidad vegetal que se establece a lo largo de las costas, se caracteriza por plantas pequeñas y suculentas. Las especies que la forman juegan un papel importante como pioneras y fijadoras de arena, evitando con ello que sean arrastradas por el viento y el oleaje. Algunas de la especies que se pueden encontrar son nopal (*Opuntia dillenii*), riñonina (*Ipomoea pes-caprae*), alfombrilla (*Abronia maritima*), (*Croton* spp.), verdolaga (*Sesuvium portulacastrum*), etcétera. También se pueden encontrar algunas leñosas y gramíneas como el uvero (*Coccoloba uvífera*), pepe (*Chrysobalanus icaco*), cruceto (*Randia* sp.), espinillo blanco (*Acacia sphaerocephala*), mezquite (*Prosopis juliflora*), zacate salado (*Distichlis spicata*), zacate (*Sporobolus* sp.) entre otros.



Vegetación de Dunas Costeras. Isla Espíritu Santo, BCS.

4.2.3.53 Palmar Natural (VP)

Asociación de plantas monopódicas pertenecientes a la familia Arecaceae (Palmae).

Los palmares pueden formar bosques aislados cuyas alturas varían desde 5 hasta 30m. Se desarrollan en climas cálidos húmedos y subhúmedos principalmente pero también en climas secos pero en condiciones de alguna humedad edáfica. Se les puede encontrar formando parte de las selvas o como comunidades puras. Los palmares más importantes son los formados por corozo (*Attalea liebmannii*), guacoyul (*Orbignya guacuyule*), tasiste (*Acoelorrhapha wrightii*), corozo (*Orbignya cohune*), palmita (*Brahea* sp.), palma real (*Sabal pumos*), palma (*Erythea* spp.), entre otras.

4.2.3.54 Vegetación Halófila (VH)

La constituyen comunidades vegetales herbáceas o arbustivas que se caracterizan por desarrollarse sobre suelos con alto contenido de sales en cualquier parte del país, es común en partes bajas de cuencas cerradas de las zonas áridas y semiáridas.

Esta comunidad se caracteriza por especies de baja altura, por la dominancia de pastos rizomatosos y tallos rígidos, además de una escasa cobertura de especies arbustivas. Esta vegetación se desarrolla en zonas donde los factores climáticos y geológicos dieron origen a áreas salinas. Las especies más abundantes corresponden estrictamente a halófitas como chamizo (*Atriplex* spp.), romerito (*Suaeda* spp.), hierba reuma (*Frankenia* spp.) y lavanda (*Limonium* spp.). Otras especies capaces de soportar estas condiciones son verdolaga (*Sesuvium* spp.), zacate toboso (*Hilaria* spp.), zacate (*Eragrostis obtusiflora*), entre varias más. Son comunes las asociaciones de *Atriplex* spp., *Suaeda* spp. *Frankenia* spp., entre otras.

Este tipo de vegetación, característico de suelos con alto contenido de sales solubles, puede asumir formas diversas, florística, fisonómica y ecológicamente diferentes, pues pueden dominar en ellas formas herbáceas, arbustivas y aun arbóreas. Tal hecho se debe, al menos en parte, a que en los suelos salinos se presentan en condiciones climáticas variadas y además, a que también las características edáficas varían tanto en lo que concierne a la cantidad y tipos de sales, como a la reacción pH, textura, permeabilidad, cantidad de agua disponible, etcétera.

Los suelos con exceso de sales son comunes en las partes bajas de las cuencas endorreicas. Salvo muy raras excepciones, se trata de suelos profundos, de origen aluvial, que varían desde muy arcillosos, como es el caso de la mayor parte de los fondos de antiguos lagos.

Con respecto a la composición florística de las comunidades halófilas, es interesante señalar que al mismo tiempo que incluyen géneros y especies de distribución muy vasta, algunos casi cosmopolitas, tampoco son raros en ellas los endemismos. Las familias mejor representadas

son Gramineae y Chenopodiaceae, mereciendo mención especial las Frankeniaceae, cuyos miembros llegan a ser muy importantes en el noroeste de México. La succulencia es una característica frecuente en las halófitas de familias diferentes, así como la reproducción vegetativa y la alta presión osmótica.



Vegetación Halófila. Hermosillo, Sonora.

4.2.3.55 Pastizal Inducido (PI)

Esta comunidad dominada por gramíneas o graminoides aparece como consecuencia del desmonte de cualquier tipo de vegetación; también puede establecerse en áreas agrícolas abandonadas o bien como producto de áreas que se incendian con frecuencia.

Los pastizales inducidos algunas veces corresponden a una fase de la sucesión normal de comunidades vegetales, cuyo clímax es por lo común un bosque o un matorral. A consecuencia del pastoreo intenso o de los fuegos periódicos, o bien de ambos factores juntos, se detiene a menudo el proceso de la sucesión y el pastizal inducido permanece como tal mientras perdura la actividad humana que lo mantiene. Otras veces el pastizal inducido no forma parte de ninguna serie normal de sucesión de comunidades, pero se establece y perdura por efecto de un intenso y prolongado disturbio, ejercido a través de tala, incendios, pastoreo y muchas con ayuda de algún factor del medio natural, como, por ejemplo, la tendencia a producirse cambios en el suelo que favorecen el mantenimiento del pastizal.

De esta manera se tiene la categoría de pastizales inducidos que prosperan una vez destruidos los bosques de pino y de encino, característicos de las zonas montañosas de México. En altitudes

superiores a 2 800m las comunidades secundarias frecuentemente son similares a la pradera de alta montaña, formadas por gramíneas altas que crecen en extensos macollos. Los géneros *Festuca*, *Muhlenbergia*, *Stipa* y *Calamagrostis* son los más típicos de estos pastizales que, además de su interés ganadero, son aprovechados también a través de la extracción de la raíz de zacatón, materia prima para la elaboración de escobas que proporcionan las partes subterráneas de *Muhlenbergia macroura*.

Por debajo de los 3 000m de altitud, los pastizales inducidos derivados de los bosques de encino y pino, son mucho más variados y en general no presentan la fisonomía de macollos muy amplios. Muchas veces son análogos en su aspecto a los pastizales clímax de las regiones semiáridas, pudiendo variar de bajos a bastante altos, a menudo en función del clima. Entre los géneros a los que pertenecen las gramíneas dominantes pueden citarse: *Andropogon*, *Aristida*, *Bouteloua*, *Bromus*, *Deschampsia*, *Hilaria*, *Muhlenbergia*, *Stipa*, *Trachypogon* y *Trisetum*.

Menos frecuentes o quizá menos fáciles de identificar son los pastizales originados a expensas de matorrales xerófilos y aún de otros pastizales. Del Valle de México se describen comunidades de este tipo, que en general son bajas y muchas veces abiertas, incluyen un gran número de gramíneas anuales. Los géneros *Buchloë*, *Eriogonum*, *Aristida*, *Lycurus* y *Bouteloua* contienen con frecuencia las especies dominantes.

Otro grupo de pastizales inducidos que destacan mucho, son los que se observan en medio de la Selva Baja Caducifolia, sobre todo en la vertiente pacífica, donde aparentemente prosperan como consecuencia de un disturbio muy acentuado. Casi siempre se ven en las cercanías de los poblados y se encuentran tan intensamente pastoreados que durante la mayor parte del año la cubierta vegetal herbácea no pasa de una altura media de 5cm. Son sometidos a fuegos frecuentes y la acción del pisoteo parece ser uno de los principales factores de su existencia. El largo periodo de sequía hace que tengan un color amarillo pajizo durante más de 6 meses. Las especies dominantes más comunes pertenecen aquí a los géneros: *Bouteloua*, *Hilaria*, *Trachypogon* y *Aristida*. También son abundantes algunas leguminosas.

Otra comunidad de origen análogo es la que prospera principalmente del lado del Golfo de México en zonas húmedas, en el que la vegetación

clímax, corresponde al Bosque Mesófilo de Montaña, casi siempre sobre laderas muy empinadas de las sierras. A diferencia del pastizal anterior, este permanece verde durante todo el año, pero de igual manera se mantiene bastante bajo. En general cubre densamente el suelo pero por lo común da la impresión de estar sobrepastoreado. Las gramíneas más comunes pertenecen aquí a los géneros *Axonopus*, *Digitaria* y *Paspalum*.

Algunas otras especies de gramíneas que llegan a formar comunidades de pastizal inducido, son: *Aristida adscensionis* (Zacate tres barbas), *Dasyochloa pulchella* (Zacate borreguero), *Bouteloua simplex*, *Paspalum notatum* (Zacate burro), *Cenchrus* spp. (Zacate cadillo o Roseta), *Muhlenbergia phleoides*, *Enneapogon desvauxii* y otros. No es rara la presencia ocasional de diversas hierbas, arbustos y árboles.



Pastizal inducido. Matamoros, Tamaulipas.

4.2.3.56 Sabanoide (VSI)

En los estados del Pacífico sur, especialmente Oaxaca y Guerrero pueden observarse extensas superficies cubiertas por un pastizal con elementos arbóreos de los géneros *Byrsonima* y *Curatella*, semejante en su fisonomía a la sabana, pero que se desarrolla sobre laderas de cerros con inclinación variable, a veces bastante pronunciada y con suelos que no tienen indicios de drenaje lento.

Se desconoce el determinismo ecológico de esta "Vegetación Sabanoide" y si bien con frecuencia se notan señales de incendios, estos no se han observado en todos los sitios visitados. A menudo están ligados con rocas metamórficas como sustrato geológico. En Sinaloa se descri-

ben comunidades análogas, así como en Jalisco, Nayarit y Colima, formando una franja estrecha, no del todo continua, a lo largo de la costa pacífica desde Sinaloa hasta el Istmo de Tehuantepec. Como elementos leñosos se citan de Jalisco y Nayarit los géneros *Byrsonima*, *Conostegia*, *Curatella*, *Dodonaea*, *Miconia*, *Quercus*, *Vitex* y entre las gramíneas cabe mencionar: *Aristida*, *Bouteloua*, *Ctenium*, *Andropogon*, *Eragrostis*, *Hilaria*, *Heteropogon*, *Lasiacis*, *Muhlenbergia*, *Oplismenus*, *Panicum*, *Paspalum*, *Pennisetum* y *Trachypogon*. Estas comunidades a menudo forman mosaicos con encinares de clima cálido.



Vegetación Sabanoide. San Dionisio del Mar, Oaxaca.

4.2.3.57 Palmar Inducido (VPI)

Este tipo de comunidad vegetal común en estados del sur del país especialmente Guerrero, Oaxaca, Tabasco y Veracruz, es resultado de procesos que afectan las selvas principalmente, como resultado de la actividad ganadera o bien por la presencia de fuego en el proceso de tumba, roza y quema, más comúnmente favorece la proliferación de *Brahea dulcis* y *Sabal mexicana*, principalmente. La permanencia de estas palmas se ve favorecida por los grupos humanos ya que son aprovechadas para diversos usos.



Palmar Inducido. Tlalixcoyan, Veracruz.

4.2.3.58 Bosque Inducido (BI)

Esta agrupación vegetal se conforma por especies arbóreas que son producto de actividades de reforestación o bien de introducción deliberada con fines de ornato, sin que tengan algún manejo relacionado con algún uso forestal comercial, como es el caso de los bosques creados en los estados de México, Michoacán y otros a partir de reforestación con eucalipto, casuarina, cedro o pirúl.



Bosque Inducido. Zimapán, Hidalgo.

Anexo

A. Conjuntos de datos de la Serie VI de Uso del Suelo y Vegetación, escala 1:250 000



B. Codificación de las principales especies vegetales cultivadas en México

CÓDIGO	NOMBRE DE CULTIVO
0	Ninguno
1	Acelga
2	Achiote
3	Aguacate
3.1	Aguacate Criollo, de Aceite
3.2	Aguacate Hass
4	Ajo
4.1	Ajo Morado, Español
4.2	Ajo Perla, Blanco
5	Ajonjolí
6	Albahaca
7	Alcachofa
8	Alfalfa
8.1	Alfalfa Atlixco
8.2	Alfalfa Oaxaca
8.3	Alfalfa San Miguelito
9	Algarrobo de España
10	Algodón
11	Alpiste
12	Amaranto, Alegría
12.1	Amaranto Revancha
12.2	Amaranto Nutrisol
12.3	Amaranto Huixcdzha
13	Anís
14	Anona
14.1	Anona Blanca, Anón
14.2	Anona Colorada
14.3	Anona Morada
15	Apio
16	Árbol del pan
17	Arrayán
18	Arroz
18.1	Arroz de cultivo seco
18.2	Arroz de cultivo húmedo
19	Arvejón
20	Avena
20.1	Avena de Grano
20.2	Avena Forrajera, Páramo
21	Berenjena

22	Berro
23	Betabel
24	Cacahuate
25	Cacao
26	Café
26.1	Café Arábica
26.2	Café Blue Mountain
26.3	Café Bourbon
26.4	Café Catimor
26.5	Café Catuari
26.6	Café Caturra Amarillo
26.7	Café Caturra Rojo
26.8	Café Colombia Brote
26.9	Café de Sol
26.10	Café Garnica
26.11	Café Maragogype
26.12	Café Mundo Novo
26.13	Café Pacamara
26.14	Café Robusta
26.15	Café Typica
26.16	Café Criollo
27	Caimito
28	Calabaza
28.1	Calabaza Criolla, Calabacita Mayer
28.2	Calabaza de Castilla
29	Camote
30	Caña de Azúcar
30.1	Caña de Castilla
30.2	Caña Morada
30.3	Caña, variedades híbridas, transgénicas y líneas genéticas selectas
31	Canela
32	Capulín
33	Carambola
34	Cártamo
35	Cebada
35.1	Cebada Maltera
35.2	Cebada Forrajera
36	Cebolla
36.1	Cebolla Blanca
36.2	Cebolla Cambray
36.3	Cebolla Morada
36.4	Cebollín
37	Centeno

38	Cereza
39	Chabacano
40	Chaya
41	Chayote, Chinchayote
41.1	Chayote Liso
41.2	Chayote Espinoso
42	Chía
43	Chícharo
44	Chilacayote
45	Chile
45.1	Chile Poblano
45.2	Chile Bola, Manzano
45.4	Chile de Árbol
45.5	Chile Mirasol o guajillo
45.6	Chile Güero
45.7	Chile Habanero
45.8	Chile Jalapeño, Cuaresmeño
45.9	Chile Joto o Guajillo
45.10	Chile Largo, Chilaca
45.11	Chile Morita
45.12	Chile Mulato
45.13	Chile Piquín
45.14	Chile Serrano
45.15	Paprika Pimientón
45.16	Pimiento Morrón
46	Chipilín, Chípil
47	Chirimoya
48	Cidro
49	Cilantro
50	Ciruela
50.1	Ciruela Amarilla
50.2	Ciruela Roja
50.3	Ciruela del País
51	Clavo
52	Coco
52.1	Coco criollo
52.2	Coco Verde, de Agua
52.3	Coco Oro
53	Cuajinicuil
54	Coles
54.1	Brócoli
54.2	Col de Bruselas
54.3	Coliflor

54.4	Repollo, Col Común
54.5	Brócoli Chino
55	Colinabo
56	Comino
57	Durazno
57.1	Durazno Amarillo
57.2	Durazno Criollo
58	Ebo, Veza
59	Espárrago
60	Espinaca
61	Estropajo
62	Flores
62.1	Agapando
62.2	Agazania
62.3	Alcatraz
62.4	Alhelí
62.5	Aretillo
62.6	Áster
62.7	Ave del Paraíso
62.8	Azucena, Lily
62.9	Bola de Hilo
62.10	Bugambilia
62.11	Cacomite
62.12	Caléndula
62.13	Camelia
62.14	Carissa
62.15	Clavel
62.16	Crisalia
62.17	Crisantemo
62.18	Terciopelo o Cresta de Gallo
62.19	Dalia
62.20	Gerbera
62.21	Orquídea
62.22	Flor de Borla
62.23	Flor de Clavellina
62.24	Gardenia
62.25	Gladiola
62.26	Hortensia
62.27	Jazmín
62.28	Bromelia
62.29	Margarita
62.30	Margaritón
62.31	Pericón, hierba de San Juan, hipérico, hipericón o corazoncillo

62.32	Moco de Pavo
62.33	Nardo
62.34	Nochebuena
62.35	Nube
62.36	Paloma
62.37	Pata de León
62.38	Pensamiento
62.39	Petunia
62.40	Polar
62.41	Rocío
62.42	Rosa
62.43	Statice
62.44	Tulipán
62.45	Zempoalxochitl, Cempasuchil
62.46	Lirio
62.47	Lis, Lys, lis azteca, pata de gallo
62.48	Mayito, lirio de lluvia
63	Frambuesa
64	Fresa
65	Frijol
65.1	Frijol Ayocate
65.2	Frijol Aluvia
65.3	Frijol Bayo
65.4	Frijol Canario
65.5	Frijol Ejotero
65.6	Frijol Flor de Junio
65.7	Frijol Flor de Mayo
65.8	Frijol Mayocoba
65.9	Frijol Negro
65.10	Frijol Peruano
65.11	Frijol Pinto Villa
65.12	Frijol Pinto, Ojo de Liebre
65.13	Frijol Querétaro
65.14	Frijol Zacatecas
65.15	Frijol Ílib (Maya)
66	Garbanzo
66.1	Garbanzo Blanco
66.2	Garbanzo Forrajero
66.3	Garbanzo Porquero
67	Girasol
68	Gombo, Ocra, Angu
69	Granada
70	Granada china/Granadilla

71	Guanábana
72	Guaje
73	Guaya, Waya
74	Guayaba
74.1	Guayaba Blanca
74.2	Guayaba Criolla, Puerquera
74.3	Guayaba Rosada
74.4	Guayaba Calvillo
75	Haba
75.1	Haba de Semilla
75.2	Haba Forrajera
76	Henequén
77	Higo
77.1	Higo Brea (Blanco)
77.2	Higo Negro
78	Higuerilla, Ricino
79	Huauzontle
80	Hule
81	Llama, Papause
82	Jamaica
83	Jícama
84	Jipi
85	Jitomate, Tomate rojo
85.1	Jitomate Bola
85.2	Jitomate Guajillo, Saladet
86	Jobo, Jocote, Ciruela del País
87	Jojoba
88	Kiwi
89	Kudzu
90	Laurel
91	Lechuga
91.1	Lechuga de Cabeza
91.2	Lechuga Orejona
91.3	Lechuga Romana
92	Lenteja
92.1	Lenteja Guanajuato
92.2	Lenteja Jerécuaro
92.3	Lenteja Criolla
93	Liche, Litchi
94	Lima
95	Limón
95.1	Limón Acitrón
95.2	Limón Mexicano

95.3	Limón Real
95.4	Limón Persa
96	Linaza
97	Magüey, Agave
97.1	Magüey Bacanora
97.2	Magüey Mezcalero
97.3	Magüey Pulquero
97.4	Magüey Tequilero
98	Maíz
98.1	Maíz Elotero
98.2	Maíz Forrajero
98.3	Maíz Híbrido
98.4	Maíz Criollo
98.5	Maíz Palomero
98.6	Maíz Pozolero
99	Mamey
100	Mandarina/Tanjarina
101	Mango
101.1	Mango Ataulfo
101.2	Mango Manila
101.3	Mango Oro
101.4	Mango Petacón
101.5	Manguillo
101.6	Mango Tommy
101.7	Mango Kent
102	Manzana
102.1	Manzana Criolla
102.2	Manzana Golden Delicious, Amarilla
102.3	Manzana Red, Roja
103	Manzanilla
104	Maracuyá
105	Marañón
106	Mejorana
107	Melina
108	Melón
108.1	Melón Amarillo, Liso, Miel
108.2	Melón Cantaloupe
108.3	Melón Chino
109	Membrillo
110	Menta
111	Mijo
111.1	Mijo Italiano
111.2	Mijo Perla

111.3	Mijo Común
111.4	Mijo Dedo
111.5	Mijo Perenne
112	Mora
112.1	Mora Blanca
112.2	Mora Negra
112.3	Mora Roja
113	Mostaza
113.1	Mostaza Café
113.2	Mostaza Blanca
113.3	Mostaza Negra
113.4	Mostaza Salvaje
114	Nabo
114.1	Nabo Hortaliza
114.2	Nabo Forrajero
115	Name, Ñame, Yam
116	Nanche, Nance
117	Naranja
117.1	Naranja Agria
117.2	Naranja Valenciana
118	Níspero
119	Nogal
119.1	Nuez de Castilla
119.2	Nuez de Papel
120	Nopal
120.1	Nopal para Verdura
120.2	Nopal de Tuna Cardona
120.3	Nopal de Tuna de Huerta, Semillona
120.4	Nopal de Tuna Xoconostle
120.5	Nopal para Cochinilla
120.6	Nopal forrajero
121	Olivo
122	Orégano
122.1	Orégano Europeo
122.2	Orégano Silvestre, Cimarrón o Mexicano
122.3	Orégano Cubano o Menta Mexicana
123	Palma Africana
124	Palma Datilera, Dátil Blanco
125	Papa
125.1	Papa Blanca
125.2	Papa Roja
125.3	Papa Güera, Papita de Campo
126	Pápalo

127	Papaya
127.1	Papaya Amarilla
127.2	Papaya Maradol
128	Pepino
128.1	Pepino Verde
128.2	Pepinillo, Pringles
129	Pera
129.1	Pera Europea
129.2	Pera Asiática
130	Perón
131	Persimo
132	Pimienta
132.1	Pimienta Negra
132.2	Pimienta Roja
132.3	Pimienta Dulce
132.4	Pimienta de Jamaica
133	Piña
133.1	Piña Cayena
133.2	Piña Monte Lirio
133.3	Piña Mordilonus-Perolera-Malpure
133.4	Piña Permanduco
133.5	Piña Queen
133.6	Piña Roja Española
134	Pitahaya, Pitajaya
135	Pitayo, Pitaya
136	Plátano
136.1	Plátano Tabasco
136.2	Plátano Macho
136.3	Plátano Manzano
136.4	Plátano Dominicó
137	Pomarrosa
138	Poró
139	Quelite
140	Quina, Cinchina, Quinquina
141	Rábano
141.1	Rábano
141.2	Rabanito
142	Ramón
143	Remolacha
144	Romerito
145	Salvia
146	Sandía
146.1	Sandía Negra

146.2	Sandía Rayada
147	Sábila, Aloe
148	Sorgo
148.1	Sorgo de Grano, Milo
148.2	Sorgo Escobero
148.3	Sorgo Forrajero, Zacate Johnson
149	Soya
150	Tabaco
150.1	Tabaco Tipo Virginia
151	Tamarindo
152	Teca
153	Tejocote
154	Tomate Verde, Tomatillo
155	Tomillo
156	Toronja/Pomelo
157	Trébol
157.1	Blanco
157.2	Rojo
157.3	Pie de Liebre (<i>Hare's foot</i>)
157.4	Fresa
157.5	Subterráneo
157.6	Encarnado o Italiano
157.7	Vesiculoso
157.8	Alejandrino
157.9	Persa
157.10	Lúpulo (<i>Hop Trefoil</i>)
157.11	Dorado o Lúpulo Largo
157.12	Trébol de Olor, Blanco
157.13	Trébol de Olor, Amarillo
158	Trigo
158.1	Trigo de Grano
158.2	Trigo Forrajero
159	Triticale o Tricalo
160	Vainilla
161	Verdolaga
162	Vid
162.1	Uva de Mesa, Carinal o Rosada
162.2	Uva de Mesa, Blanca
162.3	Uva para Vino y Destilados
162.4	Uva Pasa
163	Xpelon
164	Yaca, panapén o árbol de Jack
165	Yuca, Guacamote, Tapioca, Mandioca

166	Zacate, Pasto Forrajero, Pastos Cultivados
166.1	Alemán, Lehman
166.2	Bermuda, Grama
166.3	Brizantha, Braquianum
166.4	Buffel
166.5	Camalote
166.6	Elefante, Merkeron
166.7	Estrella Africana
166.8	Ferrer, Bermuda cruza
166.9	Gordura
166.10	Guayana
166.11	Guinea, Privilegio
166.12	Insurgente
166.13	Jaragua
166.14	Kikuyu o Kikuyo
166.15	Panameno, Parana, Para
166.16	Pangola
166.17	Pará
166.18	Remolino, Grama Nativa
166.19	Rhodes
166.20	Rye Grass
166.21	Sudán
166.22	Taiwán
166.23	Dallis
166.24	Panicum azul
166.25	Canario
166.26	Grama Sideoats
166.27	José
166.28	Llorón
166.29	Bromo
166.30	Ovillo
166.31	Rye Grass Italiano
166.32	Festuca Alta
166.33	Zacate egipcio
166.34	Bahía
166.35	Zacate Klein
167	Zanahoria
168	Zapotes
168.1	Persimonio (Zapote, Caqui)
168.2	Zapote Blanco
168.3	Zapote Negro
168.4	Chicozapote
169	Zarzamora

169.1	Mora Andina o Mora de Castilla
170	Hierbas Medicinales
171	Especies Forestales
171.1	Abedul / Aile
171.2	Álamo
171.3	Araucaria
171.4	Caoba
171.5	Casuarina
171.6	Cedrillo
171.7	Cedro Blanco
171.8	Cedro Rojo
171.9	Chopo
171.10	Ciprés
171.11	Encino (s)
171.12	Eucalipto
171.13	Ficus
171.14	Flamboyán
171.15	Fresno
171.16	Hule
171.17	Jacaranda
171.18	Laurel de la India
171.19	Liquidambar
171.20	Palo de Rosa
171.21	Pino (s)
171.22	Pino Salado (Tamarix)
171.23	Pirul
171.24	Roble
171.25	Sauce
171.26	Sicamoro
171.27	Tabebuia (Primavera)
171.28	Grevilia
171.29	Mezquite
171.30	Palofierro
172	Linalóe
173	Almendro
174	Bonete, Kuum ché
175	Pelillo
176	Hierbabuena
177	Poleo
178	Pistache
179	Epazote
180	Canola
181	Avellana

182	Granada
183	Rambután
184	Bambú
185	Piñón
186	Ceiba
187	Macadamia
188	Jaragua

C. Codificación de las principales especies vegetales naturales de México

CÓDIGO	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	FAMILIA
0 (Ninguno)	Ninguno	Ninguno	Ninguno
1	Oyamel, abeto, axcoyate	Abies sp.	Pinaceae
1.1	Abeto	Abies concolor	Pinaceae
1.2	Abeto	Abies durangensis	Pinaceae
1.3	Pinabete	Abies guatemalensis	Pinaceae
1.4	Pinabete	Abies guatemalensis var. jaliscana	Pinaceae
1.5	Pinabeto	Abies hickelii	Pinaceae
1.6	Pinabeto	Abies oaxaca	Pinaceae
1.7	Ayarín	Abies mexicana	Pinaceae
1.8	Oyamel, axcoyatl, axcoyate	Abies religiosa	Pinaceae
1.9	Oyamel, axcoyatl, axcoyate	Abies religiosa var. emarginata	Pinaceae
1.1	Oyamel	Abies tacanensis	Pinaceae
1.11	Ayarín	Abies vejari	Pinaceae
2	s/n	Abronia sp.	Nyctaginaceae
2.1	Alfombrilla	Abronia maritima	Nyctaginaceae
3	s/n	Acacia sp.	Mimosoideae (Legumino-sae)
3.1	Guajillo	Acacia berlandieri	Mimosoideae (Legumino-sae)
3.2	Vara prieta	Acacia constricta	Mimosoideae (Legumino-sae)
3.3	Ishcanal, cornezuelo	Acacia cornigera	Mimosoideae (Legumino-sae)
3.4	Cucharo, cubata, hui-nolo	Acacia cochliacantha (sin. A. cymbispina)	Mimosoideae (Legumino-sae)
3.5	s/n	Acacia dolichostachya	Mimosoideae (Legumino-sae)
3.6	Huizache	Acacia farnesiana	Mimosoideae (Legumino-sae)
3.7	Box-catsin	Acacia gaumeri	Mimosoideae (Legumino-sae)
3.8	Uña de gato	Acacia greggii	Mimosoideae (Legumino-sae)
3.9	Cornezuelo	Acacia hindsii	Mimosoideae (Legumino-sae)
3.1	Chaparro prieto, largoncillo	Acacia neovernicosa (sin. A. vernicosa)	Mimosoideae (Legumino-sae)
3.11	Tepame	Acacia pennatula	Mimosoideae (Legumino-sae)

3.12	Gavia	Acacia rigidula (sin. A.amentacea)	Mimosoideae (Legumino-sae)
3.13	Huizache chino	Acacia schaffneri	Mimosoideae (Legumino-sae)
3.14	Subín	Acacia sphaerocephala	Mimosoideae (Legumino-sae)
3.15	Gavia	Acacia unijuga	Mimosoideae (Legumino-sae)
3.16	Palo blanco	Acacia willardiana	Mimosoideae (Legumino-sae)
3.17	s/n	Acacia macracantha	Mimosoideae (Legumino-sae)
3.18	s/n	Acacia acatlensis	Mimosoideae (Legumino-sae)
3.19	s/n	Acacia angustisima	Mimosoideae (Legumino-sae)
3.2	Garabato	Acacia riparia	Mimosoideae (Legumino-sae)
3.21	s/n (¿especie invasora africana?)	Acacia glandulifera	Mimosoideae (Legumino-sae)
3.22	s/n	Acacia amentácea	Mimosoideae (Legumino-sae)
3.23	s/n	Acacia coulteri	Mimosoideae (Legumino-sae)
3.24	s/n	Acacia schottii	Mimosoideae (Legumino-sae)
3.25	s/n	Acacia subangulata	Mimosoideae (Legumino-sae)
3.26	s/n	Acacia roemeriana	Mimosoideae (Legumino-sae)
3.27	s/n	Acacia wrightii	Mimosoideae (Legumino-sae)
3.28	s/n	Acacia glomerosa	Mimosoideae (Legumino-sae)
3.29	s/n	Acacia crassifolia	Mimosoideae (Legumino-sae)
3.3	s/n	Acacia anisophylla	Mimosoideae (Legumino-sae)
3.31	s/n	Acacia collinsii	Mimosoideae (Legumino-sae)
3.32	s/n	Acacia macilenta	Mimosoideae (Legumino-sae)
3.33	s/n	Acacia occidentalis	Mimosoideae (Legumino-sae)
4	Organo	Acanthocereus sp.	Cactaceae
4.1	Organo	Acanthocereus pentagonus	Cactaceae
5	Cocoyol	Acrocomia sp.	Palmae
5.1	Cocoyol	Acrocomia mexicana	Palmae
6	Helecho	Acrostichum sp.	Pteridaceae
6.1	Helecho	Acrostichum aureum	Pteridaceae
7	Ata, espino blanco	Adelia sp.	Euphorbiaceae

7.1	s/n	Adelia vaseyi	Euphorbiaceae
7.2	s/n	Adelia barbinervis	Euphorbiaceae
8	Chamiso	Adenostoma sp.	Euphorbiaceae
8.1	Chamiso prieto	Adenostoma fasciculatum	Euphorbiaceae
8.2	Chamiso colorado o rojo	Adenostoma sparsifolium	Euphorbiaceae
9	Ojo de macho, falso castaño, castaño de indias	Aesculus sp.	Hippocastanaceae
9.1	Ojo de macho, trompo	Aesculus parryi	Hippocastanaceae
10	Maguey	Agave sp.	Agavaceae
10.1	Espadín, agave mezcalero	Agave angustifolia	Agavaceae
10.2	Maguey manso, pulquero	Agave atrovirens	Agavaceae
10.3	Maguey	Agave cerulata	Agavaceae
10.4	Maguey	Agave deserti	Agavaceae
10.5	Maguey	Agave horrida	Agavaceae
10.6	Lechuguilla	Agave lechuguilla	Agavaceae
10.7	Maguey	Agave oscura	Agavaceae
10.8	Maguey	Agave scabra (sin. A. asperri- ma)	Agavaceae
10.9	Maguey	Agave shawii ssp. goldmaniana	Agavaceae
10.1	Maguey	Agave shawii ssp. shawii	Agavaceae
10.11	Espadín	Agave striata ssp. falcata	Agavaceae
10.12	Espadín	Agave striata ssp. striata	Agavaceae
10.13	Maguey pulquero, amarillo	Agave americana	Agavaceae
10.14	Maguey	Agave filifera	Agavaceae
10.15	Maguey pulquero	Agave salmiana	Agavaceae
10.16	Henequén	Agave sisalana	Agavaceae
10.17	Tequila agave	Agave tequilana	Agavaceae
11	Zacate	Agrostis sp.	Poaceae (Gramineae)
12	Cotón de mujer	Alchornea sp.	Euphorbiaceae
12.1	Cotón de mujer	Alchornea latifolia	Euphorbiaceae
12.2	s/n	Alchornea edulis	Pinaceae
13	Hierba del burro	Allenrolfea sp.	Chenopodiaceae
13.1	Hierba del burro	Allenrolfea occidentalis	Chenopodiaceae
14	Aile, aliso	Alnus sp.	Betulaceae
14.1	Aile, aliso	Alnus acuminata	Betulaceae
14.2	Aile, aliso mexicano	Alnus jorullensis	Betulaceae
15	Vara dulce, oreganillo	Aloysia sp.	Verbenaceae
15.1	Cedrón , Hierba Blanca	Aloysia gratissima (sin. A. lin- gustrina)	Verbenaceae
15.2	Oreganillo, Vara Dulce	Aloysia wrightii	Verbenaceae

16	s/n	Alseis sp.	Rubiaceae
16.1	s/n	Alseis yucatanenses	Rubiaceae
17	Plumajillo, camarón	Alvaradoa sp.	Simaroubaceae
17.1	Plumajillo, camarón	Alvaradoa amorphoides	Simaroubaceae
18	Hierba del burro, estafiate	Ambrosia sp. (sin. Franseria sp.)	Asteraceae (Compositae)
18.1	Estafiate	Ambrosia camphorata	Asteraceae (Compositae)
18.2	s/n	Ambrosia chenopodifolia	Asteraceae (Compositae)
18.3	Hierba del burro	Ambrosia dumosa	Asteraceae (Compositae)
18.4	s/n	Ambrosia magdalenae	Asteraceae (Compositae)
18.5	Chicura,	Ambrosia ambrosioides	Asteraceae (Compositae)
18.6	s/n	Ambrosia deltoioidea	Asteraceae (Compositae)
18.7	s/n	Ambrosia monogyra	Asteraceae (Compositae)
19	Membrillito	Amelanchier sp.	Rosaceae
19.1	s/n	Amelanchier denticulata	Rosaceae
20	s/n	Amphipterygium sp.	Julianiaceae
20.1	Cuachalalá	Amphipterygium adstringens	Julianiaceae
20.2	Cuachalalate	Amphipterygium glaucum	Julianiaceae
21	Limoncillo	Amyris sp.	Rutaceae
21.1	Limoncillo	Amyris madrensis	Rutaceae
21.2	s/n	Amyris sylvatica	Rutaceae
22	s/n	Andira sp.	Papilionoideae (Leguminosae)
22.1	Macayo	Andira galeottiana	Papilionoideae (Leguminosae)
22.2	Totolote	Andira inermis	Papilionoideae (Leguminosae)
23	Zacate amarillo, cola de coyote	Andropogon sp.	Poaceae (Gramineae)
23.1	Zacate amarillo, cola de coyote	Andropogon glomeratus	Poaceae (Gramineae)
23.2	Zacate amarillo, cola de coyote	Andropogon angustatus	Poaceae (Gramineae)
23.3	Pasto cola de macho	Andropogon bicornis	Poaceae (Gramineae)
23.4	s/n	Andropogon gayanus	Poaceae (Gramineae)
24	Anona, chirimoya	Annona sp.	Annonaceae
24.1	llama	Annona diversifolia	Annonaceae
24.2	Chirimoya de agua	Annona glabra	Annonaceae
24.3	Guanábana de monte	Annona montana	Annonaceae
24.4	Soncoya	Annona purpurea	Annonaceae
24.5	Chirimoya silvestre	Annona reticulata	Annonaceae
24.6	Chirimoya	Annona cherimola	Annonaceae
24.7	s/n	Annona longiflora	Annonaceae
24.8	s/n	Annona globiflora	Annonaceae
25	San Miguel	Antigonon sp.	Polygonaceae

25.1	San Miguel	<i>Antigonon leptopus</i>	Polygonaceae
26	Peine de mico	<i>Apeiba</i> sp.	Tiliaceae
26.1	Peine de mico	<i>Apeiba tibourbou</i>	Tiliaceae
27	Madroño	<i>Arbutus</i> sp.	Ericaceae
27.1	Madroño	<i>Arbutus glandulosa</i>	Ericaceae
27.2	Madroño	<i>Arbutus xalapensis</i>	Ericaceae
27.3	Madroño	<i>Arbutus tessellata</i>	Ericaceae
27.4	Madroño	<i>Arbutus arizonica</i>	Ericaceae
27.5	Madroño	<i>Arbutus madrensis</i>	Ericaceae
28	Manzanita, pingüica	<i>Arctostaphylos</i> sp.	Ericaceae
28.1	Manzanita, pingüica	<i>Arctostaphylos bicolor</i>	Ericaceae
28.2	Manzanita, pingüica	<i>Arctostaphylos glauca</i>	Ericaceae
28.3	Manzanita, pingüica	<i>Arctostaphylos polifolia</i>	Ericaceae
28.4	Manzanita, pingüica	<i>Arctostaphylos pungens</i>	Ericaceae
28.5	Manzanita, pingüica	<i>Arctostaphylos drupacea</i>	Ericaceae
28.6	Manzanita, pingüica	<i>Arctostaphylos oppositifolia</i>	Ericaceae
28.7	Manzanita, pingüica	<i>Arctostaphylos patula</i>	Ericaceae
29	Zacate tres barbas	<i>Aristida</i> sp.	Poaceae (Gramineae)
29.1	Zacate tres barbas	<i>Aristida adscensionis</i>	Poaceae (Gramineae)
29.2	Zacate tres barbas	<i>Aristida scribneriana</i>	Poaceae (Gramineae)
29.3	Zacate tres barbas	<i>Aristida divaricata</i>	Poaceae (Gramineae)
29.4	Zacate tres barbas	<i>Aristida jorullensis</i>	Poaceae (Gramineae)
29.5	Zacate tres barbas	<i>Aristida arizonica</i>	Poaceae (Gramineae)
29.6	Zacate tres barbas	<i>Aristida purpurea</i> var. <i>longiseta</i>	Poaceae (Gramineae)
29.7	Zacate tres barbas	<i>Aristida pansa</i>	Poaceae (Gramineae)
29.8	s/n	<i>Aristida appressa</i>	Poaceae (Gramineae)
29.9	s/n	<i>Aristida gibbosa</i>	Poaceae (Gramineae)
29.1	Zacate tres barbas	<i>Aristida schiedeana</i>	Poaceae (Gramineae)
29.11	s/n	<i>Aristida californica</i>	Poaceae (Gramineae)
30	Cenizo, estafiate	<i>Artemisia</i> sp.	Asteraceae (Compositae)
30.1	Cenizo, estafiate	<i>Artemisia californica</i>	Asteraceae (Compositae)
30.2	Cenizo, estafiate	<i>Artemisia tridentata</i>	Asteraceae (Compositae)
31	Carricillo	<i>Arthrostylidium</i> sp.	Poaceae (Gramineae)
32	Cebolleta	<i>Asphodelus</i> sp.	Asphodelaceae
32.1	Cebolleta	<i>Asphodelus fistulosus</i>	Asphodelaceae
33	Pelmax, chiché	<i>Aspidosperma</i> sp.	Apocynaceae
33.1	Pelmax, chiché	<i>Aspidosperma megalocarpon</i>	Apocynaceae
33.2	s/n	<i>Aspidosperma cruentum</i>	Apocynaceae
34	s/n	<i>Aster</i> sp.	Asteraceae (Compositae)
34.1	s/n	<i>Aster intricatus</i>	Asteraceae (Compositae)
34.2	s/n	<i>Aster tenuifolius</i>	Asteraceae (Compositae)
35	Axóchitl	<i>Astianthus</i> sp.	Bignoniaceae
35.1	Axóchitl	<i>Astianthus viminalis</i>	Bignoniaceae

36	Garbancillo	Astragalus sp.	Fabaceae (Leguminosae)
36.1	s/n	Astragalus douglasii	Fabaceae (Leguminosae)
37	Gateado	Astronium sp.	Anacardiaceae
37.1	Gateado	Astronium graveolens	Anacardiaceae
38	Chamizo, saladillo	Atriplex sp.	Chenopodiaceae
38.1	Saladillo	Atriplex abata	Chenopodiaceae
38.2	Costilla de vaca, chamizo	Atriplex canescens	Chenopodiaceae
38.3	Saladillo	Atriplex julacea	Chenopodiaceae
38.4	Saladillo	Atriplex linifolia	Chenopodiaceae
38.5	Saladillo	Atriplex obovata	Chenopodiaceae
38.6	Saladillo	Atriplex polycarpa	Chenopodiaceae
38.7	Saladillo	Atriplex pringlei	Chenopodiaceae
38.8	Saladillo	Atriplex prosopidium	Chenopodiaceae
38.9	Saladillo, Saladillo Australiano	Atriplex semibaccata	Chenopodiaceae
38.1	Saladillo	Atriplex elegans	Chenopodiaceae
38.11	Saladillo	Atriplex reptans	Chenopodiaceae
38.12	s/n	Atriplex leucophylla	Chenopodiaceae
38.13	s/n	Atriplex magdalenae	Chenopodiaceae
39	Mangle negro	Avicennia sp.	Verbenaceae
39.1	Mangle negro	Avicennia germinans (sin. Avicennia nitida)	Verbenaceae
39.2	Mangle	Avicennia bicolor	Verbenaceae
40	Zacate alfombra	Axonopus sp.	Poaceae (Gramineae)
40.1	s/n	Axonopus fissifolius	Poaceae (Gramineae)
40.2	s/n	Axonopus compressus	Poaceae (Gramineae)
41	Escobilla	Baccharis sp.	Asteraceae (Compositae)
41.1	Escobilla, jarilla	Baccharis conferta	Asteraceae (Compositae)
41.2	Escobilla, jarilla	Baccharis heterophylla	Asteraceae (Compositae)
41.3	Hierba del pasmo	Baccharis sarothroides	Asteraceae (Compositae)
41.4	Escobilla, jarilla	Baccharis salicifolia	Asteraceae (Compositae)
41.5	s/n	Baccharis pteronoides	Asteraceae (Compositae)
42	Teponche	Backebergia sp.	Cactaceae
42.1	Teponche	Pachycereus (sin. Backebergia) militaris	Cactaceae
43	Palma	Bactris sp.	Palmae (Arecaceae)
43.1	Palma	Bactris baculifera	Palmae (Arecaceae)
44	Otate	Bambusa sp.	Poaceae (Gramineae)
45	Vidrillo	Batis sp.	Bataceae
45.1	Vidrillo	Batis maritima	Bataceae
46	Pata de cabra	Bauhinia sp.	Fabaceae (Leguminosae)
46.1	Pata de cabra, Ts'ulubtok	Bauhinia divaricata	Fabaceae (Leguminosae)
46.2	s/n	Bauhinia lunarioides	Fabaceae (Leguminosae)

46.3	s/n	Bauhinia congesta	Fabaceae (Leguminosae)
47	Soyate, izote, palma	Beaucarnea sp.	Agavaceae
47.1	Soyate, izote, palma	Beaucarnea recurvata (sin. Nolina recurvata)	Agavaceae
47.2	Soyate, izote, palma	Beaucarnea gracilis (sin. Nolina gracilis)	Agavaceae
48	Cuapetate	Belotia sp.	Tiliaceae
48.1	Cuapetate	Belotia mexicana	Tiliaceae
49	Palo amarillo	Berberis sp.	Berberidaceae
49.1	Palo amarillo	Berberis trifoliolata	Berberidaceae
49.2	Palo amarillo	Berberis quinquefolius	Berberidaceae
49.3	s/n	Berberis pinifolia	Berberidaceae
49.4	s/n	Berberis moranensis	Berberidaceae
49.5	s/n	Berberis gracilis	Berberidaceae
49.6	s/n	Berberis pallida	Berberidaceae
50	Cacto aterciopelado	Bergerocactus sp.	Cactaceae
50.1	Cacto aterciopelado	Bergerocactus emoryi	Cactaceae
51	Oreja de ratón	Bernardia sp.	Euphorbiaceae
51.1	Oreja de ratón	Bernardia myricaefolia	Euphorbiaceae
52	Cosante	Bernoullia sp.	Bombacaceae
52.1	Cosante	Bernoullia flammea	Bombacaceae
53	Achiote	Bixa sp.	Bixaceae
53.1	Achiote	Bixa orellana	Bixaceae
54	Llora sangre	Bocconia sp.	Papaveraceae
54.1	Llora sangre	Bocconia arborea	Papaveraceae
54.2	s/n	Bocconia glaucifolia	Papaveraceae
55	Tarais	Bonetiella sp.	Anacardiaceae
55.1	Tarais	Bonetiella anomala	Anacardiaceae
56	Saladilla de burro	Borrichia sp.	Asteraceae (Compositae)
56.1	Saladilla de burro	Borrichia frutescens	Asteraceae (Compositae)
57	Navajita	Bouteloua sp.	Poaceae (Gramineae)
57.1	Zacate banderilla	Bouteloua chasei	Poaceae (Gramineae)
57.2	Navajita morada	Bouteloua chondrosioides	Poaceae (Gramineae)
57.3	Zacate banderilla	Bouteloua curtispindula	Poaceae (Gramineae)
57.4	Navajita negra	Bouteloua eriopoda	Poaceae (Gramineae)
57.5	Zacate pelillo	Bouteloua filiformis	Poaceae (Gramineae)
57.6	Navajita	Bouteloua gracilis	Poaceae (Gramineae)
57.7	Navajita velluda	Bouteloua hirsuta	Poaceae (Gramineae)
57.8	Navajita	Bouteloua trifida	Poaceae (Gramineae)
57.9	Navajita	Bouteloua repens	Poaceae (Gramineae)
57.1	Navajita	Bouteloua triaena	Poaceae (Gramineae)
57.11	Navajita	Bouteloua simplex	Poaceae (Gramineae)
57.12	Navajita	Bouteloua alamosana	Poaceae (Gramineae)
57.13	Chino grama	Bouteloua ramosa	Poaceae (Gramineae)

57.14	Grama de Parry	<i>Bouteloua parryi</i>	Poaceae (Gramineae)
57.15	Grama de seis semanas	<i>Bouteloua barbata</i>	Poaceae (Gramineae)
57.16	s/n	<i>Bouteloua scorpioides</i>	Poaceae (Gramineae)
58	Palma	<i>Brahea</i> sp.	Arecaceae (Palmae)
58.1	Palma de sombrero, palma dulce	<i>Brahea dulcis</i>	Arecaceae (Palmae)
58.2	Palma de Sinaloa, palma negra, palma de Tlaco	<i>Brahea aculeata</i> (sin. <i>Brahea brandegeei</i>)	Arecaceae (Palmae)
58.3	Palma azul	<i>Brahea armata</i>	Arecaceae (Palmae)
58.4	Palma	<i>Brahea berlandieri</i>	Arecaceae (Palmae)
58.5	Palma de Guadalupe	<i>Brahea edulis</i>	Arecaceae (Palmae)
58.6	Palma blanca	<i>Brahea nitida</i>	Arecaceae (Palmae)
58.7	s/n	<i>Brahea decumbens</i>	Arecaceae (Palmae)
59	s/n	<i>Bravaisia</i> sp.	Acanthaceae
59.1	Canacoíte	<i>Bravaisia integerrima</i>	Acanthaceae
59.2	Sak-hulub	<i>Bravaisia tubiflora</i>	Acanthaceae
60	Peistón	<i>Brickellia</i> sp.	Asteraceae (Compositae)
60.1	Peistón	<i>Brickellia veronicifolia</i>	Asteraceae (Compositae)
60.2	Peistón	<i>Brickellia dentata</i>	Asteraceae (Compositae)
60.3	s/n	<i>Brickellia spinulosa</i>	Asteraceae (Compositae)
60.4	s/n	<i>Brickellia coulteri</i>	Asteraceae (Compositae)
61	s/n	<i>Bromelia</i> sp.	Bromeliaceae
61.1	Timbiriche	<i>Bromelia karatas</i>	Bromeliaceae
61.2	Piñuela	<i>Bromelia pinguin</i>	Bromeliaceae
62	Bromo	<i>Bromus</i> sp.	Poaceae (Gramineae)
62.1	Bromo	<i>Bromus exaltatus</i>	Poaceae (Gramineae)
62.3	s/n	<i>Bromus carinatus</i>	Poaceae (Gramineae)
63	Ramón, capomo, ojoche	<i>Brosimum</i> sp.	Moraceae
63.1	Ramón, capomo, ojoche	<i>Brosimum alicastrum</i>	Moraceae
64	Zacate chino	<i>Buchloe</i> sp.	Poaceae (Gramineae)
64.1	Zacate chino	<i>Buchloe dactyloides</i>	Poaceae (Gramineae)
65	Pucté	<i>Bucida</i> sp.	Combretaceae
65.1	Pucté	<i>Bucida buceras</i>	Combretaceae
65.2	Olivo negro	<i>Bucida spinosa</i>	Combretaceae
66	Azafrán, escobilla	<i>Buddleja</i> sp.	Loganiaceae
66.1	Tepozán	<i>Buddleja cordata</i>	Loganiaceae
66.2	Azafrán, escobilla	<i>Buddleja marrubifolia</i>	Loganiaceae
66.3	s/n	<i>Buddleja parviflora</i>	Loganiaceae
66.4	s/n	<i>Buddleja tomentella</i>	Loganiaceae
66.5	s/n	<i>Buddleja scordioides</i>	Loganiaceae
66.6	Hierba de tepozan	<i>Buddleja sessiliflora</i>	Loganiaceae

67	s/n	Bumelia sp.	Sapotaceae
67.1	Palo de clavo	Bumelia persimilis	Sapotaceae
67.2	Zapotillo	Bumelia socorrensis	Sapotaceae
67.3	s/n	Bumelia retusa	Sapotaceae
67.4	s/n	Bumelia celastrina	Sapotaceae
67.5	s/n	Bumelia obtusifolia	Sapotaceae
68	Copal, cuajote, torote, papelillo	Bursera sp.	Burseraceae
68.1	Cuajote	Bursera arborea	Burseraceae
68.2	Copal santo	Bursera bipinnata	Burseraceae
68.3	Copal, copal chino	Bursera copallifera	Burseraceae
68.4	Copal	Bursera coyucensis	Burseraceae
68.5	Copal	Bursera excelsa	Burseraceae
68.6	Papelillo amarillo, cuajote blanco	Bursera fagaroides	Burseraceae
68.7	Copal	Bursera hindsiana	Burseraceae
68.8	Copal	Bursera laxiflora	Burseraceae
68.9	Torote	Bursera microphylla	Burseraceae
68.1	Cuajote colorado	Bursera morelensis	Burseraceae
68.11	Torote blanco	Bursera odorata	Burseraceae
68.12	Copal	Bursera palmeri	Burseraceae
68.13	Palo mulato, chacá	Bursera simaruba	Burseraceae
68.14	Copal	Bursera wigginsiana	Burseraceae
68.15	Copal	Bursera grandifolia	Burseraceae
68.16	Copal Santo	Bursera penicillata	Burseraceae
68.17	Copal	Bursera heteresthes	Burseraceae
68.18	Linaloe	Bursera aloexylon	Burseraceae
68.19	Cuajote amarillo	Bursera multijuga	Burseraceae
68.2	s/n	Bursera ariensis	Burseraceae
68.21	s/n	Bursera galeottiana	Burseraceae
68.22	s/n	Bursera schlechtendalii	Burseraceae
68.23	s/n	Bursera sarcopoda	Burseraceae
68.24	s/n	Bursera fragilis	Burseraceae
68.25	s/n	Bursera stenophylla	Burseraceae
68.26	s/n	Bursera glabrifolia	Burseraceae
68.27	s/n	Bursera lancifolia	Burseraceae
68.28	s/n	Bursera cuneata	Burseraceae
68.29	s/n	Bursera roseana	Burseraceae
68.3	s/n	Bursera simplex	Burseraceae
68.31	s/n	Bursera filicifolia	Burseraceae
68.32	s/n	Bursera instabilis	Burseraceae
68.33	s/n	Bursera cinerea	Burseraceae
68.34	s/n	Bursera cerasifolia	Burseraceae
68.35	s/n	Bursera submoniliformis	Burseraceae

68.36	Copal blanco	Bursera aptera	Burseraceae
68.37	Copal rojo	Bursera linanoe	Burseraceae
69	Nanche	Byrsonima sp.	Malpighiaceae
69.1	Nanche	Byrsonima crassifolia	Malpighiaceae
69.2	Nanche	Byrsonima busidaefolia	Malpighiaceae
70	s/n	Caesalpinia sp.	Fabaceae (Leguminosae)
70.1	Cascalote	Caesalpinia cacalaco	Fabaceae (Leguminosae)
70.2	Cascalote, Dividivi	Caesalpinia coriaria	Fabaceae (Leguminosae)
70.3	Iguanero	Caesalpinia eriostachys	Fabaceae (Leguminosae)
70.4	Kitamché	Caesalpinia gaumeri	Fabaceae (Leguminosae)
70.5	Tabachín	Caesalpinia pulcherrima	Fabaceae (Leguminosae)
70.6	Ébano	Caesalpinia sclerocarpa	Fabaceae (Leguminosae)
70.7	Kan-Kopol-Kun	Caesalpinia yucatanensis	Fabaceae (Leguminosae)
70.8	s/n	Caesalpinia platyloba	Fabaceae (Leguminosae)
70.9	s/n	Caesalpinia vesicaria	Fabaceae (Leguminosae)
70.1	Brasileto, Cante, Yarúa, Yar'a	Caesalpinia violacea	Fabaceae (Leguminosae)
70.11	Hierba Del Potro, Hojasén, Poinciana mexicana, Retamilia, Tsibiliim	Caesalpinia mexicana	Fabaceae (Leguminosae)
70.12	s/n	Caesalpinia caladenia	Fabaceae (Leguminosae)
71	Zacatón	Calamagrostis sp.	Poaceae (Gramineae)
71.1	Zacatón	Calamagrostis tolucensis	Poaceae (Gramineae)
72	Popoay, hoja blanca	Calathea sp.	Maranthaceae
73	s/n	Calliandra sp.	Fabaceae (Leguminosae)
73.1	s/n	Calliandra alinae	Fabaceae (Leguminosae)
73.2	Pelo de ángel, anillo	Calliandra anomala	Fabaceae (Leguminosae)
73.3	s/n	Calliandra arborea	Fabaceae (Leguminosae)
73.4	s/n	Calliandra bijuja	Fabaceae (Leguminosae)
73.5	s/n	Calliandra caeciliae	Fabaceae (Leguminosae)
73.6	s/n	Calliandra californica	Fabaceae (Leguminosae)
73.7	s/n	Calliandra calothyrsus	Fabaceae (Leguminosae)
73.8	s/n	Calliandra capillata	Fabaceae (Leguminosae)
73.9	s/n	Calliandra carlothyrsus	Fabaceae (Leguminosae)
73.1	s/n	Calliandra compacta	Fabaceae (Leguminosae)
73.11	s/n	Calliandra conferta	Fabaceae (Leguminosae)
73.12	s/n	Calliandra coulteri	Fabaceae (Leguminosae)
73.13	s/n	Calliandra cumingii	Fabaceae (Leguminosae)
73.14	s/n	Calliandra emarginata	Fabaceae (Leguminosae)
73.15	Pelo de ángel, anillo	Calliandra eriophylla	Fabaceae (Leguminosae)
73.16	s/n	Calliandra erythrocephala	Fabaceae (Leguminosae)
73.17	s/n	Calliandra falcata	Fabaceae (Leguminosae)
73.18	s/n	Calliandra formosa	Fabaceae (Leguminosae)

73.19	s/n	<i>Calliandra grandiflora</i>	Fabaceae (Leguminosae)
73.2	s/n	<i>Calliandra haematocephala</i>	Fabaceae (Leguminosae)
73.21	s/n	<i>Calliandra hirsuta</i>	Fabaceae (Leguminosae)
73.22	s/n	<i>Calliandra houstoniana</i>	Fabaceae (Leguminosae)
73.23	s/n	<i>Calliandra humilis</i>	Fabaceae (Leguminosae)
73.24	s/n	<i>Calliandra iselyi</i>	Fabaceae (Leguminosae)
73.25	s/n	<i>Calliandra juzepczukii</i>	Fabaceae (Leguminosae)
73.26	s/n	<i>Calliandra laevis</i>	Fabaceae (Leguminosae)
73.27	s/n	<i>Calliandra lozani</i>	Fabaceae (Leguminosae)
73.28	s/n	<i>Calliandra magdalenae</i>	Fabaceae (Leguminosae)
73.29	s/n	<i>Calliandra media</i>	Fabaceae (Leguminosae)
73.3	s/n	<i>Calliandra michelii</i>	Fabaceae (Leguminosae)
73.31	s/n	<i>Calliandra palmeri</i>	Fabaceae (Leguminosae)
73.32	s/n	<i>Calliandra peninsularis</i>	Fabaceae (Leguminosae)
73.33	s/n	<i>Calliandra physocalyx</i>	Fabaceae (Leguminosae)
73.34	s/n	<i>Calliandra portoricensis</i>	Fabaceae (Leguminosae)
73.35	s/n	<i>Calliandra reticulata</i>	Fabaceae (Leguminosae)
73.36	s/n	<i>Calliandra rosei</i>	Fabaceae (Leguminosae)
73.37	s/n	<i>Calliandra rubescens</i>	Fabaceae (Leguminosae)
73.38	s/n	<i>Calliandra spraguei</i>	Fabaceae (Leguminosae)
73.39	s/n	<i>Calliandra tergemina</i>	Fabaceae (Leguminosae)
73.4	s/n	<i>Calliandra tetragona</i>	Fabaceae (Leguminosae)
73.41	s/n	<i>Calliandra tonduzii</i>	Fabaceae (Leguminosae)
73.42	s/n	<i>Calliandra unijuga</i>	Fabaceae (Leguminosae)
73.43	s/n	<i>Calliandra villosa</i>	Fabaceae (Leguminosae)
74	Cedro de incienso	<i>Calocedrus</i> sp. (sin. <i>Libocedrus</i> sp.)	Cupressaceae
74.1	Cedro de incienso	<i>Calocedrus decurrens</i> (sin. <i>Libocedrus decurrens</i>)	Cupressaceae
75	s/n	<i>Calophyllum</i> sp.	Guttiferae
75.1	Leche María, barí	<i>Calophyllum brasiliense</i>	Guttiferae
76	s/n	<i>Calycophyllum</i> sp.	Rubiaceae
76.1	Camarón	<i>Calycophyllum candidissimum</i>	Rubiaceae
77	s/n	<i>Cameraria</i> sp.	Apocynaceae
77.1	Chechem blanco	<i>Cameraria latifolia</i>	Apocynaceae
78	s/n	<i>Capparis</i> sp.	Capparidaceae
78.1	Vara blanca	<i>Capparis incana</i>	Capparidaceae
78.2	s/n	<i>Capparis floxuosa</i>	Capparidaceae
78.3	Guineo de mojina	<i>Capparis mollicella</i>	Capparidaceae
78.4	s/n	<i>Capparis indica</i>	Capparidaceae
79	Sahuaro	<i>Carnegiea</i> sp.	Cactaceae
79.1	Sahuaro, saguaro	<i>Carnegiea gigantea</i>	Cactaceae
80	s/n	<i>Carpinus</i> sp.	Betulaceae
80.1	Lechillo, barranco	<i>Carpinus caroliniana</i>	Betulaceae

80.2	s/n	<i>Carpinus tropicalis</i>	Betulaceae
81	Nogal silvestre	<i>Carya</i> sp.	Juglandaceae
81.1	Nogal mexicano	<i>Carya palmeri</i>	Juglandaceae
81.2	Nogal silvestre	<i>Carya ovata</i>	Juglandaceae
82	s/n	<i>Cassia</i> sp.	Fabaceae (Leguminosae)
82.1	Jediondilla	<i>Cassia atomaria</i>	Fabaceae (Leguminosae)
82.2	Lluvia de oro, Guayaba cimarrona	<i>Cassia fistula</i>	Fabaceae (Leguminosae)
83	Chaparro amargoso	<i>Castela</i> sp.	Simaroubaceae
83.1	Chaparro amargoso	<i>Castela texana</i>	Simaroubaceae
83.2	s/n	<i>Castela erecta</i>	Simaroubaceae
84	s/n	<i>Castilla</i> sp.	Moraceae
84.1	Hule, goma de castilla, goma de caucho	<i>Castilla elastica</i>	Moraceae
85	Casuarina, pino salado	<i>Casuarina</i> sp.	Casuarinaceae
85.1	Casuarina, pino salado, encina de río	<i>Casuarina cunninghamiana</i>	Casuarinaceae
85.2	Casuarina, pino salado, pino australiano	<i>Casuarina equisetifolia</i>	Casuarinaceae
86	s/n	<i>Cathestecum</i> sp.	Poaceae (Gramineae)
86.1	Zacate raíz	<i>Cathestecum erectum</i>	Poaceae (Gramineae)
87	Chaquira, lila, espino	<i>Ceanothus</i> sp.	Rhamnaceae
87.1	Espino blanco	<i>Ceanothus cordulatus</i>	Rhamnaceae
87.2	Espino setoso	<i>Ceanothus tomentosus</i>	Rhamnaceae
87.3	Espino del Desierto	<i>Ceanothus greggii</i>	Rhamnaceae
87.4	s/n	<i>Ceanothus buxifolius</i>	Rhamnaceae
87.5	s/n	<i>Ceanothus coeruleus</i>	Rhamnaceae
88	Guarumbo, chacarro	<i>Cecropia</i> sp.	Moraceae
88.1	Guarumbo, chacarro	<i>Cecropia obtusifolia</i>	Moraceae
88.2	Guarumbo, chacarro	<i>Cecropia peltata</i>	Moraceae
89	s/n	<i>Cedrela</i> sp.	Meliaceae
89.1	Cedro rojo	<i>Cedrela odorata</i>	Meliaceae
89.2	Cedro campanilla, cedro macho, cedro dulce, cuachichile, nogal	<i>Cedrela salvadorensis</i>	Meliaceae
89.3	Cedro, nogal cimarrón	<i>Cedrela dugesii</i>	Meliaceae
89.4	Caoba	<i>Cedrela oaxacensis</i>	Meliaceae
90	Ceiba	<i>Ceiba</i> sp.	Bombacaceae
90.1	Pochote, mosmot, yaxché	<i>Ceiba aesculifolia</i>	Bombacaceae
90.2	Ceiba	<i>Ceiba pentandra</i>	Bombacaceae
90.3	Ceiba	<i>Ceiba parviflora</i>	Bombacaceae
90.4	Kapok, Pochote	<i>Ceiba acuminata</i>	Bombacaceae
91	s/n	<i>Celaenodendron</i> sp.	Euphorbiaceae

91.1	Palo prieto	<i>Celaenodendron mexicanum</i>	Euphorbiaceae
92	Granjeno	<i>Celtis</i> sp.	Ulmaceae
92.1	Granjeno	<i>Celtis pallida</i>	Ulmaceae
92.2	Granjeno	<i>Celtis reticulata</i>	Ulmaceae
92.3	Granjeno	<i>Celtis iguananea</i>	Ulmaceae
92.4	s/n	<i>Celtis mississippiensis</i>	Ulmaceae
92.5	s/n	<i>Celtis caudata</i>	Ulmaceae
92.6	s/n	<i>Celtis laevigata</i>	Ulmaceae
93	Abrojo	<i>Cenchrus</i> sp.	Poaceae (Gramineae)
93.1	Abrojo	<i>Cenchrus ciliaris</i>	Poaceae (Gramineae)
93.2	Huizapol	<i>Cenchrus palmeri</i>	Poaceae (Gramineae)
93.3	Abrojo	<i>Cenchrus multiflorus</i>	Poaceae (Gramineae)
94	Organo, viejito	<i>Cephalocereus</i> sp.	Cactaceae
94.1	Organo	<i>Cephalocereus hoppenstedtii</i>	Cactaceae
94.2	Cabeza de viejo	<i>Cephalocereus senilis</i>	Cactaceae
95	Palma, cica	<i>Ceratozamia</i> sp.	Zamiaceae (Cycadaceae)
95.1	Palma, cica	<i>Ceratozamia euryphyllidia</i>	Zamiaceae (Cycadaceae)
95.2	Palma, cica	<i>Ceratozamia hildae</i>	Zamiaceae (Cycadaceae)
95.3	Palma, cica	<i>Ceratozamia huastecorum</i>	Zamiaceae (Cycadaceae)
95.4	Palma, cica	<i>Ceratozamia kuesteriana</i>	Zamiaceae (Cycadaceae)
95.5	Palma, cica	<i>Ceratozamia latifolia</i>	Zamiaceae (Cycadaceae)
95.6	Palma, cica	<i>Ceratozamia matudae</i>	Zamiaceae (Cycadaceae)
95.7	Palma, cica	<i>Ceratozamia mexicana</i>	Zamiaceae (Cycadaceae)
95.8	Palma, cica	<i>Ceratozamia microstrobila</i>	Zamiaceae (Cycadaceae)
95.9	Palma, cica	<i>Ceratozamia miqueliana</i>	Zamiaceae (Cycadaceae)
95.1	Palma, cica	<i>Ceratozamia mixeorum</i>	Zamiaceae (Cycadaceae)
95.11	Palma, cica	<i>Ceratozamia morettii</i>	Zamiaceae (Cycadaceae)
95.12	Palma, cica	<i>Ceratozamia norstogii</i>	Zamiaceae (Cycadaceae)
95.13	Palma, cica	<i>Ceratozamia robusta</i>	Zamiaceae (Cycadaceae)
95.14	Palma, cica	<i>Ceratozamia sabatoi</i>	Zamiaceae (Cycadaceae)
95.15	Palma, cica	<i>Ceratozamia whitelockiana</i>	Zamiaceae (Cycadaceae)
95.16	Palma, cica	<i>Ceratozamia zaragozae</i>	Zamiaceae (Cycadaceae)
96	(ver código 406)	<i>Cercidium</i> sp.	Fabaceae (Leguminosae)
96.1	(ver código 406.1)	<i>Cercidium floridum</i> (sin. <i>Parkinsonia florida</i>)	Fabaceae (Leguminosae)
96.2	(ver código 406.2)	<i>Cercidium microphyllum</i> (sin. <i>Parkinsonia microphyllum</i>)	Fabaceae (Leguminosae)
96.3	(ver código 406.3)	<i>Cercidium praecox</i> (sin. <i>Parkinsonia praecox</i>)	Fabaceae (Leguminosae)
96.4	s/n	<i>Cercidium texanum</i>	Fabaceae (Leguminosae)
96.5	s/n	<i>Cercidium sonorae</i>	Fabaceae (Leguminosae)
96.6	s/n	<i>Cercidium floridum</i> var. <i>Peninsulare</i>	Fabaceae (Leguminosae)
97	Rosa de Castilla	<i>Cercocarpus</i> sp.	Rosaceae

97.1	Rosa de Castilla	Cercocarpus minutiflorus	Rosaceae
97.2	Rosa de Castilla	Cercocarpus pringlei	Rosaceae
97.3	s/n	Cercocarpus macrophyllus	Rosaceae
97.4	s/n	Cercocarpus montanus	Rosaceae
98	Olmo	Ulmus sp. (sin. Chaetoptelea sp.)	Ulmaceae
98.1	Baqueta, palo real, olmo mexicano	Ulmus mexicana (sin. Chaetoptelea mexicana)	Ulmaceae
99	Palma camedora	Chamaedorea sp.	Palmae (Arecaceae)
99.1	Palma camedora	Chamaedorea graminifolia	Palmae (Arecaceae)
99.2	Palma camedora	Chamaedorea elegans	Palmae (Arecaceae)
99.3	Palma Bambú o Palmera Bambú	Chamaedorea seifrizii	Palmae (Arecaceae)
100	Palo de manita	Chiranthodendron sp.	Sterculiaceae
100.1	Palo de manita, árbol de la(s) manita(s), macpalxochicuahuítl	Chiranthodendron pentadactylon	Sterculiaceae
101	Zacate	Chloris sp.	Poaceae (Gramineae)
101.1	Barbas de chivo, paragüitas, zacate cola de zorra, zacate motilla	Chloris virgata	Poaceae (Gramineae)
101.2	Pata de gallo, zacate Rhodes	Chloris gayana	Poaceae (Gramineae)
101.3	Zacate	Chloris rufescens	Poaceae (Gramineae)
101.4	Paragüitas	Chloris submutica	Poaceae (Gramineae)
102	Icaco	Chrysobalanus sp.	Chrysobalanaceae
102.1	Icaco	Chrysobalanus icaco	Chrysobalanaceae
103	Chike, caimito	Chrysophyllum sp.	Sapotaceae
103.1	Chike, caimito	Chrysophyllum mexicanum	Sapotaceae
103.2	s/n	Chrysophyllum cainito	Sapotaceae
104	Escobilla	Chrysothamnus sp.	Asteraceae (Compositae)
105	Palma, cica	Cycas sp.	Cicadaceae
106	Pico de pájaro	Citharexylum sp.	Verbenaceae
106.1	s/n	Citharexylum brachyanthum	Verbenaceae
106.2	s/n	Citharexylum flabellifolium	Verbenaceae
106.3	s/n	Citharexylum lycioides	Verbenaceae
106.4	s/n	Citharexylum berlandieri	Verbenaceae
106.5	s/n	Citharexylum ellipticum	Verbenaceae
107	s/n	Cladium sp.	Cyperaceae (Juncaceae)
107.1	Saibal	Cladium jamaicense	Cyperaceae (Juncaceae)
108	s/n	Clappia sp.	Asteraceae (Compositae)
108.1	Saladilla	Clappia suaedaefolia	Asteraceae (Compositae)
109	Jaboncillo	Clethra sp.	Clethraceae
109.1	Jaboncillo	Clethra mexicana	Clethraceae
109.2	s/n	Clethra kenoyeri	Clethraceae

109.3	s/n	Clethra hartwegii	Clethraceae
109.4	s/n	Clethra macrophylla	Clethraceae
109.5	s/n	Clethra rosei	Clethraceae
109.1	s/n	Clethra lanata	Clethraceae
109.11	s/n	Clethra konzattiana	Clethraceae
109.12	s/n	Clethra pringlei	Clethraceae
110	Hinchahuevos, chaya	Cnidoscolus sp.	Euphorbiaceae
110.1	Hinchahuevos, chaya	Cnidoscolus chayamansa	Euphorbiaceae
110.2	Chilte	Cnidoscolus tubulosus	Euphorbiaceae
110.3	s/n	Cnidoscolus angustidens	Euphorbiaceae
111	Boop, carnero	Coccoloba sp.	Polygonaceae
111.1	Uvero, uva de playa	Coccoloba uvifera	Polygonaceae
111.2	s/n	Coccoloba schiedeana	Polygonaceae
111.3	s/n	Coccoloba barbadensis	Polygonaceae
111.4	s/n	Coccoloba jurgenseni	Polygonaceae
111.5	Uvero, uva de playa	Coccoloba cozumelensis	Polygonaceae
111.6	s/n	Coccoloba goldmanii	Polygonaceae
111.7	s/n	Coccoloba acapulcensis	Polygonaceae
111.8	s/n	Coccoloba mayana	Polygonaceae
111.9	Uvero	Coccoloba spicata	Polygonaceae
111.10	Palo hoja ancha	Coccoloba grandifolia	Polygonaceae
112	Tecomasúchil, amapola	Cochlospermum sp.	Cochlospermaceae
112.1	Tecomasúchil, amapola	Cochlospermum vitifolium	Cochlospermaceae
113	Hierba de la virgen	Coldenia sp.	Boraginaceae
113.1	Oreja de ratón	Coldenia greggii	Boraginaceae
113.2	s/n	Coldenia canescens	Boraginaceae
113.3	s/n	Coldenia hispidissima	Boraginaceae
114	Tetlate, cachimbo	Comocladia sp.	Anacardiaceae
114.1	Tetlate, cachimbo	Comocladia engleriana	Anacardiaceae
115	s/n	Condalia sp.	Rhamnaceae
115.1	Abrojo, tecomplate	Condalia ericoides	Rhamnaceae
115.2	Bindo, abrojo	Condalia mexicana	Rhamnaceae
115.3	Brasil	Condalia spathulata	Rhamnaceae
115.4	Abrojo	Condalia ericoides (sin. Microrhamnus ericoides)	Rhamnaceae
115.5	Abrojo	Condalia velutina	Rhamnaceae
115.6	s/n	Condalia obovata (sin. C. hookeri)	Rhamnaceae
115.7	s/n	Condalia warnockii	Rhamnaceae
115.8	Condalia verde	Condalia viridis	Rhamnaceae
115.9	s/n	Condalia fasciculata	Rhamnaceae
115.1	s/n	Condalia mirandana	Rhamnaceae

115.11	s/n	Condalia globosa	Rhamnaceae
116	Mangle botoncillo	Conocarpus sp.	Combretaceae
116.1	Mangle botoncillo	Conocarpus erectus	Combretaceae
117	s/n	Conostegia sp.	Melastomaceae
117.1	Cinco negritos	Conostegia xalapensis	Melastomaceae
117.2	s/n	Conostegia superba	Melastomaceae
118	s/n	Cordia sp.	Boraginaceae
118.1	Bojón, laurel	Cordia alliodora	Boraginaceae
118.2	Anacahuita	Cordia boissieri	Boraginaceae
118.3	Siricote	Cordia dodecandra	Boraginaceae
118.4	Cueramo	Cordia elaeagnoides	Boraginaceae
118.5	Nagua blanca	Cordia greggii	Boraginaceae
118.6	Asta	Cordia sonora	Boraginaceae
118.7	s/n	Cordia ambigua	Boraginaceae
118.8	s/n	Cordia parviflora	Boraginaceae
118.9	Atuto	Cordia dentata	Boraginaceae
118.1	Cordia	Cordia seleriana	Boraginaceae
118.11	s/n	Cordia foliosa	Boraginaceae
118.12	s/n	Cordia cordiformis	Boraginaceae
119	Corno	Cornus sp.	Cornaceae
119.1	Xochil corona	Cornus disciflora	Cornaceae
119.2	s/n	Cornus excelsa	Cornaceae
120	Romerillo	Cowania sp.	Rosaceae
120.1	Rosa de peña	Cowania mexicana (sin. Purshia mexicana)	Rosaceae
120.2	Rosa de peña	Cowania plicata (sin. Purshia plicata)	Rosaceae
120.3	Rosa de peña	Cowania stansburiana (sin. Purshia stansburiana)	Rosaceae
121	Jícaro	Crescentia sp.	Bignoniaceae
121.1	Jícaro, cuatecomate	Crescentia cujete	Bignoniaceae
121.2	Tecomate, jícaro, morrito	Crescentia alata	Bignoniaceae
122	Croton	Croton sp.	Euphorbiaceae
122.1	s/n	Croton ciliatoglandulifer	Euphorbiaceae
122.2	Pilongo	Croton cortesianus	Euphorbiaceae
122.3	Sangre de drago	Croton draco	Euphorbiaceae
122.4	Hierba loca	Croton fruticosus	Euphorbiaceae
122.5	s/n	Croton masonii	Euphorbiaceae
122.6	Hierba del jabalí	Croton punctatus	Euphorbiaceae
122.7	Chicharroncillo	Croton morifolius	Euphorbiaceae
122.8	s/n	Croton torreyanus	Euphorbiaceae
122.9	s/n	Croton flavens	Euphorbiaceae
122.1	s/n	Croton fragilis	Euphorbiaceae

122.11	s/n	<i>Croton arboreus</i>	Euphorbiaceae
122.12	copalche	<i>Croton niveus</i>	Euphorbiaceae
122.13	s/n	<i>Croton flavescens</i>	Euphorbiaceae
122.14	s/n	<i>Croton reflexifolius</i>	Euphorbiaceae
122.15	Cascarillo	<i>Croton glabellus</i>	Euphorbiaceae
122.16	s/n	<i>Croton suberosus</i>	Euphorbiaceae
122.17	s/n	<i>Croton mazapensis</i>	Euphorbiaceae
123	Cuisal	<i>Cupania</i> sp.	Sapindaceae
123.1	Cuisal	<i>Cupania dentata</i>	Sapindaceae
123.2	Quiebrahacha	<i>Cupania schippii</i>	Sapindaceae
123.3	s/n	<i>Cupania macrophylla</i>	Sapindaceae
124	Cedro	<i>Cupressus</i> sp.	Cupressaceae
124.1	Cedro blanco, cedro de Arizona	<i>Cupressus arizonica</i>	Cupressaceae
124.2	Cedro	<i>Cupressus glomerata</i>	Cupressaceae
124.3	Cedro de Guadalupe	<i>Cupressus guadalupensis</i>	Cupressaceae
124.4	Cedro blanco, cedro mexicano	<i>Cupressus lucitanica</i> (sin. <i>Cupressus lindleyi</i> y sin. <i>Cupressus benthamii</i> var. <i>lindleyi</i>)	Cupressaceae
124.5	Cedro de Forbes	<i>Cupressus forbesii</i> (sin. <i>C. guadalupensis</i> var. <i>forbesii</i>)	Cupressaceae
124.6	Cipres Italiano	<i>Cupressus sempervirens</i>	Cupressaceae
124.7	Cedro de San Pedro Mártir	<i>Cupressus arizonica</i> var. <i>montana</i> (sin. <i>C. montana</i>)	Cupressaceae
125	Tachicón, hojaman, raspalavieja	<i>Curatella</i> sp.	Dilleniaceae
125.1	Tachicón, hojaman, raspalavieja	<i>Curatella americana</i>	Dilleniaceae
126	Gramma, diente de perro	<i>Cynodon</i> sp. (sin. <i>Elytrigia</i> sp.)	Poaceae (Gramineae)
126.1	Gramma, diente de perro	<i>Cynodon plectostachyus</i>	Poaceae (Gramineae)
126.2	s/n	<i>Cynodon dactylon</i>	Poaceae (Gramineae)
126.3	s/n	<i>Cynodon nlemfuensis</i>	Poaceae (Gramineae)
127	Tule, tulillo	<i>Cyperus</i> sp.	Cyperaceae (Juncaceae)
127.1	Papiro, tulillo	<i>Cyperus digitatus</i>	Cyperaceae (Juncaceae)
127.2	s/n	<i>Cyperus compressus</i>	Cyperaceae (Juncaceae)
127.3	s/n	<i>Cyperus tenuis</i>	Cyperaceae (Juncaceae)
127.4	s/n	<i>Cyperus articulatus</i>	Cyperaceae (Juncaceae)
127.5	Cebollin	<i>Cyperus luzulae</i>	Cyperaceae (Juncaceae)
128	s/n	<i>Cyrtocarpa</i> sp.	Anacardiaceae
128.1	Ciruelo	<i>Cyrtocarpa edulis</i>	Anacardiaceae
128.2	Chupandía	<i>Cyrtocarpa procera</i>	Anacardiaceae
129	Granadillo	<i>Dalbergia</i> sp.	Fabaceae (Leguminosae)
129.1	Cocolobo	<i>Dalbergia retusa</i>	Fabaceae (Leguminosae)
130	Engorda cabras, escoba	<i>Dalea</i> sp.	Fabaceae (Leguminosae)

130.1	Engorda cabra, Ramón	<i>Dalea bicolor</i> (sin. <i>D. tuberculata</i>)	Fabaceae (Leguminosae)
130.2	Escoba de Ramón	<i>Dalea divaricata</i>	Fabaceae (Leguminosae)
130.3	s/n	<i>Dalea emoryi</i>	Fabaceae (Leguminosae)
130.4	s/n	<i>Dalea filiciformis</i>	Fabaceae (Leguminosae)
130.5	Corona de Cristo	<i>Dalea spinosa</i>	Fabaceae (Leguminosae)
130.6	s/n	<i>Dalea minutifolia</i>	Fabaceae (Leguminosae)
130.7	s/n	<i>Dalea greggii</i>	Fabaceae (Leguminosae)
130.8	s/n	<i>Dalea capitata</i>	Fabaceae (Leguminosae)
130.9	s/n	<i>Dalea frutescens</i>	Fabaceae (Leguminosae)
130.1	s/n	<i>Dalea formosa</i>	Fabaceae (Leguminosae)
131	Sotol, cucharillo	<i>Dasyliion</i> sp.	Agavaceae
131.1	Sotol	<i>Dasyliion cedrosanum</i>	Agavaceae
131.2	Vara de cuete	<i>Dasyliion longissimum</i>	Agavaceae
131.3	Sotol texano	<i>Dasyliion texanum</i>	Agavaceae
131.4	Sotol, cucharilla	<i>Dasyliion acrotriche</i>	Agavaceae
131.5	Sotol	<i>Dasyliion leiophyllum</i> (sin. <i>D. heteracanthum</i>)	Agavaceae
131.6	Sotol	<i>Dasyliion lucidum</i>	Agavaceae
131.7	Sotol Común	<i>Dasyliion wheeleri</i>	Agavaceae
132	s/n	<i>Dendropanax</i> sp.	Araliaceae
132.1	Mano de danta, mano de león	<i>Dendropanax arboreus</i>	Araliaceae
132.2	s/n	<i>Dendropanax populifolius</i>	Araliaceae
133	s/n	<i>Dialium</i> sp.	Fabaceae (Leguminosae)
133.1	Guapaque	<i>Dialium guianense</i>	Fabaceae (Leguminosae)
134	s/n	<i>Dicranocarpus</i> sp.	Asteraceae (Compositae)
134.1	Grulla	<i>Dicranocarpus parviflorus</i>	Asteraceae (Compositae)
135	Palma, cica	<i>Dioon</i> sp.	Zamiaceae (Cycadaceae)
135.1	Palma, cica	<i>Dioon califanoi</i>	Zamiaceae (Cycadaceae)
135.2	Palma, cica	<i>Dioon caputoi</i>	Zamiaceae (Cycadaceae)
135.3	Palma, cica	<i>Dioon dohenyi</i>	Zamiaceae (Cycadaceae)
135.4	Palma de la Virgen	<i>Dioon edule</i>	Zamiaceae (Cycadaceae)
135.5	Palma de Oaxaca	<i>Dioon holmgrenii</i>	Zamiaceae (Cycadaceae)
135.6	Palma, cica	<i>Dioon merolae</i>	Zamiaceae (Cycadaceae)
135.7	Palma de la Virgen, palmita	<i>Dioon purpusii</i>	Zamiaceae (Cycadaceae)
135.8	Palma, cica	<i>Dioon rzedowskii</i>	Zamiaceae (Cycadaceae)
135.9	Palma, cica	<i>Dioon sonorensis</i> (sin. <i>D. tomaselli</i> var. <i>sonorensis</i>)	Zamiaceae (Cycadaceae)
135.1	Palma, cica	<i>Dioon spinulosum</i>	Zamiaceae (Cycadaceae)
135.11	Palma, cica	<i>Dioon tomasellii</i>	Zamiaceae (Cycadaceae)
136	Barbasco	<i>Dioscorea</i> sp.	Dioscoraceae
136.1	Barbasco	<i>Dioscorea mexicana</i>	Dioscoraceae
137	Zapote, persimonio	<i>Diospyros</i> sp.	Ebenaceae

137.1	Xkache	<i>Diospyros anisandra</i>	Ebenaceae
137.2	Sitil	<i>Diospyros cuneata</i>	Ebenaceae
137.3	Persimonio texano, chapote	<i>Diospyros texana</i>	Ebenaceae
137.4	Zapote	<i>Diospyros riojae</i>	Ebenaceae
137.5	Zapote negro, persimonio negro	<i>Diospyros digyna</i>	Ebenaceae
137.6	s/n	<i>Diospyros bumelioides</i>	Ebenaceae
137.7	Silil	<i>Diospyros verae-crucis</i>	Ebenaceae
137.8	s/n	<i>Diospyros oaxacana</i>	Ebenaceae
137.9	s/n	<i>Diospyros salicifolia</i>	Ebenaceae
138	s/n	<i>Diphysa</i> sp.	Fabaceae (Leguminosae)
138.1	s/n	<i>Diphysa carthagenensis</i>	Fabaceae (Leguminosae)
138.2	s/n	<i>Diphysa floribunda</i>	Fabaceae (Leguminosae)
139	Zacate salado	<i>Distichlis</i> sp.	Poaceae (Gramineae)
139.1	Zacate salado	<i>Distichlis spicata</i>	Poaceae (Gramineae)
139.2	Pasto Nipa	<i>Distichlis palmeri</i>	Poaceae (Gramineae)
140	Jarilla	<i>Dodonaea</i> sp.	Sapindaceae
140.1	Jarilla	<i>Dodonaea viscosa</i>	Sapindaceae
141	Alfombrilla	<i>Drymaria</i> sp.	Caryophyllaceae
142	Siempreviva, lechuga	<i>Dudleya</i> sp.	Crassulaceae
142.1	Siempreviva, lechuga	<i>Dudleya attenuata</i>	Crassulaceae
142.2	Siempreviva, lechuga	<i>Dudleya anthonyi</i>	Crassulaceae
142.3	Siempreviva, lechuga	<i>Dudleya brittonii</i>	Crassulaceae
142.4	Siempreviva, lechuga	<i>Dudleya cultrata</i>	Crassulaceae
142.5	Siempreviva, lechuga	<i>Dudleya cymosa</i>	Crassulaceae
142.6	Siempreviva, lechuga	<i>Dudleya gatesii</i>	Crassulaceae
142.7	Siempreviva, lechuga	<i>Dudleya guadalupensis</i>	Crassulaceae
142.8	Siempreviva, lechuga	<i>Dudleya pachyphytum</i>	Crassulaceae
142.9	Siempreviva, lechuga de cal	<i>Dudleya pulverulenta</i>	Crassulaceae
142.1	Planta de alabastro, siempreviva	<i>Dudleya virens</i>	Crassulaceae
143	s/n	<i>Dyssodia</i> sp.	Asteraceae (Compositae)
143.1	Flor de huerto	<i>Dyssodia papposa</i>	Asteraceae (Compositae)
143.2	s/n	<i>Dyssodia pentachaeta</i>	Asteraceae (Compositae)
143.3	s/n	<i>Dyssodia pinnata</i>	Asteraceae (Compositae)
143.4	s/n	<i>Dyssodia porophyllum</i>	Asteraceae (Compositae)
143.5	s/n	<i>Dyssodia tenuifolia</i>	Asteraceae (Compositae)
143.6	s/n	<i>Dyssodia aurea</i>	Asteraceae (Compositae)
143.7	s/n	<i>Dyssodia setifolia</i>	Asteraceae (Compositae)
144	Biznaga	<i>Echinocactus</i> sp.	Cactaceae
144.1	Asiento de suegra, barril de oro	<i>Echinocactus grusonii</i>	Cactaceae
144.2	Meloncillo, nicholii	<i>Echinocactus horizontalis</i>	Cactaceae

144.3	Biznaga	Echinocactus parryi	Cactaceae
144.4	Barril gigante, biznaga dulce	Echinocactus platyacanthus	Cactaceae
144.5	Cabeza de algodón, cacto del Harem	Echinocactus polycephalus	Cactaceae
144.6	Biznaga de dulce	Echinocactus texensis	Cactaceae
145	Cactus, alicoche	Echinocereus sp.	Cactaceae
145.1	Cactus	Echinocereus adustus	Cactaceae
145.2	Cactus	Echinocereus delaetii	Cactaceae
145.3	Cactus	Echinocereus engelmannii	Cactaceae
145.4	Cactus	Echinocereus erectocentrus	Cactaceae
145.5	Cactus	Echinocereus ferreirianus	Cactaceae
145.6	Cactus	Echinocereus knippelianus	Cactaceae
145.7	Cactus	Echinocereus laui	Cactaceae
145.8	Cactus	Echinocereus palmeri	Cactaceae
145.9	Cactu puercoespín	Echinocereus reichenbachii	Cactaceae
145.1	Pitallito	Echinocereus salm-dyckianus	Cactaceae
146	s/n	Eleocharis sp.	Cyperaceae (Juncaceae)
146.1	s/n	Eleocharis caribaea	Cyperaceae (Juncaceae)
146.2	s/n	Eleocharis interstincta	Cyperaceae (Juncaceae)
146.3	s/n	Eleocharis sellowiana	Cyperaceae (Juncaceae)
146.4	s/n	Eleocharis macrostachya	Cyperaceae (Juncaceae)
146.5	s/n	Eleocharis mutata	Cyperaceae (Juncaceae)
147	s/n	Encelia sp.	Asteraceae (Compositae)
147.1	Cenizo	Encelia californica	Asteraceae (Compositae)
147.2	Incienso	Encelia farinosa	Asteraceae (Compositae)
147.3	s/n	Encelia frutescens	Asteraceae (Compositae)
147.4	s/n	Encelia ventorum	Asteraceae (Compositae)
148	Nicoxcuáhuítl	Engelhardia sp. (sin. Oreomunea sp.)	Juglandaceae
148.1	Nicoxcuáhuítl	Engelhardia mexicana (sin. Oreomunea mexicana)	Juglandaceae
149	Parota	Enterolobium sp.	Fabaceae (Leguminosae)
149.1	Guanacastle, parota, oreja de elefante	Enterolobium cyclocarpum	Fabaceae (Leguminosae)
150	Itama, cañatillo	Ephedra sp.	Ephedraceae
150.1	Itama, cañatillo	Ephedra californica	Ephedraceae
150.2	Itama, cañatillo	Ephedra compacta	Ephedraceae
150.3	s/n	Ephedra trifurca	Ephedraceae
151	s/n	Eriogonum sp.	Polygonaceae
151.1	s/n	Eriogonum fasciculatum	Polygonaceae
151.2	s/n	Eriogonum parishii	Polygonaceae
151.3	s/n	Eriogonum wrightii	Polygonaceae
151.4	s/n	Eriogonum inflatum	Polygonaceae
151.5	s/n	Eriogonum trichopes	Polygonaceae

152	s/n	Erioneuron sp.	Poaceae (Gramineae)
152.1	s/n	Erioneuron pulchellum	Poaceae (Gramineae)
152.2	s/n	Erioneuron nealleyi (sin. Tridens nealleyi)	Poaceae (Gramineae)
152.3	s/n	Erioneuron pulchellus (sin. Tridens pulchellus)	Poaceae (Gramineae)
152.4	s/n	Erioneuron avenaceum (sin. Tridens avenaceus)	Poaceae (Gramineae)
153	Palma	Erythea sp. (sin. Brahea sp.)	Arecaceae (Palmae)
153.1	Palmera de Guadalupe	Erythea edulis (sin. Brahea edulis)	Arecaceae (Palmae)
154	Colorín	Erythrina sp.	Papilionoideae (Leguminosae)
154.1	Colorín	Erythrina flabelliformis	Papilionoideae (Leguminosae)
154.2	Árbol del colorín, colorín	Erythrina herbacea	Papilionoideae (Leguminosae)
154.3	Colorín	Erythrina standleyana	Papilionoideae (Leguminosae)
154.4	s/n	Erythrina breviflora	Papilionoideae (Leguminosae)
154.5	s/n	Erythrina folkersii	Papilionoideae (Leguminosae)
155	Quiotilla, jiotilla	Escontria sp.	Cactaceae
155.1	Quiotilla, jiotilla	Escontria chiotilla (sin. Myrtillocactus chiotilla)	Cactaceae
156	Eucalipto	Eucalyptus sp.	Myrtaceae
156.1	Eucalito rojo, de río	Eucalyptus camaldulensis	Myrtaceae
156.2	Eucalipto dólar	Eucalyptus cinerea	Myrtaceae
156.3	Eucalipto	Eucalyptus citriodora	Myrtaceae
156.4	Eucalipto arcoiris	Eucalyptus deglupta	Myrtaceae
156.5	Eucalipto	Eucalyptus exserta	Myrtaceae
156.6	Eucalipto rosa	Eucalyptus grandis	Myrtaceae
156.7	Eucalipto "palofierro" gris	Eucalyptus paniculata	Myrtaceae
156.8	Eucalipto, caoba de pantano	Eucalyptus robusta	Myrtaceae
156.9	Eucalipto azul de Sidney	Eucalyptus saligna	Myrtaceae
156.1	Eucalipto rojo de bosque	Eucalyptus tereticornis	Myrtaceae
156.11	Eucalipto	Eucalyptus urophylla	Myrtaceae
156.12	Eucalipto Manna	Eucalyptus viminalis	Myrtaceae
156.13	Eucalipto común, azul de Tasmania, azul sureño	Eucalyptus globulus	Myrtaceae
157	s/n	Euphorbia sp.	Euphorbiaceae
157.1	Candelilla	Euphorbia antisiphilitica	Euphorbiaceae
157.2	s/n	Euphorbia misera	Euphorbiaceae

157.3	s/n	Euphorbia fulva	Euphorbiaceae
157.4	Nochebuena silvestre	Euphorbia heterophylla	Euphorbiaceae
157.5	Ixbut	Euphorbia lancifolia	Euphorbiaceae
157.6	Huesillo (exótica ornamental), cactus candelabro	Euphorbia lactea	Euphorbiaceae
157.7	s/n	Euphorbia serrulata	Euphorbiaceae
157.8	s/n	Euphorbia nutans	Euphorbiaceae
157.9	s/n	Euphorbia calyculata	Euphorbiaceae
157.1	s/n	Euphorbia strigosa	Euphorbiaceae
157.11	s/n	Euphorbia colletioides	Euphorbiaceae
158	Limoncillo, tila	Eurya sp.	Theaceae
159	s/n	Eysenhardtia sp.	Fabaceae (Leguminosae)
159.1	Vara dulce, varadus	Eysenhardtia polystachya	Fabaceae (Leguminosae)
159.2	s/n	Eysenhardtia punctata	Fabaceae (Leguminosae)
159.3	s/n	Eysenhardtia officinalis	Fabaceae (Leguminosae)
159.4	Palo dulce	Eysenhardtia orthocarpa	Fabaceae (Leguminosae)
159.5	Vara dulce	Eysenhardtia texana	Fabaceae (Leguminosae)
160	Romerillo	Fallugia sp.	Rosaceae
160.1	Pluma apache	Fallugia paradoxa	Rosaceae
161	Biznaga	Ferocactus sp.	Cactaceae
161.1	Biznaga	Ferocactus alamosanus	Cactaceae
161.2	Biznaga	Ferocactus chrysacanthus	Cactaceae
161.3	Biznaga	Ferocactus cylindraceus	Cactaceae
161.4	Biznaga	Ferocactus diguetii	Cactaceae
161.5	Barril de Sonora	Ferocactus echidne	Cactaceae
161.6	Barril de Sonora	Ferocactus emoryi	Cactaceae
161.7	Biznaga	Ferocactus flavovirens	Cactaceae
161.8	Biznaga	Ferocactus fordii	Cactaceae
161.9	Biznaga	Ferocactus glaucenscens	Cactaceae
161.1	Biznaga	Ferocactus glaucescens	Cactaceae
161.11	Biznaga	Ferocactus gracilis	Cactaceae
161.12	Biznaga	Ferocactus haematacanthus	Cactaceae
161.13	Biznaga	Ferocactus herrerae	Cactaceae
161.14	Biznaga	Ferocactus histrix	Cactaceae
161.15	Biznaga	Ferocactus johnstonianus	Cactaceae
161.16	Biznaga	Ferocactus latispinus	Cactaceae
161.17	Biznaga	Ferocactus macrodiscus	Cactaceae
161.18	Biznaga	Ferocactus peninsulae	Cactaceae
161.19	Biznaga	Ferocactus pilosus	Cactaceae
161.2	Biznaga	Ferocactus pottsii	Cactaceae
161.21	Biznaga	Ferocactus rectispinus spp. rectispinus	Cactaceae
161.22	Biznaga	Ferocactus robustus	Cactaceae

161.23	Biznaga	Ferocactus santa-maria	Cactaceae
161.24	Biznaga	Ferocactus schwarzii	Cactaceae
161.25	Biznaga	Ferocactus stainesii	Cactaceae
161.26	Biznaga	Ferocactus tiburonensis	Cactaceae
161.27	Biznaga	Ferocactus townsendianus	Cactaceae
161.28	Biznaga	ferocactus peninsulae ssp. townsendianus	Cactaceae
161.29	Biznaga	Ferocactus viridescens	Cactaceae
161.3	Biznaga de agua, cacto de barril	Ferocactus wislizenii	Cactaceae
162	s/n	Festuca sp.	Poaceae (Gramineae)
162.1	s/n	Festuca aguana	Poaceae (Gramineae)
162.2	s/n	Festuca amplissima	Poaceae (Gramineae)
162.3	Festuca alta	Festuca arundinacea	Poaceae (Gramineae)
162.4	s/n	Festuca callosa	Poaceae (Gramineae)
162.5	s/n	Festuca hephaestophila	Poaceae (Gramineae)
162.6	s/n	Festuca livida	Poaceae (Gramineae)
162.7	s/n	Festuca lugens	Poaceae (Gramineae)
162.8	s/n	Festuca orizabensis	Poaceae (Gramineae)
162.9	s/n	Festuca rosei	Poaceae (Gramineae)
162.1	s/n	Festuca rubra	Poaceae (Gramineae)
162.11	s/n	Festuca tolucensis	Poaceae (Gramineae)
162.12	s/n	Festuca willdenowiana	Poaceae (Gramineae)
163	Amate, higuera, chilate	Ficus sp.	Moraceae
163.1	Higuerón	Ficus cotinifolia	Moraceae
163.2	Amate	Ficus insipida (sin. F. glabrata)	Moraceae
163.3	Matapalo	Ficus involuta	Moraceae
163.4	Higuera, amate	Ficus padifolia	Moraceae
163.5	Palo amarillo	Ficus petiolaris	Moraceae
163.6	Amate	Ficus tecolutensis	Moraceae
163.7	s/n	Ficus vetulina	Moraceae
163.8	s/n	Ficus goldmanii	Moraceae
163.9	s/n	Ficus maxima	Moraceae
163.1	s/n	Ficus carica	Moraceae
163.11	Amatillo	Ficus aurea	Moraceae
163.12	s/n	Ficus rzedowskii	Moraceae
163.13	Amatillo	Ficus cookii	Moraceae
164	Jauja	Flaveria sp.	Asteraceae (Compositae)
164.1	Jauja	Flaveria angustifolia	Asteraceae (Compositae)
164.2	Contrayerba	Flaveria trinervia	Asteraceae (Compositae)
164.3	s/n	Flaveria oppositifolia	Asteraceae (Compositae)
165	s/n	Flourensia sp.	Asteraceae (Compositae)
165.1	Hojasén	Flourensia cernua	Asteraceae (Compositae)

165.2	s/n	Flourensia laurifolia	Asteraceae (Compositae)
165.3	s/n	Flourensia resinosa	Asteraceae (Compositae)
166	s/n	Forchhameria sp.	Capparidaceae
166.1	Palo-jito	Forchhameria watsonii	Capparidaceae
166.2	s/n	Forchhameria macrocarpa	Capparidaceae
166.3	s/n	Forchhameria trifoliata	Capparidaceae
167	Panalero	Forestiera sp.	Oleaceae
167.1	s/n	Forestiera phillyreoides	Oleaceae
167.2	s/n	Forestiera tomentosa	Oleaceae
167.3	Olivo del desierto	Forestiera neomexicana	Oleaceae
167.4	s/n	Forestiera rhamnifolia	Oleaceae
167.5	Olivo del desierto	Forestiera angustifolia	Oleaceae
167.6	s/n	Forestiera durangensis	Oleaceae
167.7	s/n	Forestiera reticulata	Oleaceae
168	s/n	Fouquieria sp.	Fouquieriaceae
168.1	Palo Adán	Fouquieria peninsularis	Fouquieriaceae
168.2	Ocotillo	Fouquieria splendens	Fouquieriaceae
168.3	Cirio	Fouquieria (Idria) columnaris	Fouquieriaceae
168.4	Ocotillo	Fouquieria diguetii	Fouquieriaceae
168.5	Ocotillo	Fouquieria burragei	Fouquieriaceae
168.6	Ocotillo	Fouquieria fasciculata	Fouquieriaceae
168.7	Ocotillo	Fouquieria formosa	Fouquieriaceae
168.8	Ocotillo	Fouquieria leonela	Fouquieriaceae
168.9	Ocotillo	Fouquieria macdougallii	Fouquieriaceae
168.1	Ocotillo	Fouquieria ocheterane	Fouquieriaceae
168.11	Ocotillo	Fouquieria purpusii	Fouquieriaceae
168.12	Ocotillo	Fouquieria shreevei	Fouquieriaceae
169	s/n	Frankenia sp.	Frankeniaceae
169.1	s/n	Frankenia grandifolia	Frankeniaceae
169.2	s/n	Frankenia gypsophila	Frankeniaceae
169.3	s/n	Frankenia palmeri	Frankeniaceae
170	Fresno, barreta china	Fraxinus sp.	Oleaceae
170.1	Fresnillo	Fraxinus trifoliata	Oleaceae
170.2	Fresno mexicano	Fraxinus berlandieriana	Oleaceae
170.3	s/n	Fraxinus cubensis	Oleaceae
170.4	Escobilla	Fraxinus greggii	Oleaceae
170.5	Fresno de Chihuahua	Fraxinus papillosa	Oleaceae
170.6	Fresno mexicano, fresno común, fresno tropical	Fraxinus uhdei	Oleaceae
170.7	s/n	Fraxinus cuspitata	Oleaceae
170.8	s/n	Fraxinus velutina	Oleaceae
170.9	s/n	Fraxinus purpusii	Oleaceae

171	Cuauchichi	Garrya sp.	Garryaceae
171.1	s/n	Garrya elliptica	Garryaceae
171.2	s/n	Garrya flavescens	Garryaceae
171.3	s/n	Garrya grisea	Garryaceae
171.4	s/n	Garrya laurifolia	Garryaceae
171.5	s/n	Garrya longifolia	Garryaceae
171.6	s/n	Garrya salicifolia	Garryaceae
171.7	s/n	Garrya veatchii	Garryaceae
171.8	s/n	Garrya wrightii	Garryaceae
171.9	s/n	Garrya ovata	Garryaceae
172	s/n	Gliricidia sp.	Fabaceae (Leguminosae)
172.1	Cocoíte, cacahuanan- che, cacahuanano, cocuite, chanté	Gliricidia sepium	Fabaceae (Leguminosae)
173	s/n	Gochnatia sp.	Asteraceae (Compositae)
173.1	Ocotillo	Gochnatia hypoleuca	Asteraceae (Compositae)
173.2	s/n	Gochnatia purpuri	Asteraceae (Compositae)
173.3	s/n	Gochnatia magna	Asteraceae (Compositae)
174	Guayacán	Guaiacum sp.	Zygophyllaceae
174.1	Guayacán	Guaiacum coulteri	Zygophyllaceae
174.2	Guayacán	Guaiacum angustifolium	Zygophyllaceae
174.3	Guayacán	Guaiacum sanctum	Zygophyllaceae
174.4	Guayacán	Guaiacum unijugum	Zygophyllaceae
174.5	Guayacán	Guaiacum afrum	Zygophyllaceae
174.6	Guayacán	Guaiacum palmeri	Zygophyllaceae
175	s/n	Guatteria sp.	Annonaceae
175.1	Zopo	Guatteria anomala	Annonaceae
175.2	s/n	Guatteria amplifolia	Annonaceae
175.3	s/n	Guatteria depressa	Annonaceae
175.4	s/n	Guatteria galeottiana	Annonaceae
175.5	Yumel, elemuy	Guatteria gaumeri	Annonaceae
176	Guácima	Guazuma sp.	Sterculiaceae
176.1	Guácima	Guazuma ulmifolia	Sterculiaceae
176.2	s/n	Guazuma crinita	Sterculiaceae
176.3	s/n	Guazuma longipedicellata	Sterculiaceae
176.4	s/n	Guazuma tomentosa	Sterculiaceae
177	Escobilla	Gutierrezia sp.	Asteraceae (Compositae)
177.1	Escobilla	Gutierrezia sarothrae	Asteraceae (Compositae)
177.2	Escobilla	Gutierrezia alamanii	Asteraceae (Compositae)
177.3	s/n	Gutierrezia microcephala	Asteraceae (Compositae)
178	Ts'iits'il ché	Gymnopodium sp.	Polygonaceae
178.1	Ts'iits'il ché	Gymnopodium antigonoides	Polygonaceae
178.2	Ts'iits'il ché	Gymnopodium floribundum	Polygonaceae

179	s/n	Gymnosperma sp.	Asteraceae (Compositae)
179.1	Tatalencho	Gymnosperma glutinosum	Asteraceae (Compositae)
180	s/n	Gynerium sp.	Poaceae (Gramineae)
180.1	Caña brava	Gynerium sagittatum	Poaceae (Gramineae)
181	s/n	Haematoxylum sp.	Fabaceae (Leguminosae)
181.1	Brasil	Haematoxylum brasiletto	Fabaceae (Leguminosae)
181.2	Palo de campeche, palo de tinta	Haematoxylum campechianum	Fabaceae (Leguminosae)
182	s/n	Hampea sp.	Bombacaceae
182.1	Majagua	Hampea trilobata	Bombacaceae
183	Escobilla	Haplopappus sp.	Asteraceae (Compositae)
183.1	Escobilla	Haplopappus venetus	Asteraceae (Compositae)
184	Guapilla	Hechtia sp.	Bromeliaceae
184.1	Guapilla	Hechtia glomerata	Bromeliaceae
184.2	Guapilla	Hechtia podantha	Bromeliaceae
184.3	Guapilla	Hechtia roseana	Bromeliaceae
184.4	Guapilla	Hechtia stenopetala	Bromeliaceae
185	Platanillo	Heliconia sp.	Musaceae
186	s/n	Helicteres sp.	Sterculiaceae
186.1	Tsutup	Helicteres baruensis	Sterculiaceae
187	Barreta	Helietta sp.	Rutaceae
187.1	Barreta	Helietta parvifolia	Rutaceae
187.2	s/n	Helietta lottiae	Rutaceae
188	Corcho, jolocín blanco, jonote, colorado, majagua, majagua azul y mozote	Heliocarpus sp.	Tiliaceae
188.1	Jonote, majagua	Heliocarpus donnell-smithii	Tiliaceae
188.2	Cuauhtláhuac	Heliocarpus terebinthaceus	Tiliaceae
188.3	Jonote	Heliocarpus americanus	Tiliaceae
188.4	Jonote	Heliocarpus appendiculatus	Tiliaceae
188.5	Jonote	Heliocarpus mexicanus	Tiliaceae
188.6	s/n	Heliocarpus occidentalis	Tiliaceae
188.7	s/n	Heliocarpus pallidus (sin. Heliocarpus velutinus)	Tiliaceae
189	Cola de alacrán	Heliotropium sp.	Boraginaceae
189.1	Cola de alacrán	Heliotropium curassavicum	Boraginaceae
189.2	Cola de alacrán	Heliotropium foliosissimum	Boraginaceae
189.3	Cola de alacrán	Heliotropium pringlei	Boraginaceae
189.4	Heliotrofo Hojoso	Heliotropium confertifolium	Boraginaceae
189.5	Cola de alacrán	Heliotropium glabriusculum	Boraginaceae
190	Samandoque	Hesperaloe sp.	Agavaceae
190.1	Yuca roja	Hesperaloe parviflora	Agavaceae
190.2	Samandoque	Hesperaloe funifera	Agavaceae

190.3	Samandoque	Hesperaloe campanulata	Agavaceae
191	Zacate	Heteropogon sp.	Poaceae (Gramineae)
191.1	Zacate colorado	Heteropogon contortus	Poaceae (Gramineae)
192	s/n	Hilaria sp.	Poaceae (Gramineae)
192.1	Sabaneta	Hilaria belangeri	Poaceae (Gramineae)
192.2	Gramana negra	Hilaria cenchroides	Poaceae (Gramineae)
192.3	Toboso, sabaneta	Hilaria mutica (sin. Pleuraphis mutica)	Poaceae (Gramineae)
192.4	Zacate galleta	Hilaria rigida	Poaceae (Gramineae)
193	Habilla, jabillo	Hura sp.	Euphorbiaceae
193.1	Habilla, haba de San Ignacio	Hura polyandra	Euphorbiaceae
194	s/n	Hymenaea sp.	Fabaceae (Leguminosae)
194.1	Cuapinol	Hymenaea courbaril	Fabaceae (Leguminosae)
195	s/n	Hyptis sp.	Lamiaceae (Labiatae)
195.1	Salvia	Hyptis albida	Lamiaceae (Labiatae)
195.2	Lavanda del desierto	Hyptis emoryi	Lamiaceae (Labiatae)
195.3	s/n	Hyptis verticillata	Lamiaceae (Labiatae)
196	Cuajinicuil, chalahuite	Inga sp.	Mimosoideae (Leguminosae)
196.1	Cuajinicuil, chalahuite	Inga vera	Mimosoideae (Leguminosae)
196.2	Cuajinicuil, chalahuite	Inga edulis	Mimosoideae (Leguminosae)
196.3	Cuajinicuil, chalahuite	Inga eriocarpa	Mimosoideae (Leguminosae)
196.4	Cuajinicuil, chalahuite	Inga oerstediana	Mimosoideae (Leguminosae)
196.5	Cuil, Guabo caite, Guava, Paterno	Inga paterno	Mimosoideae (Leguminosae)
196.6	s/n	Inga hintonii	Mimosoideae (Leguminosae)
196.7	s/n	Inga punctata	Mimosoideae (Leguminosae)
196.8	Guatope	Inga pinetorum	Mimosoideae (Leguminosae)
197	s/n	Ipomoea sp.	Convolvulaceae
197.1	Palo santo	Ipomoea arborescens	Convolvulaceae
197.2	Cazahuate	Ipomoea intrapilosa	Convolvulaceae
197.3	Cazahuate, palo bobo	Ipomoea murucoides	Convolvulaceae
197.4	Riñonina	Ipomoea pes-caprae	Convolvulaceae
197.5	Tumba vaqueros	Ipomoea stans	Convolvulaceae
197.6	Cazahuate	Ipomoea wolcottiana	Convolvulaceae
197.7	s/n	Ipomoea amplifolium (¿?)	Convolvulaceae
197.8	s/n	Ipomoea purga	Convolvulaceae
198	Bonete, cuahuayote	Jacaratia sp.	Caricaceae
198.1	Bonete, cuahuayote	Jacaratia mexicana	Caricaceae

199	Rosadillo, San Juan	Jacquinia sp.	Theophrastaceae
199.1	Rosadillo, San Juan	Jacquinia aurantiaca	Theophrastaceae
199.2	Profesia	Jacquinia macrocarpa subsp. pungens (sin. Jacquinia pungens)	Theophrastaceae
199.3	Siqueté	Jacquinia macrocarpa	Theophrastaceae
199.4	s/n	Jacquinia macrocarpa subsp. Macrocarpa	Theophrastaceae
200	s/n	Jatropha sp.	Euphorbiaceae
200.1	Sangregrado	Jatropha cardiophylla	Euphorbiaceae
200.2	Lomboy	Jatropha cinerea	Euphorbiaceae
200.3	Matacora, Haat	Jatropha cuneata	Euphorbiaceae
200.4	Sangre de drago	Jatropha dioica	Euphorbiaceae
200.5	s/n	Jatropha ciliata	Euphorbiaceae
200.6	Árbol coral	Jatropha multifida	Euphorbiaceae
200.7	Sangregrado	Jatropha podagrica	Euphorbiaceae
200.8	s/n	Jatropha gaumeri	Euphorbiaceae
200.9	s/n	Jatropha cordata	Euphorbiaceae
201	Nogal silvestre	Juglans sp.	Juglandaceae
201.1	Nogal silvestre	Juglans californica	Juglandaceae
201.2	Nogal silvestre	Juglans hirsuta	Juglandaceae
201.3	Nogal silvestre	Juglans mollis	Juglandaceae
201.4	Nogal silvestre	Juglans major	Juglandaceae
202	Cedro	Juniperus sp.	Cupressaceae
202.1	Cedro	Juniperus ashei	Cupressaceae
202.2	Cedro	Juniperus blancoi	Cupressaceae
202.3	Huata	Juniperus californica	Cupressaceae
202.4	Cedro	Juniperus comitana	Cupressaceae
202.5	Táscate, tláscal	Juniperus deppeana	Cupressaceae
202.6	Táscate	Juniperus durangensis	Cupressaceae
202.7	Cedro	Juniperus coahuilensis (sin. J. erythrocarpa)	Cupressaceae
202.8	Táscate, sabino, cedro triste	Juniperus flaccida	Cupressaceae
202.9	Táscate	Juniperus jaliscana (sin. J. flaccida var. jaliscana)	Cupressaceae
202.1	Cedro	Juniperus gamboana	Cupressaceae
202.11	Cedro	Juniperus monosperma (sin. J. saltillensis)	Cupressaceae
202.12	Cedro	Juniperus monticola	Cupressaceae
202.13	Cedro	Juniperus deppeana var. robusta (sin. J. patoniana)	Cupressaceae
202.14	Cedro	Juniperus pinchoti	Cupressaceae
202.15	Junípero de Utah	Juniperus osteosperma	Cupressaceae
202.16	Junípero de las rocallosas	Juniperus scopulorum	Cupressaceae

202.17	s/n	<i>Juniperus martinezii</i>	Cupressaceae
203	Tullidora	<i>Karwinskia</i> sp.	Rhamnaceae
203.1	Coyotillo, tullidora	<i>Karwinskia humboldtiana</i>	Rhamnaceae
203.2	Tullidora	<i>Karwinskia mollis</i>	Rhamnaceae
203.3	Tullidora	<i>Karwinskia umbellata</i>	Rhamnaceae
203.4	Tullidora	<i>Karwinskia tehuacana</i>	Rhamnaceae
203.5	s/n	<i>Karwinskia subcordata</i>	Rhamnaceae
204	Junco	<i>Koeberlinia</i> sp.	Capparidaceae
204.1	Junco	<i>Koeberlinia spinosa</i>	Capparidaceae
205	s/n	<i>Krameria</i> sp.	Krameriaceae
205.1	Tamichil	<i>Krameria parvifolia</i>	Krameriaceae
205.2	Calderona	<i>Krameria ramosissima</i>	Krameriaceae
205.3	s/n	<i>Krameria erecta</i> (sin. <i>K. glandulosa</i>)	Krameriaceae
205.4	s/n	<i>Krameria pauciflora</i>	Krameriaceae
205.5	s/n	<i>Krameria secundiflora</i>	Krameriaceae
205.6	s/n	<i>Krameria cytisoides</i>	Krameriaceae
205.7	s/n	<i>Krameria grayi</i>	Krameriaceae
206	s/n	<i>Krugiodendron</i> sp.	Rhamnaceae
206.1	Palofierro negro	<i>Krugiodendron ferreum</i>	Rhamnaceae
207	Mangle blanco	<i>Laguncularia</i> sp.	Combretaceae
207.1	Mangle blanco	<i>Laguncularia racemosa</i>	Combretaceae
208	Gobernadora	<i>Larrea</i> sp.	Zygophyllaceae
208.1	Gobernadora	<i>Larrea tridentata</i>	Zygophyllaceae
209	Guaje	<i>Leucaena</i> sp.	Mimosoideae (Leguminosae)
209.1	Guaje	<i>Leucaena pulverulenta</i>	Mimosoideae (Leguminosae)
209.2	Guaje	<i>Leucaena macrophylla</i>	Mimosoideae (Leguminosae)
209.3	Liliaque, huaje, guaje	<i>Leucaena leucocephala</i> (sin. <i>Leucaena glauca</i>)	Mimosoideae (Leguminosae)
209.4	Carne De Venado, Guaje, Guaje Colorado, Guaje Grande, Guaje Mihuateco, Guaje Rojo, Guashe, Guashi	<i>Leucaena esculenta</i>	Mimosoideae (Leguminosae)
209.5	s/n	<i>Leucaena lanceolata</i>	Mimosoideae (Leguminosae)
209.6	s/n	<i>Leucaena diversifolia</i> (sin. <i>Leucaena trichandra</i>)	Mimosoideae (Leguminosae)
210	Cenizo	<i>Leucophyllum</i> sp.	Scrophulariaceae
210.1	Cenizo, cenizo plateado	<i>Leucophyllum frutescens</i>	Scrophulariaceae
210.2	Cenizo violeta	<i>Leucophyllum candidum</i>	Scrophulariaceae
210.3	Cenizo, salvia chihuahuense	<i>Leucophyllum laevigatum</i>	Scrophulariaceae

210.4	Cenizo del Río Bravo	<i>Leucophyllum langmaniae</i>	Scrophulariaceae
210.5	Cimarrón	<i>Leucophyllum zygophyllum</i>	Scrophulariaceae
210.6	s/n	<i>Leucophyllum texanum</i>	Scrophulariaceae
210.7	s/n	<i>Leucophyllum minus</i>	Scrophulariaceae
211	s/n	<i>Licania</i> sp.	Chrysobalanaceae
211.1	Cacahuananche	<i>Licania arborea</i>	Chrysobalanaceae
211.2	Zapote amarillo, zapote borracho, zapote caballo, zapote de urico, zapote de mano, mesonsapote, mezonesapote, cabeza de mico, caca de niño	<i>Licania platypus</i>	Chrysobalanaceae
211.3	Aguacatillo	<i>Licania gonzalezii</i>	Chrysobalanaceae
212	Barreta	<i>Lindleyella</i> sp.	Rosaceae
212.1	Barreta	<i>Lindleyella mespiloides</i>	Rosaceae
213	Orégano	<i>Lippia</i> sp.	Verbenaceae
213.1	Orégano cimarrón	<i>Lippia alba</i>	Verbenaceae
213.2	Orégano cimarrón	<i>Lippia berlandieri</i>	Verbenaceae
213.3	Orégano cimarrón	<i>Lippia betulifolia</i>	Verbenaceae
213.4	Orégano cimarrón	<i>Lippia bicolor</i>	Verbenaceae
213.5	Orégano cimarrón	<i>Lippia callicarpaefolia</i>	Verbenaceae
213.6	Orégano cimarrón	<i>Lippia canescens</i>	Verbenaceae
213.7	Orégano cimarrón	<i>Lippia chiapanesis</i>	Verbenaceae
213.8	Orégano cimarrón	<i>Lippia chrysantha</i>	Verbenaceae
213.9	Orégano cimarrón	<i>Lippia controversa</i>	Verbenaceae
213.1	Orégano cimarrón	<i>Lippia culmenicola</i>	Verbenaceae
213.11	Orégano cimarrón	<i>Lippia curtisiana</i>	Verbenaceae
213.12	Orégano cimarrón	<i>Lippia dulcis</i>	Verbenaceae
213.13	Orégano cimarrón	<i>Lippia durangensis</i>	Verbenaceae
213.14	Orégano cimarrón	<i>Lippia fastigiata</i>	Verbenaceae
213.15	Orégano cimarrón	<i>Lippia formosa</i>	Verbenaceae
213.16	Orégano cimarrón	<i>Lippia graveolens</i>	Verbenaceae
213.17	Orégano cimarrón	<i>Lippia inopinata</i>	Verbenaceae
213.18	Orégano cimarrón	<i>Lippia macrostachya</i>	Verbenaceae
213.19	Orégano cimarrón	<i>Lippia mexicana</i>	Verbenaceae
213.2	Orégano cimarrón	<i>Lippia myriocephala</i>	Verbenaceae
213.21	Orégano cimarrón	<i>Lippia nodiflora</i>	Verbenaceae
213.22	Orégano cimarrón	<i>Lippia nutans</i>	Verbenaceae
213.23	Orégano cimarrón	<i>Lippia oaxacana</i>	Verbenaceae
213.24	Orégano cimarrón	<i>Lippia palmeri</i>	Verbenaceae
213.25	Orégano cimarrón	<i>Lippia queretarensis</i>	Verbenaceae
213.26	Orégano cimarrón	<i>Lippia salamensis</i>	Verbenaceae
213.27	Orégano cimarrón	<i>Lippia stoechadifolia</i>	Verbenaceae
213.28	Orégano cimarrón	<i>Lippia substrigosa</i>	Verbenaceae

213.29	Orégano cimarrón	<i>Lippia umbellata</i>	Verbenaceae
213.3	Orégano cimarrón	<i>Lippia wrightii</i> var. <i>macrostachya</i>	Verbenaceae
214	Liquidambar	<i>Liquidambar</i> sp.	Hamamelidaceae
214.1	Liquidambar	<i>Liquidambar styraciflua</i>	Hamamelidaceae
214.2	Liquidambar	<i>Liquidambar macrophylla</i>	Hamamelidaceae
215	Machiche, barbasco	<i>Lonchocarpus</i> sp.	Papilionoideae (Leguminosae)
215.1	Machiche, barbasco	<i>Lonchocarpus castilloi</i>	Papilionoideae (Leguminosae)
215.2	Machiche, barbasco	<i>Lonchocarpus balsensis</i>	Papilionoideae (Leguminosae)
215.3	Machiche, barbasco	<i>Lonchocarpus caudatus</i>	Papilionoideae (Leguminosae)
215.4	Machiche, barbasco	<i>Lonchocarpus constrictus</i>	Papilionoideae (Leguminosae)
215.5	Machiche, barbasco	<i>Lonchocarpus guatemalensis</i>	Papilionoideae (Leguminosae)
215.6	Machiche, barbasco	<i>Lonchocarpus hermannii</i>	Papilionoideae (Leguminosae)
215.7	Machiche, barbasco	<i>Lonchocarpus hintoni</i>	Papilionoideae (Leguminosae)
215.8	Machiche, barbasco	<i>Lonchocarpus lanceolatus</i>	Papilionoideae (Leguminosae)
215.9	Machiche, barbasco	<i>Lonchocarpus longipedicellatus</i>	Papilionoideae (Leguminosae)
215.1	Machiche, barbasco	<i>Lonchocarpus longipedunculatus</i>	Papilionoideae (Leguminosae)
215.11	Machiche, barbasco	<i>Lonchocarpus rugosus</i>	Papilionoideae (Leguminosae)
215.12	Machiche, barbasco	<i>Lonchocarpus schubertiae</i>	Papilionoideae (Leguminosae)
215.13	Machiche, barbasco	<i>Lonchocarpus venustus</i>	Papilionoideae (Leguminosae)
215.14	Chaperno, Gusano, Rosa Morada	<i>Lonchocarpus hondurensis</i>	Papilionoideae (Leguminosae)
215.15	Gallito	<i>Lonchocarpus heptaphyllus</i> (sin. <i>L. latifolius</i>)	Papilionoideae (Leguminosae)
215.16	s/n	<i>Lonchocarpus mutans</i>	Papilionoideae (Leguminosae)
215.17	s/n	<i>Lonchocarpus sinaloensis</i>	Papilionoideae (Leguminosae)
215.18	s/n	<i>Lonchocarpus plicatus</i>	Papilionoideae (Leguminosae)
215.19	s/n	<i>Lonchocarpus schiedeana</i> (sin. <i>Willardia schiedeana</i>)	Papilionoideae (Leguminosae)
216	Senita, garambullo	<i>Lophocereus</i> sp. (sin. <i>Pachycereus</i>)	Cactaceae
216.1	Senita, garambullo	<i>Lophocereus schottii</i> (sin. <i>Pachycereus schottii</i>)	Cactaceae
217	Casa de indio	<i>Lotus</i> sp.	Fabaceae (Leguminosae)

217.1	Casa de indio	Lotus scoparius	Fabaceae (Leguminosae)
217.2	s/n	Lotus angustifolius	Fabaceae (Leguminosae)
217.3	s/n	Lotus oroboides	Fabaceae (Leguminosae)
217.4	s/n	Lotus repens	Fabaceae (Leguminosae)
217.5	s/n	Lotus bryantii	Fabaceae (Leguminosae)
218	Tepecacao	Luehea sp.	Tiliaceae
218.1	Tepecacao	Luehea speciosa	Tiliaceae
218.2	Tepecacao	Luehea candida	Tiliaceae
218.3	Tepecacao	Luehea seemannii	Tiliaceae
219	s/n	Lupinus sp.	Fabaceae (Leguminosae)
219.1	s/n	Lupinus aschenbornii	Fabaceae (Leguminosae)
219.2	s/n	Lupinus barkeri	Fabaceae (Leguminosae)
219.3	s/n	Lupinus bilineatus	Fabaceae (Leguminosae)
219.4	s/n	Lupinus campestris	Fabaceae (Leguminosae)
219.5	s/n	Lupinus elegans	Fabaceae (Leguminosae)
219.6	s/n	Lupinus exaltatus	Fabaceae (Leguminosae)
219.7	s/n	Lupinus filicaulis	Fabaceae (Leguminosae)
219.8	s/n	Lupinus geophilus	Fabaceae (Leguminosae)
219.9	s/n	Lupinus glabratus	Fabaceae (Leguminosae)
219.1	s/n	Lupinus hartwegii	Fabaceae (Leguminosae)
219.11	s/n	Lupinus hintonii	Fabaceae (Leguminosae)
219.12	s/n	Lupinus leptophyllus	Fabaceae (Leguminosae)
219.13	s/n	Lupinus marshallianus	Fabaceae (Leguminosae)
219.14	s/n	Lupinus mexicanus	Fabaceae (Leguminosae)
219.15	s/n	Lupinus montanus	Fabaceae (Leguminosae)
219.16	s/n	Lupinus persistens	Fabaceae (Leguminosae)
219.17	s/n	Lupinus simulans	Fabaceae (Leguminosae)
219.18	s/n	Lupinus splendens	Fabaceae (Leguminosae)
219.19	s/n	Lupinus stipulatus	Fabaceae (Leguminosae)
219.2	s/n	Lupinus uncinatus	Fabaceae (Leguminosae)
219.21	s/n	Lupinus vernicius	Fabaceae (Leguminosae)
219.22	s/n	Lupinus versicolor	Fabaceae (Leguminosae)
219.23	s/n	Lupinus excubitus	Fabaceae (Leguminosae)
219.24	s/n	Lupinus cacuminis	Fabaceae (Leguminosae)
220	s/n	Lycium sp.	Solanaceae
220.1	Josó	Lycium berlandieri	Solanaceae
220.2	Frutilla	Lycium californicum	Solanaceae
220.3	s/n	Lycium andersonii	Solanaceae
220.4	s/n	Lycium arochae	Solanaceae
220.5	s/n	Lycium brevipes	Solanaceae
220.6	s/n	Lycium carinatum	Solanaceae
220.7	s/n	Lycium carolinianum	Solanaceae
220.8	s/n	Lycium isthmense	Solanaceae

220.9	s/n	<i>Lycium pallidum</i>	Solanaceae
220.1	s/n	<i>Lycium shockleyi</i>	Solanaceae
220.11	s/n	<i>Lycium richii</i>	Solanaceae
220.12	s/n	<i>Lycium torreyi</i>	Solanaceae
221	Cola de zorra	<i>Lycurus</i> sp.	Poaceae (Gramineae)
221.1	Cola de zorra	<i>Lycurus phleoides</i>	Poaceae (Gramineae)
221.2	Cola de zorra	<i>Lycurus phalaroides</i>	Poaceae (Gramineae)
221.3	Cola de zorra	<i>Lycurus setosus</i>	Poaceae (Gramineae)
222	Tepeguaje	<i>Lysiloma</i> sp.	Fabaceae (Leguminosae)
222.1	Tepeguaje	<i>Lysiloma acapulcense</i>	Fabaceae (Leguminosae)
222.2	Tzalam	<i>Lysiloma bahamense</i>	Fabaceae (Leguminosae)
222.3	Palo blanco	<i>Lysiloma candida</i>	Fabaceae (Leguminosae)
222.4	Tepeguaje	<i>Lysiloma divaricatum</i>	Fabaceae (Leguminosae)
222.5	Tepeguaje	<i>Lysiloma microphyllum</i>	Fabaceae (Leguminosae)
222.6	Tepeguaje	<i>Lysiloma tergeminum</i>	Fabaceae (Leguminosae)
222.7	Tepeguaje	<i>Lysiloma auritum</i>	Fabaceae (Leguminosae)
222.8	Tepeguaje	<i>Lysiloma desmostachya</i>	Fabaceae (Leguminosae)
222.9	Tepeguaje	<i>Lysiloma divaricata</i>	Fabaceae (Leguminosae)
222.1	Tepeguaje	<i>Lysiloma latisiliqua</i>	Fabaceae (Leguminosae)
222.11	Tepeguaje, Quiebra- cha	<i>Lysiloma watsoni</i> (sin. <i>L. watsonii</i>)	Fabaceae (Leguminosae)
223	s/n	<i>Machaerocereus</i> sp. (<i>Stenocereus</i> sp.)	Cactaceae
223.1	Chirinola	<i>Stenocereus eruca</i> (sin. <i>Machaerocereus eruca</i>)	Cactaceae
223.2	Pitahaya agria, pitaya agria	<i>Stenocereus gummosus</i> (sin. <i>Machaerocereus gummosus</i>)	Cactaceae
224	s/n	<i>Machaonia</i> sp.	Rubiaceae
224.1	Huele de noche	<i>Machaonia coulteri</i>	Rubiaceae
224.2	s/n	<i>Machaonia acuminata</i>	Rubiaceae
224.3	s/n	<i>Machaonia hahniana</i>	Rubiaceae
224.4	s/n	<i>Machaonia lindeniana</i>	Rubiaceae
224.5	s/n	<i>Machaonia martinicensis</i>	Rubiaceae
224.6	s/n	<i>Machaonia velutina</i>	Rubiaceae
225	s/n	<i>Maclura</i> sp.	Moraceae
225.1	Mora	<i>Maclura tinctoria</i>	Moraceae
225.2	Naranja de Osage	<i>Maclura pomifera</i>	Moraceae
226	s/n	<i>Malpighia</i> sp.	Malpighiaceae
226.1	Uste	<i>Malpighia puniceifolia</i>	Malpighiaceae
226.2	s/n	<i>Malpighia albiflora</i>	Malpighiaceae
226.3	s/n	<i>Malpighia emarginata</i>	Malpighiaceae
226.4	s/n	<i>Malpighia galeottiana</i>	Malpighiaceae
226.5	s/n	<i>Malpighia glabra</i>	Malpighiaceae
226.6	s/n	<i>Malpighia mexicana</i>	Malpighiaceae

226.7	s/n	Malpighia ovata	Malpighiaceae
226.8	s/n	Malpighia romeroana	Malpighiaceae
226.9	s/n	Malpighia romeroana var. romeroana	Malpighiaceae
226.1	s/n	Malpighia souzae	Malpighiaceae
226.11	s/n	Malpighia wendtii	Malpighiaceae
226.12	s/n	Malpighia wilburiorum	Malpighiaceae
227	s/n	Manilkara sp.	Sapotaceae
227.1	Chicozapote	Manilkara zapota	Sapotaceae
227.2	s/n	Manilkara achras	Sapotaceae
227.3	Chicle	Manilkara chicle	Sapotaceae
228	Mata nene	Mascagnia sp.	Malpighiaceae
228.1	s/n	Mascagnia cana	Malpighiaceae
228.2	s/n	Mascagnia dipholiphylla	Malpighiaceae
228.3	s/n	Mascagnia excelsa	Malpighiaceae
228.4	s/n	Mascagnia gouania	Malpighiaceae
228.5	s/n	Mascagnia hiraea	Malpighiaceae
228.6	s/n	Mascagnia lilacina	Malpighiaceae
228.7	s/n	Mascagnia macroptera	Malpighiaceae
228.8	s/n	Mascagnia malpighioides	Malpighiaceae
228.9	s/n	Mascagnia parvifolia	Malpighiaceae
228.1	s/n	Mascagnia polybotrya	Malpighiaceae
228.11	s/n	Mascagnia rivularis	Malpighiaceae
228.12	s/n	Mascagnia seleriana	Malpighiaceae
228.13	s/n	Mascagnia sepium	Malpighiaceae
228.14	s/n	Mascagnia sericea	Malpighiaceae
228.15	s/n	Mascagnia vacciniifolia	Malpighiaceae
229	Guayabillo, palo blanco	Matudaea sp.	Hamamelidaceae
229.1	Guayabillo, palo blanco	Matudaea trinervia	Hamamelidaceae
230	Granadillo	Maytenus sp.	Celastraceae
230.1	Granadillo, mangle dulce	Maytenus phyllanthoides	Celastraceae
230.2	Granadillo	Maytenus guatemalensis	Celastraceae
230.3	Granadillo	Maytenus schippii	Celastraceae
230.4	Granadillo	Maytenus texana	Celastraceae
231	Palo blanco	Meliosma sp.	Sabiaceae
231.1	Palo blanco	Meliosma dentata	Sabiaceae
232	Flor de sol	Mesembryanthemum sp.	Aizoaceae
232.1	Flor de sol	Mesembryanthemum crystallinum	Aizoaceae
233	Chechem	Metopium sp.	Anacardiaceae
233.1	Chechem	Metopium brownei	Anacardiaceae
234	Uña de gato, zarza	Mimosa sp.	Mimosoideae (Legumino-

			sae)
234.1	Uña de gato, gatuño	Mimosa biuncifera	Mimosoideae (Legumino-sae)
234.2	Sakkatsin	Mimosa hemiendyta	Mimosoideae (Legumino-sae)
234.3	Uña de gato	Mimosa monancistra	Mimosoideae (Legumino-sae)
234.4	Zarza	Mimosa pigra	Mimosoideae (Legumino-sae)
234.5	s/n	Mimosa aculeaticarpa	Mimosoideae (Legumino-sae)
234.6	s/n	Mimosa acantholoba	Mimosoideae (Legumino-sae)
234.7	s/n	Mimosa acapulcensis	Mimosoideae (Legumino-sae)
234.8	s/n	Mimosa acatlensis	Mimosoideae (Legumino-sae)
234.9	s/n	Mimosa adenantheroides	Mimosoideae (Legumino-sae)
234.1	s/n	Mimosa affinis	Mimosoideae (Legumino-sae)
234.11	s/n	Mimosa albida	Mimosoideae (Legumino-sae)
234.12	s/n	Mimosa antioquensis var. isthmensis	Mimosoideae (Legumino-sae)
234.13	s/n	Mimosa arenosa	Mimosoideae (Legumino-sae)
234.14	s/n	Mimosa bahamensis	Mimosoideae (Legumino-sae)
234.15	s/n	Mimosa barrancana	Mimosoideae (Legumino-sae)
234.16	s/n	Mimosa benthamii	Mimosoideae (Legumino-sae)
234.17	s/n	Mimosa brandegei	Mimosoideae (Legumino-sae)
234.18	s/n	Mimosa brevispicata	Mimosoideae (Legumino-sae)
234.19	s/n	Mimosa caerulea	Mimosoideae (Legumino-sae)
234.2	s/n	Mimosa calcicola	Mimosoideae (Legumino-sae)
234.21	s/n	Mimosa camporum	Mimosoideae (Legumino-sae)
234.22	s/n	Mimosa casta	Mimosoideae (Legumino-sae)
234.23	s/n	Mimosa chihuahuana	Mimosoideae (Legumino-sae)
234.24	s/n	Mimosa costenya	Mimosoideae (Legumino-sae)
234.25	s/n	Mimosa deamii	Mimosoideae (Legumino-sae)
234.26	s/n	Mimosa depauperata	Mimosoideae (Legumino-

			sae)
234.27	s/n	Mimosa diplotricha	Mimosoideae (Legumino- sae)
234.28	s/n	Mimosa dormiens	Mimosoideae (Legumino- sae)
234.29	s/n	Mimosa dysocarpa	Mimosoideae (Legumino- sae)
234.3	s/n	Mimosa emoryana	Mimosoideae (Legumino- sae)
234.31	s/n	Mimosa egregia	Mimosoideae (Legumino- sae)
234.32	s/n	Mimosa ervendbergii	Mimosoideae (Legumino- sae)
234.33	s/n	Mimosa eurycarpa	Mimosoideae (Legumino- sae)
234.34	s/n	Mimosa ferrisiae	Mimosoideae (Legumino- sae)
234.35	s/n	Mimosa galeottii	Mimosoideae (Legumino- sae)
234.36	s/n	Mimosa geminata	Mimosoideae (Legumino- sae)
234.37	s/n	Mimosa goldmanii	Mimosoideae (Legumino- sae)
234.38	s/n	Mimosa grahamii	Mimosoideae (Legumino- sae)
234.39	s/n	Mimosa guatemalensis	Mimosoideae (Legumino- sae)
234.4	s/n	Mimosa hexedra	Mimosoideae (Legumino- sae)
234.41	s/n	Mimosa lacerata	Mimosoideae (Legumino- sae)
234.42	s/n	Mimosa lactiflua	Mimosoideae (Legumino- sae)
234.43	s/n	Mimosa leptocarpa	Mimosoideae (Legumino- sae)
234.44	s/n	Mimosa leucaenoides	Mimosoideae (Legumino- sae)
234.45	s/n	Mimosa luisana	Mimosoideae (Legumino- sae)
234.46	s/n	Mimosa malacophylla	Mimosoideae (Legumino- sae)
234.47	s/n	Mimosa mellii	Mimosoideae (Legumino- sae)
234.48	s/n	Mimosa minutifolia	Mimosoideae (Legumino- sae)
234.49	s/n	Mimosa mollis	Mimosoideae (Legumino- sae)
234.5	s/n	Mimosa moniliformis	Mimosoideae (Legumino- sae)
234.51	s/n	Mimosa nanchititlana	Mimosoideae (Legumino- sae)
234.52	s/n	Mimosa occidentalis	Mimosoideae (Legumino-

			sae)
234.53	s/n	Mimosa orthocarpa	Mimosoideae (Legumino-sae)
234.54	s/n	Mimosa palmeri	Mimosoideae (Legumino-sae)
234.55	s/n	Mimosa paludosa	Mimosoideae (Legumino-sae)
234.56	s/n	Mimosa pauli	Mimosoideae (Legumino-sae)
234.57	s/n	Mimosa polyantha	Mimosoideae (Legumino-sae)
234.58	s/n	Mimosa pringlei	Mimosoideae (Legumino-sae)
234.59	s/n	Mimosa psilocarpa	Mimosoideae (Legumino-sae)
234.6	s/n	Mimosa pudica	Mimosoideae (Legumino-sae)
234.61	s/n	Mimosa purpusii	Mimosoideae (Legumino-sae)
234.62	s/n	Mimosa quadrivalvis	Mimosoideae (Legumino-sae)
234.63	s/n	Mimosa rhodocarpa	Mimosoideae (Legumino-sae)
234.64	s/n	Mimosa rhododactyla	Mimosoideae (Legumino-sae)
234.65	s/n	Mimosa robusta	Mimosoideae (Legumino-sae)
234.66	s/n	Mimosa rosei	Mimosoideae (Legumino-sae)
234.67	s/n	Mimosa sicyocarpa	Mimosoideae (Legumino-sae)
234.68	s/n	Mimosa similis	Mimosoideae (Legumino-sae)
234.69	s/n	Mimosa sinaloensis	Mimosoideae (Legumino-sae)
234.7	s/n	Mimosa skinneri	Mimosoideae (Legumino-sae)
234.71	s/n	Mimosa somnias	Mimosoideae (Legumino-sae)
234.72	s/n	Mimosa spirocarpa	Mimosoideae (Legumino-sae)
234.73	s/n	Mimosa tejupilcana	Mimosoideae (Legumino-sae)
234.74	s/n	Mimosa tenuiflora	Mimosoideae (Legumino-sae)
234.75	s/n	Mimosa texana	Mimosoideae (Legumino-sae)
234.76	s/n	Mimosa tricephala	Mimosoideae (Legumino-sae)
234.77	s/n	Mimosa unipinnata	Mimosoideae (Legumino-sae)
234.78	s/n	Mimosa velloziana	Mimosoideae (Legumino-

			sae)
234.79	s/n	Mimosa watsonii	Mimosoideae (Legumino- sae)
234.8	s/n	Mimosa xanti	Mimosoideae (Legumino- sae)
234.81	s/n	Mimosa xochipalensis	Mimosoideae (Legumino- sae)
234.82	s/n	Mimosa zygophylla	Mimosoideae (Legumino- sae)
234.83	Garabatillo	Mimosa laxiflora	Mimosoideae (Legumino- sae)
234.84	s/n	Mimosa tarda	Mimosoideae (Legumino- sae)
234.85	s/n	Mimosa martin-delcampoi	Mimosoideae (Legumino- sae)
235	s/n	Mirandaceltis sp.	Ulmaceae
235.1	Rosadillo	Aphananthe monoica (sin. Mi- randaceltis monoica)	Ulmaceae
236	Zacate de burro	Monanthochloe sp.	Poaceae (Gramineae)
236.1	Zacate de burro	Monanthochloe littoralis	Poaceae (Gramineae)
237	Zoapatle	Montanoa sp.	Asteraceae (Compositae)
237.1	s/n	Montanoa andersonii	Asteraceae (Compositae)
237.2	s/n	Montanoa arborescens	Asteraceae (Compositae)
237.3	s/n	Montanoa bipinnatifida	Asteraceae (Compositae)
237.4	s/n	Montanoa frutescens	Asteraceae (Compositae)
237.5	s/n	Montanoa grandiflora	Asteraceae (Compositae)
237.6	s/n	Montanoa hemsleyana	Asteraceae (Compositae)
237.7	s/n	Montanoa hexagona	Asteraceae (Compositae)
237.8	s/n	Montanoa hibiscifolia	Asteraceae (Compositae)
237.9	s/n	Montanoa imbricata	Asteraceae (Compositae)
237.1	s/n	Montanoa karwinskii	Asteraceae (Compositae)
237.11	s/n	Montanoa laskowskii	Asteraceae (Compositae)
237.12	s/n	Montanoa leucantha	Asteraceae (Compositae)
237.13	s/n	Montanoa leucantha spp. arbo- rescens	Asteraceae (Compositae)
237.14	s/n	Montanoa leucantha spp. leu- cantha	Asteraceae (Compositae)
237.15	s/n	Montanoa liebmannii	Asteraceae (Compositae)
237.16	s/n	Montanoa mollissima	Asteraceae (Compositae)
237.17	s/n	Montanoa myriocephala	Asteraceae (Compositae)
237.18	s/n	Montanoa purpurascens	Asteraceae (Compositae)
237.19	s/n	Montanoa reveallii	Asteraceae (Compositae)
237.2	s/n	Montanoa quadrangularis	Asteraceae (Compositae)
237.21	s/n	Montanoa speciosa	Asteraceae (Compositae)
237.22	s/n	Montanoa tomentosa	Asteraceae (Compositae)
237.23	s/n	Montanoa tomentosa spp. mi- crocephala	Asteraceae (Compositae)

237.24	s/n	Montanoa tomentosa spp. tomentosa	Asteraceae (Compositae)
237.25	s/n	Montanoa tomentosa spp. xanthiifolia	Asteraceae (Compositae)
237.26	s/n	Montanoa xanthiifolia	Asteraceae (Compositae)
238	Afinador	Mortonia sp.	Celastraceae
238.1	Afinador	Mortonia greggii	Celastraceae
238.2	Afinador	Mortonia hidalguensis	Celastraceae
238.3	Afinador	Mortonia latisepala	Celastraceae
238.4	Afinador	Mortonia palmeri	Celastraceae
239	s/n	Mucuna sp.	Fabaceae (Leguminosae)
239.1	Gusano, pica-pica	Mucuna pruriens	Fabaceae (Leguminosae)
239.2	s/n	Mucuna argyrophylla	Fabaceae (Leguminosae)
239.3	s/n	Mucuna cochinchinensis	Fabaceae (Leguminosae)
239.4	s/n	Mucuna sloanei	Fabaceae (Leguminosae)
240	Zacatón, liendrilla	Muhlenbergia sp.	Poaceae (Gramineae)
240.1	Zacatón	Muhlenbergia macroura	Poaceae (Gramineae)
240.2	Zacatón	Muhlenbergia monticola	Poaceae (Gramineae)
240.3	Zacatón	Muhlenbergia purpusii	Poaceae (Gramineae)
240.4	Liendrilla	Muhlenbergia villiflora	Poaceae (Gramineae)
240.5	Zacatón	Muhlenbergia rígida	Poaceae (Gramineae)
240.6	Zacatón	Muhlenbergia aguascalientensis	Poaceae (Gramineae)
240.7	Zacatón	Muhlenbergia alamosae	Poaceae (Gramineae)
240.8	Zacatón	Muhlenbergia arenacea	Poaceae (Gramineae)
240.9	Zacatón	Muhlenbergia arenicola	Poaceae (Gramineae)
240.1	Zacatón	Muhlenbergia arizonica	Poaceae (Gramineae)
240.11	Zacatón	Muhlenbergia articulata	Poaceae (Gramineae)
240.12	Zacatón	Muhlenbergia brevifolia	Poaceae (Gramineae)
240.13	Zacatón	Muhlenbergia brevis	Poaceae (Gramineae)
240.14	Zacatón	Muhlenbergia breviligula	Poaceae (Gramineae)
240.15	Zacatón	Muhlenbergia breviseta	Poaceae (Gramineae)
240.16	Zacatón	Muhlenbergia brevivaginata	Poaceae (Gramineae)
240.17	Zacatón	Muhlenbergia capillaris	Poaceae (Gramineae)
240.18	Zacatón	Muhlenbergia ciliata	Poaceae (Gramineae)
240.19	Zacatón	Muhlenbergia crispiseta	Poaceae (Gramineae)
240.2	Zacatón	Muhlenbergia cualensis	Poaceae (Gramineae)
240.21	Zacatón	Muhlenbergia curvula	Poaceae (Gramineae)
240.22	Zacatón	Muhlenbergia depauperata	Poaceae (Gramineae)
240.23	Zacatón	Muhlenbergia distans	Poaceae (Gramineae)
240.24	Zacatón	Muhlenbergia distichophylla	Poaceae (Gramineae)
240.25	Zacatón	Muhlenbergia diversiglumis	Poaceae (Gramineae)
240.26	Zacatón	Muhlenbergia dubia	Poaceae (Gramineae)
240.27	Zacatón	Muhlenbergia dumosa	Poaceae (Gramineae)

240.28	Zacatón	Muhlenbergia durangensis	Poaceae (Gramineae)
240.29	Zacatón	Muhlenbergia eludens	Poaceae (Gramineae)
240.3	Zacatón	Muhlenbergia emersleyi	Poaceae (Gramineae)
240.31	Zacatón	Muhlenbergia eriophylla	Poaceae (Gramineae)
240.32	Zacatón	Muhlenbergia firma	Poaceae (Gramineae)
240.33	Zacatón	Muhlenbergia flavida	Poaceae (Gramineae)
240.34	Zacatón	Muhlenbergia flaviseta	Poaceae (Gramineae)
240.35	Zacatón	Muhlenbergia fragilis	Poaceae (Gramineae)
240.36	Zacatón	Muhlenbergia gigantea	Poaceae (Gramineae)
240.37	Zacatón	Muhlenbergia glabrata	Poaceae (Gramineae)
240.38	Zacatón	Muhlenbergia glauca	Poaceae (Gramineae)
240.39	Zacatón	Muhlenbergia grandis	Poaceae (Gramineae)
240.4	Zacatón	Muhlenbergia gypsophila	Poaceae (Gramineae)
240.41	Zacatón	Muhlenbergia hintoni	Poaceae (Gramineae)
240.42	Zacatón	Muhlenbergia implicata	Poaceae (Gramineae)
240.43	Zacatón	Muhlenbergia jaime-hintonii	Poaceae (Gramineae)
240.44	Zacatón	Muhlenbergia jaliscana	Poaceae (Gramineae)
240.45	Zacatón	Muhlenbergia kunthii	Poaceae (Gramineae)
240.46	Zacatón	Muhlenbergia ligulata	Poaceae (Gramineae)
240.47	Zacatón	Muhlenbergia lindheimeri	Poaceae (Gramineae)
240.48	Zacatón	Muhlenbergia longiglumis	Poaceae (Gramineae)
240.49	Zacatón	Muhlenbergia macrotis	Poaceae (Gramineae)
240.5	Zacatón	Muhlenbergia microsperma	Poaceae (Gramineae)
240.51	Zacatón	Muhlenbergia minutissima	Poaceae (Gramineae)
240.52	Zacatón	Muhlenbergia montana	Poaceae (Gramineae)
240.53	Zacatón	Muhlenbergia nigra	Poaceae (Gramineae)
240.54	Zacatón	Muhlenbergia orophila	Poaceae (Gramineae)
240.55	Zacatón	Muhlenbergia palmeri	Poaceae (Gramineae)
240.56	Zacatón	Muhlenbergia parviglumis	Poaceae (Gramineae)
240.57	Zacatón	Muhlenbergia pectinata	Poaceae (Gramineae)
240.58	Zacatón	Muhlenbergia peruviana	Poaceae (Gramineae)
240.59	Zacatón	Muhlenbergia pilosa	Poaceae (Gramineae)
240.6	Zacatón	Muhlenbergia plumbea	Poaceae (Gramineae)
240.61	Zacatón	Muhlenbergia polycaulis	Poaceae (Gramineae)
240.62	Zacatón	Muhlenbergia porteri	Poaceae (Gramineae)
240.63	Zacatón	Muhlenbergia pubescens	Poaceae (Gramineae)
240.64	Zacatón	Muhlenbergia pubigluma	Poaceae (Gramineae)
240.65	Zacatón	Muhlenbergia pusilla	Poaceae (Gramineae)
240.66	Zacatón	Muhlenbergia quadridentata	Poaceae (Gramineae)
240.67	Zacatón	Muhlenbergia ramulosa	Poaceae (Gramineae)
240.68	Zacatón	Muhlenbergia repens	Poaceae (Gramineae)
240.69	Zacatón	Muhlenbergia richardsonis	Poaceae (Gramineae)
240.7	Zacatón	Muhlenbergia rigens	Poaceae (Gramineae)

240.71	Zacatón	Muhlenbergia robusta	Poaceae (Gramineae)
240.72	Zacatón	Muhlenbergia scoparia	Poaceae (Gramineae)
240.73	Zacatón	Muhlenbergia seatonii	Poaceae (Gramineae)
240.74	Zacatón	Muhlenbergia speciosa	Poaceae (Gramineae)
240.75	Zacatón	Muhlenbergia spiciformis	Poaceae (Gramineae)
240.76	Zacatón	Muhlenbergia stricta	Poaceae (Gramineae)
240.77	Zacatón	Muhlenbergia strictor	Poaceae (Gramineae)
240.78	Zacatón	Muhlenbergia subaristata	Poaceae (Gramineae)
240.79	Zacatón	Muhlenbergia tenella	Poaceae (Gramineae)
240.8	Zacatón	Muhlenbergia tenuifolia	Poaceae (Gramineae)
240.81	Zacatón	Muhlenbergia texana	Poaceae (Gramineae)
240.82	Zacatón	Muhlenbergia trifida	Poaceae (Gramineae)
240.83	Zacatón	Muhlenbergia utilis	Poaceae (Gramineae)
240.84	Zacatón	Muhlenbergia vaginata	Poaceae (Gramineae)
240.85	Zacatón	Muhlenbergia versicolor	Poaceae (Gramineae)
240.86	Zacatón	Muhlenbergia villosa	Poaceae (Gramineae)
240.87	Zacatón	Muhlenbergia virescens	Poaceae (Gramineae)
240.88	Zacatón	Muhlenbergia virletii	Poaceae (Gramineae)
240.89	Zacatón	Muhlenbergia watsoniana	Poaceae (Gramineae)
240.9	Zacatón	Muhlenbergia wrightii	Poaceae (Gramineae)
240.91	Zacatón	Muhlenbergia uniflora	Poaceae (Gramineae)
241	Capulín, capulincillo, capulín blanco, capulín manso, capulín de mayo	Muntingia sp.	Elaeocarpaceae
241.1	Capulín, capulincillo, capulín blanco, capulín manso, capulín de mayo	Muntingia calabura	Elaeocarpaceae
242	Garambullo	Myrtillocactus sp.	Cactaceae
242.1	Cochal, garambullo de Baja California	Myrtillocactus cochal	Cactaceae
242.2	Garambullo	Myrtillocactus geometrizzans	Cactaceae
242.3	Garambullo	Myrtillocactus bensonii	Cactaceae
242.4	Garambullo	Myrtillocactus chende (sin. Cereus chende, Polaskia chende, Heliobravoa chende)	Cactaceae
242.5	Garambullo	Myrtillocactus chicjipe (sin. Cereus chichipe, Polaskia chichipe)	Cactaceae
242.6	Garambullo de Guatemala	Myrtillocactus eichlamii	Cactaceae
242.7	Garambullo de Oaxaca	Myrtillocactus schenckii	Cactaceae
243	Ventosidad	Nama sp.	Hydrophyllaceae
243.1	Ventosidad	Nama angustifolium	Hydrophyllaceae
243.2	Ventosidad	Nama biflorum	Hydrophyllaceae

243.3	Ventosidad	<i>Nama canescens</i>	Hydrophyllaceae
243.4	Ventosidad	<i>Nama constancei</i>	Hydrophyllaceae
243.5	Ventosidad	<i>Nama coulteri</i>	Hydrophyllaceae
243.6	Ventosidad	<i>Nama dichotomum</i>	Hydrophyllaceae
243.7	Ventosidad	<i>Nama hintoniorum</i>	Hydrophyllaceae
243.8	Ventosidad	<i>Nama hispidum</i>	Hydrophyllaceae
243.9	Ventosidad	<i>Nama hitchcockii</i>	Hydrophyllaceae
243.1	Ventosidad	<i>Nama jamaicense</i>	Hydrophyllaceae
243.11	Ventosidad	<i>Nama longiflora</i>	Hydrophyllaceae
243.12	Ventosidad	<i>Nama origanifolium</i>	Hydrophyllaceae
243.13	Ventosidad	<i>Nama palmeri</i>	Hydrophyllaceae
243.14	Ventosidad	<i>Nama parvifolium</i>	Hydrophyllaceae
243.15	Ventosidad	<i>Nama prostratum</i>	Hydrophyllaceae
243.16	Ventosidad	<i>Nama purpusii</i>	Hydrophyllaceae
243.17	Ventosidad	<i>Nama pusillum</i>	Hydrophyllaceae
243.18	Ventosidad	<i>Nama quioxobranum</i>	Hydrophyllaceae
243.19	Ventosidad	<i>Nama rupicola</i>	Hydrophyllaceae
243.2	Ventosidad	<i>Nama sericeum</i>	Hydrophyllaceae
243.21	Ventosidad	<i>Nama serphyloides</i>	Hydrophyllaceae
243.22	Ventosidad	<i>Nama stenocarpum</i>	Hydrophyllaceae
243.23	Ventosidad	<i>Nama stevensii</i>	Hydrophyllaceae
243.24	Ventosidad	<i>Nama undulatum</i>	Hydrophyllaceae
244	Laurel	<i>Nectandra</i> sp.	Lauraceae
244.1	Laurel	<i>Nectandra ambigens</i>	Lauraceae
244.2	Laurel	<i>Nectandra coriacea</i>	Lauraceae
244.3	Laurel	<i>Nectandra glabrenscens</i>	Lauraceae
244.4	Laurel	<i>Nectandra globosa</i>	Lauraceae
244.5	Laurel	<i>Nectandra heydeana</i>	Lauraceae
244.6	Laurel	<i>Nectandra lihua</i>	Lauraceae
244.7	Laurel	<i>Nectandra loesenerii</i>	Lauraceae
244.8	Laurel	<i>Nectandra nitida</i>	Lauraceae
244.9	Laurel	<i>Nectandra perdubia</i>	Lauraceae
244.1	Laurel	<i>Nectandra pichurim</i>	Lauraceae
244.11	Laurel	<i>Nectandra reticulata</i>	Lauraceae
244.12	Laurel	<i>Nectandra rubriflora</i>	Lauraceae
244.13	Laurel	<i>Nectandra salicifolia</i>	Lauraceae
244.14	Laurel	<i>Nectandra sanguinea</i>	Lauraceae
244.15	Laurel	<i>Nectandra sinuata</i>	Lauraceae
244.16	Laurel	<i>Nectandra tonii</i>	Lauraceae
244.17	Laurel	<i>Nectandra turbacensis</i>	Lauraceae
245	Teteche, cardón	<i>Neobuxbaumia</i> sp.	Cactaceae
245.1	Cardón	<i>Neobuxbaumia macrocephala</i>	Cactaceae
245.2	Gigante	<i>Neobuxbaumia mezcalensis</i>	Cactaceae

		var. mezcalensis	
245.3	Teteche	Neobuxbaumia tetetzo	Cactaceae
245.4	Cardón	Neobuxbaumia euphorbioides	Cactaceae
245.5	Cardón	Neobuxbaumia laui	Cactaceae
245.6	Cardón	Neobuxbaumia mezcalensis var. multiareolata	Cactaceae
245.7	Cardón	Neobuxbaumia polylopha	Cactaceae
245.8	Cardón	Neobuxbaumia scoparia	Cactaceae
245.9	Cardón	Neobuxbaumia squamulosa	Cactaceae
246	Ts'aytsá	Neomillspaughia sp.	Polygonaceae
246.1	Ts'aytsá	Neomillspaughia emarginata	Polygonaceae
247	Corvagallina	Neopringlea sp.	Sapindaceae
247.1	Corvagallina	Neopringlea integrifolia	Sapindaceae
248	Palmilla, soyate	Nolina sp.	Liliaceae
248.1	Palmilla, soyate	Nolina macrocarpa	Liliaceae
248.2	Palmilla, soyate	Nolina parviflora (sin. Nolina altamiranoa)	Liliaceae
248.3	Palmilla, soyate	Nolina cespitifera	Liliaceae
248.4	Palmilla, soyate	Nolina durangensis	Liliaceae
248.5	Palmilla, soyate	Nolina elegans	Liliaceae
248.6	Palmilla, soyate	Nolina interrata	Liliaceae
248.7	Palmilla, soyate	Nolina juncea	Liliaceae
248.8	Palmilla, soyate	Nolina longifolia	Liliaceae
248.9	Palmilla, soyate	Nolina microcarpa	Liliaceae
248.1	Palmilla, soyate	Nolina nelsonii	Liliaceae
248.11	Palmilla, soyate	Nolina watsonii	Liliaceae
249	Nopal, nopal chamu- sero	Nopalea sp.	Cactaceae
249.1	Nopal, nopal chamu- sero	Nopalea gaumeri	Cactaceae
249.2	Nopal, nopal chamu- sero	Nopalea cochinillifera	Cactaceae
249.3	Nopal, nopal chamu- sero	Nopalea dejecta	Cactaceae
249.4	Nopal, nopal chamu- sero	Nopalea escuintlensis	Cactaceae
249.5	Nopal, nopal chamu- sero	Nopalea inaperta	Cactaceae
249.6	Nopal, nopal chamu- sero	Nopalea karwinskiana	Cactaceae
249.7	Nopal, nopal chamu- sero	Nopalea lutea	Cactaceae
249.8	Nopal, nopal chamu- sero	Nopalea nuda	Cactaceae
250	Balsa	Ochroma sp.	Bombacaceae
250.1	Balsa	Ochroma pyramidale (sin. O. lagopus)	Bombacaceae

251	s/n	Okenia sp.	Nyctaginaceae
251.1	s/n	Okenia hypogaea	Nyctaginaceae
252	Palo fierro, socará, palo de fierro	Olneya sp.	Fabaceae (Leguminosae)
252.1	Palo fierro, socará, palo de fierro	Olneya tesota	Fabaceae (Leguminosae)
253	Nopal, cholla	Opuntia sp.	Cactaceae
253.1	Cholla	Opuntia acanthocarpa	Cactaceae
253.2	Cholla	Opuntia bigelovii	Cactaceae
253.3	Alicoche	Opuntia bradtiana	Cactaceae
253.4	Nopal cuijo	Opuntia cantabrigiensis	Cactaceae
253.5	Cholla	Opuntia cholla	Cactaceae
253.6	Cuija	Opuntia dillenii	Cactaceae
253.7	Nopal tapón	Opuntia durangensis	Cactaceae
253.8	Nopal	Opuntia engelmannii	Cactaceae
253.9	Nopal	Opuntia fuliginosa	Cactaceae
253.1	Nopal	Opuntia huajuapensis	Cactaceae
253.11	Xoconoxtle, carden- che	Opuntia imbricata	Cactaceae
253.12	Nopal	Opuntia jaliscana	Cactaceae
253.13	Tasajillo	Opuntia leptocaulis	Cactaceae
253.14	Nopal duraznillo	Opuntia leucotricha	Cactaceae
253.15	Nopal	Opuntia macdougaliana	Cactaceae
253.16	Nopal cegador	Opuntia microdasys	Cactaceae
253.17	Cholla	Opuntia ramosissima	Cactaceae
253.18	Nopal rastrero	Opuntia rastrea	Cactaceae
253.19	Nopal tapon	Opuntia robusta	Cactaceae
253.2	Nopal cegador	Opuntia rufida	Cactaceae
253.21	Huilancha	Opuntia stenopetala	Cactaceae
253.22	Nopal cardón	Opuntia streptacantha	Cactaceae
253.23	Clavellina	Opuntia tunicata	Cactaceae
253.24	Nopal colorado	Opuntia violacea	Cactaceae
253.25	Nopal	Opuntia atropes	Cactaceae
253.26	Nopal	Opuntia auberi	Cactaceae
253.27	Nopal	Opuntia basilaris	Cactaceae
253.28	Cholla	Opuntia bigelovii var. hoffman- nii	Cactaceae
253.29	Nopal	Opuntia chavena	Cactaceae
253.3	Nopal	Opuntia cochenillifera	Cactaceae
253.31	Nopal	Opuntia cochineria	Cactaceae
253.32	Nopal	Opuntia chlorotica	Cactaceae
253.33	Nopal	Opuntia cretochaeta	Cactaceae
253.34	Nopal de culebra	Opuntia decumbens	Cactaceae
253.35	Nopal	Opuntia dejecta	Cactaceae

253.36	Nopal	Opuntia depressa	Cactaceae
253.37	Nopal	Opuntia ficus-indica	Cactaceae
253.38	Cholla brincona	Opuntia fulgida	Cactaceae
253.39	Nopal	Opuntia grahamii	Cactaceae
253.4	Nopal morado	Opuntia gosseliniana	Cactaceae
253.41	Nopal	Opuntia heliabravoana	Cactaceae
253.42	Nopal	Opuntia hyptiacantha	Cactaceae
253.43	Nopal	Opuntia icterica	Cactaceae
253.44	Nopal	Opuntia incarnadilla	Cactaceae
253.45	Nopal	Opuntia joconostle	Cactaceae
253.46	Nopal	Opuntia karwinskyana	Cactaceae
253.47	Nopal	Opuntia kleiniae	Cactaceae
253.48	Nopal	Opuntia lasiacantha	Cactaceae
253.49	Nopal	Opuntia lindheimerii	Cactaceae
253.5	Nopal	Opuntia lucens	Cactaceae
253.51	Nopal	Opuntia macrocentra	Cactaceae
253.52	Nopal	Opuntia matudae	Cactaceae
253.53	Nopal	Opuntia megacantha	Cactaceae
253.54	Nopal	Opuntia nigrita	Cactaceae
253.55	Nopal	Opuntia oligacantha	Cactaceae
253.56	Nopal	Opuntia pachona	Cactaceae
253.57	Nopal	Opuntia pallida	Cactaceae
253.58	Nopal	Opuntia phaecantha	Cactaceae
253.59	Nopal	Opuntia pilifera	Cactaceae
253.6	Nopal	Opuntia puberula	Cactaceae
253.61	Nopal	Opuntia pubescens	Cactaceae
253.62	Nopal	Opuntia pumila	Cactaceae
253.63	Nopal	Opuntia robusta var. guerrana	Cactaceae
253.64	Nopal	Opuntia rzedowskii	Cactaceae
253.65	Nopal	Opuntia santa-rita	Cactaceae
253.66	Nopal	Opuntia sarca	Cactaceae
253.67	Nopal	Opuntia spinosior	Cactaceae
253.68	Nopal	Opuntia spinulifera	Cactaceae
253.69	Nopal	Opuntia tehuantepecana	Cactaceae
253.7	Nopal	Opuntia tomentosa	Cactaceae
253.71	Nopal	Opuntia velutina	Cactaceae
253.72	Tasajillo, Cholla	Opuntia arbuscula	Cactaceae
253.73	Nopal	Opuntia prolifera	Cactaceae
254	Guacuyul, coquito de aceite	Orbignya sp.	Arecaceae (Palmae)
254.1	Guacuyul, coquito de aceite	Orbignya guacuyule	Arecaceae (Palmae)
254.2	Palma Cohune, palma de corzo, tutz	Orbignya cohune	Arecaceae (Palmae)

255	Mano de león	Oreopanax sp.	Araliaceae
255.1	Mano de león	Oreopanax capitatus	Araliaceae
255.2	Mano de león	Oreopanax echinops	Araliaceae
255.3	Mano de león	Oreopanax flaccidus	Araliaceae
255.4	Mano de león	Oreopanax langlassei	Araliaceae
255.5	Mano de león	Oreopanax liebmannii	Araliaceae
255.6	Mano de león	Oreopanax obtusifolius	Araliaceae
255.7	Mano de león	Oreopanax peltatus	Araliaceae
255.8	Mano de león	Oreopanax sanderianus	Araliaceae
255.9	Mano de león	Oreopanax xalapensis	Araliaceae
256	s/n	Ostrya sp.	Betulaceae
256.1	Palo blanco	Ostrya virginiana	Betulaceae
256.2	s/n	Ostrya chisosensis	Betulaceae
256.3	s/n	Ostrya guatemalensis	Betulaceae
256.4	s/n	Ostrya knowltonii	Betulaceae
257	Apompo, zapote de agua, cacao silvestre, castaño de agua	Pachira sp.	Bombacaceae
257.1	Apompo, zapote de agua, cacao silvestre, castaño de agua	Pachira aquatica	Bombacaceae
257.2	Apompo, zapote de agua, cacao silvestre, castaño de agua	Pachira macrocarpa	Bombacaceae
258	Cardón	Pachycereus sp.	Cactaceae
258.1	Cardón barbón, cardón hecho	Pachycereus pecten-aboriginum	Cactaceae
258.2	Cardón, cacto elefante	Pachycereus pringlei	Cactaceae
258.3	Cardón	Pachycereus fulviceps	Cactaceae
258.4	Cardón	Pachycereus gatesii	Cactaceae
258.5	Kanzacam	Pachycereus gaumeri	Cactaceae
258.6	Cardón	Pachycereus grandis	Cactaceae
258.7	Baboso, acompes	Pachycereus hollianus	Cactaceae
258.8	Jarritos, organo	Pachycereus marginatus	Cactaceae
258.9	Cardón	Pachycereus militaris	Cactaceae
258.1	Senita	Pachycereus schotii	Cactaceae
258.11	Cardón espinoso, candelabro	Pachycereus weberi (sin. Ste- nocereus weberi)	Cactaceae
259	Copalquín, elefante	Pachycormus sp.	Anacardiaceae
259.1	Copalquín, elefante	Pachycormus discolor	Anacardiaceae
260	s/n	Palafoxia sp.	Asteraceae (Compositae)
260.1	s/n	Palafoxia lindenii	Asteraceae (Compositae)
260.2	Aguja española	Palafoxia arida	Asteraceae (Compositae)
260.3	s/n	Palafoxia callosa	Asteraceae (Compositae)
260.4	s/n	Palafoxia hookeriana	Asteraceae (Compositae)

260.5	s/n	<i>Palafoxia linearis</i>	Asteraceae (Compositae)
260.6	s/n	<i>Palafoxia sphacelata</i>	Asteraceae (Compositae)
260.7	s/n	<i>Palafoxia riograndensis</i>	Asteraceae (Compositae)
260.8	Rosa de Palafox	<i>Palafoxia rosea</i>	Asteraceae (Compositae)
260.9	s/n	<i>Palafoxia texana</i>	Asteraceae (Compositae)
261	s/n	<i>Parthenium</i> sp.	Asteraceae (Compositae)
261.1	Guayule	<i>Parthenium argentatum</i>	Asteraceae (Compositae)
261.2	Mariola	<i>Parthenium incanum</i>	Asteraceae (Compositae)
261.3	Guayule	<i>Parthenium bipinnatifidum</i>	Asteraceae (Compositae)
261.4	s/n	<i>Parthenium confertum</i>	Asteraceae (Compositae)
261.5	s/n	<i>Parthenium confertum</i> var. <i>divaricatum</i>	Asteraceae (Compositae)
261.6	s/n	<i>Parthenium confertum</i> var. <i>lyratum</i>	Asteraceae (Compositae)
261.7	s/n	<i>Parthenium fruticosum</i>	Asteraceae (Compositae)
261.8	s/n	<i>Parthenium fruticosum</i> var. <i>fruticosum</i>	Asteraceae (Compositae)
261.9	s/n	<i>Parthenium hysterophorus</i>	Asteraceae (Compositae)
261.1	s/n	<i>Parthenium lozanium</i>	Asteraceae (Compositae)
261.11	s/n	<i>Parthenium schottii</i>	Asteraceae (Compositae)
261.12	s/n	<i>Parthenium tomentosum</i>	Asteraceae (Compositae)
261.13	s/n	<i>Parthenium tomentosum</i> var. <i>tomentosum</i>	Asteraceae (Compositae)
262	s/n	<i>Paspalum</i> sp.	Poaceae (Gramineae)
262.1	s/n	<i>Paspalum convexum</i>	Poaceae (Gramineae)
262.2	s/n	<i>Paspalum notatum</i>	Poaceae (Gramineae)
262.3	s/n	<i>Paspalum distichum</i>	Poaceae (Gramineae)
262.4	s/n	<i>Paspalum lividum</i>	Poaceae (Gramineae)
262.5	s/n	<i>Paspalum longicuspe</i>	Poaceae (Gramineae)
262.6	s/n	<i>Paspalum plicatulum</i>	Poaceae (Gramineae)
262.7	s/n	<i>Paspalum prostratum</i>	Poaceae (Gramineae)
262.8	s/n	<i>Paspalum tenellum</i>	Poaceae (Gramineae)
262.9	s/n	<i>Paspalum tinctum</i>	Poaceae (Gramineae)
262.1	s/n	<i>Paspalum turiforme</i>	Poaceae (Gramineae)
262.11	s/n	<i>Paspalum urvillei</i>	Poaceae (Gramineae)
262.12	s/n	<i>Paspalum minus</i>	Poaceae (Gramineae)
262.13	s/n	<i>Paspalum millegrana</i>	Poaceae (Gramineae)
262.14	Gama amarga	<i>Paspalum conjugatum</i>	Poaceae (Gramineae)
263	Tasiste	<i>Paurotis</i> sp. (sin. <i>Acoelorrhaphe</i> sp.)	Arecaceae (Palmae)
263.1	Tasiste	<i>Paurotis wrightii</i> (sin. <i>Acoelorrhaphe wrightii</i>)	Arecaceae (Palmae)
264	s/n	<i>Pedilanthus</i> sp.	Euphorbiaceae
264.1	Candelilla, gallito	<i>Pedilanthus macrocarpus</i>	Euphorbiaceae
264.2	s/n	<i>Pedilanthus bracteatus</i>	Euphorbiaceae

264.3	s/n	<i>Pedilanthus calcaratus</i>	Euphorbiaceae
264.4	s/n	<i>Pedilanthus connatus</i>	Euphorbiaceae
264.5	s/n	<i>Pedilanthus cymbiferus</i>	Euphorbiaceae
264.6	s/n	<i>Pedilanthus deamii</i>	Euphorbiaceae
264.7	s/n	<i>Pedilanthus diaz-lunanus</i>	Euphorbiaceae
264.8	s/n	<i>Pedilanthus palmeri</i>	Euphorbiaceae
264.9	s/n	<i>Pedilanthus tehuacanus</i>	Euphorbiaceae
264.1	s/n	<i>Pedilanthus tithymaloides</i>	Euphorbiaceae
265	s/n	<i>Pereskia</i> sp.	Cactaceae
265.1	Guititache	<i>Pereskia lychnidiflora</i>	Cactaceae
265.2	s/n	<i>Pereskia aculeata</i>	Cactaceae
265.3	s/n	<i>Pereskia tampicana</i> (aff. <i>P. grandifolia</i>)	Cactaceae
265.4	s/n	<i>Pereskia zinniaeflora</i>	Cactaceae
266	s/n	<i>Petalonyx</i> sp.	Loasaceae
266.1	s/n	<i>Petalonyx crenatus</i>	Loasaceae
266.2	s/n	<i>Petalonyx linearis</i>	Loasaceae
266.3	s/n	<i>Petalonyx thurberi</i> ssp. <i>thurberi</i>	Loasaceae
267	s/n	<i>Phoebe</i> sp.	Lauraceae
267.1	Aguacatillo	<i>Phoebe tampicensis</i>	Lauraceae
267.2	Laurel	<i>Phoebe arsenei</i>	Lauraceae
267.3	Laurel	<i>Phoebe ehrengergii</i>	Lauraceae
267.4	Laurel	<i>Phoebe helicterifolia</i>	Lauraceae
267.5	Laurel	<i>Phoebe mexicana</i> (sin. <i>Cinnamomum mexicanum</i>)	Lauraceae
267.6	Laurel	<i>Phoebe pachypoda</i>	Lauraceae
267.7	Laurel	<i>Phoebe psychotrioides</i>	Lauraceae
267.8	Laurel	<i>Phoebe siltepecana</i>	Lauraceae
268	Carrizo	<i>Phragmites</i> sp.	Poaceae (Gramineae)
268.1	Carrizo	<i>Phragmites communis</i>	Poaceae (Gramineae)
268.2	Carrizo	<i>Phragmites australis</i>	Poaceae (Gramineae)
269	s/n	<i>Phyllostylon</i> sp.	Ulmaceae
269.1	Cerón	<i>Phyllostylon brasiliense</i>	Ulmaceae
269.2	s/n	<i>Phyllostylon rhamnoides</i>	Ulmaceae
270	Pinabete, haya	<i>Picea</i> sp.	Pinaceae
270.1	Pino espinoso, pinabete, haya, ciprés	<i>Picea mexicana</i> (sin. <i>Picea engelmannii</i> var <i>mexicana</i>)	Pinaceae
270.2	Pino espinoso, pinabete, pinabete espinoso	<i>Picea chihuahuana</i>	Pinaceae
270.3	Pino espinoso, pinabete, pinabete espinoso	<i>Picea martinezii</i>	Pinaceae
271	Pimienta	<i>Pimenta</i> sp.	Myrtaceae
271.1	Pimienta	<i>Pimenta dioica</i>	Myrtaceae

272	Pino	<i>Pinus</i> sp.	Pinaceae
272.1	Pino blanco	<i>Pinus arizonica</i>	Pinaceae
272.2	Pino ayacahuite, ayacahuite, acauite, pino blanco	<i>Pinus ayacahuite</i>	Pinaceae
272.3	Pino ayacahuite, ayacahuite, acauite, pino blanco	<i>Pinus ayacahuite</i> var. <i>brachyptera</i>	Pinaceae
272.4	Pino ayacahuite, ayacahuite, acauite, pino blanco	<i>Pinus ayacahuite</i> var. <i>veitchii</i>	Pinaceae
272.5	Pino	<i>Pinus caribaea</i> var. <i>hondurensis</i>	Pinaceae
272.6	Piñonero	<i>Pinus cembroides</i>	Pinaceae
272.7	Pino prieto	<i>Pinus chihuahuana</i>	Pinaceae
272.8	Pino, pino de San Pedro Mártir	<i>Pinus contorta</i> var. <i>murrayana</i>	Pinaceae
272.9	Pino albacarrote	<i>Pinus cooperi</i>	Pinaceae
272.1	Pino rojo, pino de brea	<i>Pinus coulteri</i>	Pinaceae
272.11	Piñonero enano, piñón de octubre	<i>Pinus culminicola</i>	Pinaceae
272.12	Pino escobetón, pino real	<i>Pinus devoniana</i> (sin. <i>P. michoacana</i>)	Pinaceae
272.13	Pino blanco	<i>Pinus douglasiana</i>	Pinaceae
272.14	Pino blanco	<i>Pinus durangensis</i>	Pinaceae
272.15	Piñonero prieto, colorado	<i>Pinus edulis</i>	Pinaceae
272.16	Pino real	<i>Pinus engelmannii</i>	Pinaceae
272.17	Pino real	<i>Pinus estivezii</i> (sin <i>P. pseudostrobus estivezii</i>)	Pinaceae
272.18	Pino, pino torcido	<i>Pinus flexilis</i>	Pinaceae
272.19	Pino prieto	<i>Pinus greggii</i>	Pinaceae
272.2	Pino	<i>Pinus hartwegii</i>	Pinaceae
272.21	Pino chino	<i>Pinus herrerae</i>	Pinaceae
272.22	Pino colorado, pino negro	<i>Pinus jeffreyi</i>	Pinaceae
272.23	Piñonero enano	<i>Pinus johannis</i>	Pinaceae
272.24	Piñonero de La Laguna	<i>Pinus lagunae</i>	Pinaceae
272.25	Pino de azúcar	<i>Pinus lambertiana</i>	Pinaceae
272.26	Pino ortiguillo	<i>Pinus lawsoni</i>	Pinaceae
272.27	Pino chino	<i>Pinus leiophylla</i>	Pinaceae
272.28	Pino triste	<i>Pinus lumholtzii</i>	Pinaceae
272.29	Pino tarasco	<i>Pinus maximartinezii</i>	Pinaceae
272.3	Pino canís	<i>Pinus maximinoi</i> (sin. <i>P. tenuifolia</i>)	Pinaceae
272.31	Piñonero, piñonero simple	<i>Pinus monophylla</i>	Pinaceae

272.32	Ocote blanco	<i>Pinus montezumae</i>	Pinaceae
272.33	Pino	<i>Pinus muricata</i>	Pinaceae
272.34	Piñonero, piñón de Nelson	<i>Pinus nelsoni</i>	Pinaceae
272.35	Chalmaite	<i>Pinus oaxacana</i>	Pinaceae
272.36	Ocote trompillo	<i>Pinus oocarpa</i>	Pinaceae
272.37	Pino colorado, pino triste	<i>Pinus patula</i>	Pinaceae
272.38	Piñonero, piñonero llorón	<i>Pinus pinceana</i>	Pinaceae
272.39	Pino ponderosa	<i>Pinus ponderosa</i>	Pinaceae
272.4	Pino	<i>Pinus pringlei</i>	Pinaceae
272.41	Pino lacio	<i>Pinus pseudostrobus</i>	Pinaceae
272.42	Piñonero, piñón de california	<i>Pinus quadrifolia</i>	Pinaceae
272.43	Pino	<i>Pinus radiata</i>	Pinaceae
272.44	Pino huiyoco	<i>Pinus reflexa</i>	Pinaceae
272.45	Pino, piñonero blando	<i>Pinus remota</i>	Pinaceae
272.46	Pino	<i>Pinus rudis</i>	Pinaceae
272.48	Ayacahuite, pino, ocote	<i>Pinus strobiformis</i>	Pinaceae
272.49	Pinabete, pino de Chiapas	<i>Pinus strobus</i> var. <i>chiapensis</i> (sin. <i>P. chiapensis</i>)	Pinaceae
272.5	Pino chino, ocote	<i>Pinus teocote</i>	Pinaceae
272.51	Piñonero de Juárez	<i>Pinus juarezensis</i>	Pinaceae
272.52	Pinón de Catarina	<i>Pinus catarinae</i>	Pinaceae
272.53	Pino de Rzedowski, pino de Coalcomán	<i>Pinus rzedowski</i>	Pinaceae
272.54	s/n	<i>Pinus luzmariae</i> (sin. <i>Pinus oocarpa</i> var. <i>trifoleata</i>)	Pinaceae
272.55	s/n	<i>Pinus attenuata</i>	Pinaceae
273	Cordoncillo	<i>Piper</i> sp.	Piperaceae
273.1	Yerba santa, pimienta sagrada, hoja santa, pimienta mexicana	<i>Piper auritum</i> (sin. <i>P. sanctum</i>)	Piperaceae
273.2	Cordoncillo	<i>Piper amalago</i>	Piperaceae
273.3	Matico	<i>Piper aduncum</i>	Piperaceae
273.4	Matico, hierba del soldado, cordoncillo	<i>Piper angustifolium</i>	Piperaceae
273.5	Cordoncillo	<i>Piper dilatatum</i>	Piperaceae
273.6	Cordoncillo	<i>Piper pseudofulgineum</i>	Piperaceae
273.7	Piper	<i>Piper hispidum</i>	Piperaceae
274	s/n	<i>Piptochaetium</i> sp.	Poaceae (Gramineae)
274.1	s/n	<i>Piptochaetium fimbriatum</i>	Poaceae (Gramineae)
274.2	s/n	<i>Piptochaetium brevicalyx</i>	Poaceae (Gramineae)
274.3	s/n	<i>Piptochaetium seleri</i>	Poaceae (Gramineae)
274.4	s/n	<i>Piptochaetium virescens</i>	Poaceae (Gramineae)

275	s/n	Piscidia sp.	Fabaceae (Leguminosae)
275.1	Jabin, Ha'bin	Piscidia piscipula	Fabaceae (Leguminosae)
275.2	s/n	Piscidia carthagenensis	Fabaceae (Leguminosae)
275.3	Palo Blanco, Palo Blanco Duro	Piscidia mollis	Fabaceae (Leguminosae)
276	s/n	Pisonia sp.	Nyctaginaceae
276.1	s/n	Pisonia aculeata	Nyctaginaceae
276.2	s/n	Pisonia macranthocarpa	Nyctaginaceae
277	s/n	Pithecellobium sp.	Fabaceae (Leguminosae)
277.1	Barbas de chivo	Pithecellobium acatlense	Fabaceae (Leguminosae)
277.2	Frijolillo	Cojoba arborea (sin. Pithecellobium arboreum)	Fabaceae (Leguminosae)
277.3	Guamúchil	Pithecellobium dulce	Fabaceae (Leguminosae)
277.4	Ébano	Ebenopsis ebano (sin. Pithecellobium flexicaule)	Fabaceae (Leguminosae)
277.5	Tenaza	Pithecellobium pallens (sin. Havardia pallens, P. brevifolia, P. brevifolium)	Fabaceae (Leguminosae)
277.6	s/n	Pithecellobium lanceolatum	Fabaceae (Leguminosae)
277.7	s/n	Pithecellobium leptophyllum	Fabaceae (Leguminosae)
277.8	s/n	Pithecellobium unguis-cati	Fabaceae (Leguminosae)
277.9	s/n	Pithecellobium albicans	Fabaceae (Leguminosae)
277.1	s/n	Pithecellobium leucospermum	Fabaceae (Leguminosae)
277.11	s/n	Pithecellobium elasticophyllum	Fabaceae (Leguminosae)
277.12	s/n	Pithecellobium sonorae (sin. Havardia sonorae)	Fabaceae (Leguminosae)
277.13	s/n	Ebenopsis confinis (sin. Pithecellobium confine)	Fabaceae (Leguminosae)
278	Lantén, llantén, plantago	Plantago sp.	Plantaginaceae
278.1	Lantén, llantén, plantago	Plantago insularis	Plantaginaceae
278.2	Lantén, llantén, plantago	Plantago alismatifolia	Plantaginaceae
278.3	Lantén, llantén, plantago	Plantago australis	Plantaginaceae
278.4	Lantén, llantén, plantago	Plantago linearis	Plantaginaceae
278.5	Lantén, llantén, plantago	Plantago nivea	Plantaginaceae
278.6	Lantén, llantén, plantago	Plantago tolucensis	Plantaginaceae
278.7	Lantén, llantén, plantago	Plantago tubulosa	Plantaginaceae
279	Sicomoro, alamo, haya, aliso	Platanus sp.	Platanaceae
279.1	Sicomoro de Chiapas	Platanus chiapensis	Platanaceae
279.2	Sicomoro de Gentry	Platanus gentryi	Platanaceae

279.3	Álamo, álamo blanco, haya, olivo, papalote	Platanus mexicana	Platanaceae
279.4	Plátano americano, plátano de Virginia	Platanus occidentalis	Platanaceae
279.5	Sicomoro de Oaxaca	Platanus oaxacana	Platanaceae
279.6	Sicomoro de California, aliso	Platanus racemosa	Platanaceae
279.7	Aliso, sicomoro de Rzedowski	Platanus rzedowskii	Platanaceae
279.8	Álamo sicomoro de Arizona	Platanus wrightii	Platanaceae
280	Granadillo	Platymiscium sp.	Fabaceae (Leguminosae)
280.1	Granadillo	Platymiscium yucatanum	Fabaceae (Leguminosae)
280.2	s/n	Platymiscium trifoliolatum	Fabaceae (Leguminosae)
281	Cacalosúchil, flor de mayo, cacalloxochitl	Plumeria sp.	Apocynaceae
281.1	Cacalosúchil, flor de mayo, cacalloxochitl	Plumeria rubra	Apocynaceae
281.2	Cacalosúchil, flor de mayo, cacalloxochitl	Plumeria obtusa	Apocynaceae
282	Tabla, palmillo	Podocarpus sp.	Podocarpaceae
282.1	Tabla, palmillo	Podocarpus matudae (sin. P. reichei)	Podocarpaceae
282.2	Tabla, palmillo	Podocarpus oleifolius	Podocarpaceae
283	Flor de la laguna	Pontederia sp.	Pontederiaceae
283.1	Flor de la laguna	Pontederia cordata	Pontederiaceae
283.2	Flor de la laguna	Pontederia rotundifolia	Pontederiaceae
283.3	Flor de la laguna	Pontederia sagittata (sin. P. cordata var. sagittata)	Pontederiaceae
284	Álamo, chopo	Populus sp.	Salicaceae
284.1	Álamo	Populus fremontii	Salicaceae
284.2	Álamo	Populus angustifolia	Salicaceae
284.3	Álamo	Populus balsemifera	Salicaceae
284.4	Álamo	Populus deltoides	Salicaceae
284.5	Álamo	Populus mexicana	Salicaceae
284.6	Álamo	Populus tremuloides	Salicaceae
285	Guayacán	Porlieria sp.	Zygophyllaceae
285.1	Guayacán	Porlieria angustifolia (sin. Guaiacum angustifolium)	Zygophyllaceae
286	Suelda con suelda	Potentilla sp.	Rosaceae
286.1	s/n	Potentilla acuminata	Rosaceae
286.2	s/n	Potentilla anglica	Rosaceae
286.3	s/n	Potentilla argentea	Rosaceae
286.4	s/n	Potentilla arguta	Rosaceae
286.5	s/n	Potentilla biennis	Rosaceae
286.6	s/n	Potentilla candicans	Rosaceae
286.7	s/n	Potentilla diversifolia	Rosaceae

286.8	s/n	Potentilla glandulosa	Rosaceae
286.9	s/n	Potentilla gracilis	Rosaceae
286.1	s/n	Potentilla haematochrus	Rosaceae
286.11	s/n	Potentilla hippiana	Rosaceae
286.12	s/n	Potentilla leonina	Rosaceae
286.13	s/n	Potentilla macdonaldii	Rosaceae
286.14	s/n	Potentilla madrensis	Rosaceae
286.15	s/n	Potentilla norvegica	Rosaceae
286.16	s/n	Potentilla pectinisecta	Rosaceae
286.17	s/n	Potentilla propinqua	Rosaceae
286.18	s/n	Potentilla ranunculoides	Rosaceae
286.19	s/n	Potentilla richardii	Rosaceae
286.2	s/n	Potentilla rivalis	Rosaceae
286.21	s/n	Potentilla rubra	Rosaceae
286.22	s/n	Potentilla rydbergiana	Rosaceae
286.23	s/n	Potentilla staminea	Rosaceae
286.24	s/n	Potentilla subviscosa	Rosaceae
286.25	s/n	Potentilla thurberi	Rosaceae
286.26	s/n	Potentilla wheeleri	Rosaceae
287	Mamey, zapote	Pouteria sp.	Sapotaceae
287.1	Mamey, zapote mamey	Pouteria sapota	Sapotaceae
287.2	s/n	Pouteria amygdalina	Sapotaceae
287.3	Canistel	Pouteria campechiana	Sapotaceae
287.4	s/n	Pouteria unilocularis	Sapotaceae
287.5	Zapote blanco	Pouteria hypoglauca	Sapotaceae
287.6	Zapotillo	Pouteria reticulata	Sapotaceae
287.7	s/n	Pouteria durlandii	Sapotaceae
288	Mezquite	Prosopis sp.	Fabaceae (Leguminosae)
288.1	Mezquite, haas, mezquite de miel	Prosopis glandulosa	Fabaceae (Leguminosae)
288.2	Mezquite, mareño	Prosopis juliflora	Fabaceae (Leguminosae)
288.3	Mezquite	Prosopis laevigata	Fabaceae (Leguminosae)
288.4	Mezquite tornillo	Prosopis pubescens	Fabaceae (Leguminosae)
288.5	Mezquite	Prosopis reptans	Fabaceae (Leguminosae)
288.6	Mezquite	Prosopis velutina	Fabaceae (Leguminosae)
288.7	Mezquite amargo	Prosopis articulata	Fabaceae (Leguminosae)
288.8	Mezquite	Prosopis palmeri	Fabaceae (Leguminosae)
288.9	Mezquite	Prosopis torreyana	Fabaceae (Leguminosae)
289	Capulín	Prunus sp.	Rosaceae
289.1	Capulín	Prunus serotina var. capuli	Rosaceae
289.2	Capulín	Prunus ilicifolia	Rosaceae
289.3	Capulín	Prunus angustifolia	Rosaceae
289.4	Cerezo ácido	Prunus emarginata	Rosaceae

289.5	Capulín	<i>Prunus salicifolia</i>	Rosaceae
289.6	Almendro del desierto	<i>Prunus fasciculata</i>	Rosaceae
289.7	Durazno del desierto	<i>Prunus fremontii</i>	Rosaceae
289.8	Capulín	<i>Prunus havardii</i>	Rosaceae
289.9	Capulín	<i>Prunus mexicana</i>	Rosaceae
289.1	Capulín	<i>Prunus microphylla</i>	Rosaceae
289.11	Almendro de Texas	<i>Prunus minutiflora</i>	Rosaceae
289.12	Capulín	<i>Prunus murrayana</i>	Rosaceae
289.13	Tlalcapulín	<i>Prunus prionophylla</i>	Rosaceae
289.14	Capulín	<i>Prunus rivularis</i>	Rosaceae
289.15	Capulín, cerezo negro	<i>Prunus serotina</i>	Rosaceae
289.16	Capulín	<i>Prunus texana</i>	Rosaceae
289.17	Capulín	<i>Prunus virginiana</i>	Rosaceae
289.18	s/n	<i>Prunus rhamnoides</i>	Rosaceae
289.19	s/n	<i>Prunus tetradenia</i>	Rosaceae
290	Amapola, clavellina, ceiba	<i>Pseudobombax</i> sp.	Bombacaceae
290.1	Ceiba	<i>Pseudobombax ellipticum</i>	Bombacaceae
290.2	Ceiba	<i>Pseudobombax palmeri</i>	Bombacaceae
290.3	Ceiba	<i>Pseudobombax ellipticoideum</i>	Bombacaceae
291	Mamba, ojoche colorado	<i>Pseudolmedia</i> sp.	Moraceae
291.1	Mamba, ojoche colorado	<i>Pseudolmedia oxyphyllaria</i>	Moraceae
292	Kuká	<i>Pseudophoenix</i> sp.	Arecaceae (Palmae)
292.1	Kuká	<i>Pseudophoenix sargentii</i>	Arecaceae (Palmae)
293	s/n	<i>Pseudosmodingium</i> sp.	Anacardiaceae
293.1	Copaljote	<i>Pseudosmodingium perniciosum</i>	Anacardiaceae
293.2	s/n	<i>Pseudosmodingium andrieuxii</i>	Anacardiaceae
293.3	s/n	<i>Pseudosmodingium multifolium</i>	Anacardiaceae
293.4	s/n	<i>Pseudosmodingium virletii</i>	Anacardiaceae
294	Ayarín	<i>Pseudotsuga</i> sp.	Pinaceae
294.1	Ayarín	<i>Pseudotsuga menziesii</i> (var. <i>glauca</i>) (sin. <i>Ps. flahaultii</i> , <i>Ps. renderi</i>)	Pinaceae
294.2	Ayarín	<i>Pseudotsuga lindleyana</i> (sin. <i>Ps. macrolepis</i> , <i>Ps. guinieri</i> , <i>Ps. oaxacana</i>)	Pinaceae
294.3	Ayarín	<i>Pseudotsuga macrocarpa</i>	Pinaceae
295	s/n	<i>Psidium</i> sp.	Myrtaceae
295.1	Guajabillo	<i>Psidium galapageium</i>	Myrtaceae
295.2	Arrayán	<i>Psidium sartorianum</i>	Myrtaceae
296	Zorrillo	<i>Ptelea</i> sp.	Rutaceae
296.1	Zorrillo	<i>Ptelea trifoliata</i>	Rutaceae
297	Helecho de bosque	<i>Pteridium</i> sp.	Hypolepidaceae

297.1	Helecho de bosque	<i>Pteridium aquilinum</i>	Hypolepidaceae
297.2	Helecho de bosque	<i>Pteridium caudatum</i>	Hypolepidaceae
298	s/n	<i>Pterocarpus</i> sp.	Fabaceae (Leguminosae)
298.1	Grado	<i>Pterocarpus acapulcensis</i>	Fabaceae (Leguminosae)
298.2	s/n	<i>Pterocarpus officinalis</i>	Fabaceae (Leguminosae)
298.3	s/n	<i>Pterocarpus orbiculatus</i>	Fabaceae (Leguminosae)
298.4	s/n	<i>Pterocarpus rohrii</i>	Fabaceae (Leguminosae)
299	Encino, encina, roble, charrasquillo	<i>Quercus</i> sp.	Fagaceae
299.1	Encino	<i>Quercus ocoteifolia</i> (sin. <i>Q. acatenangensis</i>)	Fagaceae
299.2	Encino asta	<i>Quercus affinis</i>	Fagaceae
299.3	Encino verde	<i>Quercus agrifolia</i>	Fagaceae
299.4	Encino negro	<i>Quercus albocincta</i>	Fagaceae
299.5	Encino	<i>Quercus aristata</i>	Fagaceae
299.6	Encino blanco	<i>Quercus arizonica</i>	Fagaceae
299.7	Encino colorado, encino chino	<i>Quercus canbyi</i>	Fagaceae
299.8	Encino blanco	<i>Quercus candicans</i>	Fagaceae
299.9	Encino colorado	<i>Quercus castanea</i>	Fagaceae
299.1	Encino miscalme	<i>Quercus chihuahuensis</i>	Fagaceae
299.11	Encino	<i>Quercus chrysolepis</i>	Fagaceae
299.12	Encino	<i>Quercus clivicola</i>	Fagaceae
299.13	Encino verde	<i>Quercus coccolobifolia</i>	Fagaceae
299.14	Teposcohuite	<i>Quercus conspersa</i>	Fagaceae
299.15	Encino	<i>Quercus cordifolia</i>	Fagaceae
299.16	Roble	<i>Quercus crassifolia</i>	Fagaceae
299.17	Encino tesmilillo	<i>Quercus crassipes</i>	Fagaceae
299.18	Encino	<i>Quercus depressipes</i>	Fagaceae
299.19	Encino negro	<i>Quercus devia</i>	Fagaceae
299.2	Encino	<i>Quercus diversifolia</i>	Fagaceae
299.21	Encino	<i>Quercus dumosa</i>	Fagaceae
299.22	Encino colorado	<i>Quercus eduardii</i>	Fagaceae
299.23	Encino prieto	<i>Quercus emoryi</i>	Fagaceae
299.24	Roble	<i>Quercus fulva</i>	Fagaceae
299.25	Encino	<i>Quercus gentryi</i>	Fagaceae
299.26	Encino	<i>Quercus glabrescens</i>	Fagaceae
299.27	Encino memelita, encino molino	<i>Quercus glaucescens</i>	Fagaceae
299.28	Encino	<i>Quercus glaucoides</i>	Fagaceae
299.29	Encino	<i>Quercus graciliformis</i>	Fagaceae
299.3	Encino blanco	<i>Quercus grisea</i>	Fagaceae
299.31	Encino	<i>Quercus hartwegi</i>	Fagaceae
299.32	Encino	<i>Quercus hypoleuca</i>	Fagaceae

299.33	Encino	<i>Quercus hypoleucoides</i>	Fagaceae
299.34	Charrasquillo	<i>Quercus intricata</i>	Fagaceae
299.35	Encino prieto	<i>Quercus laeta</i>	Fagaceae
299.36	Encino manzanillo	<i>Quercus lanceolata</i>	Fagaceae
299.37	Encino laurelillo	<i>Quercus laurina</i>	Fagaceae
299.38	Encino nopis	<i>Quercus magnoliifolia</i>	Fagaceae
299.39	Laurelillo, coahuatl	<i>Quercus mexicana</i>	Fagaceae
299.4	Charrasquillo	<i>Quercus microphylla</i>	Fagaceae
299.41	Encino	<i>Quercus mohriana</i>	Fagaceae
299.42	Encino carrasco, encino blanco	<i>Quercus obtusata</i>	Fagaceae
299.43	Roble, encino tropical	<i>Quercus oleoides</i>	Fagaceae
299.44	Encino	<i>Quercus pallescens</i>	Fagaceae
299.45	Encino	<i>Quercus palmeri</i>	Fagaceae
299.46	Roble	<i>Quercus peduncularis</i>	Fagaceae
299.47	Encino	<i>Quercus planipocula</i>	Fagaceae
299.48	Encino bandera	<i>Quercus polymorpha</i>	Fagaceae
299.49	Encino	<i>Quercus potosina</i>	Fagaceae
299.5	Encino chaparro	<i>Quercus pringlei</i>	Fagaceae
299.51	Encino	<i>Quercus prinopsis</i>	Fagaceae
299.52	Roble	<i>Quercus resinosa</i>	Fagaceae
299.53	Encino quebracho	<i>Quercus rugosa</i>	Fagaceae
299.54	Encino asta	<i>Quercus rhysophylla</i>	Fagaceae
299.55	Encino saucillo	<i>Quercus salicifolia</i>	Fagaceae
299.56	Encino	<i>Quercus santaclarensis</i>	Fagaceae
299.57	Encino	<i>Quercus sartorii</i>	Fagaceae
299.58	Encino blanco	<i>Quercus scytophylla</i>	Fagaceae
299.59	Encino	<i>Quercus sebifera</i>	Fagaceae
299.6	Cololté	<i>Quercus skineri</i>	Fagaceae
299.61	Encino colorado	<i>Quercus sororia</i>	Fagaceae
299.62	Encino chaparro	<i>Quercus tinkhamii</i>	Fagaceae
299.63	Roble	<i>Quercus tuberculata</i>	Fagaceae
299.64	Encino cucharo	<i>Quercus urbanii</i>	Fagaceae
299.65	Encino	<i>Quercus viminea</i>	Fagaceae
299.66	Encino	<i>Quercus acutifolia</i>	Fagaceae
299.67	Encino	<i>Quercus elliptica</i>	Fagaceae
299.68	Encino	<i>Quercus turbinella</i>	Fagaceae
299.69	Encino	<i>Quercus acherdophylla</i>	Fagaceae
299.7	Encino	<i>Quercus aculcingensis</i>	Fagaceae
299.71	Encino	<i>Quercus aerea</i>	Fagaceae
299.72	Encino	<i>Quercus alpenscens</i>	Fagaceae
299.73	Encino	<i>Quercus benthamii</i>	Fagaceae
299.74	Encino	<i>Quercus brandegei</i>	Fagaceae

299.75	Encino	<i>Quercus carmenensis</i>	Fagaceae
299.76	Encino	<i>Quercus cedrosensis</i>	Fagaceae
299.77	Encino	<i>Quercus coahuilensis</i>	Fagaceae
299.78	Encino	<i>Quercus convallata</i>	Fagaceae
299.79	Encino	<i>Quercus konzattii</i>	Fagaceae
299.8	Encino	<i>Quercus cornelius-mulleri</i>	Fagaceae
299.81	Encino	<i>Quercus corrugata</i>	Fagaceae
299.82	Encino	<i>Quercus cortesii</i>	Fagaceae
299.83	Encino	<i>Quercus crispipilis</i>	Fagaceae
299.84	Encino	<i>Quercus cualensis</i>	Fagaceae
299.85	Encino	<i>Quercus cupreata</i>	Fagaceae
299.86	Encino	<i>Quercus deliquescens</i>	Fagaceae
299.87	Encino	<i>Quercus depressa</i>	Fagaceae
299.88	Encino	<i>Quercus deserticola</i>	Fagaceae
299.89	Encino	<i>Quercus duratifolia</i>	Fagaceae
299.9	Encino	<i>Quercus dysophylla</i>	Fagaceae
299.91	Encino	<i>Quercus edwardsiae</i>	Fagaceae
299.92	Encino	<i>Quercus engelmannii</i>	Fagaceae
299.93	Encino	<i>Quercus filiformis</i>	Fagaceae
299.94	Encino	<i>Quercus flocculenta</i>	Fagaceae
299.95	Encino	<i>Quercus frutex</i>	Fagaceae
299.96	Encino	<i>Quercus furfuraceae</i>	Fagaceae
299.97	Encino	<i>Quercus fusiformis</i>	Fagaceae
299.98	Encino	<i>Quercus galeanensis</i>	Fagaceae
299.99	Encino	<i>Quercus gambelii</i>	Fagaceae
299.1	Encino	<i>Quercus garryana</i>	Fagaceae
299.101	Encino	<i>Quercus germana</i>	Fagaceae
299.102	Encino	<i>Quercus graciliramis</i>	Fagaceae
299.103	Encino	<i>Quercus grahami</i>	Fagaceae
299.104	Encino	<i>Quercus gravesii</i>	Fagaceae
299.105	Encino	<i>Quercus gregii</i>	Fagaceae
299.106	Encino	<i>Quercus hinckleyi</i>	Fagaceae
299.107	Encino	<i>Quercus hintonii</i>	Fagaceae
299.108	Encino	<i>Quercus hintoniorum</i>	Fagaceae
299.109	Encino	<i>Quercus hirtifolia</i>	Fagaceae
299.11	Encino	<i>Quercus hypoxantha</i>	Fagaceae
299.111	Encino	<i>Quercus ignasiensis</i>	Fagaceae
299.112	Encino	<i>Quercus iltisii</i>	Fagaceae
299.113	Encino	<i>Quercus insignis</i>	Fagaceae
299.114	Encino	<i>Quercus invaginata</i>	Fagaceae
299.115	Encino	<i>Quercus jaralensis</i>	Fagaceae
299.116	Encino	<i>Quercus kelloggii</i>	Fagaceae
299.117	Encino	<i>Quercus laceyi</i>	Fagaceae

299.118	Encino	Quercus lancifolia	Fagaceae
299.119	Encino	Quercus laxa	Fagaceae
299.12	Encino	Quercus leiophylla	Fagaceae
299.121	Encino	Quercus liebmanii	Fagaceae
299.122	Encino	Quercus macdougalii	Fagaceae
299.123	Encino	Quercus macvaughii	Fagaceae
299.124	Encino	Quercus martinezii	Fagaceae
299.125	Encino	Quercus miquihuanensis	Fagaceae
299.126	Encino	Quercus monterreyensis	Fagaceae
299.127	Encino	Quercus muhlenbergii	Fagaceae
299.128	Encino	Quercus mulleri	Fagaceae
299.129	Encino	Quercus nixoniana	Fagaceae
299.13	Encino	Quercus oblongifolia	Fagaceae
299.131	Encino	Quercus oocarpa	Fagaceae
299.132	Encino	Quercus opaca	Fagaceae
299.133	Encino	Quercus pachucana	Fagaceae
299.134	Encino	Quercus paxtelensis	Fagaceae
299.135	Encino	Quercus peninsularis	Fagaceae
299.136	Encino	Quercus perpallida	Fagaceae
299.137	Encino	Quercus pilarius	Fagaceae
299.138	Encino	Quercus pinnativenulosa	Fagaceae
299.139	Encino	Quercus praeco	Fagaceae
299.14	Encino	Quercus prainiana	Fagaceae
299.141	Encino	Quercus pungens	Fagaceae
299.142	Encino	Quercus radiata	Fagaceae
299.143	Encino	Quercus repanda	Fagaceae
299.144	Encino	Quercus rubramenta	Fagaceae
299.145	Encino	Quercus runcinatifolia	Fagaceae
299.146	Encino	Quercus saltillensis	Fagaceae
299.147	Encino	Quercus sapotaefolia	Fagaceae
299.148	Encino	Quercus sapotiifolia	Fagaceae
299.149	Encino	Quercus segoviensis	Fagaceae
299.15	Encino	Quercus sideroxylla	Fagaceae
299.151	Encino	Quercus sinuata	Fagaceae
299.152	Encino	Quercus splendens	Fagaceae
299.153	Encino	Quercus striatula	Fagaceae
299.154	Encino	Quercus subspathulata	Fagaceae
299.155	Encino	Quercus tarahumara	Fagaceae
299.156	Encino	Quercus tardifolia	Fagaceae
299.157	Encino	Quercus tenuiloba	Fagaceae
299.158	Encino	Quercus tomentella	Fagaceae
299.159	Encino	Quercus toumeyii	Fagaceae
299.16	Encino	Quercus tuitensis	Fagaceae

299.161	Encino	<i>Quercus undata</i>	Fagaceae
299.162	Encino	<i>Quercus uxoris</i>	Fagaceae
299.163	Encino	<i>Quercus vaseyana</i>	Fagaceae
299.164	Encino	<i>Quercus verde</i>	Fagaceae
299.165	Encino	<i>Quercus vicentesis</i>	Fagaceae
299.166	Encino	<i>Quercus virginiana</i>	Fagaceae
299.167	Encino	<i>Quercus wislizeni</i>	Fagaceae
299.168	Encino	<i>Quercus xalapensis</i>	Fagaceae
299.169	Encino, Sipuri	<i>Quercus durifolia</i>	Fagaceae
299.17	Encino	<i>Quercus excelsa</i>	Fagaceae
299.171	Encino	<i>Quercus acatenangensis</i>	Fagaceae
299.172	Encino	<i>Quercus trinitatis</i>	Fagaceae
299.173	Encino	<i>Quercus delgadoana</i>	Fagaceae
299.174	Encino	<i>Quercus crispifolia</i>	Fagaceae
299.175	Encino	<i>Quercus laurifolia</i>	Fagaceae
300	Líquén	<i>Ramalina sp.</i>	Ramalinaceae
301	Cruceto, crucillo	<i>Randia sp.</i>	Rubiaceae
301.1	Cruceto, crucillo	<i>Randia watsoni</i>	Rubiaceae
301.2	Cruceto, crucillo	<i>Randia capitata</i>	Rubiaceae
301.3	Cruceto, crucillo	<i>Randia echinocarpa</i>	Rubiaceae
301.4	Cruceto, crucillo	<i>Randia laevigata</i>	Rubiaceae
301.5	Cruceto, crucillo	<i>Randia rhagocarpa</i>	Rubiaceae
301.6	Cruceto, crucillo	<i>Randia retroflexa</i>	Rubiaceae
301.7	Cruceto, crucillo	<i>Randia tetracantha</i>	Rubiaceae
301.8	Cruceto, crucillo	<i>Randia thurberi</i>	Rubiaceae
301.9	s/n	<i>Randia longiloba</i>	Rubiaceae
301.1	s/n	<i>Randia armata</i>	Rubiaceae
301.11	s/n	<i>Randia canescens</i>	Rubiaceae
301.12	s/n	<i>Randia pringlei</i>	Rubiaceae
301.13	s/n	<i>Randia obcordata</i>	Rubiaceae
301.14	s/n	<i>Randia laetevirens</i>	Rubiaceae
301.15	s/n	<i>Randia aculeata</i>	Rubiaceae
302	s/n	<i>Rhamnus sp.</i>	Rhamnaceae
302.1	Yerba de oso	<i>Rhamnus californica</i>	Rhamnaceae
302.2	s/n	<i>Rhamnus longistyla</i>	Rhamnaceae
302.3	s/n	<i>Rhamnus crocea</i>	Rhamnaceae
302.4	s/n	<i>Rhamnus ilicifolia</i>	Rhamnaceae
302.5	s/n	<i>Rhamnus serrata</i>	Rhamnaceae
302.6	s/n	<i>Rhamnus smithii</i>	Rhamnaceae
302.7	s/n	<i>Rhamnus sharpii</i>	Rhamnaceae
302.8	s/n	<i>Rhamnus capraeifolia</i>	Rhamnaceae
303	s/n	<i>Rhizophora sp.</i>	Rhizophoraceae
303.1	Mangle rojo	<i>Rhizophora mangle</i>	Rhizophoraceae

303.2	Mangle	Rhizophora harrisonii	Rhizophoraceae
304	s/n	Rhus sp.	Anacardiaceae
304.1	s/n	Rhus laurina	Anacardiaceae
304.2	s/n	Rhus microphylla	Anacardiaceae
304.3	Lantrisco	Rhus virens	Anacardiaceae
304.4	s/n	Rhus integrifolia	Anacardiaceae
304.5	s/n	Rhus ovata	Anacardiaceae
304.6	s/n	Rhus standleyi	Anacardiaceae
304.7	s/n	Rhus terenbinthifolia	Anacardiaceae
304.8	s/n	Rhus aromatica	Anacardiaceae
304.9	s/n	Rhus copallinum	Anacardiaceae
304.1	s/n	Rhus glabra	Anacardiaceae
304.11	s/n	Rhus kearneyi	Anacardiaceae
304.12	s/n	Rhus lancea	Anacardiaceae
304.13	s/n	Rhus lanceolata	Anacardiaceae
304.14	s/n	Rhus muelleri	Anacardiaceae
304.15	s/n	Rhus trilobata	Anacardiaceae
304.16	s/n	Rhus pachyrrhachis (Sin. R. pachyrrachis)	Anacardiaceae
304.17	s/n	Rhus schiedeana	Anacardiaceae
304.18	s/n	Rhus radicans (Sin. Toxicodendron radicans)	Anacardiaceae
304.19	Somagüe	Rhus chondroloma	Anacardiaceae
305	Majagua	Robinsonella sp.	Malvaceae
305.1	Majagua	Robinsonella mirandae	Malvaceae
306	Líquén	Rocella sp.	Rocellaceae
307	Rosa silvestre	Rosa sp.	Rosaceae
307.1	Rosa silvestre	Rosa minutifolia	Rosaceae
307.2	Rosa silvestre	Rosa arkansana	Rosaceae
307.3	Rosa silvestre	Rosa californica	Rosaceae
307.4	Rosa silvestre	Rosa gymnocarpa	Rosaceae
307.5	Rosa silvestre	Rosa minutifolia var. minutifolia	Rosaceae
307.6	Rosa silvestre	Rosa stellata	Rosaceae
307.7	Rosa silvestre	Rosa woodsii	Rosaceae
307.8	Rosa silvestre	Rosa carolina	Rosaceae
308	s/n	Tabebuia sp. (sin. Roseodendron sp.)	Bignoniaceae
308.1	Primavera	Tabebuia donnell-smithii (sin. Roseodendron donnell-smithii)	Bignoniaceae
308.2	Guayacan	Tabebuia guayacan	Bignoniaceae
308.3	Amapa colorada, Amapa prieta, Amapa rosa, Macuil, Rosa Morada, Roble cinero, Roble serrano, Palo de Rosa	Tabebuia impetiginosa	Bignoniaceae

308.4	Guayacán, guayacán polvillo, palo de arco	Tabebuia serratifolia	Bignoniaceae
308.5	Primavera, Amapa rosa, Amapola, Cachahua, Palo de Rosa, Roble prieto	Tabebuia rosea	Bignoniaceae
308.6	Primavera, Amapa amarilla	Tabebuia chrysantha	Bignoniaceae
308.7	Primavera	Tabebuia millisi	Bignoniaceae
308.8	Primavera	Tabebuia palmeri	Bignoniaceae
308.9	Primavera	Tabebuia pentaphylla	Bignoniaceae
308.1	Primavera	Tabebuia cristata	Bignoniaceae
309	Zarzamora y frambuesa silvestres	Rubus sp.	Rosaceae
309.1	s/n	Rubus arizonensis	Rosaceae
309.2	s/n	Rubus caudatisepalus	Rosaceae
309.3	s/n	Rubus coriifolius	Rosaceae
309.4	s/n	Rubus cymosus	Rosaceae
309.5	s/n	Rubus flagellaris	Rosaceae
309.6	s/n	Rubus glaucifolis	Rosaceae
309.7	Mora de Castilla	Rubus glaucus	Rosaceae
309.8	s/n	Rubus idaeus	Rosaceae
309.9	Frambuesa azul	Rubus leucodermis	Rosaceae
309.1	s/n	Rubus liebmannii	Rosaceae
309.11	s/n	Rubus neomexicanus	Rosaceae
309.12	s/n	Rubus parviflorus	Rosaceae
309.13	s/n	Rubus pringlei	Rosaceae
309.14	s/n	Rubus pumilus	Rosaceae
309.15	s/n	Rubus riograndis	Rosaceae
309.16	s/n	Rubus trivialis	Rosaceae
309.17	s/n	Rubus ursinus	Rosaceae
309.18	s/n	Rubus sapidus	Rosaceae
310	Rama parda	Ruellia sp.	Acanthaceae
310.1	Rama parda	Ruellia bourgaei	Acanthaceae
310.2	Rama parda	Ruellia caroliniensis	Acanthaceae
310.3	Rama parda	Ruellia corzoi	Acanthaceae
310.4	Rama parda	Ruellia davisiorum	Acanthaceae
310.5	Rama parda	Ruellia drummondiana	Acanthaceae
310.6	Rama parda	Ruellia drushelii	Acanthaceae
310.7	Rama parda	Ruellia geminiflora	Acanthaceae
310.8	Rama parda	Ruellia inundata	Acanthaceae
310.9	Rama parda	Ruellia lactea	Acanthaceae
310.1	Rama parda	Ruellia malacosperma	Acanthaceae
310.11	Rama parda	Ruellia metziae	Acanthaceae
310.12	Rama parda	Ruellia nudiflora	Acanthaceae

310.13	Rama parda	<i>Ruellia occidentalis</i>	Acanthaceae
310.14	Rama parda	<i>Ruellia parryi</i>	Acanthaceae
310.15	Rama parda	<i>Ruellia speciosa</i>	Acanthaceae
310.16	Rama parda	<i>Ruellia strepens</i>	Acanthaceae
310.17	Rama parda	<i>Ruellia yucatanana</i>	Acanthaceae
310.18	Rama parda	<i>Ruellia peninsularis</i>	Acanthaceae
311	Palma, guano	<i>Sabal</i> sp.	Arecaceae (Palmae)
311.1	Palma mexicana, palma micheros, guano	<i>Sabal mexicana</i>	Arecaceae (Palmae)
311.2	Botán	<i>Sabal morrisiana</i>	Arecaceae (Palmae)
311.3	Palma pumos	<i>Sabal pumos</i>	Arecaceae (Palmae)
311.4	Palma, guano	<i>Sabal guatemalensis</i>	Arecaceae (Palmae)
311.5	Palma, guano	<i>Sabal mauritiiformis</i>	Arecaceae (Palmae)
311.6	Palma de vaca	<i>Sabal rosei</i>	Arecaceae (Palmae)
311.7	Palma, guano	<i>Sabal uresana</i>	Arecaceae (Palmae)
311.8	Palma de Sonora	<i>Sabal yapa</i>	Arecaceae (Palmae)
311.9	Cana rata	<i>Sabal yucatanica</i>	Arecaceae (Palmae)
312	Vidrillo	<i>Salicornia</i> sp.	Chenopodiaceae
312.1	Vidrillo	<i>Salicornia bigelovii</i>	Chenopodiaceae
312.2	Vidrillo	<i>Salicornia depressa</i>	Chenopodiaceae
312.3	Vidrillo	<i>Salicornia utahensis</i> (sin. <i>Sarcocornia utahensis</i>)	Chenopodiaceae
312.4	Vidrillo	<i>Salicornia pacifica</i>	Chenopodiaceae
312.5	Vidrillo	<i>Salicornia subterminalis</i>	Chenopodiaceae
313	Sauce	<i>Salix</i> sp.	Salicaceae
313.1	Sauce	<i>Salix chilensis</i>	Salicaceae
313.2	Sauce	<i>Salix humboltiana</i>	Salicaceae
313.3	s/n	<i>Salix aeruginosa</i>	Salicaceae
313.4	s/n	<i>Salix amygdaloides</i>	Salicaceae
313.5	Ahujote, huejote, sauce	<i>Salix bonplandiana</i>	Salicaceae
313.6	s/n	<i>Salix cana</i>	Salicaceae
313.7	s/n	<i>Salix caroliniana</i>	Salicaceae
313.8	s/n	<i>Salix exigua</i>	Salicaceae
313.9	s/n	<i>Salix geyeriana</i>	Salicaceae
313.1	s/n	<i>Salix gooddingii</i>	Salicaceae
313.11	s/n	<i>Salix irrorata</i>	Salicaceae
313.12	s/n	<i>Salix laevigata</i>	Salicaceae
313.13	s/n	<i>Salix lasiolepis</i>	Salicaceae
313.14	s/n	<i>Salix lemmonii</i>	Salicaceae
313.15	s/n	<i>Salix ligulifolia</i>	Salicaceae
313.16	s/n	<i>Salix lucida</i>	Salicaceae
313.17	s/n	<i>Salix lutea</i>	Salicaceae

313.18	s/n	Salix melanopsis	Salicaceae
313.19	Sauce	Salix mexicana	Salicaceae
313.2	Sauce	Salix nigra	Salicaceae
313.21	s/n	Salix paradoxa	Salicaceae
313.22	s/n	Salix scouleriana	Salicaceae
313.23	s/n	Salix taxifolia	Salicaceae
313.24	s/n	Salix jaliscana	Salicaceae
314	Rodadora, agrarista	Salsola sp.	Chenopodiaceae
314.1	Rodadora, agrarista	Salsola tragus (sin. Salsola kali)	Chenopodiaceae
314.2	Rodadora, agrarista	Salsola soda	Chenopodiaceae
314.3	Rodadora, agrarista	Salsola collina	Chenopodiaceae
314.4	Rodadora, agrarista	Salsola pausenii	Chenopodiaceae
315	Salvia	Salvia sp.	Lamiaceae (Labiatae)
315.1	Mejorana del país	Salvia ballotaeflora	Lamiaceae (Labiatae)
315.2	Salvia	Salvia regla	Lamiaceae (Labiatae)
315.3	Salvia	Salvia pachyphylla	Lamiaceae (Labiatae)
315.4	Salvia	Salvia amarissima	Lamiaceae (Labiatae)
315.5	Salvia	Salvia amissa	Lamiaceae (Labiatae)
315.6	Salvia	Salvia albo-caerulea	Lamiaceae (Labiatae)
315.7	Salvia	Salvia apiana	Lamiaceae (Labiatae)
315.8	Salvia	Salvia arizonica	Lamiaceae (Labiatae)
315.9	Salvia	Salvia assurgens	Lamiaceae (Labiatae)
315.1	Salvia	Salvia axillaris	Lamiaceae (Labiatae)
315.11	Salvia	Salvia azurea	Lamiaceae (Labiatae)
315.12	Salvia	Salvia carduacea	Lamiaceae (Labiatae)
315.13	Salvia	Salvia clevelandii	Lamiaceae (Labiatae)
315.14	Salvia	Salvia clinopodioides	Lamiaceae (Labiatae)
315.15	Salvia	Salvia chamaedryoides	Lamiaceae (Labiatae)
315.16	Salvia	Salvia coccinea	Lamiaceae (Labiatae)
315.17	Salvia	Salvia columbariae	Lamiaceae (Labiatae)
315.18	Salvia	Salvia concolor	Lamiaceae (Labiatae)
315.19	Salvia	Salvia davidsonii	Lamiaceae (Labiatae)
315.2	Salvia	Salvia dichlamys	Lamiaceae (Labiatae)
315.21	Yerba de la pastora, hierba María, Ska María	Salvia divinorum	Lamiaceae (Labiatae)
315.22	Salvia	Salvia dorrii	Lamiaceae (Labiatae)
315.23	Salvia	Salvia elegans	Lamiaceae (Labiatae)
315.24	Salvia	Salvia engelmannii	Lamiaceae (Labiatae)
315.25	Salvia	Salvia eremostachya	Lamiaceae (Labiatae)
315.26	Salvia	Salvia farinacea	Lamiaceae (Labiatae)
315.27	Salvia	Salvia filifolia	Lamiaceae (Labiatae)
315.28	Salvia	Salvia fulgens	Lamiaceae (Labiatae)

315.29	Salvia	Salvia gesneriflora	Lamiaceae (Labiatae)
315.3	Salvia	Salvia gracilis	Lamiaceae (Labiatae)
315.31	Salvia	Salvia greatae	Lamiaceae (Labiatae)
315.32	Salvia de otoño	Salvia greggii	Lamiaceae (Labiatae)
315.33	Salvia	Salvia helianthemifolia	Lamiaceae (Labiatae)
315.34	Salvia	Salvia henryi	Lamiaceae (Labiatae)
315.35	Salvia	Salvia hirsuta	Lamiaceae (Labiatae)
315.36	Chía	Salvia hispanica	Lamiaceae (Labiatae)
315.37	Salvia	Salvia iodantha	Lamiaceae (Labiatae)
315.38	Salvia	Salvia keerlii	Lamiaceae (Labiatae)
315.39	Salvia	Salvia laevis	Lamiaceae (Labiatae)
315.4	Salvia	Salvia lasiocephala	Lamiaceae (Labiatae)
315.41	Salvia	Salvia lavanduloides	Lamiaceae (Labiatae)
315.42	Salvia	Salvia lemmonii	Lamiaceae (Labiatae)
315.43	Salvia mexicana	Salvia leucantha	Lamiaceae (Labiatae)
315.44	Salvia	Salvia leucophylla	Lamiaceae (Labiatae)
315.45	Salvia	Salvia longistyla	Lamiaceae (Labiatae)
315.46	Salvia	Salvia lycioides	Lamiaceae (Labiatae)
315.47	Salvia	Salvia melissodora	Lamiaceae (Labiatae)
315.48	Salvia	Salvia mellifera	Lamiaceae (Labiatae)
315.49	Salvia	Salvia mexicana	Lamiaceae (Labiatae)
315.5	Salvia yucateca	Salvia micrantha	Lamiaceae (Labiatae)
315.51	Salvia	Salvia microphylla	Lamiaceae (Labiatae)
315.52	Salvia	Salvia mocinoi	Lamiaceae (Labiatae)
315.53	Salvia de Mojave	Salvia mohavensis	Lamiaceae (Labiatae)
315.54	Salvia	Salvia moniliformis	Lamiaceae (Labiatae)
315.55	Salvia	Salvia munzii	Lamiaceae (Labiatae)
315.56	Salvia	Salvia oreopola	Lamiaceae (Labiatae)
315.57	Salvia	Salvia parryi	Lamiaceae (Labiatae)
315.58	Salvia	Salvia patens	Lamiaceae (Labiatae)
315.59	Salvia	Salvia pinguifolia	Lamiaceae (Labiatae)
315.6	Salvia	Salvia plurispicata	Lamiaceae (Labiatae)
315.61	Salvia	Salvia polystachya	Lamiaceae (Labiatae)
315.62	Salvia	Salvia pulchella	Lamiaceae (Labiatae)
315.63	Salvia	Salvia prunelloides	Lamiaceae (Labiatae)
315.64	Salvia	Salvia purpurea	Lamiaceae (Labiatae)
315.65	Salvia	Salvia reflexa	Lamiaceae (Labiatae)
315.66	Salvia	Salvia reptans	Lamiaceae (Labiatae)
315.67	Salvia	Salvia riparia	Lamiaceae (Labiatae)
315.68	Salvia cedro	Salvia roemeriana	Lamiaceae (Labiatae)
315.69	Salvia	Salvia sonomensis	Lamiaceae (Labiatae)
315.7	Salvia	Salvia spathacea	Lamiaceae (Labiatae)
315.71	Salvia	Salvia stricta	Lamiaceae (Labiatae)

315.72	Salvia	Salvia subincisa	Lamiaceae (Labiatae)
315.73	Salvia	Salvia summa	Lamiaceae (Labiatae)
315.74	Salvia	Salvia texana	Lamiaceae (Labiatae)
315.75	Salvia	Salvia thyriflora	Lamiaceae (Labiatae)
315.76	Salvia	Salvia tiliifolia	Lamiaceae (Labiatae)
315.77	Salvia	Salvia tubifera	Lamiaceae (Labiatae)
315.78	Salvia	Salvia vaseyi	Lamiaceae (Labiatae)
315.79	Salvia	Salvia whitehousei	Lamiaceae (Labiatae)
315.8	Salvia	Salvia rubiginosa	Lamiaceae (Labiatae)
315.81	Salvia	Salvia coulteri	Lamiaceae (Labiatae)
316	s/n	Sapindus sp.	Sapindaceae
316.1	Jaboncillo	Sapindus saponaria	Sapindaceae
316.2	s/n	Sapindus drummondii	Sapindaceae
317	s/n	Sapium sp.	Euphorbiaceae
317.1	s/n	Sapium biloculare (sin Sebastiania bilocularis)	Euphorbiaceae
317.2	s/n	Sapium lateriflorum	Euphorbiaceae
317.3	s/n	Sapium nitidum	Euphorbiaceae
317.4	s/n	Sapium pedicellatum	Euphorbiaceae
318	s/n	Sarcobatus sp.	Chenopodiaceae
318.1	s/n	Sarcobatus vermiculatus	Chenopodiaceae
319	s/n	Sartwellia sp.	Chenopodiaceae
319.1	Biquillo	Sartwellia mexicana	Asteraceae (Compositae)
319.2	Biquillo	Sartwellia flaveriae	Asteraceae (Compositae)
319.3	Biquillo	Sartwellia pubercala	Asteraceae (Compositae)
319.4	Biquillo	Sartwellia puberula	Asteraceae (Compositae)
320	s/n	Schaefferia sp.	Celastraceae
320.1	s/n	Schaefferia cuneifolia	Celastraceae
320.2	s/n	Schaefferia frutescens	Celastraceae
320.3	s/n	Schaefferia pilosa	Celastraceae
320.4	s/n	Schaefferia shrevei	Celastraceae
320.5	s/n	Schaefferia stenophylla	Celastraceae
321	s/n	Scheelea sp.	Arecaceae (Palmae)
321.1	Coyol real	Scheelea liebmannii	Arecaceae (Palmae)
321.2	Manaca	Scheelea preussii	Arecaceae (Palmae)
322	s/n	Schinus sp.	Anacardiaceae
322.1	Pirúl	Schinus molle	Anacardiaceae
322.2	Aroeira, pimentero brasileño	Schinus terebinthifolius	Anacardiaceae
323	s/n	Schizolobium sp.	Fabaceae (Leguminosae)
323.1	Picho	Schizolobium parahybum	Fabaceae (Leguminosae)
324	s/n	Schkuhria sp.	Asteraceae (Compositae)
324.1	s/n	Schkuhria schkuhrioides	Asteraceae (Compositae)
324.2	s/n	Schkuhria anthemoidea	Asteraceae (Compositae)

324.3	s/n	Schkuhria multiflora	Asteraceae (Compositae)
324.4	s/n	Schkuhria pinnata	Asteraceae (Compositae)
325	Tule, junco	Scirpus sp.	Cyperaceae (Juncaceae)
325.1	Tule común	Scirpus acutus	Cyperaceae (Juncaceae)
325.2	Tule	Scirpus americanus	Cyperaceae (Juncaceae)
325.3	Tule	Scirpus cubensis	Cyperaceae (Juncaceae)
325.4	Tule	Scirpus cyperinus var. eriophorum	Cyperaceae (Juncaceae)
325.5	Tule	Scirpus lacustris	Cyperaceae (Juncaceae)
325.6	Tule	Scirpus microcarpus	Cyperaceae (Juncaceae)
325.7	Tule	Scirpus maritimus var. paludosus	Cyperaceae (Juncaceae)
325.8	Tule	Scirpus nevadensis	Cyperaceae (Juncaceae)
325.9	Tule	Scirpus pungens	Cyperaceae (Juncaceae)
325.1	Junco salino	Scirpus robustus	Cyperaceae (Juncaceae)
325.11	Tule	Scirpus californicus	Cyperaceae (Juncaceae)
326	Zacate de burro	Scleropogon sp.	Poaceae (Gramineae)
326.1	Zacate de burro	Scleropogon brevifolius	Poaceae (Gramineae)
327	s/n	Selinocarpus sp.	Nyctaginaceae
327.1	s/n	Selinocarpus purpusianus	Nyctaginaceae
327.2	s/n	Selinocarpus angustifolius	Nyctaginaceae
327.3	s/n	Selinocarpus diffusus	Nyctaginaceae
327.4	s/n	Selinocarpus lanceolatus	Nyctaginaceae
327.5	s/n	Selinocarpus maloneanus	Nyctaginaceae
327.6	s/n	Selinocarpus nevadensis	Nyctaginaceae
327.7	s/n	Selinocarpus parvifolius	Nyctaginaceae
327.8	s/n	Selinocarpus undulatus	Nyctaginaceae
328	s/n	Senecio sp.	Asteraceae (Compositae)
328.1	s/n	Senecio actinella	Asteraceae (Compositae)
328.2	s/n	Senecio acutangulos	Asteraceae (Compositae)
328.3	s/n	Senecio albo-lutescens	Asteraceae (Compositae)
328.4	s/n	Senecio albonervius	Asteraceae (Compositae)
328.5	s/n	Senecio alvarezensis	Asteraceae (Compositae)
328.6	s/n	Senecio amplectens	Asteraceae (Compositae)
328.7	s/n	Senecio ampullaceus	Asteraceae (Compositae)
328.8	s/n	Senecio andrieuxii	Asteraceae (Compositae)
328.9	s/n	Senecio angulifolius	Asteraceae (Compositae)
328.1	s/n	Senecio aphanactis	Asteraceae (Compositae)
328.11	s/n	Senecio argutus	Asteraceae (Compositae)
328.12	s/n	Senecio arizonicus	Asteraceae (Compositae)
328.13	s/n	Senecio aschenbornianus	Asteraceae (Compositae)
328.14	s/n	Senecio barba-johannis	Asteraceae (Compositae)
328.15	s/n	Senecio bellidifolius	Asteraceae (Compositae)
328.16	s/n	Senecio berlandieri	Asteraceae (Compositae)

328.17	s/n	Senecio bigelovii	Asteraceae (Compositae)
328.18	s/n	Senecio billieturnieri	Asteraceae (Compositae)
328.19	s/n	Senecio bombycopholis	Asteraceae (Compositae)
328.2	s/n	Senecio brachyanthus	Asteraceae (Compositae)
328.21	s/n	Senecio bracteatus	Asteraceae (Compositae)
328.22	s/n	Senecio burchellii	Asteraceae (Compositae)
328.23	s/n	Senecio californicus	Asteraceae (Compositae)
328.24	s/n	Senecio callosus	Asteraceae (Compositae)
328.25	s/n	Senecio candidissimus	Asteraceae (Compositae)
328.26	s/n	Senecio canescens	Asteraceae (Compositae)
328.27	s/n	Senecio carnerensis	Asteraceae (Compositae)
328.28	s/n	Senecio carnerosanus	Asteraceae (Compositae)
328.29	s/n	Senecio chapalensis	Asteraceae (Compositae)
328.3	s/n	Senecio chenopodioides	Asteraceae (Compositae)
328.31	s/n	Senecio chihuahuensis	Asteraceae (Compositae)
328.32	s/n	Senecio cineraria	Asteraceae (Compositae)
328.33	s/n	Senecio cinerarioides	Asteraceae (Compositae)
328.34	s/n	Senecio coahuilensis	Asteraceae (Compositae)
328.35	s/n	Senecio konzattii	Asteraceae (Compositae)
328.36	s/n	Senecio cordobensis	Asteraceae (Compositae)
328.37	s/n	Senecio cristobalensis	Asteraceae (Compositae)
328.38	s/n	Senecio deformis	Asteraceae (Compositae)
328.39	s/n	Senecio deppeanus	Asteraceae (Compositae)
328.4	s/n	Senecio doratophyllus	Asteraceae (Compositae)
328.41	s/n	Senecio ehrenberglahus	Asteraceae (Compositae)
328.42	s/n	Senecio eremophilus	Asteraceae (Compositae)
328.43	s/n	Senecio eriophyllus	Asteraceae (Compositae)
328.44	s/n	Senecio filaris	Asteraceae (Compositae)
328.45	s/n	Senecio flaccidus	Asteraceae (Compositae)
328.46	s/n	Senecio floresiorum	Asteraceae (Compositae)
328.47	s/n	Senecio galicianas	Asteraceae (Compositae)
328.48	s/n	Senecio gerberifolius	Asteraceae (Compositae)
328.49	s/n	Senecio gesnerifolius	Asteraceae (Compositae)
328.5	s/n	Senecio gilgii	Asteraceae (Compositae)
328.51	s/n	Senecio glymophyllus	Asteraceae (Compositae)
328.52	s/n	Senecio gonzalezae	Asteraceae (Compositae)
328.53	s/n	Senecio grandifolius	Asteraceae (Compositae)
328.54	s/n	Senecio greenmanii	Asteraceae (Compositae)
328.55	s/n	Senecio grimesii	Asteraceae (Compositae)
328.56	s/n	Senecio guadalajarensis	Asteraceae (Compositae)
328.57	s/n	Senecio hartwegii	Asteraceae (Compositae)
328.58	s/n	Senecio hederifolius	Asteraceae (Compositae)
328.59	s/n	Senecio helodes	Asteraceae (Compositae)

328.6	s/n	Senecio heracleifolius	Asteraceae (Compositae)
328.61	s/n	Senecio heterogamus	Asteraceae (Compositae)
328.62	s/n	Senecio hintoniorum	Asteraceae (Compositae)
328.63	s/n	Senecio inaequidens	Asteraceae (Compositae)
328.64	s/n	Senecio iodanthus	Asteraceae (Compositae)
328.65	s/n	Senecio jacalensis	Asteraceae (Compositae)
328.66	s/n	Senecio jatrophioides	Asteraceae (Compositae)
328.67	s/n	Senecio kermesinus	Asteraceae (Compositae)
328.68	s/n	Senecio langlassei	Asteraceae (Compositae)
328.69	s/n	Senecio lanicaulis ver codigo 663.1	Asteraceae (Compositae)
328.7	s/n	Senecio lemmonii	Asteraceae (Compositae)
328.71	s/n	Senecio leonensis	Asteraceae (Compositae)
328.72	s/n	Senecio liebmannii	Asteraceae (Compositae)
328.73	s/n	Senecio lithophilus	Asteraceae (Compositae)
328.74	s/n	Senecio lorantifolius	Asteraceae (Compositae)
328.75	s/n	Senecio loratifolius	Asteraceae (Compositae)
328.76	s/n	Senecio madrensis	Asteraceae (Compositae)
328.77	s/n	Senecio mairetianus	Asteraceae (Compositae)
328.78	s/n	Senecio marquesii	Asteraceae (Compositae)
328.79	s/n	Senecio mexicanus	Asteraceae (Compositae)
328.8	s/n	Senecio mezquitalanus	Asteraceae (Compositae)
328.81	s/n	Senecio michoacanus	Asteraceae (Compositae)
328.82	s/n	Senecio mohavensis	Asteraceae (Compositae)
328.83	s/n	Senecio monterreyanus	Asteraceae (Compositae)
328.84	s/n	Senecio mulgediifolius	Asteraceae (Compositae)
328.85	s/n	Senecio multidentatus	Asteraceae (Compositae)
328.86	s/n	Senecio oaxacanus	Asteraceae (Compositae)
328.87	s/n	Senecio obovatus	Asteraceae (Compositae)
328.88	s/n	Senecio oerstedianus	Asteraceae (Compositae)
328.89	s/n	Senecio orcuttii	Asteraceae (Compositae)
328.9	s/n	Senecio orizabensis	Asteraceae (Compositae)
328.91	s/n	Senecio palmeri	Asteraceae (Compositae)
328.92	s/n	Senecio paneroi	Asteraceae (Compositae)
328.93	s/n	Senecio parasiticus	Asteraceae (Compositae)
328.94	s/n	Senecio parryi	Asteraceae (Compositae)
328.95	s/n	Senecio pattersoni	Asteraceae (Compositae)
328.96	s/n	Senecio peltatum var. adenophorum	Asteraceae (Compositae)
328.97	s/n	Senecio peltiferus	Asteraceae (Compositae)
328.98	s/n	Senecio peninsularis	Asteraceae (Compositae)
328.99	s/n	Senecio pennellii	Asteraceae (Compositae)
328.1	s/n	Senecio perezii	Asteraceae (Compositae)
328.101	s/n	Senecio petasites	Asteraceae (Compositae)

328.102	s/n	Senecio phorodendroides	Asteraceae (Compositae)
328.103	s/n	Senecio picridis	Asteraceae (Compositae)
328.104	s/n	Senecio platanifolius	Asteraceae (Compositae)
328.105	s/n	Senecio platypus	Asteraceae (Compositae)
328.106	s/n	Pittocaulon praecox (sin. Senecio praecox)	Asteraceae (Compositae)
328.107	s/n	Senecio prionoapterus	Asteraceae (Compositae)
328.108	s/n	Senecio procumbens	Asteraceae (Compositae)
328.109	s/n	Senecio pseudopicridis	Asteraceae (Compositae)
328.11	s/n	Senecio pudicus	Asteraceae (Compositae)
328.111	s/n	Senecio purpusii	Asteraceae (Compositae)
328.112	s/n	Senecio quebradensis	Asteraceae (Compositae)
328.113	s/n	Senecio reticulatus	Asteraceae (Compositae)
328.114	s/n	Senecio richardsonii	Asteraceae (Compositae)
328.115	s/n	Senecio riddellii	Asteraceae (Compositae)
328.116	s/n	Senecio robinsonianum	Asteraceae (Compositae)
328.117	s/n	Senecio roldana	Asteraceae (Compositae)
328.118	s/n	Senecio rosei	Asteraceae (Compositae)
328.119	s/n	Senecio roseus	Asteraceae (Compositae)
328.12	s/n	Senecio runcinatus	Asteraceae (Compositae)
328.121	s/n	Senecio sacramentanus	Asteraceae (Compositae)
328.122	s/n	Senecio salignus	Asteraceae (Compositae)
328.123	s/n	Senecio sanguisorbae	Asteraceae (Compositae)
328.124	s/n	Senecio sartorii	Asteraceae (Compositae)
328.125	s/n	Senecio scalaris	Asteraceae (Compositae)
328.126	s/n	Senecio schaffneri	Asteraceae (Compositae)
328.127	s/n	Senecio sclerophyllus	Asteraceae (Compositae)
328.128	s/n	Senecio sessilifolius	Asteraceae (Compositae)
328.129	s/n	Senecio sinuatus	Asteraceae (Compositae)
328.13	s/n	Senecio spartioides	Asteraceae (Compositae)
328.131	s/n	Senecio standleyi	Asteraceae (Compositae)
328.132	s/n	Senecio stoechadiformis	Asteraceae (Compositae)
328.133	s/n	Senecio subcymosus	Asteraceae (Compositae)
328.134	s/n	Senecio suffultus	Asteraceae (Compositae)
328.135	s/n	Senecio sundbergii	Asteraceae (Compositae)
328.136	s/n	Senecio tampicanus	Asteraceae (Compositae)
328.137	s/n	Senecio tapianus	Asteraceae (Compositae)
328.138	s/n	Senecio triangularis	Asteraceae (Compositae)
328.139	s/n	Senecio toluccanus	Asteraceae (Compositae)
328.14	s/n	Senecio umbraculifera	Asteraceae (Compositae)
328.141	s/n	Senecio uspantanensis	Asteraceae (Compositae)
328.142	s/n	Senecio velatus	Asteraceae (Compositae)
328.143	s/n	Senecio venturae	Asteraceae (Compositae)

328.144	s/n	Senecio viejoanus	Asteraceae (Compositae)
328.145	s/n	Senecio vulgaris	Asteraceae (Compositae)
328.146	s/n	Senecio warnockii	Asteraceae (Compositae)
328.147	s/n	Senecio wootonii	Asteraceae (Compositae)
328.148	s/n	Senecio zimapanicus	Asteraceae (Compositae)
329	s/n	Sericodes sp.	Zygophyllaceae
329.1	s/n	Sericodes greggi	Zygophyllaceae
330	Verdolaga de playa	Sesuvium sp.	Aizoaceae
330.1	Verdolaga de playa	Sesuvium portulacastrum	Aizoaceae
330.2	Verdolaga de playa	Sesuvium erectum	Aizoaceae
330.3	Verdolaga de playa	Sesuvium maritimum	Aizoaceae
330.4	Verdolaga de playa	Sesuvium sessile	Aizoaceae
330.5	Verdolaga de playa	Sesuvium trianthemoides	Aizoaceae
330.6	Verdolaga de playa	Sesuvium verrucosum	Aizoaceae
331	Cola de zorro	Setaria sp.	Poaceae (Gramineae)
331.1	Cola de zorro	Setaria parviflora	Poaceae (Gramineae)
331.2	Cola de zorro	Setaria adhaerens	Poaceae (Gramineae)
331.3	Cola de zorro	Setaria anceps	Poaceae (Gramineae)
331.4	Cola de zorro	Setaria arizonica	Poaceae (Gramineae)
331.5	Cola de zorro	Setaria auriculata	Poaceae (Gramineae)
331.6	Cola de zorro	Setaria corrugata	Poaceae (Gramineae)
331.7	Cola de zorro	Setaria faberi	Poaceae (Gramineae)
331.8	Cola de zorro	Setaria geniculata	Poaceae (Gramineae)
331.9	Cola de zorro	Setaria glauca	Poaceae (Gramineae)
331.1	Cola de zorro	Setaria grisebachii	Poaceae (Gramineae)
331.11	Cola de zorro	Setaria latifolia	Poaceae (Gramineae)
331.12	Cola de zorro	Setaria leucopila	Poaceae (Gramineae)
331.13	Cola de zorro	Setaria liebmannii	Poaceae (Gramineae)
331.14	Cola de zorro	Setaria longipila	Poaceae (Gramineae)
331.15	Cola de zorro	Setaria lutesceus	Poaceae (Gramineae)
331.16	Cola de zorro	Setaria macrostachya	Poaceae (Gramineae)
331.17	Cola de zorro	Setaria magna	Poaceae (Gramineae)
331.18	Cola de zorro	Setaria palmeri	Poaceae (Gramineae)
331.19	Cola de zorro	Setaria paniculifera	Poaceae (Gramineae)
331.2	Cola de zorro	Setaria poiretiana	Poaceae (Gramineae)
331.21	Cola de zorro	Setaria pumila	Poaceae (Gramineae)
331.22	Cola de zorro	Setaria reverchonii spp. rami- seta	Poaceae (Gramineae)
331.23	Cola de zorro	Setaria scheelei	Poaceae (Gramineae)
331.24	Cola de zorro	Setaria tenax	Poaceae (Gramineae)
331.25	Cola de zorro	Setaria texana	Poaceae (Gramineae)
331.26	Cola de zorro	Setaria verticillata	Poaceae (Gramineae)
331.27	Cola de zorro	Setaria villosissima	Poaceae (Gramineae)

331.28	Cola de zorro	<i>Setaria viridis</i>	Poaceae (Gramineae)
331.29	Cola de zorro	<i>Setaria vulpisetia</i>	Poaceae (Gramineae)
331.3	s/n	<i>Setaria verrifolia</i> (¿?)	Poaceae (Gramineae)
332	Sapotillo, tempisque	<i>Sideroxylon</i> sp.	Sapotaceae
332.1	s/n	<i>Sideroxylon capiri</i>	Sapotaceae
332.2	s/n	<i>Sideroxylon cartilagineum</i>	Sapotaceae
332.3	s/n	<i>Sideroxylon celastrinum</i> (sin. <i>Bumelia celastrinum</i> , <i>B. spiniflora</i>)	Sapotaceae
332.4	s/n	<i>Sideroxylon floribundum</i> spp. <i>belizense</i>	Sapotaceae
332.5	s/n	<i>Sideroxylon lanuginosum</i>	Sapotaceae
332.6	s/n	<i>Sideroxylon obtusifolium</i> spp. <i>buxifolium</i>	Sapotaceae
332.7	s/n	<i>Sideroxylon occidentale</i>	Sapotaceae
332.8	s/n	<i>Sideroxylon palmeri</i>	Sapotaceae
332.9	s/n	<i>Sideroxylon persimile</i> var. <i>subsessilifolia</i>	Sapotaceae
332.1	s/n	<i>Sideroxylon portoricense</i>	Sapotaceae
332.11	s/n	<i>Sideroxylon tempisque</i>	Sapotaceae
332.12	s/n	<i>Sideroxylon verruculosum</i>	Sapotaceae
332.13	s/n	<i>Sideroxylon salicifolium</i>	Sapotaceae
333	s/n	<i>Simarouba</i> sp.	Simaroubaceae
333.1	Pasaque, Pasak	<i>Simarouba glauca</i>	Simaroubaceae
333.2	s/n	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae
334	s/n	<i>Simmondsia</i> sp.	Simmondsiaceae (Buxaceae)
334.1	Jojoba	<i>Simmondsia chinensis</i> (sin. <i>S. californica</i>)	Simmondsiaceae (Buxaceae)
335	s/n	<i>Solanum</i> sp.	Solanaceae
335.1	s/n	<i>Solanum acerifolium</i>	Solanaceae
335.2	s/n	<i>Solanum adhaerens</i>	Solanaceae
335.3	s/n	<i>Solanum adscendens</i>	Solanaceae
335.4	s/n	<i>Solanum aligerum</i>	Solanaceae
335.5	s/n	<i>Solanum amatitlanensis</i>	Solanaceae
335.6	s/n	<i>Solanum amazonium</i>	Solanaceae
335.7	s/n	<i>Solanum americanum</i>	Solanaceae
335.8	s/n	<i>Solanum angustifolium</i>	Solanaceae
335.9	s/n	<i>Solanum anomala</i>	Solanaceae
335.1	s/n	<i>Solanum aphyodendron</i>	Solanaceae
335.11	s/n	<i>Solanum appendiculatum</i>	Solanaceae
335.12	s/n	<i>Solanum armentalis</i>	Solanaceae
335.13	s/n	<i>Solanum arrazolensis</i>	Solanaceae
335.14	s/n	<i>Solanum aturense</i>	Solanaceae
335.15	s/n	<i>Solanum axillifolium</i>	Solanaceae

335.16	s/n	Solanum brachycarpum	Solanaceae
335.17	s/n	Solanum brachystachys	Solanaceae
335.18	s/n	Solanum brevipedicellatum	Solanaceae
335.19	s/n	Solanum bulbocastanum	Solanaceae
335.2	s/n	Solanum campechiense	Solanaceae
335.21	s/n	Solanum candidum	Solanaceae
335.22	s/n	Solanum capsicastrum	Solanaceae
335.23	s/n	Solanum capsicoides	Solanaceae
335.24	s/n	Solanum cardiophyllum	Solanaceae
335.25	s/n	Solanum cervantesii	Solanaceae
335.26	s/n	Solanum chiapense	Solanaceae
335.27	s/n	Solanum choloropetalum	Solanaceae
335.28	s/n	Solanum chrysotrichum	Solanaceae
335.29	s/n	Solanum ciliolatum	Solanaceae
335.3	s/n	Solanum citrinum	Solanaceae
335.31	s/n	Solanum citrullifolium	Solanaceae
335.32	s/n	Solanum cordovense	Solanaceae
335.33	s/n	Solanum corymbosum	Solanaceae
335.34	s/n	Solanum crinitum	Solanaceae
335.35	s/n	Solanum dasyadenium	Solanaceae
335.36	s/n	Solanum davisense	Solanaceae
335.37	s/n	Solanum dejectum	Solanaceae
335.38	s/n	Solanum demissum	Solanaceae
335.39	s/n	Solanum diflorum	Solanaceae
335.4	s/n	Solanum dimidiatum	Solanaceae
335.41	s/n	Solanum dimissum	Solanaceae
335.42	s/n	Solanum diphyllum	Solanaceae
335.43	s/n	Solanum diversifolium	Solanaceae
335.44	s/n	Solanum donglassii	Solanaceae
335.45	s/n	Solanum douglasii	Solanaceae
335.46	s/n	Solanum dulcamaroides	Solanaceae
335.47	s/n	Solanum ehrenbergii	Solanaceae
335.48	s/n	Solanum elaeagnifolium	Solanaceae
335.49	s/n	Solanum erianthum	Solanaceae
335.5	s/n	Solanum erythrotrichum	Solanaceae
335.51	s/n	Solanum esculentum	Solanaceae
335.52	s/n	Solanum fendleri	Solanaceae
335.53	s/n	Solanum ferrugineum	Solanaceae
335.54	s/n	Solanum fontium	Solanaceae
335.55	s/n	Solanum fraxinifolium	Solanaceae
335.56	s/n	Solanum fructu-tecto	Solanaceae
335.57	s/n	Solanum fruticosum	Solanaceae
335.58	s/n	Solanum gardneri	Solanaceae

335.59	s/n	Solanum geminiflora	Solanaceae
335.6	s/n	Solanum gorgonea	Solanaceae
335.61	s/n	Solanum grayi	Solanaceae
335.62	s/n	Solanum guerreroense	Solanaceae
335.63	s/n	Solanum hazenii	Solanaceae
335.64	s/n	Solanum heteroclita	Solanaceae
335.65	s/n	Solanum heterodoxum	Solanaceae
335.66	s/n	Solanum hindsianum	Solanaceae
335.67	s/n	Solanum hirtum	Solanaceae
335.68	s/n	Solanum hougasii	Solanaceae
335.69	s/n	Solanum interius	Solanaceae
335.7	s/n	Solanum iodium	Solanaceae
335.71	s/n	Solanum iopetalum	Solanaceae
335.72	s/n	Solanum jaliscanum	Solanaceae
335.73	s/n	Solanum jaltomata	Solanaceae
335.74	s/n	Solanum jamaicense	Solanaceae
335.75	s/n	Solanum jamesii	Solanaceae
335.76	s/n	Solanum jasminoides	Solanaceae
335.77	s/n	Solanum lanceifolium	Solanaceae
335.78	s/n	Solanum lanceolatum	Solanaceae
335.79	s/n	Solanum lenta	Solanaceae
335.8	s/n	Solanum lepidotum	Solanaceae
335.81	s/n	Solanum leptosepalum	Solanaceae
335.82	s/n	Solanum limitanea	Solanaceae
335.83	s/n	Solanum lumholtzianum	Solanaceae
335.84	s/n	Solanum madreense	Solanaceae
335.85	s/n	Solanum marginatum	Solanaceae
335.86	s/n	Solanum melongena	Solanaceae
335.87	s/n	Solanum mittense	Solanaceae
335.88	s/n	Solanum morelliforme	Solanaceae
335.89	s/n	Solanum moziniana	Solanaceae
335.9	s/n	Solanum mycranthum	Solanaceae
335.91	s/n	Solanum myriacanthum	Solanaceae
335.92	s/n	Solanum nigrescens	Solanaceae
335.93	s/n	Solanum nigricans	Solanaceae
335.94	Tomatillo del diablo, tomatillo, tabaco del diablo, tabaco cimarrón, hierba mora	Solanum nigrum	Solanaceae
335.95	s/n	Solanum nitida	Solanaceae
335.96	s/n	Solanum nitidibaccatum	Solanaceae
335.97	s/n	Solanum nodiflorum	Solanaceae
335.98	s/n	Solanum nudum	Solanaceae
335.99	s/n	Solanum nyctaginoides	Solanaceae

335.1	s/n	Solanum oxacacum	Solanaceae
335.101	s/n	Solanum ochracea-ferrugineum	Solanaceae
335.102	s/n	Solanum ochraceo-ferrugineum	Solanaceae
335.103	s/n	Solanum oxycarpum	Solanaceae
335.104	s/n	Solanum painglei	Solanaceae
335.105	s/n	Solanum palmillae	Solanaceae
335.106	s/n	Solanum papita	Solanaceae
335.107	s/n	Solanum parishii	Solanaceae
335.108	s/n	Solanum pectinatum	Solanaceae
335.109	s/n	Solanum physalifolium	Solanaceae
335.11	s/n	Solanum pinnatisectum	Solanaceae
335.111	s/n	Solanum polyadenium	Solanaceae
335.112	s/n	Solanum polytrichon	Solanaceae
335.113	s/n	Solanum pseudocapsicum	Solanaceae
335.114	s/n	Solanum ptycanthum	Solanaceae
335.115	s/n	Solanum pubigerum	Solanaceae
335.116	s/n	Solanum pulverulentifolium	Solanaceae
335.117	s/n	Solanum purpusii	Solanaceae
335.118	s/n	Solanum quichense	Solanaceae
335.119	s/n	Solanum rantonnetii	Solanaceae
335.12	s/n	Solanum refractum	Solanaceae
335.121	s/n	Solanum rostratum	Solanaceae
335.122	s/n	Solanum rudepannum	Solanaceae
335.123	s/n	Solanum salviifolium	Solanaceae
335.124	s/n	Solanum sambucinum	Solanaceae
335.125	s/n	Solanum schlechtendalianum	Solanaceae
335.126	s/n	Solanum seaforthianum	Solanaceae
335.127	s/n	Solanum sideroxyloides	Solanaceae
335.128	s/n	Solanum skutchii	Solanaceae
335.129	s/n	Solanum stenophyllidium	Solanaceae
335.13	s/n	Solanum stoloniferum	Solanaceae
335.131	s/n	Solanum suaveolens	Solanaceae
335.132	s/n	Solanum surotatenis	Solanaceae
335.133	s/n	Solanum synanthera	Solanaceae
335.134	s/n	Solanum tampicense	Solanaceae
335.135	s/n	Solanum tenuilobatum	Solanaceae
335.136	s/n	Solanum tenuipes	Solanaceae
335.137	s/n	Solanum therckheimii	Solanaceae
335.138	s/n	Solanum torvum	Solanaceae
335.139	s/n	Solanum tribulosum	Solanaceae
335.14	s/n	Solanum triflorum	Solanaceae
335.141	s/n	Solanum tricolor	Solanaceae
335.142	s/n	Solanum tridynamum	Solanaceae

335.143	s/n	<i>Solanum trifidum</i>	Solanaceae
335.144	s/n	<i>Solanum triquetrum</i>	Solanaceae
335.145	s/n	<i>Solanum tryzgium</i>	Solanaceae
335.146	s/n	<i>Solanum tuberosum</i>	Solanaceae
335.147	s/n	<i>Solanum tuerckheimii</i>	Solanaceae
335.148	s/n	<i>Solanum umbellatum</i>	Solanaceae
335.149	Bruja azul	<i>Solanum umbelliferum</i>	Solanaceae
335.15	s/n	<i>Solanum verbascifolium</i>	Solanaceae
335.151	s/n	<i>Solanum verrucosum</i>	Solanaceae
335.152	Tomate salvaje de Guadalupe	<i>Solanum wallecei</i>	Solanaceae
335.153	s/n	<i>Solanum wendlandii</i>	Solanaceae
335.154	s/n	<i>Solanum xanti</i>	Solanaceae
336	s/n	<i>Sophora</i> sp.	Fabaceae (Leguminosae)
336.1	Patol	<i>Sophora secundiflora</i>	Fabaceae (Leguminosae)
336.2	s/n	<i>Sophora arizonica</i>	Fabaceae (Leguminosae)
336.3	s/n	<i>Sophora nuttalliana</i>	Fabaceae (Leguminosae)
336.4	s/n	<i>Sophora tomentosa</i>	Fabaceae (Leguminosae)
337	Zacahuistle, espinilla	<i>Spartina</i> sp.	Poaceae (Gramineae)
337.1	Zacahuistle, espinilla	<i>Spartina alterniflora</i>	Poaceae (Gramineae)
337.2	Zacahuistle, espinilla	<i>Spartina foliosa</i>	Poaceae (Gramineae)
337.3	Zacahuistle, espinilla	<i>Spartina junciformis</i>	Poaceae (Gramineae)
337.4	Zacahuistle, espinilla	<i>Spartina patens</i>	Poaceae (Gramineae)
337.5	Zacahuistle, espinilla	<i>Spartina pectinata</i>	Poaceae (Gramineae)
337.6	Zacahuistle, espinilla	<i>Spartina spartinae</i>	Poaceae (Gramineae)
338	Malva	<i>Sphaeralcea</i> sp.	Malvaceae
338.1	Malva	<i>Sphaeralcea fulva</i>	Malvaceae
338.2	Malva	<i>Sphaeralcea ambigua</i>	Malvaceae
338.3	Hierba del negro	<i>Sphaeralcea angustifolia</i>	Malvaceae
338.4	Malva	<i>Sphaeralcea arida</i>	Malvaceae
338.5	Malva	<i>Sphaeralcea coccinea</i>	Malvaceae
338.6	Malva	<i>Sphaeralcea coulteri</i>	Malvaceae
338.7	Malva	<i>Sphaeralcea digitata</i>	Malvaceae
338.8	Malva	<i>Sphaeralcea emoryi</i>	Malvaceae
338.9	Malva	<i>Sphaeralcea endlichii</i>	Malvaceae
338.1	Malva	<i>Sphaeralcea fendleri</i>	Malvaceae
338.11	Malva	<i>Sphaeralcea grossulariifolia</i>	Malvaceae
338.12	Malva	<i>Sphaeralcea hainessi</i>	Malvaceae
338.13	Malva	<i>Sphaeralcea hastulata</i>	Malvaceae
338.14	Malva	<i>Sphaeralcea incana</i>	Malvaceae
338.15	Malva	<i>Sphaeralcea laxa</i>	Malvaceae
338.16	Malva	<i>Sphaeralcea leptophylla</i>	Malvaceae
338.17	Malva	<i>Sphaeralcea lindheimeri</i>	Malvaceae

338.18	Malva	Sphaeralcea munroana	Malvaceae
338.19	Malva	Sphaeralcea orcuttii	Malvaceae
338.2	Malva	Sphaeralcea pedatifida	Malvaceae
338.21	Malva	Sphaeralcea polychroma	Malvaceae
338.22	Malva	Sphaeralcea procera	Malvaceae
338.23	Malva	Sphaeralcea wrightii	Malvaceae
339	Jobo	Spondias sp.	Anacardiaceae
339.1	Jobo	Spondias mombin	Anacardiaceae
339.2	Jobo	Spondias purpurea	Anacardiaceae
339.3	Jobo	Spondias radlkoferi	Anacardiaceae
340	s/n	Sporobolus sp.	Poaceae (Gramineae)
340.1	Zacatón, zacate alcalino	Sporobolus airoides	Poaceae (Gramineae)
340.2	Zacate de yeso	Sporobolus nealleyi	Poaceae (Gramineae)
340.3	Liendrilla	Sporobolus pyramidatus	Poaceae (Gramineae)
340.4	Zacatón	Sporobolus wrightii	Poaceae (Gramineae)
340.5	s/n	Sporobolus argutus	Poaceae (Gramineae)
340.6	s/n	Sporobolus atrovirens	Poaceae (Gramineae)
340.7	s/n	Sporobolus buckleyi	Poaceae (Gramineae)
340.8	s/n	Sporobolus coahuilensis	Poaceae (Gramineae)
340.9	s/n	Sporobolus compositus	Poaceae (Gramineae)
340.1	s/n	Sporobolus contractus	Poaceae (Gramineae)
340.11	s/n	Sporobolus cryptandrus	Poaceae (Gramineae)
340.12	s/n	Sporobolus domingensis	Poaceae (Gramineae)
340.13	s/n	Sporobolus flexuosus	Poaceae (Gramineae)
340.14	s/n	Sporobolus giganteus	Poaceae (Gramineae)
340.15	s/n	Sporobolus indicus	Poaceae (Gramineae)
340.16	s/n	Sporobolus jacquemontii	Poaceae (Gramineae)
340.17	s/n	Sporobolus junceus	Poaceae (Gramineae)
340.18	s/n	Sporobolus macrospermus	Poaceae (Gramineae)
340.19	s/n	Sporobolus mulleri	Poaceae (Gramineae)
340.2	s/n	Sporobolus neglectus	Poaceae (Gramineae)
340.21	s/n	Sporobolus palmeri	Poaceae (Gramineae)
340.22	s/n	Sporobolus patens	Poaceae (Gramineae)
340.23	s/n	Sporobolus pulvinatus	Poaceae (Gramineae)
340.24	s/n	Sporobolus purpurascens	Poaceae (Gramineae)
340.25	s/n	Sporobolus silveanus	Poaceae (Gramineae)
340.26	s/n	Sporobolus spiciformis	Poaceae (Gramineae)
340.27	s/n	Sporobolus texanus	Poaceae (Gramineae)
340.28	s/n	Sporobolus tharpaii	Poaceae (Gramineae)
340.29	s/n	Sporobolus trichodes	Poaceae (Gramineae)
340.3	s/n	Sporobolus vaginiflorus	Poaceae (Gramineae)
340.31	s/n	Sporobolus virginicus	Poaceae (Gramineae)

341	Palo colorado	Stenosperma sp.	Stenospermaceae (Phytolaccaceae)
341.1	Palo colorado	Stenosperma halimifolium	Stenospermaceae (Phytolaccaceae)
341.2	Palo colorado	Stenosperma cubense	Stenospermaceae (Phytolaccaceae)
341.3	Palo colorado	Ver especie 341.1	Stenospermaceae (Phytolaccaceae)
341.4	Palo colorado	Stenosperma helimifolia	Stenospermaceae (Phytolaccaceae)
341.5	Palo colorado	Stenosperma sanchezii	Stenospermaceae (Phytolaccaceae)
341.6	Palo colorado	Stenosperma scandens	Stenospermaceae (Phytolaccaceae)
341.7	Palo colorado	Stenosperma watsonii	Stenospermaceae (Phytolaccaceae)
342	Lecherillo, cojón de burro	Stemmadenia sp.	Apocynaceae
342.1	s/n	Stemmadenia bella	Apocynaceae
342.2	s/n	Stemmadenia donnell-smithii	Apocynaceae
342.3	s/n	Stemmadenia galeottiana	Apocynaceae
342.4	s/n	Stemmadenia glabra	Apocynaceae
342.5	s/n	Stemmadenia grandiflora	Apocynaceae
342.6	s/n	Stemmadenia macrophylla	Apocynaceae
342.7	s/n	Stemmadenia mollis	Apocynaceae
342.8	s/n	Stemmadenia obovata	Apocynaceae
342.9	s/n	Stemmadenia palmeri	Apocynaceae
342.1	Lecherillo, cojón de burro	Stemmadenia pubescens	Apocynaceae
342.11	s/n	Stemmadenia robinsonii	Apocynaceae
342.12	Lecherillo, cojón de burro	Stemmadenia tomentosa	Apocynaceae
343	Pitayo, organo	Stenocereus sp. (sin. Lemai-reocereus sp.)	Cactaceae
343.1	Organo	Stenocereus dumortieri	Cactaceae
343.2	Pitayo	Stenocereus griseus	Cactaceae
343.3	Pitayo	Stenocereus queretaroensis	Cactaceae
343.4	Pitayo	Stenocereus quevedoni	Cactaceae
343.5	Pitayo	Stenocereus stellatus	Cactaceae
343.6	Pitaya dulce	Stenocereus thurberi	Cactaceae
343.7	Cardón	Stenocereus weberi (sin. Pachycereus weberi)	Cactaceae
343.8	s/n	Stenocereus alamosensis	Cactaceae
343.9	s/n	Stenocereus beneckeii	Cactaceae
343.1	s/n	Stenocereus chacalapensis	Cactaceae
343.11	s/n	Stenocereus chrysocarpus	Cactaceae
343.12	s/n	Stenocereus eichlamii	Cactaceae
343.13	s/n	Stenocereus eruca	Cactaceae

343.14	s/n	<i>Stenocereus fricii</i>	Cactaceae
343.15	s/n	<i>Stenocereus gummosus</i>	Cactaceae
343.16	s/n	<i>Stenocereus kerberi</i>	Cactaceae
343.17	s/n	<i>Stenocereus johnstonii</i>	Cactaceae
343.18	s/n	<i>Stenocereus laevigatus</i>	Cactaceae
343.19	s/n	<i>Stenocereus martinezii</i>	Cactaceae
343.2	s/n	<i>Stenocereus marginatus</i>	Cactaceae
343.21	s/n	<i>Stenocereus montanus</i>	Cactaceae
343.22	s/n	<i>Stenocereus pruinosus</i>	Cactaceae
343.23	s/n	<i>Stenocereus standleyi</i>	Cactaceae
343.24	s/n	<i>Stenocereus treleasei</i>	Cactaceae
344	Castaña tropical	<i>Sterculia</i> sp.	Sterculiaceae
344.1	Castaña, árbol de panamá	<i>Sterculia apetala</i>	Sterculiaceae
344.2	Castaña tropical	<i>Sterculia mexicana</i>	Sterculiaceae
345	Chilacuate	<i>Styrax</i> sp.	Styraceae
345.1	s/n	<i>Styrax argenteus</i>	Styraceae
345.2	s/n	<i>Styrax glabrescens</i>	Styraceae
345.3	s/n	<i>Styrax jaliscanus</i>	Styraceae
345.4	s/n	<i>Styrax platanifolius</i>	Styraceae
345.5	s/n	<i>Styrax radians</i>	Styraceae
345.6	s/n	<i>Styrax ramirezii</i>	Styraceae
345.7	s/n	<i>Styrax rediviva</i>	Styraceae
346	Saladillo	<i>Suaeda</i> sp.	Chenopodiaceae
346.1	Vidrillo	<i>Suaeda brevifolia</i>	Chenopodiaceae
346.2	Vidrillo	<i>Suaeda californica</i>	Chenopodiaceae
346.3	Quelite salado	<i>Suaeda frutescens</i>	Chenopodiaceae
346.4	s/n	<i>Suaeda fruticosa</i>	Chenopodiaceae
346.5	Romeritos	<i>Suaeda mexicana</i>	Chenopodiaceae
346.6	Saladillo	<i>Suaeda ramosissima</i>	Chenopodiaceae
346.7	Saladillo	<i>Suaeda torreyana</i> (sin. <i>S. nigra</i>)	Chenopodiaceae
346.8	s/n	<i>Suaeda calceoliformis</i>	Chenopodiaceae
346.9	s/n	<i>Suaeda conferta</i>	Chenopodiaceae
346.1	s/n	<i>Suaeda esteroa</i>	Chenopodiaceae
346.11	s/n	<i>Suaeda linearis</i>	Chenopodiaceae
346.12	s/n	<i>Suaeda moquinii</i>	Chenopodiaceae
346.13	s/n	<i>Suaeda suffrutescens</i>	Chenopodiaceae
346.14	s/n	<i>Suaeda tampicensis</i>	Chenopodiaceae
346.15	s/n	<i>Suaeda taxifolia</i>	Chenopodiaceae
346.16	Saladillo	<i>Suaeda nigrescens</i>	Chenopodiaceae
346.17	s/n	<i>Suaeda nigra</i>	Chenopodiaceae
347	Cedro de bahía	<i>Suriana</i> sp.	Surianaceae
347.1	Cedro de bahía	<i>Suriana marítima</i>	Surianaceae

348	Chakté	Sweetia sp.	Fabaceae (Leguminosae)
348.1	Chakté	Sweetia panamensis	Fabaceae (Leguminosae)
349	Caoba	Swietenia sp.	Meliaceae
349.1	Caoba	Swietenia humilis	Meliaceae
349.2	Caoba	Swietenia macrophylla	Meliaceae
350	Primavera	Eliminado por sinonimias. Ver genero 308	Bignoniaceae
351	Yoloxóchitl	Talauma sp.	Magnoliaceae
351.1	Yoloxóchitl	Talauma mexicana	Magnoliaceae
352	Ciprés, sabino	Taxodium sp.	Taxodiaceae
352.1	Ahuehuete, sabino, cipres, cipres de Motezuma	Taxodium mucronatum	Taxodiaceae
353	Palo de arco	Tecoma sp.	Bignoniaceae
353.1	Palo de arco, tronadora, retama, sauco amarillo	Tecoma stans	Bignoniaceae
354	s/n	Terminalia sp.	Combretaceae
354.1	Canshán, sombrerete	Terminalia amazonia	Combretaceae
354.2	Guayabo volador	Terminalia oblonga	Combretaceae
354.3	Almendro de la India (introducido)	Terminalia catappa	Combretaceae
355	s/n	Ternstroemia sp.	Theaceae
355.1	Tila	Ternstroemia pringlei	Theaceae
355.2	s/n	Ternstroemia huasteca	Theaceae
355.3	s/n	Ternstroemia lineata	Theaceae
355.4	s/n	Ternstroemia maltbyi	Theaceae
355.5	s/n	Ternstroemia oocarpa	Theaceae
355.6	s/n	Ternstroemia sphaerocarpa	Theaceae
355.7	Hierba del cura	Ternstroemia sylvatica	Theaceae
355.8	Tepezapote	Ternstroemia tepezapote	Theaceae
356	Quentó	Thalia sp.	Maranthaceae
356.1	Quentó	Thalia geniculata	Maranthaceae
357	Codo de fraile	Thevetia sp.	Apocynaceae
357.1	s/n	Thevetia gaumeri	Apocynaceae
357.2	s/n	Thevetia plumeriaefolia	Apocynaceae
357.3	s/n	Thevetia ahouai	Apocynaceae
357.4	s/n	Thevetia cuneifolia	Apocynaceae
357.5	s/n	Thevetia ovata	Apocynaceae
357.6	s/n	Thevetia peruviana	Apocynaceae
357.7	s/n	Thevetia pinifolia	Apocynaceae
357.8	Codo de fraile, yoyote	Thevetia thevetioides	Apocynaceae
358	s/n	Thouinia sp.	Sapindaceae
358.1	K'anchunup	Thouinia paucidentata	Sapindaceae
358.2	s/n	Thouinia acuminata	Sapindaceae

358.3	s/n	<i>Thouinia canesceras</i> var. <i>pau- cidentata</i>	Sapindaceae
358.4	s/n	<i>Thouinia serrata</i>	Sapindaceae
358.5	s/n	<i>Thouinia tomocarpa</i>	Sapindaceae
358.6	s/n	<i>Thouinia villosa</i>	Sapindaceae
359	Palmita, Chit	<i>Thrinax</i> sp.	Arecaceae (Palmae)
359.1	Palmita, Chit	<i>Thrinax parviflora</i>	Arecaceae (Palmae)
359.2	Palmita, Chit	<i>Thrinax radiata</i>	Arecaceae (Palmae)
360	Heno	<i>Tillandsia</i> sp.	Bromeliaceae
360.1	Paxtle, gallitos, heno pequeño	<i>Tillandsia recurvata</i>	Bromeliaceae
360.2	Paxtle, heno	<i>Tillandsia usneoides</i>	Bromeliaceae
360.3	Heno	<i>Tillandsia achyrostachys</i>	Bromeliaceae
360.4	Heno	<i>Tillandsia acostae</i>	Bromeliaceae
360.5	Heno	<i>Tillandsia albida</i>	Bromeliaceae
360.6	Heno	<i>Tillandsia alvareziae</i>	Bromeliaceae
360.7	Heno	<i>Tillandsia andrieuxii</i>	Bromeliaceae
360.8	Heno	<i>Tillandsia baileyi</i>	Bromeliaceae
360.9	Heno	<i>Tillandsia balbisiana</i>	Bromeliaceae
360.1	Heno	<i>Tillandsia bartramii</i>	Bromeliaceae
360.11	Heno	<i>Tillandsia bourgaei</i>	Bromeliaceae
360.12	Heno	<i>Tillandsia brachycaulos</i>	Bromeliaceae
360.13	Heno	<i>Tillandsia bulbosa</i>	Bromeliaceae
360.14	Heno	<i>Tillandsia butzii</i>	Bromeliaceae
360.15	Heno	<i>Tillandsia capitata</i>	Bromeliaceae
360.16	Heno	<i>Tillandsia caput-medusae</i>	Bromeliaceae
360.17	Heno	<i>Tillandsia carlos-hankii</i>	Bromeliaceae
360.18	Heno	<i>Tillandsia chaetophylla</i>	Bromeliaceae
360.19	Heno	<i>Tillandsia chlorophylla</i>	Bromeliaceae
360.2	Heno	<i>Tillandsia circinnatoides</i>	Bromeliaceae
360.21	Heno	<i>Tillandsia compressa</i>	Bromeliaceae
360.22	Heno	<i>Tillandsia concolor</i>	Bromeliaceae
360.23	Heno	<i>Tillandsia cossoni</i>	Bromeliaceae
360.24	Heno	<i>Tillandsia cryptantha</i>	Bromeliaceae
360.25	Heno	<i>Tillandsia dasyliriifolia</i>	Bromeliaceae
360.26	Heno	<i>Tillandsia deppeana</i>	Bromeliaceae
360.27	Heno	<i>Tillandsia drepanoclada</i>	Bromeliaceae
360.28	Heno	<i>Tillandsia dugesii</i>	Bromeliaceae
360.29	Heno	<i>Tillandsia ehrenbergii</i>	Bromeliaceae
360.3	Heno	<i>Tillandsia eistetteri</i>	Bromeliaceae
360.31	Heno	<i>Tillandsia erubescens</i>	Bromeliaceae
360.32	Heno	<i>Tillandsia excelsa</i>	Bromeliaceae
360.33	Heno	<i>Tillandsia exserta</i>	Bromeliaceae
360.34	Heno	<i>Tillandsia fasciculata</i>	Bromeliaceae

360.35	Heno	<i>Tillandsia festucoides</i>	Bromeliaceae
360.36	Heno	<i>Tillandsia filifolia</i>	Bromeliaceae
360.37	Heno	<i>Tillandsia flabellata</i> var. <i>flabellata</i>	Bromeliaceae
360.38	Heno	<i>Tillandsia fresnilloensis</i>	Bromeliaceae
360.39	Heno	<i>Tillandsia grandis</i>	Bromeliaceae
360.4	Heno	<i>Tillandsia guatemalensis</i>	Bromeliaceae
360.41	Heno	<i>Tillandsia gymnobotrya</i>	Bromeliaceae
360.42	Heno	<i>Tillandsia heterophylla</i>	Bromeliaceae
360.43	Heno	<i>Tillandsia imperialis</i>	Bromeliaceae
360.44	Heno	<i>Tillandsia insignis</i>	Bromeliaceae
360.45	Heno	<i>Tillandsia intermedia</i>	Bromeliaceae
360.46	Heno	<i>Tillandsia intumescens</i>	Bromeliaceae
360.47	Heno	<i>Tillandsia ionantha</i>	Bromeliaceae
360.48	Heno	<i>Tillandsia jalisco monticola</i>	Bromeliaceae
360.49	Heno	<i>Tillandsia juncea</i>	Bromeliaceae
360.5	Heno	<i>Tillandsia kalmbacheri</i>	Bromeliaceae
360.51	Heno	<i>Tillandsia karwinskiana</i>	Bromeliaceae
360.52	Heno	<i>Tillandsia kirchhoffiana</i>	Bromeliaceae
360.53	Heno	<i>Tillandsia krusena</i>	Bromeliaceae
360.54	Heno	<i>Tillandsia lampropoda</i>	Bromeliaceae
360.55	Heno	<i>Tillandsia leiboldiana</i>	Bromeliaceae
360.56	Heno	<i>Tillandsia lepidosepala</i>	Bromeliaceae
360.57	Heno	<i>Tillandsia limbata</i>	Bromeliaceae
360.58	Heno	<i>Tillandsia magnusiana</i>	Bromeliaceae
360.59	Heno	<i>Tillandsia malcoyana</i>	Bromeliaceae
360.6	Heno	<i>Tillandsia maritima</i>	Bromeliaceae
360.61	Heno	<i>Tillandsia mcdougallii</i>	Bromeliaceae
360.62	Heno	<i>Tillandsia mooreana</i>	Bromeliaceae
360.63	Heno	<i>Tillandsia multicaulis</i>	Bromeliaceae
360.64	Heno	<i>Tillandsia nolleriana</i>	Bromeliaceae
360.65	Heno	<i>Tillandsia palmasolana</i>	Bromeliaceae
360.66	Heno	<i>Tillandsia pamelae</i>	Bromeliaceae
360.67	Heno	<i>Tillandsia parryi</i>	Bromeliaceae
360.68	Heno	<i>Tillandsia pauciflora</i>	Bromeliaceae
360.69	Heno	<i>Tillandsia paucifolia</i>	Bromeliaceae
360.7	Heno	<i>Tillandsia pentasticha</i>	Bromeliaceae
360.71	Heno	<i>Tillandsia polystachya</i>	Bromeliaceae
360.72	Heno	<i>Tillandsia pringlei</i>	Bromeliaceae
360.73	Heno	<i>Tillandsia prodigiosa</i>	Bromeliaceae
360.74	Heno	<i>Tillandsia pruinosa</i>	Bromeliaceae
360.75	Heno	<i>Tillandsia pseudobaileyi</i>	Bromeliaceae
360.76	Heno	<i>Tillandsia pueblensis</i>	Bromeliaceae

360.77	Heno	Tillandsia punctulata	Bromeliaceae
360.78	Heno	Tillandsia quaquaflorifera	Bromeliaceae
360.79	Heno	Tillandsia rotundata	Bromeliaceae
360.8	Heno	Tillandsia schiedeana	Bromeliaceae
360.81	Heno	Tillandsia sierrajuarezensis	Bromeliaceae
360.82	Heno	Tillandsia simplex	Bromeliaceae
360.83	Heno	Tillandsia socialis	Bromeliaceae
360.84	Heno	Tillandsia streptophylla	Bromeliaceae
360.85	Heno	Tillandsia sueae	Bromeliaceae
360.86	Heno	Tillandsia superinsignis	Bromeliaceae
360.87	Heno	Tillandsia supermexicana	Bromeliaceae
360.88	Heno	Tillandsia tortilis	Bromeliaceae
360.89	Heno	Tillandsia tricolor	Bromeliaceae
360.9	Heno	Tillandsia utriculata	Bromeliaceae
360.91	Heno	Tillandsia variabilis	Bromeliaceae
360.92	Heno	Tillandsia vicentina var. glabra	Bromeliaceae
360.93	Heno	Tillandsia violacea	Bromeliaceae
360.94	Heno	Tillandsia viridiflora	Bromeliaceae
360.95	Heno	Tillandsia vriesioides	Bromeliaceae
361	Capulín	Trema sp.	Cannabaceae
361.1	Capulín	Trema micrantha	Cannabaceae
361.2	s/n	Trema floridana	Cannabaceae
362	s/n	Tribulus sp.	Zygophyllaceae
362.1	Torito, cadillo (introducida)	Tribulus maritimus	Zygophyllaceae
362.2	Torito de Jamaica	Tribulus cistoides	Zygophyllaceae
362.3	s/n (introducida)	Tribulus terrestris	Zygophyllaceae
363	Limoncillo	Trichilia sp.	Meliaceae
363.1	s/n	Trichilia acutanthera	Meliaceae
363.2	s/n	Trichilia americana	Meliaceae
363.3	s/n	Trichilia breviflora	Meliaceae
363.4	s/n	Trichilia colimana	Meliaceae
363.5	s/n	Trichilia cuneata	Meliaceae
363.6	s/n	Trichilia erythrocarpa	Meliaceae
363.7	s/n	Trichilia glabra	Meliaceae
363.8	s/n	Trichilia havanensis	Meliaceae
363.9	s/n	Trichilia hirta	Meliaceae
363.1	s/n	Trichilia japurensis	Meliaceae
363.11	s/n	Trichilia martiana	Meliaceae
363.12	s/n	Trichilia matudai	Meliaceae
363.13	s/n	Trichilia minutiflora	Meliaceae
363.14	s/n	Trichilia montana	Meliaceae
363.15	s/n	Trichilia moschata	Meliaceae

363.16	s/n	<i>Trichilia pallida</i>	Meliaceae
363.17	s/n	<i>Trichilia palmeri</i>	Meliaceae
363.18	s/n	<i>Trichilia parviflora</i>	Meliaceae
363.19	s/n	<i>Trichilia pringlei</i>	Meliaceae
363.2	s/n	<i>Trichilia trifolia</i>	Meliaceae
364	s/n	<i>Turnera</i> sp.	Turneraceae
364.1	Damiana, hierba del venado	<i>Turnera diffusa</i>	Turneraceae
364.2	s/n	<i>Turnera aromatica</i>	Turneraceae
364.3	s/n	<i>Turnera caerulea</i>	Turneraceae
364.4	s/n	<i>Turnera scabra</i>	Turneraceae
364.5	s/n	<i>Turnera ulmifolia</i>	Turneraceae
364.6	s/n	<i>Turnera velutina</i>	Turneraceae
365	Tule	<i>Typha</i> sp.	Typhaceae
365.1	Tule, espadaña, masa de agua	<i>Typha angustifolia</i>	Typhaceae
365.2	Tule, espadaña, masa de agua	<i>Typha domingensis</i>	Typhaceae
365.3	Tule, espadaña, masa de agua	<i>Typha latifolia</i>	Typhaceae
366	Vainilla, tlilxóchitl	<i>Vanilla</i> sp.	Orchidaceae
366.1	Vainilla, tlilxóchitl	<i>Vanilla planifolia</i> (sin. <i>V. elegans</i> , <i>V. fragrans</i>)	Orchidaceae
366.2	Vainilla, tlilxóchitl	<i>Vanilla cribbiana</i>	Orchidaceae
366.3	Vainilla, tlilxóchitl	<i>Vanilla hartii</i>	Orchidaceae
366.4	Vainilla, tlilxóchitl	<i>Vanilla insignis</i>	Orchidaceae
366.5	Vainilla, tlilxóchitl	<i>Vanilla mexicana</i>	Orchidaceae
366.6	Vainilla, tlilxóchitl	<i>Vanilla palmarum</i>	Orchidaceae
366.7	Vainilla, tlilxóchitl	<i>Vanilla pompona</i>	Orchidaceae
367	Saladilla	<i>Varilla</i> sp.	Asteraceae (Compositae)
367.1	Saladilla	<i>Varilla texana</i>	Asteraceae (Compositae)
367.2	Saladilla	<i>Varilla mexicana</i>	Asteraceae (Compositae)
368	Tinco	<i>Vatairea</i> sp.	Fabaceae (Leguminosae)
368.1	Tinco	<i>Vatairea lundellii</i>	Fabaceae (Leguminosae)
369	Palo prieto	<i>Vauquelinia</i> sp.	Rosaceae
369.1	Palo prieto	<i>Vauquelinia australis</i>	Rosaceae
369.2	Palo prieto	<i>Vauquelinia californica</i>	Rosaceae
369.3	Palo prieto	<i>Vauquelinia corymbosa</i>	Rosaceae
369.4	Palo prieto	<i>Vauquelinia heterodon</i>	Rosaceae
369.5	Palo prieto	<i>Vauquelinia karwinskii</i>	Rosaceae
369.6	Palo prieto	<i>Vauquelinia karwinsquiana</i>	Rosaceae
370	Capitaneja	<i>Verbesina</i> sp.	Asteraceae (Compositae)
370.1	s/n	<i>Verbesina sphaerocephala</i>	Asteraceae (Compositae)
370.2	s/n	<i>Verbesina abscondita</i>	Asteraceae (Compositae)
370.3	s/n	<i>Verbesina acapulcensis</i>	Asteraceae (Compositae)

370.4	s/n	Verbesina angustifolia	Asteraceae (Compositae)
370.5	s/n	Verbesina aramberrana	Asteraceae (Compositae)
370.6	s/n	Verbesina auriculata	Asteraceae (Compositae)
370.7	s/n	Verbesina callilepis	Asteraceae (Compositae)
370.8	s/n	Verbesina chiapensis	Asteraceae (Compositae)
370.9	s/n	Verbesina chihuahuensis	Asteraceae (Compositae)
370.1	s/n	Verbesina chilapana	Asteraceae (Compositae)
370.11	s/n	Verbesina cinerascens	Asteraceae (Compositae)
370.12	s/n	Verbesina coahuilensis	Asteraceae (Compositae)
370.13	s/n	Verbesina corral-diazii	Asteraceae (Compositae)
370.14	s/n	Verbesina crassipes	Asteraceae (Compositae)
370.15	s/n	Verbesina crocata	Asteraceae (Compositae)
370.16	s/n	Verbesina cymbipalea	Asteraceae (Compositae)
370.17	s/n	Verbesina daviesiae	Asteraceae (Compositae)
370.18	s/n	Verbesina discoidea	Asteraceae (Compositae)
370.19	s/n	Verbesina durangensis	Asteraceae (Compositae)
370.2	s/n	Verbesina encelioides	Asteraceae (Compositae)
370.21	s/n	Verbesina erosa	Asteraceae (Compositae)
370.22	s/n	Verbesina fastigiata	Asteraceae (Compositae)
370.23	s/n	Verbesina fayi	Asteraceae (Compositae)
370.24	s/n	Verbesina furfuracea	Asteraceae (Compositae)
370.25	s/n	Verbesina gigantea	Asteraceae (Compositae)
370.26	s/n	Verbesina gigantoides	Asteraceae (Compositae)
370.27	s/n	Verbesina gracilipes	Asteraceae (Compositae)
370.28	s/n	Verbesina grayi	Asteraceae (Compositae)
370.29	s/n	Verbesina greenmanii	Asteraceae (Compositae)
370.3	s/n	Verbesina helianthoides	Asteraceae (Compositae)
370.31	s/n	Verbesina hidalgoana	Asteraceae (Compositae)
370.32	s/n	Verbesina hintoniorum	Asteraceae (Compositae)
370.33	s/n	Verbesina hispida	Asteraceae (Compositae)
370.34	s/n	Verbesina hypargyrea	Asteraceae (Compositae)
370.35	s/n	Verbesina hypoglauca	Asteraceae (Compositae)
370.36	s/n	Verbesina hypoleuca	Asteraceae (Compositae)
370.37	s/n	Verbesina hypomalaca	Asteraceae (Compositae)
370.38	s/n	Verbesina jacksonii	Asteraceae (Compositae)
370.39	s/n	Verbesina klattii	Asteraceae (Compositae)
370.4	s/n	Verbesina lanata	Asteraceae (Compositae)
370.41	s/n	Verbesina langlessei	Asteraceae (Compositae)
370.42	s/n	Verbesina liebmannii	Asteraceae (Compositae)
370.43	s/n	Verbesina lindenii	Asteraceae (Compositae)
370.44	s/n	Verbesina lindheimeri	Asteraceae (Compositae)
370.45	s/n	Verbesina longiflora	Asteraceae (Compositae)
370.46	s/n	Verbesina longifolia	Asteraceae (Compositae)

370.47	s/n	Verbesina longipes	Asteraceae (Compositae)
370.48	s/n	Verbesina lottiana	Asteraceae (Compositae)
370.49	s/n	Verbesina luisana	Asteraceae (Compositae)
370.5	s/n	Verbesina macdonaldii	Asteraceae (Compositae)
370.51	s/n	Verbesina macvaughii	Asteraceae (Compositae)
370.52	s/n	Verbesina miahuatlana	Asteraceae (Compositae)
370.53	s/n	Verbesina microptera	Asteraceae (Compositae)
370.54	s/n	Verbesina mollis	Asteraceae (Compositae)
370.55	s/n	Verbesina montanoifolia	Asteraceae (Compositae)
370.56	s/n	Verbesina myriocephala	Asteraceae (Compositae)
370.57	s/n	Verbesina nana	Asteraceae (Compositae)
370.58	s/n	Verbesina nayaritensis	Asteraceae (Compositae)
370.59	s/n	Verbesina nelsonii	Asteraceae (Compositae)
370.6	s/n	Verbesina neotenoriensis	Asteraceae (Compositae)
370.61	s/n	Verbesina nerifolia	Asteraceae (Compositae)
370.62	s/n	Verbesina oligantha	Asteraceae (Compositae)
370.63	s/n	Verbesina olivacea	Asteraceae (Compositae)
370.64	s/n	Verbesina olsenii	Asteraceae (Compositae)
370.65	Apatlaco	Verbesina oncophora	Asteraceae (Compositae)
370.66	s/n	Verbesina oreophila	Asteraceae (Compositae)
370.67	s/n	Verbesina oreopola	Asteraceae (Compositae)
370.68	s/n	Verbesina ovata	Asteraceae (Compositae)
370.69	s/n	Verbesina oxylepis	Asteraceae (Compositae)
370.7	s/n	Verbesina paneroi	Asteraceae (Compositae)
370.71	s/n	Verbesina pantoptera	Asteraceae (Compositae)
370.72	s/n	Verbesina parviflora	Asteraceae (Compositae)
370.73	s/n	Verbesina pauciflora	Asteraceae (Compositae)
370.74	Capitaneja	Verbesina pedunculosa	Asteraceae (Compositae)
370.75	s/n	Verbesina pellucida	Asteraceae (Compositae)
370.76	s/n	Verbesina persicifolia	Asteraceae (Compositae)
370.77	s/n	Verbesina perymenioides	Asteraceae (Compositae)
370.78	s/n	Verbesina petrophila	Asteraceae (Compositae)
370.79	s/n	Verbesina pietatis	Asteraceae (Compositae)
370.8	s/n	Verbesina platyloba	Asteraceae (Compositae)
370.81	s/n	Verbesina platyptera	Asteraceae (Compositae)
370.82	s/n	Verbesina potosina	Asteraceae (Compositae)
370.83	s/n	Verbesina pterocarpha	Asteraceae (Compositae)
370.84	s/n	Verbesina pustulata	Asteraceae (Compositae)
370.85	s/n	Verbesina resinosa	Asteraceae (Compositae)
370.86	s/n	Verbesina robinsonii	Asteraceae (Compositae)
370.87	s/n	Verbesina rothrockii	Asteraceae (Compositae)
370.88	s/n	Verbesina scabrida	Asteraceae (Compositae)
370.89	s/n	Verbesina seatonii	Asteraceae (Compositae)

370.9	s/n	Verbesina sericea	Asteraceae (Compositae)
370.91	s/n	Verbesina serrata	Asteraceae (Compositae)
370.92	s/n	Verbesina sororia	Asteraceae (Compositae)
370.93	s/n	Verbesina sousae	Asteraceae (Compositae)
370.94	s/n	Verbesina stenophylla	Asteraceae (Compositae)
370.95	s/n	Verbesina synotis	Asteraceae (Compositae)
370.96	s/n	Verbesina tamaulipana	Asteraceae (Compositae)
370.97	s/n	Verbesina tetraptera	Asteraceae (Compositae)
370.98	s/n	Verbesina turbacensis	Asteraceae (Compositae)
370.99	s/n	Verbesina vallartana	Asteraceae (Compositae)
370.1	Teclacote	Verbesina virgata	Asteraceae (Compositae)
370.101	s/n	Verbesina virginica	Asteraceae (Compositae)
370.102	s/n	Verbesina zaragosana	Asteraceae (Compositae)
371	Acahual, romerillo	Viguiera sp.	Asteraceae (Compositae)
371.1	s/n	Viguiera deltoidea	Asteraceae (Compositae)
371.2	s/n	Viguiera laciniata	Asteraceae (Compositae)
371.3	s/n	Viguiera stenoloba	Asteraceae (Compositae)
371.4	s/n	Viguiera purissimae	Asteraceae (Compositae)
371.5	s/n	Viguiera adenophylla	Asteraceae (Compositae)
371.6	s/n	Viguiera angustifolia	Asteraceae (Compositae)
371.7	s/n	Viguiera apiculata	Asteraceae (Compositae)
371.8	s/n	Viguiera benziarum	Asteraceae (Compositae)
371.9	s/n	Calanticaria bicolor (sin. Viguiera bicolor)	Asteraceae (Compositae)
371.1	s/n	Viguiera brevifolia	Asteraceae (Compositae)
371.11	s/n	Viguiera buddleiiformis	Asteraceae (Compositae)
371.12	s/n	Viguiera chenopodina	Asteraceae (Compositae)
371.13	s/n	Viguiera cordata	Asteraceae (Compositae)
371.14	s/n	Viguiera cordifolia	Asteraceae (Compositae)
371.15	s/n	Viguiera dentata	Asteraceae (Compositae)
371.16	s/n	Viguiera ensiflora	Asteraceae (Compositae)
371.17	s/n	Viguiera eriophora	Asteraceae (Compositae)
371.18	Raíz del manso	Viguiera excelsa	Asteraceae (Compositae)
371.19	s/n	Viguiera flava	Asteraceae (Compositae)
371.2	s/n	Viguiera grammatoglossa	Asteraceae (Compositae)
371.21	s/n	Viguiera gregii	Asteraceae (Compositae)
371.22	s/n	Viguiera hemsleyana	Asteraceae (Compositae)
371.23	s/n	Viguiera hypargyrea	Asteraceae (Compositae)
371.24	s/n	Viguiera hypochlora	Asteraceae (Compositae)
371.25	s/n	Viguiera inegii	Asteraceae (Compositae)
371.26	s/n	Viguiera insignis	Asteraceae (Compositae)
371.27	s/n	Viguiera kingii	Asteraceae (Compositae)
371.28	s/n	Viguiera lanata	Asteraceae (Compositae)

371.29	s/n	<i>Viguiera latibracteata</i>	Asteraceae (Compositae)
371.3	Romerillo	<i>Viguiera linearis</i>	Asteraceae (Compositae)
371.31	s/n	<i>Viguiera longofolia</i>	Asteraceae (Compositae)
371.32	s/n	<i>Viguiera montana</i>	Asteraceae (Compositae)
371.33	s/n	<i>Viguiera multiflora</i>	Asteraceae (Compositae)
371.34	s/n	<i>Viguiera neocronquistii</i>	Asteraceae (Compositae)
371.35	s/n	<i>Viguiera oaxacana</i>	Asteraceae (Compositae)
371.36	s/n	<i>Viguiera obscura</i>	Asteraceae (Compositae)
371.37	s/n	<i>Viguiera oligantha</i>	Asteraceae (Compositae)
371.38	s/n	<i>Viguiera ovata</i>	Asteraceae (Compositae)
371.39	s/n	<i>Viguiera pachycephala</i>	Asteraceae (Compositae)
371.4	s/n	<i>Viguiera palmeri</i>	Asteraceae (Compositae)
371.41	s/n	<i>Viguiera parishii</i>	Asteraceae (Compositae)
371.42	s/n	<i>Viguiera parkinsonii</i>	Asteraceae (Compositae)
371.43	s/n	<i>Viguiera phenax</i>	Asteraceae (Compositae)
371.44	s/n	Ver especie 371.43	Asteraceae (Compositae)
371.45	s/n	<i>Viguiera pinnatilobata</i>	Asteraceae (Compositae)
371.46	s/n	<i>Viguiera potosina</i>	Asteraceae (Compositae)
371.47	s/n	<i>Viguiera pringlei</i>	Asteraceae (Compositae)
371.48	s/n	<i>Viguiera puruana</i>	Asteraceae (Compositae)
371.49	s/n	<i>Viguiera quinqueradiata</i>	Asteraceae (Compositae)
371.5	s/n	<i>Viguiera resinosa</i>	Asteraceae (Compositae)
371.51	s/n	<i>Viguiera reticulata</i>	Asteraceae (Compositae)
371.52	s/n	<i>Viguiera rhombifolia</i>	Asteraceae (Compositae)
371.53	s/n	<i>Viguiera rosei</i>	Asteraceae (Compositae)
371.54	s/n	<i>Viguiera schultzei</i>	Asteraceae (Compositae)
371.55	s/n	<i>Viguiera seemannii</i>	Asteraceae (Compositae)
371.56	s/n	<i>Viguiera sessilifolia</i>	Asteraceae (Compositae)
371.57	s/n	<i>Viguiera sphaerocephala</i>	Asteraceae (Compositae)
371.58	s/n	<i>Viguiera subincisa</i>	Asteraceae (Compositae)
371.59	s/n	<i>Viguiera tenuis</i>	Asteraceae (Compositae)
371.6	s/n	<i>Viguiera tomentosa</i>	Asteraceae (Compositae)
371.61	s/n	<i>Viguiera trachyphylla</i>	Asteraceae (Compositae)
371.62	s/n	<i>Viguiera triloba</i>	Asteraceae (Compositae)
371.63	s/n	<i>Viguiera virgata</i>	Asteraceae (Compositae)
372	Guayacán	<i>Viscainoa</i> sp.	Zygophyllaceae
372.1	Guayacán	<i>Viscainoa geniculata</i>	Zygophyllaceae
373	Ubalama	<i>Vitex</i> sp.	Verbenaceae
373.1	Ya'axnik	<i>Vitex gaumeri</i>	Verbenaceae
373.2	s/n	<i>Vitex hemsleyi</i>	Verbenaceae
373.3	s/n	<i>Vitex mollis</i>	Verbenaceae
373.4	s/n	<i>Vitex pyramidata</i>	Verbenaceae
373.5	s/n	<i>Vitex trifolia</i>	Verbenaceae

374	Corpo	Vochysia sp.	Vochysiaceae
374.1	Corpo	Vochysia hondurensis	Vochysiaceae
374.2	Corpo	Vochysia guatemalensis	Vochysiaceae
375	Palma, palma de abanico	Washingtonia sp.	Arecaceae (Palmae)
375.1	Palma de abanico, washingtonia californiana	Washingtonia filifera	Arecaceae (Palmae)
375.2	Washingtonia mexicana	Washingtonia robusta	Arecaceae (Palmae)
376	Palma, izote, palmilla, palmita	Yucca sp.	Agavaceae
376.1	Palma samandoca	Yucca carnerosana	Agavaceae
376.2	Palma china, yuca, izote	Yucca decipiens	Agavaceae
376.3	Palma china	Yucca filifera	Agavaceae
376.4	Izote	Yucca periculosa	Agavaceae
376.5	Palmito	Yucca thompsoniana	Agavaceae
376.6	Palma loca	Yucca treculeana	Agavaceae
376.7	Datilillo	Yucca valida	Agavaceae
376.8	Daga española, yuca de Mohave	Yucca schidigera	Agavaceae
376.9	s/n	Yucca aloefolia	Agavaceae
376.1	s/n	Yucca arizonica	Agavaceae
376.11	Yuca de Arkansas	Yucca arkansana	Agavaceae
376.12	s/n	Yucca australis	Agavaceae
376.13	Yuca banana	Yucca bacata	Agavaceae
376.14	Joshua tree, palma de yuca	Yucca brevifolia	Agavaceae
376.15	Yuco	Yucca constricta	Agavaceae
376.16	Yuca de jabón	Yucca elata	Agavaceae
376.17	Yuca de pie de elefante, yuca de interior	Yucca elephantipes	Agavaceae
376.18	s/n	Yucca endlichiana	Agavaceae
376.19	Aguja de Eva	Yucca faxoniana	Agavaceae
376.2	Yuca de las planicies	Yucca glauca	Agavaceae
376.21	s/n	Yucca grandiflora	Agavaceae
376.22	Izote	Yucca guatemalensis	Agavaceae
376.23	Izote	Yucca jaliscensis	Agavaceae
376.24	Yuca tropical	Yucca lacandonica	Agavaceae
376.25	Yuca de la Sierra Madre	Yucca madrensis	Agavaceae
376.26	s/n	Yucca	Agavaceae
376.27	s/n	Yucca potosina	Agavaceae
376.28	s/n	Yucca queretaroensis	Agavaceae
376.29	Yuca de San Ángel	Yucca reverchonii	Agavaceae

376.3	s/n	<i>Yucca rigida</i>	Agavaceae
376.31	s/n	<i>Yucca rostrata</i>	Agavaceae
376.32	s/n	<i>Yucca schottii</i>	Agavaceae
376.33	Yuca de Torrey	<i>Yucca torreyi</i>	Agavaceae
376.34	Yuca de Yucatán	<i>Yucca yucatana</i>	Agavaceae
376.35	s/n	<i>Yucca zigadenus</i>	Agavaceae
377	Altamisa, cenicilla	<i>Zaluzania</i> sp.	Asteraceae (Compositae)
377.1	Cenicilla	<i>Zaluzania augusta</i>	Asteraceae (Compositae)
377.2	Cenicilla	<i>Zaluzania delgadoana</i>	Asteraceae (Compositae)
377.3	Cenicilla	<i>Zaluzania globosa</i>	Asteraceae (Compositae)
377.4	Cenicilla	<i>Zaluzania megacephala</i>	Asteraceae (Compositae)
377.5	Cenicilla	<i>Zaluzania mollissima</i>	Asteraceae (Compositae)
377.6	Cenicilla	<i>Zaluzania montagnaefolia</i>	Asteraceae (Compositae)
377.7	Cenicilla	<i>Zaluzania parthenioides</i>	Asteraceae (Compositae)
377.8	Cenicilla	<i>Zaluzania subcordata</i>	Asteraceae (Compositae)
377.9	Cenicilla	<i>Zaluzania triloba</i>	Asteraceae (Compositae)
378	Cica, palma	<i>Zamia</i> sp.	Zamiaceae (Cycadaceae)
378.1	Cícada mexicana	<i>Zamia furfuracea</i>	Zamiaceae (Cycadaceae)
378.2	Zamia enana mexicana	<i>Zamia vasquesii</i>	Zamiaceae (Cycadaceae)
378.3	Cica, palma	<i>Zamia cremnophila</i>	Zamiaceae (Cycadaceae)
378.4	Cica, palma	<i>Zamia fischeri</i>	Zamiaceae (Cycadaceae)
378.5	Cica, palma	<i>Zamia herrerae</i>	Zamiaceae (Cycadaceae)
378.6	Cica, palma	<i>Zamia inermis</i>	Zamiaceae (Cycadaceae)
378.7	Cica, palma	<i>Zamia loddigesii</i>	Zamiaceae (Cycadaceae)
378.8	Cica, palma	<i>Zamia monticola</i>	Zamiaceae (Cycadaceae)
378.9	Cica, palma	<i>Zamia paucijuga</i>	Zamiaceae (Cycadaceae)
378.1	Cica, palma	<i>Zamia picta</i>	Zamiaceae (Cycadaceae)
378.11	Cica, palma	<i>Zamia polymorpha</i>	Zamiaceae (Cycadaceae)
378.12	Cica, palma	<i>Zamia purpurea</i>	Zamiaceae (Cycadaceae)
378.13	Cica, palma	<i>Zamia soconuscensis</i>	Zamiaceae (Cycadaceae)
378.14	Cica, palma	<i>Zamia spartea</i>	Zamiaceae (Cycadaceae)
378.15	Cica, palma	<i>Zamia splendens</i>	Zamiaceae (Cycadaceae)
378.16	Cica, palma	<i>Zamia sylvatica</i>	Zamiaceae (Cycadaceae)
378.17	Cica, palma	<i>Zamia variegata</i>	Zamiaceae (Cycadaceae)
378.18	Cica, palma	<i>Zamia verschaffeltii</i>	Zamiaceae (Cycadaceae)
379	Colima, uña de gato	<i>Zanthoxylum</i> sp.	Rutaceae
379.1	Colima, uña de gato	<i>Zanthoxylum fagara</i>	Rutaceae
379.2	s/n	<i>Zanthoxylum affine</i>	Rutaceae
379.3	s/n	<i>Zanthoxylum aguilarii</i>	Rutaceae
379.4	s/n	<i>Zanthoxylum arborescens</i>	Rutaceae
379.5	s/n	<i>Zanthoxylum bijugatum</i>	Rutaceae
379.6	s/n	<i>Zanthoxylum caribaeum</i>	Rutaceae

379.7	s/n	Zanthoxylum clava-herculis	Rutaceae
379.8	s/n	Zanthoxylum culantrillo	Rutaceae
379.9	s/n	Zanthoxylum ekmanii	Rutaceae
379.1	s/n	Zanthoxylum elegantissimum	Rutaceae
379.11	s/n	Zanthoxylum ferrisiae	Rutaceae
379.12	s/n	Zanthoxylum foliolosum	Rutaceae
379.13	s/n	Zanthoxylum hidalguense	Rutaceae
379.14	s/n	Zanthoxylum hirsutum	Rutaceae
379.15	s/n	Zanthoxylum insulare	Rutaceae
379.16	s/n	Zanthoxylum liebmannianum	Rutaceae
379.17	s/n	Zanthoxylum limoncello	Rutaceae
379.18	s/n	Zanthoxylum mayanum	Rutaceae
379.19	s/n	Zanthoxylum mazatlanum	Rutaceae
379.2	s/n	Zanthoxylum melanostictum	Rutaceae
379.21	s/n	Zanthoxylum microcarpum	Rutaceae
379.22	s/n	Zanthoxylum mollissimum	Rutaceae
379.23	s/n	Zanthoxylum parvum	Rutaceae
379.24	s/n	Zanthoxylum pentanome	Rutaceae
379.25	s/n	Zanthoxylum pringlei	Rutaceae
379.26	s/n	Zanthoxylum procerum	Rutaceae
379.27	s/n	Zanthoxylum purpusii	Rutaceae
379.28	s/n	Zanthoxylum quassiifolium	Rutaceae
379.29	s/n	Zanthoxylum trichiloides	Rutaceae
379.3	s/n	Zanthoxylum riedelianum sin. Zanthoxylum kellermanii	Rutaceae
380	Hierba del pasmo	Zexmenia sp.	Asteraceae (Compositae)
380.1	Hierba del pasmo	Zexmenia brachylepis	Asteraceae (Compositae)
380.2	Hierba del pasmo	Zexmenia brevifolia	Asteraceae (Compositae)
380.3	Hierba del pasmo	Zexmenia calvum	Asteraceae (Compositae)
380.4	Hierba del pasmo	Zexmenia ceanothifolia	Asteraceae (Compositae)
380.5	Hierba del pasmo	Zexmenia crocea	Asteraceae (Compositae)
380.6	Hierba del pasmo	Zexmenia decipiens	Asteraceae (Compositae)
380.7	Hierba del pasmo	Zexmenia frutescens	Asteraceae (Compositae)
380.8	Hierba del pasmo	Zexmenia fruticosa	Asteraceae (Compositae)
380.9	Hierba del pasmo	Zexmenia gnaphalioides	Asteraceae (Compositae)
380.1	Hierba del pasmo	Zexmenia helianthifolia	Asteraceae (Compositae)
380.11	Hierba del pasmo	Zexmenia helianthoides	Asteraceae (Compositae)
380.12	Hierba del pasmo	Zexmenia lantanifolia	Asteraceae (Compositae)
380.13	Hierba del pasmo	Zexmenia macrocephala	Asteraceae (Compositae)
380.14	Hierba del pasmo	Zexmenia michoacana	Asteraceae (Compositae)
380.15	Hierba del pasmo	Zexmenia palmeri	Asteraceae (Compositae)
380.16	Hierba del pasmo	Zexmenia peruviana	Asteraceae (Compositae)
380.17	Hierba del pasmo	Zexmenia pittieri	Asteraceae (Compositae)

380.18	Hierba del pasmo	Zexmenia pringlei	Asteraceae (Compositae)
380.19	Hierba del pasmo	Zexmenia rosei	Asteraceae (Compositae)
380.2	Hierba del pasmo	Zexmenia seemannii	Asteraceae (Compositae)
380.21	Hierba del pasmo	Zexmenia serrata	Asteraceae (Compositae)
380.22	Hierba del pasmo	Zexmenia zinniodes	Asteraceae (Compositae)
381	Parraleño	Zinnia sp.	Asteraceae (Compositae)
381.1	s/n	Zinnia acerosa	Asteraceae (Compositae)
381.2	s/n	Zinnia americana	Asteraceae (Compositae)
381.3	s/n	Zinnia angustifolia	Asteraceae (Compositae)
381.4	s/n	Zinnia anomala	Asteraceae (Compositae)
381.5	s/n	Zinnia bicolor	Asteraceae (Compositae)
381.6	s/n	Zinnia elegans	Asteraceae (Compositae)
381.7	s/n	Zinnia flavicoma	Asteraceae (Compositae)
381.8	s/n	Zinnia grandiflora	Asteraceae (Compositae)
381.9	s/n	Zinnia greggii	Asteraceae (Compositae)
381.1	s/n	Zinnia haageana	Asteraceae (Compositae)
381.11	s/n	Zinnia juniperifolia	Asteraceae (Compositae)
381.12	s/n	Zinnia leucoglossa	Asteraceae (Compositae)
381.13	s/n	Zinnia maritima	Asteraceae (Compositae)
381.14	s/n	Zinnia microglossa	Asteraceae (Compositae)
381.15	s/n	Zinnia monicianus	Asteraceae (Compositae)
381.16	s/n	Zinnia multiflora	Asteraceae (Compositae)
381.17	Mal de ojo	Zinnia peruviana	Asteraceae (Compositae)
381.18	s/n	Zinnia purpusii	Asteraceae (Compositae)
381.19	s/n	Zinnia schiedeanum	Asteraceae (Compositae)
381.2	s/n	Zinnia schiedeanus	Asteraceae (Compositae)
381.21	s/n	Zinnia tenuis	Asteraceae (Compositae)
381.22	s/n	Zinnia violacea	Asteraceae (Compositae)
381.23	s/n	Zinnia zamudiana	Asteraceae (Compositae)
381.24	s/n	Zinnia zinnioides	Asteraceae (Compositae)
382	s/n	Zinowiewia sp.	Celastraceae
382.1	Palo amarillo	Zinowiewia concinna	Celastraceae
382.2	s/n	Zinowiewia integerrima	Celastraceae
382.3	s/n	Zinowiewia matudai	Celastraceae
383	Amole	Ziziphus sp.	Rhamnaceae
383.1	Amole	Ziziphus amole (sin. Ziziphus sonorensis)	Rhamnaceae
383.2	s/n	Ziziphus lloydii	Rhamnaceae
383.3	s/n	Ziziphus mauritania	Rhamnaceae
383.4	s/n	Ziziphus mexicana	Rhamnaceae
383.5	s/n	Ziziphus obtusifolia	Rhamnaceae
383.6	s/n	Ziziphus pedunculata	Rhamnaceae
383.7	s/n	Ziziphus yucatanensis	Rhamnaceae

384	Trementina	Zuelania sp.	Flacourtiaceae
384.1	Trementina	Zuelania guidonia	Flacourtiaceae
385	s/n	Bothriochloa sp.	Poaceae (Gramineae)
385.1	s/n	Bothriochloa saccharoides	Poaceae (Gramineae)
385.2	s/n	Bothriochloa alta	Poaceae (Gramineae)
385.3	s/n	Bothriochloa barbinodis	Poaceae (Gramineae)
385.4	s/n	Bothriochloa edwardsiana	Poaceae (Gramineae)
385.5	s/n	Bothriochloa hirtifolia	Poaceae (Gramineae)
385.6	s/n	Bothriochloa hybrida	Poaceae (Gramineae)
385.7	s/n	Bothriochloa ischaemum	Poaceae (Gramineae)
385.8	Carretero	Bothriochloa laguroides	Poaceae (Gramineae)
385.9	s/n	Bothriochloa pertusa	Poaceae (Gramineae)
385.1	s/n	Bothriochloa poaceae	Poaceae (Gramineae)
385.11	s/n	Bothriochloa springfieldii	Poaceae (Gramineae)
385.12	s/n	Bothriochloa wrightii	Poaceae (Gramineae)
385.13	popote de casa	Bothriochloa perforata	Poaceae (Gramineae)
386	s/n	Bouvardia sp.	Rubiaceae
386.1	s/n	Bouvardia laevis	Rubiaceae
386.2	s/n	Bouvardia scabrida	Rubiaceae
386.3	s/n	Bouvardia bouvardioides	Rubiaceae
386.4	s/n	Bouvardia capitata	Rubiaceae
386.5	s/n	Bouvardia chrysantha	Rubiaceae
386.6	s/n	Bouvardia coccinea	Rubiaceae
386.7	s/n	Bouvardia konzattii	Rubiaceae
386.8	s/n	Bouvardia cordifolia	Rubiaceae
386.9	s/n	Bouvardia erecta	Rubiaceae
386.1	s/n	Bouvardia glaberrima	Rubiaceae
386.11	s/n	Bouvardia gracilipes	Rubiaceae
386.12	s/n	Bouvardia induta	Rubiaceae
386.13	s/n	Bouvardia langlassei	Rubiaceae
386.14	s/n	Bouvardia leiantha	Rubiaceae
386.15	s/n	Bouvardia loeseneriana	Rubiaceae
386.16	Flor de San Juan	Bouvardia longiflora	Rubiaceae
386.17	s/n	Bouvardia macrantha	Rubiaceae
386.18	s/n	Bouvardia multiflora	Rubiaceae
386.19	s/n	Bouvardia obovata	Rubiaceae
386.2	s/n	Bouvardia rosea	Rubiaceae
386.21	s/n	Bouvardia rzedowskii	Rubiaceae
386.22	s/n	Bouvardia scabra	Rubiaceae
386.23	s/n	Bouvardia subcordata	Rubiaceae
386.24	Trompetilla	Bouvardia tenuifolia	Rubiaceae
386.25	s/n	Bouvardia ternifolia	Rubiaceae
386.26	s/n	Bouvardia versicolor	Rubiaceae

386.27	s/n	Bouvardia villosa	Rubiaceae
386.28	s/n	Bouvardia viminalis	Rubiaceae
387	s/n	Bunchosia sp.	Malpighiaceae
387.1	s/n	Bunchosia lindeniana	Malpighiaceae
387.2	s/n	Bunchosia biocellata	Malpighiaceae
387.3	s/n	Bunchosia canescens	Malpighiaceae
387.4	s/n	Bunchosia discolor	Malpighiaceae
387.5	s/n	Bunchosia glandulosa	Malpighiaceae
387.6	s/n	Bunchosia guatemalensis	Malpighiaceae
387.7	s/n	Bunchosia lanceolata	Malpighiaceae
387.8	s/n	Bunchosia lancifolia	Malpighiaceae
387.9	s/n	Bunchosia montana	Malpighiaceae
387.1	s/n	Bunchosia palmeri	Malpighiaceae
387.11	s/n	Bunchosia swartziana	Malpighiaceae
388	s/n	Comarostaphylis sp.	Ericaceae
388.1	s/n	Comarostaphylis glaucescens	Ericaceae
388.2	s/n	Comarostaphylis polifolia	Ericaceae
388.3	s/n	Comarostaphylis discolor	Ericaceae
388.4	s/n	Comarostaphylis diversifolia	Ericaceae
388.5	s/n	Comarostaphylis longifolia	Ericaceae
388.6	s/n	Comarostaphylis mcvaughii	Ericaceae
389	Dalia	Dahlia sp.	Asteraceae (Compositae)
389.1	Dalia	Dahlia coccinea	Asteraceae (Compositae)
389.2	Dalia	Dahlia apiculata	Asteraceae (Compositae)
389.3	Dalia	Dahlia australis	Asteraceae (Compositae)
389.4	Dalia	Dahlia barkerae	Asteraceae (Compositae)
389.5	Dalia	Dahlia cardiophylla	Asteraceae (Compositae)
389.6	Dalia	Dahlia foeniculifolia	Asteraceae (Compositae)
389.7	Dalia	Dahlia imperialis	Asteraceae (Compositae)
389.8	Dalia	Dahlia merckii	Asteraceae (Compositae)
389.9	Dalia	Dahlia pinnata	Asteraceae (Compositae)
389.1	Dalia	Dahlia pterocarpa	Asteraceae (Compositae)
389.11	Dalia	Dahlia rudis	Asteraceae (Compositae)
389.12	Dalia	Dahlia scapigera	Asteraceae (Compositae)
389.13	Dalia	Dahlia scapigeroides	Asteraceae (Compositae)
389.14	Dalia	Dahlia sherffii	Asteraceae (Compositae)
389.15	Dalia	Dahlia tenuicaulis	Asteraceae (Compositae)
389.16	Dalia	Dahlia tubulata	Asteraceae (Compositae)
390	s/n	Eragrostis sp.	Poaceae (Gramineae)
390.1	s/n	Eragrostis intermedia	Poaceae (Gramineae)
390.2	s/n	Eragrostis plumbea	Poaceae (Gramineae)
390.3	s/n	Eragrostis pilosa	Poaceae (Gramineae)
390.4	s/n	Eragrostis amabilis	Poaceae (Gramineae)

390.5	s/n	Eragrostis barrelieri	Poaceae (Gramineae)
390.6	s/n	Eragrostis capillaris	Poaceae (Gramineae)
390.7	s/n	Eragrostis cilianensis	Poaceae (Gramineae)
390.8	s/n	Eragrostis ciliaris	Poaceae (Gramineae)
390.9	s/n	Eragrostis curtipedicellata	Poaceae (Gramineae)
390.1	s/n	Eragrostis curvula	Poaceae (Gramineae)
390.11	s/n	Eragrostis disffusa	Poaceae (Gramineae)
390.12	s/n	Eragrostis elliotti	Poaceae (Gramineae)
390.13	s/n	Eragrostis erosa	Poaceae (Gramineae)
390.14	s/n	Eragrostis glomerata	Poaceae (Gramineae)
390.15	s/n	Eragrostis hirsuta	Poaceae (Gramineae)
390.16	s/n	Eragrostis hypnoides	Poaceae (Gramineae)
390.17	s/n	Eragrostis lehmanniana	Poaceae (Gramineae)
390.18	s/n	Eragrostis limbata	Poaceae (Gramineae)
390.19	s/n	Eragrostis lugens	Poaceae (Gramineae)
390.2	s/n	Eragrostis maypurensis	Poaceae (Gramineae)
390.21	s/n	Eragrostis mexicana	Poaceae (Gramineae)
390.22	s/n	Eragrostis neomexicana	Poaceae (Gramineae)
390.23	s/n	Eragrostis obtusiflora	Poaceae (Gramineae)
390.24	s/n	Eragrostis orcuttiana	Poaceae (Gramineae)
390.25	s/n	Eragrostis palmeri	Poaceae (Gramineae)
390.26	s/n	Eragrostis pectinacea	Poaceae (Gramineae)
390.27	s/n	Eragrostis pilifera	Poaceae (Gramineae)
390.28	s/n	Eragrostis pringlei	Poaceae (Gramineae)
390.29	s/n	Eragrostis prolifera	Poaceae (Gramineae)
390.3	s/n	Eragrostis reptans	Poaceae (Gramineae)
390.31	s/n	Eragrostis secundiflora	Poaceae (Gramineae)
390.32	s/n	Eragrostis sessilispica	Poaceae (Gramineae)
390.33	s/n	Eragrostis silveana	Poaceae (Gramineae)
390.34	s/n	Eragrostis spicata	Poaceae (Gramineae)
390.35	s/n	Eragrostis superba	Poaceae (Gramineae)
390.36	s/n	Eragrostis swallenii	Poaceae (Gramineae)
390.37	s/n	Eragrostis tenella	Poaceae (Gramineae)
390.38	s/n	Eragrostis tenuifolia	Poaceae (Gramineae)
390.39	s/n	Eragrostis tephrosanthos	Poaceae (Gramineae)
390.4	s/n	Eragrostis trichocolea	Poaceae (Gramineae)
390.41	s/n	Eragrostis trichodes	Poaceae (Gramineae)
390.42	s/n	Eragrostis viscosa	Poaceae (Gramineae)
391	Loquat (introducido)	Eriobotrya sp.	Rosaceae
391.1	Loquat (introducido)	Eriobotrya japonica	Rosaceae
392	s/n	Eupatorium sp.	Asteraceae (Compositae)
392.1	s/n	Eupatorium acutidentata	Asteraceae (Compositae)
392.2	s/n	Eupatorium adenachaeneum	Asteraceae (Compositae)

392.3	s/n	Eupatorium adenophorum	Asteraceae (Compositae)
392.4	s/n	Eupatorium adenospermum	Asteraceae (Compositae)
392.5	s/n	Eupatorium albicaule	Asteraceae (Compositae)
392.6	s/n	Eupatorium amplifolium	Asteraceae (Compositae)
392.7	s/n	Eupatorium angulifolium	Asteraceae (Compositae)
392.8	s/n	Eupatorium anisopodum	Asteraceae (Compositae)
392.9	s/n	Eupatorium araliifolium	Asteraceae (Compositae)
392.1	s/n	Eupatorium areolare	Asteraceae (Compositae)
392.11	s/n	Eupatorium arsenei	Asteraceae (Compositae)
392.12	s/n	Eupatorium aschenbornianum	Asteraceae (Compositae)
392.13	s/n	Eupatorium atrocordata	Asteraceae (Compositae)
392.14	s/n	Eupatorium azureum	Asteraceae (Compositae)
392.15	s/n	Eupatorium bellidifolia	Asteraceae (Compositae)
392.16	s/n	Eupatorium bertholdii	Asteraceae (Compositae)
392.17	s/n	Eupatorium betonicifolium	Asteraceae (Compositae)
392.18	s/n	Eupatorium bigelovii	Asteraceae (Compositae)
392.19	s/n	Eupatorium billbergianum	Asteraceae (Compositae)
392.2	s/n	Eupatorium blepharilepis	Asteraceae (Compositae)
392.21	s/n	Eupatorium brandegeanum	Asteraceae (Compositae)
392.22	s/n	Eupatorium breedlovei	Asteraceae (Compositae)
392.23	s/n	Eupatorium brevipes	Asteraceae (Compositae)
392.24	s/n	Eupatorium bustamenta	Asteraceae (Compositae)
392.25	s/n	Eupatorium calaminthaefolium	Asteraceae (Compositae)
392.26	s/n	Eupatorium calophyllum	Asteraceae (Compositae)
392.27	s/n	Eupatorium campylocladum	Asteraceae (Compositae)
392.28	s/n	Eupatorium chiapense	Asteraceae (Compositae)
392.29	s/n	Eupatorium choriccephalum	Asteraceae (Compositae)
392.3	s/n	Eupatorium collinum	Asteraceae (Compositae)
392.31	s/n	Eupatorium conspicua	Asteraceae (Compositae)
392.32	s/n	Eupatorium conspicuum	Asteraceae (Compositae)
392.33	s/n	Eupatorium crassirameum	Asteraceae (Compositae)
392.34	s/n	Eupatorium cremastrum	Asteraceae (Compositae)
392.35	s/n	Eupatorium crenaeum	Asteraceae (Compositae)
392.36	s/n	Eupatorium cronquistii	Asteraceae (Compositae)
392.37	s/n	Eupatorium daleoides	Asteraceae (Compositae)
392.38	s/n	Eupatorium deltoideum	Asteraceae (Compositae)
392.39	s/n	Eupatorium dissectum	Asteraceae (Compositae)
392.4	s/n	Eupatorium dolichobasis	Asteraceae (Compositae)
392.41	s/n	Eupatorium enixum	Asteraceae (Compositae)
392.42	s/n	Eupatorium erythrocomum	Asteraceae (Compositae)
392.43	s/n	Eupatorium espinosarum	Asteraceae (Compositae)
392.44	s/n	Eupatorium filicaule	Asteraceae (Compositae)
392.45	s/n	Eupatorium fleischmanniopsis	Asteraceae (Compositae)

392.46	s/n	Eupatorium flourensifolia	Asteraceae (Compositae)
392.47	s/n	Eupatorium galeanum	Asteraceae (Compositae)
392.48	s/n	Eupatorium galeottii	Asteraceae (Compositae)
392.49	s/n	Eupatorium geminatum	Asteraceae (Compositae)
392.5	s/n	Eupatorium glaberrimum	Asteraceae (Compositae)
392.51	s/n	Eupatorium glabratum	Asteraceae (Compositae)
392.52	s/n	Eupatorium glauca	Asteraceae (Compositae)
392.53	s/n	Eupatorium gonzalezorum	Asteraceae (Compositae)
392.54	s/n	Eupatorium gracilicaule	Asteraceae (Compositae)
392.55	s/n	Eupatorium grashoffii	Asteraceae (Compositae)
392.56	s/n	Eupatorium greggii	Asteraceae (Compositae)
392.57	s/n	Eupatorium guiengolense	Asteraceae (Compositae)
392.58	s/n	Eupatorium gypsophila	Asteraceae (Compositae)
392.59	s/n	Eupatorium haenkeanum	Asteraceae (Compositae)
392.6	s/n	Eupatorium halbertianum	Asteraceae (Compositae)
392.61	s/n	Eupatorium havanense	Asteraceae (Compositae)
392.62	s/n	Eupatorium hebebotryum	Asteraceae (Compositae)
392.63	s/n	Eupatorium hebes	Asteraceae (Compositae)
392.64	s/n	Eupatorium herbacea	Asteraceae (Compositae)
392.65	s/n	Eupatorium hidalgense	Asteraceae (Compositae)
392.66	s/n	Eupatorium hintoniorum	Asteraceae (Compositae)
392.67	s/n	Eupatorium holwaganum	Asteraceae (Compositae)
392.68	s/n	Eupatorium hospitale	Asteraceae (Compositae)
392.69	s/n	Eupatorium hymenolepis	Asteraceae (Compositae)
392.7	s/n	Eupatorium hyssopina	Asteraceae (Compositae)
392.71	s/n	Eupatorium ilicifolium	Asteraceae (Compositae)
392.72	s/n	Eupatorium imitans	Asteraceae (Compositae)
392.73	s/n	Eupatorium incarnatum	Asteraceae (Compositae)
392.74	s/n	Eupatorium incomptum	Asteraceae (Compositae)
392.75	s/n	Eupatorium irrasum	Asteraceae (Compositae)
392.76	s/n	Eupatorium isolepis	Asteraceae (Compositae)
392.77	s/n	Eupatorium josepaneroi	Asteraceae (Compositae)
392.78	s/n	Eupatorium karwinskianum	Asteraceae (Compositae)
392.79	s/n	Eupatorium lanicaule	Asteraceae (Compositae)
392.8	s/n	Eupatorium lasioneuron	Asteraceae (Compositae)
392.81	s/n	Eupatorium lasium	Asteraceae (Compositae)
392.82	s/n	Eupatorium lemmonii	Asteraceae (Compositae)
392.83	s/n	Eupatorium leptodictyon	Asteraceae (Compositae)
392.84	s/n	Eupatorium leucocephalum	Asteraceae (Compositae)
392.85	s/n	Eupatorium liebmanni	Asteraceae (Compositae)
392.86	s/n	Eupatorium ligustrinum sin. Ageratina ligustrina	Asteraceae (Compositae)
392.87	s/n	Eupatorium longifolium	Asteraceae (Compositae)

392.88	s/n	<i>Eupatorium longipes</i>	Asteraceae (Compositae)
392.89	s/n	<i>Eupatorium lozanoanum</i>	Asteraceae (Compositae)
392.9	s/n	<i>Eupatorium lucidum</i>	Asteraceae (Compositae)
392.91	s/n	<i>Eupatorium lundellii</i>	Asteraceae (Compositae)
392.92	s/n	<i>Eupatorium luxii</i>	Asteraceae (Compositae)
392.93	s/n	<i>Eupatorium macdonaldii</i>	Asteraceae (Compositae)
392.94	s/n	<i>Eupatorium macdougallii</i>	Asteraceae (Compositae)
392.95	s/n	<i>Eupatorium macrophyllum</i>	Asteraceae (Compositae)
392.96	s/n	<i>Eupatorium mairetianum</i>	Asteraceae (Compositae)
392.97	s/n	<i>Eupatorium malacolepis</i>	Asteraceae (Compositae)
392.98	s/n	<i>Eupatorium malvaefolia</i>	Asteraceae (Compositae)
392.99	s/n	<i>Eupatorium marianum</i>	Asteraceae (Compositae)
392.1	s/n	<i>Eupatorium miahuatlana</i>	Asteraceae (Compositae)
392.101	s/n	<i>Eupatorium monanthum</i>	Asteraceae (Compositae)
392.102	s/n	<i>Eupatorium morifolium</i>	Asteraceae (Compositae)
392.103	s/n	<i>Eupatorium muelleri</i>	Asteraceae (Compositae)
392.104	s/n	<i>Eupatorium multinerve</i>	Asteraceae (Compositae)
392.105	s/n	<i>Eupatorium nelsoni</i>	Asteraceae (Compositae)
392.106	s/n	<i>Eupatorium nesomii</i>	Asteraceae (Compositae)
392.107	s/n	<i>Eupatorium nibigenum</i>	Asteraceae (Compositae)
392.108	s/n	<i>Eupatorium oaxacana</i>	Asteraceae (Compositae)
392.109	s/n	<i>Eupatorium odoratum</i>	Asteraceae (Compositae)
392.11	s/n	<i>Eupatorium oerstedianum</i>	Asteraceae (Compositae)
392.111	s/n	<i>Eupatorium oligocephalum</i>	Asteraceae (Compositae)
392.112	s/n	<i>Eupatorium opadoclinia</i>	Asteraceae (Compositae)
392.113	s/n	<i>Eupatorium oresbium</i>	Asteraceae (Compositae)
392.114	s/n	<i>Eupatorium oriethales</i>	Asteraceae (Compositae)
392.115	s/n	<i>Eupatorium ovaliflorum</i>	Asteraceae (Compositae)
392.116	s/n	<i>Eupatorium pacificum</i>	Asteraceae (Compositae)
392.117	s/n	<i>Eupatorium palmeri</i>	Asteraceae (Compositae)
392.118	s/n	<i>Eupatorium parayanum</i>	Asteraceae (Compositae)
392.119	s/n	<i>Eupatorium pazcuarensis</i>	Asteraceae (Compositae)
392.12	s/n	<i>Eupatorium peduncula</i>	Asteraceae (Compositae)
392.121	s/n	<i>Eupatorium pedunculosa</i>	Asteraceae (Compositae)
392.122	s/n	<i>Eupatorium pelotropha</i>	Asteraceae (Compositae)
392.123	s/n	<i>Eupatorium petiolare</i>	Asteraceae (Compositae)
392.124	s/n	<i>Eupatorium phoenicolepis</i>	Asteraceae (Compositae)
392.125	s/n	<i>Eupatorium pichinchensis</i>	Asteraceae (Compositae)
392.126	s/n	<i>Eupatorium pinabetense</i>	Asteraceae (Compositae)
392.127	s/n	<i>Eupatorium pittieri</i>	Asteraceae (Compositae)
392.128	s/n	<i>Eupatorium platyphyllum</i>	Asteraceae (Compositae)
392.129	s/n	<i>Eupatorium polybotryum</i>	Asteraceae (Compositae)
392.13	s/n	<i>Eupatorium porphyranthemum</i>	Asteraceae (Compositae)

392.131	s/n	Eupatorium porriginosum	Asteraceae (Compositae)
392.132	s/n	Eupatorium potosina	Asteraceae (Compositae)
392.133	s/n	Eupatorium pringlei	Asteraceae (Compositae)
392.134	s/n	Eupatorium prunellaefolium	Asteraceae (Compositae)
392.135	s/n	Eupatorium pubens	Asteraceae (Compositae)
392.136	s/n	Eupatorium pulchellum	Asteraceae (Compositae)
392.137	s/n	Eupatorium purpusii	Asteraceae (Compositae)
392.138	s/n	Eupatorium pycnocephalum	Asteraceae (Compositae)
392.139	s/n	Eupatorium quadrangulare	Asteraceae (Compositae)
392.14	s/n	Eupatorium ramireziorum	Asteraceae (Compositae)
392.141	s/n	Eupatorium reyrobinsonii	Asteraceae (Compositae)
392.142	s/n	Eupatorium rhodochlamideum	Asteraceae (Compositae)
392.143	s/n	Eupatorium rhomboideum	Asteraceae (Compositae)
392.144	s/n	Eupatorium richardsonii	Asteraceae (Compositae)
392.145	s/n	Eupatorium riparia	Asteraceae (Compositae)
392.146	s/n	Eupatorium riparium	Asteraceae (Compositae)
392.147	s/n	Eupatorium rivale	Asteraceae (Compositae)
392.148	s/n	Eupatorium rojasianum	Asteraceae (Compositae)
392.149	s/n	Eupatorium rollinsii	Asteraceae (Compositae)
392.15	s/n	Eupatorium rothrockii	Asteraceae (Compositae)
392.151	s/n	Eupatorium rubricaula	Asteraceae (Compositae)
392.152	s/n	Eupatorium rupicola	Asteraceae (Compositae)
392.153	s/n	Eupatorium sagittatum	Asteraceae (Compositae)
392.154	s/n	Eupatorium saltillense	Asteraceae (Compositae)
392.155	s/n	Eupatorium scabrellum	Asteraceae (Compositae)
392.156	s/n	Eupatorium schaffneri	Asteraceae (Compositae)
392.157	s/n	Eupatorium scorodonioides	Asteraceae (Compositae)
392.158	s/n	Eupatorium serotinum	Asteraceae (Compositae)
392.159	s/n	Eupatorium shultzii	Asteraceae (Compositae)
392.16	s/n	Eupatorium solidaginifolia	Asteraceae (Compositae)
392.161	s/n	Eupatorium solidaginifolium	Asteraceae (Compositae)
392.162	s/n	Eupatorium solidaginoides	Asteraceae (Compositae)
392.163	s/n	Eupatorium sonorae	Asteraceae (Compositae)
392.164	s/n	Eupatorium sordidum	Asteraceae (Compositae)
392.165	s/n	Eupatorium spinaciaefolium	Asteraceae (Compositae)
392.166	s/n	Eupatorium subinclusa	Asteraceae (Compositae)
392.167	s/n	Eupatorium subintegrum	Asteraceae (Compositae)
392.168	s/n	Eupatorium subpinnatum	Asteraceae (Compositae)
392.169	s/n	Eupatorium sundbergii	Asteraceae (Compositae)
392.17	s/n	Eupatorium tomentellum	Asteraceae (Compositae)
392.171	s/n	Eupatorium trinionum	Asteraceae (Compositae)
392.172	s/n	Eupatorium tuerckheimii	Asteraceae (Compositae)
392.173	s/n	Eupatorium vernale	Asteraceae (Compositae)

392.174	s/n	Eupatorium vernicosum	Asteraceae (Compositae)
392.175	s/n	Eupatorium verrucosum	Asteraceae (Compositae)
392.176	s/n	Eupatorium viburnoides	Asteraceae (Compositae)
392.177	s/n	Eupatorium viejoana	Asteraceae (Compositae)
392.178	s/n	Eupatorium vitifolium	Asteraceae (Compositae)
392.179	s/n	Eupatorium wrightii	Asteraceae (Compositae)
392.18	s/n	Eupatorium xalapana	Asteraceae (Compositae)
392.181	s/n	Eupatorium zacuapanum	Asteraceae (Compositae)
393	s/n	Hamelia sp.	Rubiaceae
393.1	s/n	Hamelia patens	Rubiaceae
393.2	s/n	Hamelia axillaris	Rubiaceae
393.3	s/n	Hamelia barbata	Rubiaceae
393.4	s/n	Hamelia calycosa	Rubiaceae
393.5	s/n	Hamelia erecta	Rubiaceae
393.6	s/n	Hamelia longipes	Rubiaceae
393.7	s/n	Hamelia rovirosae	Rubiaceae
393.8	s/n	Hamelia versicolor	Rubiaceae
393.9	s/n	Hamelia xorullensis	Rubiaceae
394	s/n	Harpalyce sp.	Fabaceae (Leguminosae)
394.1	s/n	Harpalyce arborescens	Fabaceae (Leguminosae)
394.2	s/n	Harpalyce formosa	Fabaceae (Leguminosae)
394.3	s/n	Harpalyce macrobotrya	Fabaceae (Leguminosae)
394.4	s/n	Harpalyce mexicana	Fabaceae (Leguminosae)
395	Balsamo	Impatiens sp.	Balsaminaceae
395.1	Balsamo rosa	Impatiens balsamina	Balsaminaceae
395.2	Balsamo anaranjado	Impatiens capensis	Balsaminaceae
395.3	Balsamo mexicano	Impatiens mexicana	Balsaminaceae
395.4	Rododendron pobre	Impatiens sodenii (sin. I. oliveri)	Balsaminaceae
395.5	Balsamo	Impatiens wallerana	Balsaminaceae
396	Lantana	Lantana sp.	Verbenaceae
396.1	Lantana	Lantana camara	Verbenaceae
396.2	s/n	Lantana achyranthifolia	Verbenaceae
396.3	s/n	Lantana canescens	Verbenaceae
396.4	s/n	Lantana costaricensis	Verbenaceae
396.5	s/n	Lantana frutilla	Verbenaceae
396.6	s/n	Lantana hirta	Verbenaceae
396.7	s/n	Lantana hispida	Verbenaceae
396.8	s/n	Lantana involucrata	Verbenaceae
396.9	s/n	Lantana langlassei	Verbenaceae
396.1	s/n	Lantana macropoda	Verbenaceae
396.11	s/n	Lantana trifolia	Verbenaceae
396.12	s/n	Lantana urticoides	Verbenaceae
396.13	s/n	Lantana velutina	Verbenaceae

397	Mandevila	Mandevilla sp.	Apocynaceae
397.1	Mandevila	Mandevilla foliosa	Apocynaceae
397.2	Mandevila	Mandevilla convolvulacea	Apocynaceae
397.3	Mandevila	Mandevilla donnell-smithii	Apocynaceae
397.4	Mandevila	Mandevilla hirsuta	Apocynaceae
397.5	Mandevila	Mandevilla karwinskii	Apocynaceae
397.6	Mandevila	Mandevilla mexicana	Apocynaceae
397.7	Mandevila	Mandevilla oaxacana	Apocynaceae
397.8	Mandevila	Mandevilla platydictyla	Apocynaceae
397.9	Mandevila	Mandevilla pringlei	Apocynaceae
397.1	Mandevila	Mandevilla subsagittata	Apocynaceae
397.11	Mandevila	Mandevilla syrxinx	Apocynaceae
397.12	Mandevila	Mandevilla tubiflora	Apocynaceae
398	Cassava, mandioca, yuca	Manihot sp.	Euphorbiaceae
398.1	Cassava, mandioca, yuca	Manihot caudata	Euphorbiaceae
398.2	Cassava, mandioca, yuca	Manihot aesculifolia	Euphorbiaceae
398.3	Cassava, mandioca, yuca	Manihot angustiloba	Euphorbiaceae
398.4	Cassava, mandioca, yuca	Manihot auriculata	Euphorbiaceae
398.5	Cassava, mandioca, yuca	Manihot carthaginensis	Euphorbiaceae
398.6	Cassava, mandioca, yuca	Manihot chlorosticta	Euphorbiaceae
398.7	Cassava, mandioca, yuca	Manihot crassipetala	Euphorbiaceae
398.8	Cassava, mandioca, yuca	Manihot davisiae	Euphorbiaceae
398.9	Cassava, mandioca, yuca	Manihot esculenta	Euphorbiaceae
398.1	Cassava, mandioca, yuca	Manihot esculifolia	Euphorbiaceae
398.11	Cassava, mandioca, yuca	Manihot foetida	Euphorbiaceae
398.12	Cassava, mandioca, yuca	Manihot mexicana	Euphorbiaceae
398.13	Cassava, mandioca, yuca	Manihot michaelis	Euphorbiaceae
398.14	Cassava, mandioca, yuca	Manihot oaxacaca	Euphorbiaceae
398.15	Cassava, mandioca, yuca	Manihot pringlei	Euphorbiaceae
398.16	Cassava, mandioca, yuca	Manihot rhomboidea	Euphorbiaceae
398.17	Cassava, mandioca, yuca	Manihot rubricaulis	Euphorbiaceae

398.18	Cassava, mandioca, yuca	Manihot subspicata	Euphorbiaceae
398.19	Cassava, mandioca, yuca	Manihot tomatophylla	Euphorbiaceae
398.2	Cassava, mandioca, yuca	Manihot websterae	Euphorbiaceae
398.21	Cassava, mandioca, yuca	Manihot walkerae	Euphorbiaceae
399	Paraiso, piocha, lila, canelo	Melia sp.	Meliaceae
399.1	Paraiso, piocha, lila, canelo	Melia azedarach	Meliaceae
400	s/n	Pomaria sp.	Caesalpinioideae (Leguminosae)
400.1	s/n	Pomaria glandulosa	Caesalpinioideae (Leguminosae)
400.2	s/n	Pomaria austrotexana	Caesalpinioideae (Leguminosae)
400.3	s/n	Pomaria brachycarpa	Caesalpinioideae (Leguminosae)
400.4	s/n	Pomaria jamesii	Caesalpinioideae (Leguminosae)
400.5	s/n	Pomaria melanostricta	Caesalpinioideae (Leguminosae)
401	s/n	Porophyllum sp.	Asteraceae (Compositae)
401.1	s/n	Porophyllum amplexicaule	Asteraceae (Compositae)
401.2	s/n	Porophyllum calcicola	Asteraceae (Compositae)
401.3	s/n	Porophyllum coloratum	Asteraceae (Compositae)
401.4	s/n	Porophyllum confertum	Asteraceae (Compositae)
401.5	s/n	Porophyllum filiforme	Asteraceae (Compositae)
401.6	s/n	Porophyllum gracile	Asteraceae (Compositae)
401.7	s/n	Porophyllum greggii	Asteraceae (Compositae)
401.8	s/n	Porophyllum linaria	Asteraceae (Compositae)
401.9	s/n	Porophyllum lindenii	Asteraceae (Compositae)
401.1	s/n	Porophyllum macrocephalum	Asteraceae (Compositae)
401.11	s/n	Porophyllum nutans	Asteraceae (Compositae)
401.12	s/n	Porophyllum obtusifolium	Asteraceae (Compositae)
401.13	s/n	Porophyllum ochroleucum	Asteraceae (Compositae)
401.14	s/n	Porophyllum palmeri	Asteraceae (Compositae)
401.15	s/n	Porophyllum pausodinum	Asteraceae (Compositae)
401.16	s/n	Porophyllum pringlei	Asteraceae (Compositae)
401.17	s/n	Porophyllum punctatum	Asteraceae (Compositae)
401.18	s/n	Porophyllum ruderales	Asteraceae (Compositae)
401.19	s/n	Porophyllum scoparium	Asteraceae (Compositae)
401.2	s/n	Porophyllum seemannii	Asteraceae (Compositae)
401.21	Pápalo, papaloquelite	Porophyllum tagetoides	Asteraceae (Compositae)
401.22	s/n	Porophyllum viridiflorum	Asteraceae (Compositae)

402	s/n	Psychotria sp.	Rubiaceae
402.1	s/n	Psychotria acuminata	Rubiaceae
402.2	s/n	Psychotria aguilarii	Rubiaceae
402.3	s/n	Psychotria altorum	Rubiaceae
402.4	s/n	Psychotria berteriana	Rubiaceae
402.5	s/n	Psychotria chamissoana	Rubiaceae
402.6	s/n	Psychotria chiapensis	Rubiaceae
402.7	s/n	Psychotria clivorum	Rubiaceae
402.8	s/n	Psychotria costivenia	Rubiaceae
402.9	s/n	Psychotria cryptocarpa	Rubiaceae
402.1	s/n	Psychotria cuspidata	Rubiaceae
402.11	s/n	Psychotria deflexa	Rubiaceae
402.12	s/n	Psychotria derstediana	Rubiaceae
402.13	s/n	Psychotria elata (sin. Palicourea elata)	Rubiaceae
402.14	s/n	Psychotria erythrocarpa	Rubiaceae
402.15	s/n	Psychotria faxlucens	Rubiaceae
402.16	s/n	Psychotria flava	Rubiaceae
402.17	s/n	Psychotria fruticetorum	Rubiaceae
402.18	s/n	Psychotria furcata	Rubiaceae
402.19	s/n	Psychotria galeottiana	Rubiaceae
402.2	s/n	Psychotria gardenioides	Rubiaceae
402.21	s/n	Psychotria graciliflora	Rubiaceae
402.22	s/n	Psychotria grandis	Rubiaceae
402.23	s/n	Psychotria hebeclada	Rubiaceae
402.24	s/n	Psychotria hoffmannseggiana	Rubiaceae
402.25	s/n	Psychotria horizontalis	Rubiaceae
402.26	s/n	Psychotria involucrata	Rubiaceae
402.27	s/n	Psychotria izabalensis	Rubiaceae
402.28	s/n	Psychotria limonensis	Rubiaceae
402.29	s/n	Psychotria luteotuba	Rubiaceae
402.3	s/n	Psychotria macrophylla	Rubiaceae
402.31	s/n	Psychotria marginata	Rubiaceae
402.32	s/n	Psychotria mexiae	Rubiaceae
402.33	s/n	Psychotria mexicana	Rubiaceae
402.34	s/n	Psychotria microdon	Rubiaceae
402.35	s/n	Psychotria miranderensis	Rubiaceae
402.36	s/n	Psychotria mombachensis	Rubiaceae
402.37	s/n	Psychotria nervosa	Rubiaceae
402.38	s/n	Psychotria oerstediana	Rubiaceae
402.39	s/n	Psychotria officinalis	Rubiaceae
402.4	s/n	Psychotria panamensis	Rubiaceae
402.41	s/n	Psychotria papantlensis	Rubiaceae

402.42	s/n	<i>Psychotria patens</i>	Rubiaceae
402.43	s/n	<i>Psychotria persearum</i>	Rubiaceae
402.44	s/n	<i>Psychotria phanerandra</i> sin. <i>Palicourea phanerandra</i>	Rubiaceae
402.45	s/n	<i>Psychotria pleuropoda</i>	Rubiaceae
402.46	s/n	<i>Psychotria pubescens</i>	Rubiaceae
402.47	s/n	<i>Psychotria racemosa</i>	Rubiaceae
402.48	s/n	<i>Psychotria sarapiquensis</i>	Rubiaceae
402.49	s/n	<i>Psychotria simiarum</i>	Rubiaceae
402.5	s/n	<i>Psychotria skutchii</i>	Rubiaceae
402.51	s/n	<i>Psychotria tenuifolia</i>	Rubiaceae
402.52	s/n	<i>Psychotria trichotoma</i>	Rubiaceae
402.53	s/n	<i>Psychotria uliginosa</i>	Rubiaceae
402.54	s/n	<i>Psychotria veracruzensis</i>	Rubiaceae
402.55	s/n	<i>Psychotria chiapensis</i> (sin <i>Palicourea tetragona</i>)	Rubiaceae
403	s/n	<i>Senna</i> sp.	Caesalpinioideae (Leguminosae)
403.1	s/n	<i>Senna atomaria</i>	Caesalpinioideae (Leguminosae)
403.2	s/n	<i>Senna bicapsularis</i> (sin. <i>Cassia emarginata</i>)	Caesalpinioideae (Leguminosae)
403.3	s/n	<i>Senna racemosa</i>	Caesalpinioideae (Leguminosae)
403.4	s/n	<i>Senna alata</i>	Caesalpinioideae (Leguminosae)
403.5	s/n	<i>Senna basillaris</i> (sin. <i>Cassia bacillaris</i>)	Caesalpinioideae (Leguminosae)
403.6	s/n	<i>Senna armata</i>	Caesalpinioideae (Leguminosae)
403.7	s/n	<i>Senna bauhinioides</i> (sin. <i>Cassia bauhinioides</i>)	Caesalpinioideae (Leguminosae)
403.8	s/n	<i>Senna covesii</i>	Caesalpinioideae (Leguminosae)
403.9	s/n	<i>Senna durangensis</i>	Caesalpinioideae (Leguminosae)
403.1	s/n	<i>Senna fruticosa</i>	Caesalpinioideae (Leguminosae)
403.11	s/n	<i>Senna hirsuta</i>	Caesalpinioideae (Leguminosae)
403.12	s/n	<i>Senna holwayana</i>	Caesalpinioideae (Leguminosae)
403.13	s/n	<i>Senna lindheimeriana</i>	Caesalpinioideae (Leguminosae)
403.14	s/n	<i>Senna mexicana</i>	Caesalpinioideae (Leguminosae)
403.15	Retama de tierra caliente	<i>Senna multiglandulosa</i>	Caesalpinioideae (Leguminosae)
403.16	s/n	<i>Senna obtusifolia</i>	Caesalpinioideae (Leguminosae)

403.17	s/n	<i>Senna skinneri</i>	Caesalpinioideae (Leguminosae)
403.18	s/n	<i>Senna orcuttii</i>	Caesalpinioideae (Leguminosae)
403.19	s/n	<i>Senna pendula</i>	Caesalpinioideae (Leguminosae)
403.2	s/n	<i>Senna pilosior</i>	Caesalpinioideae (Leguminosae)
403.21	s/n	<i>Senna pumilio</i>	Caesalpinioideae (Leguminosae)
403.22	s/n	<i>Senna ripleyana</i>	Caesalpinioideae (Leguminosae)
403.23	s/n	<i>Senna roemeriana</i>	Caesalpinioideae (Leguminosae)
403.24	Retama del país	<i>Senna septemtrionalis</i>	Caesalpinioideae (Leguminosae)
403.25	s/n	<i>Senna wislizeni</i>	Caesalpinioideae (Leguminosae)
403.26	s/n	<i>Senna villosa</i>	Caesalpinioideae (Leguminosae)
403.27	s/n	<i>Senna polyantha</i>	Caesalpinioideae (Leguminosae)
403.28	s/n	<i>Senna mollissima</i>	Caesalpinioideae (Leguminosae)
403.29	s/n	<i>Senna reticulata</i>	Caesalpinioideae (Leguminosae)
404	s/n	<i>Sesbania</i> sp.	Fabaceae (Leguminosae)
404.1	s/n	<i>Sesbania cavanillesii</i>	Fabaceae (Leguminosae)
404.2	s/n	<i>Sesbania drummondii</i>	Fabaceae (Leguminosae)
404.3	s/n	<i>Sesbania herbacea</i> (sin. <i>Sesbania emerus</i>)	Fabaceae (Leguminosae)
404.4	s/n	<i>Sesbania longifolia</i>	Fabaceae (Leguminosae)
404.5	s/n	<i>Sesbania macrocarpa</i>	Fabaceae (Leguminosae)
404.6	s/n	<i>Sesbania versicaria</i>	Fabaceae (Leguminosae)
405	s/n	<i>Xylosma</i> sp.	Flacourtiaceae
405.1	s/n	<i>Xylosma chiapensis</i>	Flacourtiaceae
405.2	s/n	<i>Xylosma chlorantha</i>	Flacourtiaceae
405.3	s/n	<i>Xylosma flexuosa</i>	Flacourtiaceae
405.4	s/n	<i>Xylosma horridum</i>	Flacourtiaceae
405.5	s/n	<i>Xylosma intermedia</i>	Flacourtiaceae
405.6	s/n	<i>Xylosma nitida</i>	Flacourtiaceae
405.7	s/n	<i>Xylosma panamense</i>	Flacourtiaceae
405.8	s/n	<i>Xylosma quichense</i>	Flacourtiaceae
405.9	s/n	<i>Xylosma velutina</i>	Flacourtiaceae
405.1	s/n	<i>Xylosma flexuosum</i>	Flacourtiaceae
406	Palo verde	<i>Parkinsonia</i> sp.	Fabaceae (Leguminosae)
406.1	Palo verde, palo verde azul	<i>Parkinsonia florida</i>	Fabaceae (Leguminosae)

406.2	Dipúa, palo verde amarillo	<i>Parkinsonia microphyllum</i>	Fabaceae (Leguminosae)
406.3	Palo brea, mantecoso	<i>Parkinsonia praecox</i>	Fabaceae (Leguminosae)
406.4	Palo verde mexicano	<i>Parkinsonia aculeata</i>	Fabaceae (Leguminosae)
406.5	Palo verde texano	<i>Parkinsonia texana</i>	Fabaceae (Leguminosae)
407	s/n	<i>Panicum</i> sp.	Poaceae (Gramineae)
407.1	s/n	<i>Panicum aciculare</i>	Poaceae (Gramineae)
407.2	s/n	<i>Panicum acuminatum</i>	Poaceae (Gramineae)
407.3	s/n	<i>Panicum agrostoides</i>	Poaceae (Gramineae)
407.4	s/n	<i>Panicum alatum</i>	Poaceae (Gramineae)
407.5	s/n	<i>Panicum albomaculatum</i>	Poaceae (Gramineae)
407.6	s/n	<i>Panicum amarum</i>	Poaceae (Gramineae)
407.7	s/n	<i>Panicum anceps</i>	Poaceae (Gramineae)
407.8	s/n	<i>Panicum angustifolium</i>	Poaceae (Gramineae)
407.9	s/n	<i>Panicum antidotale</i>	Poaceae (Gramineae)
407.1	s/n	<i>Panicum aquaticum</i>	Poaceae (Gramineae)
407.11	s/n	<i>Panicum arundinariae</i>	Poaceae (Gramineae)
407.12	s/n	<i>Panicum bergii</i>	Poaceae (Gramineae)
407.13	s/n	<i>Panicum brachyanthum</i>	Poaceae (Gramineae)
407.14	s/n	<i>Panicum bulbosum</i>	Poaceae (Gramineae)
407.15	s/n	<i>Panicum capillare</i>	Poaceae (Gramineae)
407.16	s/n	<i>Panicum capillarioides</i>	Poaceae (Gramineae)
407.17	s/n	<i>Panicum coloratum</i>	Poaceae (Gramineae)
407.18	s/n	<i>Panicum commutatum</i>	Poaceae (Gramineae)
407.19	s/n	<i>Panicum cordovense</i>	Poaceae (Gramineae)
407.2	s/n	<i>Panicum cupreum</i>	Poaceae (Gramineae)
407.21	s/n	<i>Panicum decolorans</i>	Poaceae (Gramineae)
407.22	s/n	<i>Panicum dichotomiflorum</i>	Poaceae (Gramineae)
407.23	s/n	<i>Panicum dichotomum</i>	Poaceae (Gramineae)
407.24	s/n	<i>Panicum divergens</i>	Poaceae (Gramineae)
407.25	s/n	<i>Panicum elephantipes</i>	Poaceae (Gramineae)
407.26	s/n	<i>Panicum erectum</i>	Poaceae (Gramineae)
407.27	s/n	<i>Panicum fasciculatum</i>	Poaceae (Gramineae)
407.28	s/n	<i>Panicum germinatum</i>	Poaceae (Gramineae)
407.29	s/n	<i>Panicum ghiesbreghtii</i>	Poaceae (Gramineae)
407.3	s/n	<i>Panicum glutinosum</i>	Poaceae (Gramineae)
407.31	s/n	<i>Panicum gouinii</i>	Poaceae (Gramineae)
407.32	s/n	<i>Panicum hallii</i>	Poaceae (Gramineae)
407.33	s/n	<i>Panicum hemitomon</i>	Poaceae (Gramineae)
407.34	s/n	<i>Panicum hians</i>	Poaceae (Gramineae)
407.35	s/n	<i>Panicum hillmani</i>	Poaceae (Gramineae)
407.36	s/n	<i>Panicum hirsutum</i>	Poaceae (Gramineae)
407.37	s/n	<i>Panicum hirticaule</i>	Poaceae (Gramineae)

407.38	s/n	<i>Panicum hirtum</i>	Poaceae (Gramineae)
407.39	s/n	<i>Panicum latifolium</i>	Poaceae (Gramineae)
407.4	s/n	<i>Dichanthelium laxiflorum</i> (sin. <i>Panicum laxiflorum</i>)	Poaceae (Gramineae)
407.41	s/n	<i>Panicum laxum</i>	Poaceae (Gramineae)
407.42	s/n	<i>Panicum lepidulum</i>	Poaceae (Gramineae)
407.43	s/n	<i>Panicum lindheimeri</i>	Poaceae (Gramineae)
407.44	s/n	<i>Panicum malacophyllum</i>	Poaceae (Gramineae)
407.45	s/n	<i>Panicum martensii</i>	Poaceae (Gramineae)
407.46	s/n	<i>Panicum maximum</i>	Poaceae (Gramineae)
407.47	s/n	<i>Panicum miliaceum</i>	Poaceae (Gramineae)
407.48	s/n	<i>Panicum molle</i>	Poaceae (Gramineae)
407.49	s/n	<i>Panicum obtusum</i>	Poaceae (Gramineae)
407.5	s/n	<i>Panicum parcum</i>	Poaceae (Gramineae)
407.51	s/n	<i>Panicum parviglume</i>	Poaceae (Gramineae)
407.52	s/n	<i>Panicum pilosum</i>	Poaceae (Gramineae)
407.53	s/n	<i>Panicum plenum</i>	Poaceae (Gramineae)
407.54	s/n	<i>Panicum polygonatum</i>	Poaceae (Gramineae)
407.55	s/n	<i>Panicum pringlei</i>	Poaceae (Gramineae)
407.56	s/n	<i>Panicum pulchellum</i>	Poaceae (Gramineae)
407.57	s/n	<i>Panicum purpurascens</i>	Poaceae (Gramineae)
407.58	s/n	<i>Panicum repens</i>	Poaceae (Gramineae)
407.59	s/n	<i>Panicum reptans</i>	Poaceae (Gramineae)
407.6	s/n	<i>Panicum rugulosum</i>	Poaceae (Gramineae)
407.61	s/n	<i>Panicum sphaerocarpon</i>	Poaceae (Gramineae)
407.62	s/n	<i>Panicum sucosum</i>	Poaceae (Gramineae)
407.63	s/n	<i>Panicum trichanthum</i>	Poaceae (Gramineae)
407.64	s/n	<i>Panicum trichoides</i>	Poaceae (Gramineae)
407.65	s/n	<i>Panicum urvilleanum</i>	Poaceae (Gramineae)
407.66	s/n	<i>Panicum vaseyanum</i>	Poaceae (Gramineae)
407.67	s/n	<i>Panicum virgatum</i>	Poaceae (Gramineae)
407.68	s/n	<i>Panicum viscidellun</i>	Poaceae (Gramineae)
407.69	s/n	<i>Panicum xalapense</i>	Poaceae (Gramineae)
407.7	s/n	<i>Panicum zizanioides</i>	Poaceae (Gramineae)
408	s/n	<i>Camissonia</i> sp.	Onagraceae
408.1	s/n	<i>Camissonia angelorum</i>	Onagraceae
408.2	s/n	<i>Camissonia arenaria</i>	Onagraceae
408.3	s/n	<i>Camissonia bistorta</i>	Onagraceae
408.4	s/n	<i>Camissonia boothii</i>	Onagraceae
408.5	s/n	<i>Camissonia brevipes</i>	Onagraceae
408.6	s/n	<i>Camissonia californica</i>	Onagraceae
408.7	s/n	<i>Camissonia campestris</i>	Onagraceae
408.8	s/n	<i>Camissonia cardiophylla</i>	Onagraceae

408.9	s/n	<i>Camissonia chamaenerioides</i>	Onagraceae
408.1	s/n	<i>Camissonia cheiranthifolia</i>	Onagraceae
408.11	s/n	<i>Camissonia claviformis</i>	Onagraceae
408.12	s/n	<i>Camissonia confusa</i>	Onagraceae
408.13	s/n	<i>Camissonia graciliflora</i>	Onagraceae
408.14	s/n	<i>Camissonia hirtella</i>	Onagraceae
408.15	s/n	<i>Camissonia ignota</i>	Onagraceae
408.16	s/n	<i>Camissonia intermedia</i>	Onagraceae
408.17	s/n	<i>Camissonia lewisii</i>	Onagraceae
408.18	s/n	<i>Camissonia micrantha</i>	Onagraceae
408.19	s/n	<i>Camissonia pallida</i>	Onagraceae
408.2	s/n	<i>Camissonia palmeri</i>	Onagraceae
408.21	s/n	<i>Camissonia pusilla</i>	Onagraceae
408.22	s/n	<i>Camissonia refracta</i>	Onagraceae
408.23	s/n	<i>Camissonia robusta</i>	Onagraceae
408.24	s/n	<i>Camissonia strigulosa</i>	Onagraceae
408.25	s/n	<i>Camissonia crassifolia</i>	Onagraceae
409	s/n	<i>Casearia</i> sp.	Flacourtiaceae
409.1	s/n	<i>Casearia aculeata</i>	Flacourtiaceae
409.2	s/n	<i>Casearia arborea</i>	Flacourtiaceae
409.3	s/n	<i>Casearia arguta</i>	Flacourtiaceae
409.4	s/n	<i>Casearia commersoniana</i>	Flacourtiaceae
409.5	s/n	<i>Casearia corymbosa</i>	Flacourtiaceae
409.6	s/n	<i>Casearia dentata</i>	Flacourtiaceae
409.7	s/n	<i>Casearia dolichophylla</i>	Flacourtiaceae
409.8	s/n	<i>Casearia dubia</i>	Flacourtiaceae
409.9	s/n	<i>Casearia emarginata</i>	Flacourtiaceae
409.1	s/n	<i>Casearia javitensis</i>	Flacourtiaceae
409.11	s/n	<i>Casearia laevis</i>	Flacourtiaceae
409.12	s/n	<i>Casearia nitida</i>	Flacourtiaceae
409.13	s/n	<i>Casearia obovata</i>	Flacourtiaceae
409.14	s/n	<i>Casearia pringlei</i>	Flacourtiaceae
409.15	s/n	<i>Casearia silvestris</i>	Flacourtiaceae
409.16	s/n	<i>Casearia tacanensis</i>	Flacourtiaceae
409.17	s/n	<i>Casearia tremula</i>	Flacourtiaceae
410	s/n	<i>Guarea</i> sp	Meliaceae
410.1	s/n	<i>Guarea bijuga</i>	Meliaceae
410.2	s/n	<i>Guarea chiapensis</i>	Meliaceae
410.3	s/n	<i>Guarea chichon</i>	Meliaceae
410.4	s/n	<i>Guarea excelsa</i>	Meliaceae
410.5	s/n	<i>Guarea glabra</i>	Meliaceae
410.6	s/n	<i>Guarea grandifolia</i>	Meliaceae
410.7	s/n	<i>Guarea heterophylla</i>	Meliaceae

410.8	s/n	Guarea polyantha	Meliaceae
410.9	s/n	Guarea tonduzii	Meliaceae
410.1	s/n	Guarea tuerkheimi	Meliaceae
411	s/n	Heteromeles sp.	Rosaceae
411.1	Toyon	Heteromeles arbutifolia	Rosaceae
412	s/n	Homalium sp.	Flacourtiaceae
412.1	s/n	Homalium trichostemon	Flacourtiaceae
412.2	s/n	Homalium racemosum	Flacourtiaceae
412.3	s/n	Homalium senarium	Flacourtiaceae
413	s/n	Indigofera sp.	Fabaceae (Leguminosae)
413.1	s/n	Indigofera thibaudiana	Fabaceae (Leguminosae)
413.2	s/n	Indigofera acutifolia	Fabaceae (Leguminosae)
413.3	s/n	Indigofera atropurpurea	Fabaceae (Leguminosae)
413.4	s/n	Indigofera constricta var. deorum	Fabaceae (Leguminosae)
413.5	s/n	Indigofera cuernavacana	Fabaceae (Leguminosae)
413.6	s/n	Indigofera densiflora	Fabaceae (Leguminosae)
413.7	s/n	Indigofera enneaphylla	Fabaceae (Leguminosae)
413.8	s/n	Indigofera fruticosa	Fabaceae (Leguminosae)
413.9	s/n	Indigofera hartwegii	Fabaceae (Leguminosae)
413.1	s/n	Indigofera hirsuta	Fabaceae (Leguminosae)
413.11	s/n	Indigofera huastecana	Fabaceae (Leguminosae)
413.12	s/n	Indigofera jaliscensis	Fabaceae (Leguminosae)
413.13	s/n	Indigofera jamaicensis	Fabaceae (Leguminosae)
413.14	s/n	Indigofera lancifolia	Fabaceae (Leguminosae)
413.15	s/n	Indigofera leptosepala	Fabaceae (Leguminosae)
413.16	s/n	Indigofera lespedezioides	Fabaceae (Leguminosae)
413.17	s/n	Indigofera lindheimeriana	Fabaceae (Leguminosae)
413.18	s/n	Indigofera matudai	Fabaceae (Leguminosae)
413.19	s/n	Indigofera mexicana	Fabaceae (Leguminosae)
413.2	s/n	Indigofera micheliana	Fabaceae (Leguminosae)
413.21	s/n	Indigofera microcarpa	Fabaceae (Leguminosae)
413.22	s/n	Indigofera miniata	Fabaceae (Leguminosae)
413.23	s/n	Indigofera montana	Fabaceae (Leguminosae)
413.24	s/n	Indigofera mucronata	Fabaceae (Leguminosae)
413.25	s/n	Indigofera palmeri	Fabaceae (Leguminosae)
413.26	s/n	Indigofera platycarpa	Fabaceae (Leguminosae)
413.27	s/n	Indigofera platyphylla	Fabaceae (Leguminosae)
413.28	s/n	Indigofera sabulicola	Fabaceae (Leguminosae)
413.29	s/n	Indigofera salmoniflora	Fabaceae (Leguminosae)
413.3	s/n	Indigofera sphaerocarpa	Fabaceae (Leguminosae)
413.31	s/n	Indigofera suffruticosa	Fabaceae (Leguminosae)
413.32	s/n	Indigofera sumatrana	Fabaceae (Leguminosae)

414	Laurel	Litsea sp.	Lauraceae
414.1	Laurel	Litsea glaucescens	Lauraceae
414.2	Laurel	Litsea mueleri	Lauraceae
414.3	Laurel	Litsea neesiana	Lauraceae
414.4	Laurel	Litsea novoleontis	Lauraceae
414.5	Laurel	Litsea parvifolia	Lauraceae
414.6	Laurel	Litsea pringlei	Lauraceae
414.7	Laurel	Litsea pubescens	Lauraceae
414.8	Laurel	Litsea schaffneri	Lauraceae
415	s/n	Microchloa sp.	Poaceae (Gramineae)
415.1	s/n	Microchloa kunthi	Poaceae (Gramineae)
415.2	s/n	Microchloa breviseta	Poaceae (Gramineae)
416	s/n	Oplismenus sp.	Poaceae (Gramineae)
416.1	s/n	Oplismenus burmanni	Poaceae (Gramineae)
416.2	s/n	Oplismenus compositus	Poaceae (Gramineae)
416.3	s/n	Oplismenus hirtellus	Poaceae (Gramineae)
416.4	s/n	Oplismenus rariflorus	Poaceae (Gramineae)
416.5	s/n	Oplismenus setarius	Poaceae (Gramineae)
417	s/n	Penstemon sp.	Scrophulariaceae
417.1	s/n	Penstemon spectabilis	Scrophulariaceae
417.2	s/n	Penstemon amphorellae	Scrophulariaceae
417.3	s/n	Penstemon atropurpureus	Scrophulariaceae
417.4	s/n	Penstemon baccharifolius	Scrophulariaceae
417.5	s/n	Penstemon barbatus	Scrophulariaceae
417.6	s/n	Penstemon bolanius	Scrophulariaceae
417.7	s/n	Penstemon campanulatus	Scrophulariaceae
417.8	s/n	Penstemon centranthifolius	Scrophulariaceae
417.9	s/n	Penstemon galloensis	Scrophulariaceae
417.1	s/n	Penstemon gentianoides	Scrophulariaceae
417.11	s/n	Penstemon hartwegii	Scrophulariaceae
417.12	s/n	Penstemon havardii	Scrophulariaceae
417.13	s/n	Penstemon hidalgensis	Scrophulariaceae
417.14	s/n	Penstemon imberbis	Scrophulariaceae
417.15	s/n	Penstemon isophyllus	Scrophulariaceae
417.16	s/n	Penstemon kunthii	Scrophulariaceae
417.17	s/n	Penstemon lanceolatus	Scrophulariaceae
417.18	s/n	Penstemon leonensis	Scrophulariaceae
417.19	s/n	Penstemon miniatus	Scrophulariaceae
417.2	s/n	Penstemon minutifolius	Scrophulariaceae
417.21	s/n	Penstemon potosinus	Scrophulariaceae
417.22	s/n	Penstemon punctatus	Scrophulariaceae
417.23	s/n	Penstemon roseus	Scrophulariaceae
417.24	s/n	Penstemon stenphyllus	Scrophulariaceae

417.25	s/n	Penstemon strictus	Scrophulariaceae
417.26	s/n	Penstemon tenuifolius	Scrophulariaceae
417.27	s/n	Penstemon triflorus	Scrophulariaceae
417.28	s/n	Penstemon wislizenii	Scrophulariaceae
418	s/n	Saurauia sp.	Actinidiaceae
418.1	s/n	Saurauia pringlei	Actinidiaceae
418.2	s/n	Saurauia angustifolia	Actinidiaceae
418.3	s/n	Saurauia aspera	Actinidiaceae
418.4	s/n	Saurauia belizensis	Actinidiaceae
418.5	s/n	Saurauia cana	Actinidiaceae
418.6	s/n	Saurauia comitis-rosea	Actinidiaceae
418.7	s/n	Saurauia conzattii	Actinidiaceae
418.8	s/n	Saurauia kegeliana	Actinidiaceae
418.9	s/n	Saurauia laevigata	Actinidiaceae
418.1	s/n	Saurauia leucocarpa	Actinidiaceae
418.11	s/n	Saurauia madreensis	Actinidiaceae
418.12	s/n	Saurauia oreophila	Actinidiaceae
418.13	s/n	Saurauia pedunculata	Actinidiaceae
418.14	s/n	Saurauia reticulata	Actinidiaceae
418.15	s/n	Saurauia scabrida	Actinidiaceae
418.16	s/n	Saurauia serrata	Actinidiaceae
418.17	s/n	Saurauia vana	Actinidiaceae
418.18	s/n	Saurauia vasilae	Actinidiaceae
418.19	s/n	Saurauia villosa	Actinidiaceae
418.2	s/n	Saurauia yasicae	Actinidiaceae
418.21	s/n	Saurauia zahlbruckneri	Actinidiaceae
419	Tamarix, pino salado	Tamarix sp.	Tamaricaceae
419.1	Tamarix, pino salado	Tamarix pentandra	Tamaricaceae
419.2	Tamarix, pino salado	Tamarix gallica	Tamaricaceae
420	s/n	Trachypogon sp.	Poaceae (Gramineae)
420.1	s/n	Trachypogon spicatus	Poaceae (Gramineae)
420.2	s/n	Trachypogon gouini	Poaceae (Gramineae)
420.3	s/n	Trachypogon montufari	Poaceae (Gramineae)
420.4	s/n	Trachypogon palmeri	Poaceae (Gramineae)
420.5	s/n	Trachypogon plumosus	Poaceae (Gramineae)
420.6	s/n	Trachypogon setosus	Poaceae (Gramineae)
420.7	s/n	Trachypogon secundus	Poaceae (Gramineae)
420.8	s/n	Trachypogon vestitusa	Poaceae (Gramineae)
421	Vid silvestre	Ampelocissus sp.	Vitaceae
421.1	Vid silvestre	Ampelocissus acapulcensis	Vitaceae
421.2	Vid silvestre	Ampelocissus erdwendbergii	Vitaceae
422	Vid silvestre	Ampelopsis sp.	Vitaceae
422.1	Vid silvestre	Ampelopsis arborea	Vitaceae

422.2	Vid silvestre	Ampelopsis cordata	Vitaceae
422.3	Vid silvestre	Ampelopsis mexicana	Vitaceae
423	Laurel, canela silvestre	Cinnamomum sp.	Lauraceae
423.1	Laurel	Cinnamomum bractefoliaceum	Lauraceae
423.2	Laurel	Cinnamomum effusum	Lauraceae
423.3	Laurel	Cinnamomum hartmannii	Lauraceae
423.4	Laurel	Cinnamomum kruseanum	Lauraceae
423.5	Laurel	Cinnamomum leptophyllum	Lauraceae
423.6	Laurel	Cinnamomum macrophyllum	Lauraceae
423.7	Laurel	Cinnamomum mexicanum	Lauraceae
423.8	Laurel	Cinnamomum pachypodium	Lauraceae
423.9	Laurel	Cinnamomum padiforme	Lauraceae
423.1	Laurel	Cinnamomum salicifolium	Lauraceae
423.11	Laurel	Cinnamomum tampicense	Lauraceae
423.12	Laurel	Cinnamomum triplinerve	Lauraceae
423.13	Laurel	Cinnamomum zapotae	Lauraceae
423.14	Laurel	Cinnamomum zeylanicum	Lauraceae
424	Vid silvestre	Cissus sp.	Vitaceae
424.1	Vid silvestre	Cissus biformifolia	Vitaceae
424.2	Vid silvestre	Cissus cacuminis	Vitaceae
424.3	Vid silvestre	Cissus cucurbitina	Vitaceae
424.4	Vid silvestre	Cissus erosa	Vitaceae
424.5	Vid silvestre	Cissus gossypifolia	Vitaceae
424.6	Vid silvestre	Cissus incisa	Vitaceae
424.7	Vid silvestre	Cissus jaliscensis	Vitaceae
424.8	Vid silvestre	Cissus microcarpa	Vitaceae
424.9	Vid silvestre	Cissus rhombifolia	Vitaceae
424.1	Vid silvestre	Cissus sicyoides	Vitaceae
424.11	Vid silvestre	Cissus trifoliata	Vitaceae
424.12	Vid silvestre	Cissus tuberosa	Vitaceae
424.13	Vid silvestre	Cissus verticellata	Vitaceae
425	s/n	Blechnum sp.	Acanthaceae
425.1	s/n	Blechnum pyramidatum	Acanthaceae
426	s/n	Lasianthaea sp.	Asteraceae (Compositae)
426.1	s/n	Lasianthaea aurea (sin. Zexmenia aurea)	Asteraceae (Compositae)
426.2	s/n	Lasianthaea ceanothifolia	Asteraceae (Compositae)
426.3	s/n	Lasianthaea erocea	Asteraceae (Compositae)
426.4	s/n	Lasianthaea fruticosa	Asteraceae (Compositae)
426.5	s/n	Lasianthaea helianthoides	Asteraceae (Compositae)
426.6	s/n	Lasianthaea machucana	Asteraceae (Compositae)
426.7	s/n	Lasianthaea macrocephala	Asteraceae (Compositae)
426.8	Margarita de San	Lasianthaea podocephala (sin.	Asteraceae (Compositae)

	Pedro	Zexmenia podocephala, Verbesina podocephala)	
427	Laurel	Ocotea sp.	Lauraceae
427.1	Laurel	Ocotea bernouilliana	Lauraceae
427.2	Laurel	Ocotea cernua	Lauraceae
427.3	Laurel	Ocotea dendrodaphne	Lauraceae
427.4	Laurel	Ocotea effusa	Lauraceae
427.5	Laurel	Ocotea helicterifolia	Lauraceae
427.6	Laurel	Ocotea henkwerffii	Lauraceae
427.7	Laurel	Ocotea klotzschiana	Lauraceae
427.8	Laurel	Ocotea psychotrioides	Lauraceae
427.9	Laurel	Ocotea sauroderma	Lauraceae
427.1	Laurel	Ocotea tampicensis	Lauraceae
427.11	Laurel	Ocotea uxpanapa	Lauraceae
427.12	Laurel	Ocotea veraguensis	Lauraceae
427.13	Laurel	Ocotea verticillata	Lauraceae
428	Vid silvestre	Parthenocissus sp.	Vitaceae
428.1	Vid silvestre	Parthenocissus quinquefolia	Vitaceae
428.2	Vid silvestre	Parthenocissus heptaphylla	Vitaceae
428.3	Vid silvestre	Parthenocissus vitacea	Vitaceae
429	Árbol de lluvia, cenizaro, saman, algarrobillo	Samanea sp.	Fabaceae (Leguminosae)
429.1	Árbol de lluvia, cenizaro, saman, algarrobillo	Samanea saman (sin. Pithecellobium saman)	Fabaceae (Leguminosae)
430	Tejo	Taxus sp.	Taxaceae
430.1	Tejo mexicano	Taxus globosa	Taxaceae
431	Tigridia, flor de tigre, oceloxochitl	Tigridia sp.	Iridiceae
431.1	Tigridia, flor de tigre, oceloxochitl	Tigridia alpestris	Iridiceae
431.2	Tigridia, flor de tigre, oceloxochitl	Tigridia augusta	Iridiceae
431.3	Tigridia, flor de tigre, oceloxochitl	Tigridia bicolor	Iridiceae
431.4	Tigridia, flor de tigre, oceloxochitl	Tigridia catarinensis	Iridiceae
431.5	Tigridia, flor de tigre, oceloxochitl	Tigridia chrysantha	Iridiceae
431.6	Tigridia, flor de tigre, oceloxochitl	Tigridia duguesii	Iridiceae
431.7	Tigridia, flor de tigre, oceloxochitl	Tigridia durangensis	Iridiceae
431.8	Tigridia, flor de tigre, oceloxochitl	Tigridia ehrenbergii	Iridiceae
431.9	Tigridia, flor de tigre, oceloxochitl	Tigridia estelae	Iridiceae

431.1	Tigridia, flor de tigre, oceloxochitl	Tigridia galanthoides	Iridiceae
431.11	Tigridia, flor de tigre, oceloxochitl	Tigridia hallbergii	Iridiceae
431.12	Tigridia, flor de tigre, oceloxochitl	Tigridia huajuapanensis	Iridiceae
431.13	Tigridia, flor de tigre, oceloxochitl	Tigridia mariaetrinitatis	Iridiceae
431.14	Tigridia, flor de tigre, oceloxochitl	Tigridia martinezii	Iridiceae
431.15	Tigridia, flor de tigre, oceloxochitl	Tigridia meleagris	Iridiceae
431.16	Tigridia, flor de tigre, oceloxochitl	Tigridia mexicana	Iridiceae
431.17	Tigridia, flor de tigre, oceloxochitl	Tigridia multiflora	Iridiceae
431.18	Tigridia, flor de tigre, oceloxochitl	Tigridia ortantha	Iridiceae
431.19	Tigridia, flor de tigre, oceloxochitl	Tigridia pavonia	Iridiceae
431.2	Tigridia, flor de tigre, oceloxochitl	Tigridia potosina	Iridiceae
431.21	Tigridia, flor de tigre, oceloxochitl	Tigridia seleriana	Iridiceae
431.22	Tigridia, flor de tigre, oceloxochitl	Tigridia tepoxtlana	Iridiceae
431.23	Tigridia, flor de tigre, oceloxochitl	Tigridia vanhouttei	Iridiceae
431.24	Tigridia, flor de tigre, oceloxochitl	Tigridia venusta	Iridiceae
431.25	Tigridia, flor de tigre, oceloxochitl	Tigridia violacea	Iridiceae
432	Cirimo, cirimbo, sirumu	Tilia sp.	Tiliaceae
432.1	Cirimo, cirimbo, sirumu	Tilia ameriana (sin. Tilia mexicana)	Tiliaceae
433	Vid silvestre	Vitis sp.	Vitaceae
433.1	Vid silvestre	Vitis aestivalis	Vitaceae
433.2	Vid silvestre	Vitis arizonica	Vitaceae
433.3	Vid silvestre	Vitis berlandieri	Vitaceae
433.4	Vid silvestre	Vitis bourgaeana	Vitaceae
433.5	Vid silvestre	Vitis cinerea	Vitaceae
433.6	Vid silvestre	Vitis girdiana	Vitaceae
433.7	Vid silvestre	Vitis latifolia	Vitaceae
433.8	Vid silvestre	Vitis mollis	Vitaceae
433.9	Vid silvestre	Vitis monticola	Vitaceae
433.1	Vid silvestre	Vitis mustangensis	Vitaceae
433.11	Vid silvestre	Vitis peninsularis	Vitaceae
433.12	Vid silvestre	Vitis popenoi	Vitaceae

433.13	Vid silvestre	Vitis rotundifolia	Vitaceae
433.14	Vid silvestre	Vitis rupestris	Vitaceae
433.15	Vid silvestre	Vitis tiliifolia	Vitaceae
433.16	Vid silvestre	Vitis vulpina	Vitaceae
434	s/n	Zornia sp.	Fabaceae (Leguminosae)
434.1	Raíz de vibora	Zornia bracteata	Fabaceae (Leguminosae)
434.2	s/n	Zornia diphylla	Fabaceae (Leguminosae)
434.3	s/n	Zornia gemella	Fabaceae (Leguminosae)
434.4	s/n	Zornia leptophylla	Fabaceae (Leguminosae)
434.5	s/n	Zornia reticulata	Fabaceae (Leguminosae)
434.6	s/n	Zornia thymifolia	Fabaceae (Leguminosae)
435	s/n	Zapoteca sp.	Fabaceae (Leguminosae)
435.1	s/n	Zapoteca alinae	Fabaceae (Leguminosae)
435.2	s/n	Zapoteca formosa	Fabaceae (Leguminosae)
435.3	s/n	Zapoteca lambertiana	Fabaceae (Leguminosae)
435.4	s/n	Zapoteca media	Fabaceae (Leguminosae)
435.5	s/n	Zapoteca portoricensis	Fabaceae (Leguminosae)
435.6	s/n	Zapoteca sousae	Fabaceae (Leguminosae)
435.7	s/n	Zapoteca tehuana	Fabaceae (Leguminosae)
435.8	s/n	Zapoteca tetragona	Fabaceae (Leguminosae)
436	Magnolia	Magnolia sp.	Magnoliaceae
436.1	Magnolia	Magnolia dealbata (sin. M. macrophylla dealbata)	Magnoliaceae
436.2	Magnolia	Magnolia iltisiana	Magnoliaceae
436.3	Magnolia	Magnolia mexicana	Magnoliaceae
436.4	Magnolia	Magnolia pacifica ssp. pacifica	Magnoliaceae
436.5	Magnolia	Magnolia pacifica spp. pugana	Magnoliaceae
436.6	Magnolia	Magnolia pacifica ssp. tarahumara	Magnoliaceae
436.7	Magnolia	Magnolia schiedeana	Magnoliaceae
436.8	Magnolia	Magnolia tamaulipana	Magnoliaceae
437	s/n	Canavalia sp.	Leguminosae
438	s/n	Sauravia sp.	Ternstroemiaceae
438.1	s/n	Sauravia pringlei	Ternstroemiaceae
439	s/n	Acalypha sp.	Euphorbiaceae
439.1	s/n	Acalypha cincta	Euphorbiaceae
439.2	s/n	Acalypha microphylla	Euphorbiaceae
440	Jobero, Nuez de huevo, Castaña de gallina	Couepia sp.	Chrysobalanaceae
440.1	Jobero	Couepia polyandra	Chrysobalanaceae
441	s/n	Scleria sp.	Cyperaceae (Juncaceae)
441.1	s/n	Scleria bracteata	Cyperaceae (Juncaceae)
442	Guaya, uayum, guayo	Talisia sp.	Sapindaceae
442.1	Guaya, uayum, guayo	Talisia olivaeformis (sin. Meli-	Sapindaceae

		cocca oliviformis)	
443	Eugenia	Eugenia sp.	Myrtaceae
443.1	Eugenia	Eugenia fragrans	Myrtaceae
443.2	Eugenia	Eugenia capuli	Myrtaceae
443.3	Guayabillo	Eugenia winzerlingii	Myrtaceae
443.4	s/n	Eugenia axillaris	Myrtaceae
444	s/n	Ateleia sp.	Fabaceae (Leguminosae)
444.1	s/n	Ateleia albolutescens	Fabaceae (Leguminosae)
444.2	Chaco de chivo	Ateleia pterocarpa	Fabaceae (Leguminosae)
445	s/n	Borreria sp.	Rubiaceae
445.1	s/n	Borreria verticillata	Rubiaceae
446	s/n	Elytraria sp.	Acanthaceae
446.1	s/n	Elytraria imbricata	Acanthaceae
447	s/n	Crataeva sp.	Capparidaceae
447.1	Bolas pelonas	Crataeva palmeri	Capparidaceae
447.2	Bolas verdes	Crataeva tapia	Capparidaceae
448	s/n	Gomphrena sp.	Amaranthaceae
448.1	Amor de Soltero	Gomphrena serrata	Amaranthaceae
449	s/n	Isocoma sp.	Asteraceae (Compositae)
449.1	s/n	Isocoma drummondii (sin. Haplopappus drummondii)	Asteraceae (Compositae)
450	s/n	Parathesis sp.	Myrsinaceae
450.1	s/n	Parathesis cubana	Myrsinaceae
450.2	s/n	Parathesis villosa	Myrsinaceae
451	s/n	Phyla sp.	Verbenaceae
451.1	s/n	Phyla nodiflora	Verbenaceae
452	s/n	Myrica sp.	Myricaceae
452.1	s/n	Myrica cerifera (sin. Morella cerifera)	Myricaceae
452.2	s/n	Myrica lindeniana	Myricaceae
452.3	s/n	Myrica mexicana	Myricaceae
453	s/n	Coursetia sp.	Fabaceae (Leguminosae)
453.1	s/n	Coursetia glandulosa	Fabaceae (Leguminosae)
453.2	s/n	Coursetia caribaea (sin. Cracca caribaea)	Fabaceae (Leguminosae)
454.1	Bola de Hilo	Guilleminea densa	Amaranthaceae
454.2	s/n	Guilleminea lanuginosa	Amaranthaceae
455	s/n	Iva sp.	Asteraceae (Compositae)
455.1	s/n	Iva dealbata (sin. Leuciva dealbata)	Asteraceae (Compositae)
456	s/n	Sorghum sp.	Poaceae (Gramineae)
456.1	Zacate Johnson	Sorghum halepense	Poaceae (Gramineae)
457	Hierba de la flecha	Sebastiania sp.	Euphorbiaceae
457.1	Hierba de la flecha	Sebastiania bilocularis (sin. Sapium biloculare)	Euphorbiaceae

458	s/n	Schizachyrium sp.	Poaceae (Gramineae)
458.1	s/n	Schizachyrium cirratum	Poaceae (Gramineae)
459	s/n	Cirsium sp.	Compositae
459.1	s/n	Cirsium anartiolepis	Compositae
460	s/n	Psorothamnus sp.	Fabaceae (Leguminosae)
460.1	s/n	Psorothamnus scoparius	Fabaceae (Leguminosae)
461	s/n	Thymophylla sp.	Noctuoidea
461.1	s/n	Thymophylla aurea var. aurea (sin. Dyssodia aurea)	Noctuoidea
462	s/n	Hintonia sp.	Pyraloidea
462.1	s/n	Hintonia octomera	Pyraloidea
462.2	s/n	Hintonia latiflora	Pyraloidea
463	s/n	Bahia	Asteraceae (Compositae)
463.1	s/n	Bahia absinthifolia	Asteraceae (Compositae)
464	s/n	Tabernaemontana	Apocynaceae
464.1	s/n	Tabernaemontana alba	Apocynaceae
465	Biznaga	Mammillaria sp.	Cactaceae
466	s/n	Albizia sp.	Fabaceae (Leguminosae)
466.1	Cadeno, Carreto , Cenizaro Macho, Guachapeli , Guaramillo , Higo Amarillo, Huachapeli , Igu, Igu Amarillo, Lara Blanca , Masaguaro, Saman , Saman Igu, Samanigua , Sanaguaro, Tabaca, Iguá, Iguá Amarillo, Saman Iguá.	Albizia guachapele	Fabaceae (Leguminosae)
466.2	s/n	Albizia occidentalis Sin. Albizia plurijuga	Fabaceae (Leguminosae)
466.3	s/n	Albizia tomentosa Sin. Albizia purpusii	Fabaceae (Leguminosae)
467	s/n	Erigeron sp.	Asteraceae (Compositae)
467.1	s/n	Erigeron delphinifolius	Asteraceae (Compositae)
467.2	s/N	Erigeron californica	Asteraceae (Compositae)
468	s/n	Colubrina sp.	Rhamnaceae
468.1	Brasilillo	Colubrina heteroneura	Rhamnaceae
468.2	Guajolote, Manzanita, Trompillo, Vara Prieta, Box ooch, Chak nich	Colubrina greggii	Rhamnaceae
468.3	s/n	Colubrina viridis	Rhamnaceae
468.4	s/n	Colubrina californica	Rhamnaceae
468.5	s/n	Colubrina texensis	Rhamnaceae
468.6	s/n	Colubrina triflora	Rhamnaceae
469	Zacate rosado	Rhynchelitrum sp.	Poaceae (Gramineae)
469.1	Zacate rosado	Rhynchelitrum repens	Poaceae (Gramineae)
470	s/n	Drimys sp.	Winteraceae

470.1	chilemuela, chilemu- lo, muelo, quiebra- muelas	<i>Drimys granadensis</i>	Winteraceae
471	Chicozapote	<i>Ardisia</i> sp.	Myrsinaceae
471.1	Chicozapote	<i>Ardisia paschalis</i>	Myrsinaceae
471.2	Chicozapote	<i>Ardisia revoluta</i>	Myrsinaceae
472	s/n	<i>Ouratea</i> sp.	Ochnaceae
472.1	Huxté	<i>Ouratea lucens</i>	Ochnaceae
473	s/n	<i>Dasyochloa</i> sp.	Poaceae (Gramineae)
473.1	s/n	<i>Dasyochloa pulchella</i>	Poaceae (Gramineae)
474	s/n	<i>Garcia</i> sp.	Ocypodoidea
474.1	s/n	<i>Garcia nutans</i>	Ocypodoidea
475	s/n	<i>Hyparrhenia</i>	Poaceae (Gramineae)
475.1	Zacate yaragua (pasto cultivado/introducido)	<i>Hyparrhenia rufa</i>	Poaceae (Gramineae)
476	s/n	<i>Myrciaria</i> sp.	Myrtaceae
476.1	guayabillo, cabo de chivo	<i>Myrciaria floribunda</i>	Myrtaceae
477	s/n	<i>Hyperbaena</i> sp.	Menispermaceae
477.1	s/n	<i>Hyperbaena winzerlingii</i>	Menispermaceae
477.2	Hoja de tostada	<i>Hyperbaena ilicifolia</i>	Menispermaceae
478	s/n	<i>Zygia</i> sp.	Fabaceae (Leguminosae)
478.1	s/n	<i>Zygia cognata</i>	Fabaceae (Leguminosae)
479	s/n	<i>Sickingia</i> sp.	Rubiaceae
479.1	Nazareno, Colorado	<i>Sickingia salvadorensis</i> (sin. <i>Calderonia salvadorensis</i>)	Rubiaceae
480	s/n	<i>Trisetum</i> sp.	Poaceae (Gramineae)
480.1	s/n	<i>Trisetum spicatum</i>	Poaceae (Gramineae)
481	Arce	<i>Acer</i> sp.	Aceraceae
481.1	Arce	<i>Acer skutchii</i>	Aceraceae
482	s/n	<i>Sida</i> sp.	Malvaceae
482.1	s/n	<i>Sida acuta</i>	Malvaceae
483	s/n	<i>Phaulothamnus</i> sp.	Achatocarpaceae
483.1	s/n	<i>Phaulothamnus spinescens</i>	Achatocarpaceae
484	calia, frijolito	<i>Calia</i> sp.	Fabaceae (Leguminosae)
484.1	frijolito	<i>Calia secundiflora</i>	Fabaceae (Leguminosae)
485	s/n	<i>Pluchea</i> sp.	Asteraceae (Compositae)
485.1	s/n	<i>Pluchea carolinensis</i>	Asteraceae (Compositae)
486	s/n	<i>Nicolletia</i> sp.	Asteraceae (Compositae)
486.1	s/n	<i>Nicolletia edwardsii</i>	Asteraceae (Compositae)
486.2	s/n	<i>Nicolletia occidentalis</i>	Asteraceae (Compositae)
486.3	s/n	<i>Nicolletia trifida</i>	Asteraceae (Compositae)
487	s/n	<i>Tidestromia</i> sp.	Amaranthaceae
487.1	s/n	<i>Tidestromia carnososa</i>	Amaranthaceae
487.2	s/n	<i>Tidestromia gemmata</i>	Amaranthaceae

487.3	s/n	Tidestromia lanuginosa	Amaranthaceae
487.4	s/n	Tidestromia oblongifolia	Amaranthaceae
487.5	s/n	Tidestromia suffruticosa	Amaranthaceae
488	s/n	Jacquemontia sp.	Convolvulaceae
489	s/n	Morus sp.	Moraceae
489.1	Mora silvestre	Morus celtidifolia	Moraceae
490	s/n	Heimia sp.	Lythraceae
490.1	Jarilla	Heimia salicifolia	Lythraceae
491	Popal	Sagittaria sp.	Alismataceae
491.1	Popal	Sagittaria latifolia	Alismataceae
492	s/n	Eriochloa sp.	Poaceae (Gramineae)
492.1	s/n	Eriochloa acuminata	Poaceae (Gramineae)
493	Tejocote silvestre	Crataegus sp.	Rosaceae
493.1	Tejocote silvestre	Crataegus mexicana	Rosaceae
494	s/n	Rauvolfia sp.	Rubiaceae
494.1	s/n	Rauvolfia tetraphylla	Rubiaceae
495	s/n	Cestrum sp.	Solanaceae
495.1	s/n	Cestrum anagyris	Solanaceae
495.2	s/n	Cestrum tomentosum	Solanaceae
496	s/n	Ilex sp.	Aquifoliaceae
496.1	s/n	Ilex brandegeana	Aquifoliaceae
496.2	s/n	Ilex discolor	Aquifoliaceae
496.3	s/n	Ilex belizensis	Aquifoliaceae
497	s/n	Symplocos sp.	Symplocaceae
497.1	s/n	Symplocos citrea	Symplocaceae
497.2	s/n	Symplocos speciosa	Symplocaceae
498	s/n	Schoepfia sp.	Olacaceae
498.1	s/n	Schoepfia schreberi	Olacaceae
499	s/n	Desmodium sp.	Papilionoideae (Leguminosae)
499.1	s/n	Desmodium jaliscanum	Papilionoideae (Leguminosae)
500	s/n	Ehretia sp.	Boraginaceae
500.1	s/n	Ehretia latifolia	Boraginaceae
500.2	s/n	Ehretia anacua	Boraginaceae
501	s/n	Pistacia sp.	Anacardiaceae
501.1	s/n	Pistacia mexicana	Anacardiaceae
502	s/n	Clusia sp.	Clusiaceae
502.1	s/n	Clusia salvinii	Clusiaceae
502.2	s/n	Clusia lundellii	Clusiaceae
502.3	s/n	Clusia guatemalensis	Clusiaceae
503	Helecho	Polypodium sp.	Polypodiaceae
503.1	Helecho	Polypodium hartwegianum	Polypodiaceae
503.2	Helecho	Polypodium thysanolepis	Polypodiaceae

504	Helecho	Pellaea sp.	Pteridaceae
504.1	Helecho	Pellaea cordifolia	Pteridaceae
504.2	Helecho	Pellaea ternifolia	Pteridaceae
505	Helecho	Cheilanthes sp.	Pteridaceae
505.1	Helecho	Cheilanthes bonariensis	Pteridaceae
506	s/n	Chaptalia sp.	Asteraceae (Compositae)
506.1	s/n	Chaptalia runcinata	Asteraceae (Compositae)
507	otate	Chusquea sp.	Poaceae (Gramineae)
507.1	otate	Chusquea liebmannii	Poaceae (Gramineae)
508	s/n	Podachaenium sp.	Asteraceae (Compositae)
508.1	s/n	Podachaenium eminens	Asteraceae (Compositae)
509	s/n	Eryngium sp.	Umbelliferae
509.1	s/n	Eryngium sparganophyllum	Umbelliferae
509.2	s/n	Eryngium proteiflorum	Umbelliferae
510	s/n	Vaccinium sp.	Ericaceae
510.1	s/n	Vaccinium stenophyllum	Ericaceae
510.2	s/n	Vaccinium leucanthum	Ericaceae
511	s/n	Celastrus sp.	Celastraceae
511.1	s/n	Celastrus pringlei	Celastraceae
512	Aguacatillo	Licaria sp.	Lauraceae
513	s/n	Phyllanthus sp.	Euphorbiaceae
513.1	s/n	Phyllanthus elsiae	Euphorbiaceae
513.2	Jobillo	Phyllanthus acuminatus	Euphorbiaceae
514	Lirio de agua	Eichhornia sp.	Pontederiaceae
514.1	Lirio de agua	Eichhornia crassipes	Pontederiaceae
515	s/n	Drypetes sp.	Euphorbiaceae
515.1	s/n	Drypetes gentryii	Euphorbiaceae
516	s/n	Sloanea sp.	Elaeocarpaceae
516.1	s/n	Sloanea terniflora	Elaeocarpaceae
517	s/n	Hedyosmum sp.	Chloranthaceae
517.1	s/n	Hedyosmum mexicanum	Chloranthaceae
518	s/n	Phoradendron sp.	Loranthaceae
518.1	s/n	Phoradendron dipterum	Loranthaceae
519	s/n	Brongniartia sp.	Fabaceae (Leguminosae)
520	s/n	Nassella sp.	Poaceae (Gramineae)
520.1	s/n	Nassella mexicana	Poaceae (Gramineae)
520.2	s/n	Nassella mucronata (sin. Stipa mucronata)	Poaceae (Gramineae)
521	s/n	Decatropis sp.	Rutaceae
521.1	s/n	Decatropis bicolor	Rutaceae
522	s/n	Chamaecrista sp.	Fabaceae (Leguminosae)
522.2	s/n	Chamaecrista greggii	Fabaceae (Leguminosae)
523	s/n	Limonium sp.	Plumbaginaceae

523.1	s/n	Limonium carolinianum	Plumbaginaceae
524	s/n	Rayjacksonia sp.	Asteraceae (Compositae)
524.1	s/n	Rayjacksonia phyllocephala	Asteraceae (Compositae)
525	s/n	Arundo sp.	Poaceae (Gramineae)
525.1	s/n	Arundo donax	Poaceae (Gramineae)
526	Asclepia	Asclepias sp.	Apocynaceae
526.1	Asclepia	Asclepias linaria	Apocynaceae
527	s/n	Hymenoxys sp.	Asteraceae (Compositae)
527.1	s/n	Hymenoxys odorata	Asteraceae (Compositae)
527.2	s/n	Hymenoxys insignis	Asteraceae (Compositae)
528	s/n	Chilopsis sp.	Bignoniaceae
528.1	s/n	Chilopsis linearis	Bignoniaceae
529	s/n	Tripogon sp.	Poaceae (Gramineae)
529.1	s/n	Tripogon spicatus	Poaceae (Gramineae)
530	s/n	Conzattia sp.	Fabaceae (Leguminosae)
530.1	s/n	Conzattia multiflora	Fabaceae (Leguminosae)
531	s/n	Cevallia sp.	Loasaceae
531.1	s/n	Cevallia sinuata	Loasaceae
532	s/n	Elionurus sp.	Poaceae (Gramineae)
532.1	s/n	Elionurus barbiculmis	Poaceae (Gramineae)
533	s/n	Ageratina sp.	Asteraceae (Compositae)
533.1	s/n	Ageratina lasioneura	Asteraceae (Compositae)
534	s/n	Teucrium sp.	Labiatae (Lamiaceae)
535	s/n	Townsendia sp.	Asilidae
535.1	s/n	Townsendia mexicana	Asilidae
536	s/n	Tiquilia sp.	Boraginaceae
536.1	s/n	Tiquilia canescens	Boraginaceae
537	s/n	Nerisyrenia sp.	Brassicaceae
538	s/n	Chenopodium sp.	Chenopodiaceae
539	s/n	Stipa sp.	Poaceae (Gramineae)
539.1	s/n	Stipa tenuissima	Poaceae (Gramineae)
539.2	s/n	Stipa leucotricha	Poaceae (Gramineae)
540	s/n	Marrubium sp.	Lamiaceae
540.1	s/n	Marrubium vulgare	Lamiaceae
541	s/n	Stevia sp.	Asteraceae (Compositae)
541.1	s/n	Stevia berlandieri	Asteraceae (Compositae)
541.2	s/n	Stevia lucida	Asteraceae (Compositae)
542	s/n	Leptochloa sp.	Poaceae (Gramineae)
542.1	s/n	Leptochloa dubia	Poaceae (Gramineae)
543	s/n	Echeandia sp.	Liliaceae
544	s/n	Atamisquea sp.	Byrrhoidea
544.1	s/n	Atamisquea emarginata	Byrrhoidea
545	s/n	Perymenium sp.	Asteraceae (Compositae)

545.1	s/n	<i>Perymenium mendezii</i>	Asteraceae (Compositae)
546	s/n	<i>Loeselia</i> sp.	Polemoniaceae
546.1	Calico	<i>Loeselia mexicana</i>	Polemoniaceae
546.2	s/n	<i>Loeselia glandulosa</i> (sin. <i>Loeselia ramosissima</i>)	Polemoniaceae
547	s/n	<i>Casimiroa</i> sp.	Rutaceae
547.1	Zapote blanco	<i>Casimiroa edulis</i>	Rutaceae
547.2	s/n	<i>Casimiroa pringlei</i>	Rutaceae
548	s/n	<i>Psittacanthus</i> sp.	Loranthaceae
548.1	Bojal	<i>Psittacanthus calyculatus</i>	Loranthaceae
549	s/n	<i>Lasiacis</i> sp.	Poaceae (Gramineae)
549.1	s/n	<i>Lasiacis nigra</i>	Poaceae (Gramineae)
549.2	Carrizo	<i>Lasiacis divaricata</i>	Poaceae (Gramineae)
550	s/n	<i>Agonandra</i> sp.	Opiliaceae
550.1	s/n	<i>Agonandra racemosa</i>	Opiliaceae
550.2	s/n	<i>Agonandra obtusifolia</i>	Opiliaceae
551	s/n	<i>Henrya</i> sp.	Acanthaceae
551.1	s/n	<i>Henrya insularis</i>	Acanthaceae
552	s/n	<i>Malvella</i> sp.	Malvaceae
552.1	s/n	<i>Malvella leprosa</i>	Malvaceae
553	s/n	<i>Bacopa</i> sp.	Scrophulariaceae
553.1	Hoja de quebranto	<i>Bacopa procumbens</i>	Scrophulariaceae
554		<i>Petunia</i> sp.	Solanaceae
554.1		<i>Petunia parviflora</i>	Solanaceae
555	s/n	<i>Forchhammeria</i> sp.	Capparidaceae
555.1	Amol	<i>Forchhammeria pallida</i>	Capparidaceae
555.2	s/n	<i>Forchhammeria watsonii</i>	Capparidaceae
556	s/n	<i>Apoplanecia</i> sp.	Papilionoideae (Legumino-sae)
556.1	s/n	<i>Apoplanecia paniculata</i>	Papilionoideae (Legumino-sae)
557	s/n	<i>Galphimia</i> sp.	Malpighiaceae
557.1	s/n	<i>Galphimia glauca</i>	Malpighiaceae
558	Flor de tulipán	<i>Gossypium</i> sp.	Malvaceae
559	s/n	<i>Morisonia</i> sp.	Capparidaceae
559.1	Bolas rasposas	<i>Morisonia americana</i>	Capparidaceae
560	s/n	<i>Pectis</i> sp.	Asteraceae (Compositae)
560.1	s/n	<i>Pectis multiflosculosa</i> (sin. <i>Pectis arenaria</i>)	Asteraceae (Compositae)
561	s/n	<i>Crotalaria</i> sp.	Papilionoideae (Legumino-sae)
561.1	Zapatito de obispo	<i>Crotalaria cajanifolia</i>	Papilionoideae (Legumino-sae)
562	s/n	<i>Cymbopetalum</i> sp.	Annonaceae
562.1	s/n	<i>Cymbopetalum pendiliflorum</i>	Annonaceae

563	s/n	Ruprechtia sp.	Polygonaceae
563.1	Granadillo cimarrón	Ruprechtia pallida	Polygonaceae
564	s/n	Digitaria sp.	Poaceae (Gramineae)
564.1	Zacate guarda rocío	Digitaria bicornis	Poaceae (Gramineae)
565	s/n	Diodella sp.	Rubiaceae
565.1	s/n	Diodella crassifolia	Rubiaceae
566	s/n	Esenbeckia sp.	Rutaceae
566.1	s/n	Esenbeckia berlandieri	Rutaceae
566.2	s/n	Esenbeckia pentaphylla	Rutaceae
566.3	s/n	Esenbeckia hartmanii	Rutaceae
566.4	s/n	Esenbeckia flava	Rutaceae
567	s/n	Fimbristylis sp.	Cyperaceae (Juncaceae)
567.1	s/n	Fimbristylis dichotoma	Cyperaceae (Juncaceae)
568	s/n	Guettarda sp.	Rubiaceae
568.1	s/n	Guettarda combsii	Rubiaceae
568.2	Limoncillo	Guettarda elliptica	Rubiaceae
569	s/n	Salpianthus sp.	Nyctaginaceae
569.1	s/n	Salpianthus arenarius	Nyctaginaceae
570	s/n	Hibiscus sp.	Malvaceae
570.1	s/n	Hibiscus pernambucensis	Malvaceae
570.2	s/n	Hibiscus cardiophyllus	Malvaceae
571	s/n	Hippocratea sp.	Hippocrateaceae
571.1	s/n	Hippocratea celastroides	Hippocrateaceae
572	s/n	Witheringia sp.	Solanaceae
573	s/n	Bakeridesia sp.	Malvaceae
573.1	s/n	Bakeridesia notolophium	Malvaceae
574	s/n	Jouvea sp.	Poaceae (Gramineae)
574.1	s/n	Jouvea pilosa	Poaceae (Gramineae)
575	s/n	Justicia sp.	Acanthaceae
575.1	s/n	Justicia candicans	Acanthaceae
576	s/n	Protium sp.	Burseraceae
576.1	s/n	Protium copal	Burseraceae
576.2	s/n	Protium ferrugineum	Burseraceae
577	s/n	Exostema sp.	Rubiaceae
577.1	s/n	Exostema caribaeum	Rubiaceae
578	s/n	Malvaviscus sp.	Malvaceae
578.1	Manzanita de pollo	Malvaviscus arboreus	Malvaceae
579	s/n	Cynometra sp.	Caesalpinioideae (Leguminosae)
579.1	s/n	Cynometra oaxacana	Caesalpinioideae (Leguminosae)
580	s/n	Oxandra sp.	Annonaceae
581	s/n	Oxandra lanceolata	Annonaceae
582	s/n	Podopterus sp.	Polygonaceae

583	s/n	Vallesia sp.	Apocynaceae
583.1	s/n	Vallesia aurantiaca	Apocynaceae
583.2	s/n	Vallesia glabra	Apocynaceae
584	s/n	Stemodia sp.	Scrophulariaceae
584.1	s/n	Stemodia tomentosa	Scrophulariaceae
585	s/n	Urochloa sp.	Poaceae (Gramineae)
585.1	s/n	Urochloa distachya	Poaceae (Gramineae)
585.2	Pasto	Urochloa reptans	Poaceae (Gramineae)
586	s/n	Wimmeria sp.	Hippocrateaceae
586.1	s/n	Wimmeria confusa	Hippocrateaceae
587	s/n	Plocosperma sp.	Loganiaceae
587.1	s/n	Plocosperma buxifolium	Loganiaceae
588	s/n	Orthosphenia sp.	Celastraceae
588.1	s/n	Orthosphenia	Celastraceae
589	s/n	Cercis sp.	Fabaceae (Leguminosae)
589.1	s/n	Cercis canadensis	Fabaceae (Leguminosae)
590	s/n	Swartzia sp.	Fabaceae (Leguminosae)
590.1	Catalox	Swartzia cubensis	Fabaceae (Leguminosae)
591	s/n	Urera sp.	Urticaceae
591.1	Nichin	Urera rzedowskii	Urticaceae
592	s/n	Anemopsis sp.	Saururaceae
592.1	s/n	Anemopsis californica	Saururaceae
593	s/n	Wislizenia sp.	Capparidaceae
593.1	s/n	Wislizenia refracta	Capparidaceae
594	s/n	Chorizanthe sp.	Polygonaceae
594.1	s/n	Chorizanthe rigida	Polygonaceae
595	s/n	Grayia sp.	Chenopodiaceae
595.1	s/n	Grayia spinosa	Chenopodiaceae
596	s/n	Nitrophila sp.	Chenopodiaceae
596.1	s/n	Nitrophila occidentalis	Chenopodiaceae
597	s/n	Cylindropuntia sp.	Cactaceae
597.1	s/n	Cylindropuntia fulgida	Cactaceae
597.2	s/n	Cylindropuntia thurberi	Cactaceae
597.3	s/n	Cylindropuntia anteojoensis	Cactaceae
598	s/n	Abutilon sp.	Malvaceae
598.1	s/n	Abutilon malacum	Malvaceae
598.2	s/n	Abutilon umbellatum	Malvaceae
599	s/n	Sageretia sp.	Rhamnaceae
599.1	Tzulutcha	Sageretia elegans	Rhamnaceae
600	s/n	Myrsine sp.	Myrsinaceae
600.1	Pimientilla	Myrsine juergensenii (sin. Rapanea juergensenii)	Myrsinaceae
600.2	s/n	Myrsine coriacea	Myrsinaceae

601	s/n	Godmania sp.	Bignoniaceae
601.1	s/n	Godmania aesculifolia	Bignoniaceae
602	s/n	Gaultheria sp.	Ericaceae
602.1	Eucalipto enano	Gaultheria acuminata	Ericaceae
603	s/n	Cymopterus sp.	Apiaceae
604	s/n	Achnatherum sp.	Poaceae (Gramineae)
604.1	s/n	Achnatherum robustum	Poaceae (Gramineae)
605	s/n	Poa sp.	Poaceae (Gramineae)
605.1	s/n	Poa pratensis	Poaceae (Gramineae)
606	s/n	Halimolobos sp.	Brassicaceae
607	s/n	Gaillardia sp.	Asteraceae (Compositae)
607.1	s/n	Gaillardia hernricksonii	Asteraceae (Compositae)
608	s/n	Psilostrophe sp.	Asteraceae (Compositae)
608.1	s/n	Psilostrophe gnaphalodes	Asteraceae (Compositae)
609	s/n	Nicotiana sp.	Solanaceae
609.1	s/n	Nicotiana trigonophylla	Solanaceae
610	s/n	Erythroxyllum sp.	Erythroxyllaceae
610.1	s/n	Erythroxyllum aerolatum	Erythroxyllaceae
610.2	s/n	Erythroxyllum panamense	Erythroxyllaceae
611	s/n	Tectona sp.	Verbenaceae
611.1	s/n	Tectona grandis	Verbenaceae
612	s/n	Passiflora sp.	Passifloraceae
612.1	s/n	Passiflora sexflora	Passifloraceae
612.2	s/n	Passiflora hahnii	Passifloraceae
613	s/n	Hybanthus sp.	Violaceae
613.1	s/n	Hybanthus attenuatus	Violaceae
614	s/n	Leandra sp.	Melastomataceae
614.1	s/n	Leandra cornoides	Melastomataceae
615	s/n	Cuphea sp.	Lythraceae
615.1	s/n	Cuphea jorullensis	Lythraceae
616	s/n	Perrottetia sp.	Celastraceae
616.1	s/n	Perrottetia longistylis	Celastraceae
617	s/n	Fuchsia sp.	Onagraceae
617.1	s/n	Fuchsia arborescens	Onagraceae
618	s/n	Phanerophlebia sp.	Dryopteridaceae
618.1	s/n	Phanerophlebia nobilis (sin. Cyrtomium nobile)	Dryopteridaceae
619	s/n	Adiantum sp.	Pteridaceae
619.1	s/n	Adiantum andicola	Pteridaceae
620	s/n	Elaphoglossum sp.	Dryopteridaceae
620.1	s/n	Elaphoglossum erinaceum	Dryopteridaceae
620.2	s/n	Elaphoglossum pallidum	Dryopteridaceae
621	s/n	Asplenium sp.	Aspleniaceae

621.1	s/n	Asplenium monanthes	Aspleniaceae
622	s/n	Cyathea sp.	Lophosoriaceae (Cyathea- ceae)
622.1	s/n	Cyathea costaricensis	Lophosoriaceae (Cyathea- ceae)
623	s/n	Desmoncus sp.	Arecaceae (Palmae)
623.1	s/n	Desmoncus quasillarius	Arecaceae (Palmae)
624	s/n	Chloroleucon sp.	Mimosoideae (Legumino- sae)
624.1	s/n	Chloroleucon mangense	Mimosoideae (Legumino- sae)
625	s/n	Smallanthus sp.	Compositae
625.1	s/n	Smallanthus macvaughii (sin. Polymnia mcvaughii)	Compositae
626	s/n	Persea sp.	Lauraceae
626.1	s/n	Persea liebmannii	Lauraceae
626.2	Aguacatillo	Persea schiedeana	Lauraceae
627	s/n	Myrtus sp.	Myrtaceae
627.1	s/n	Myrtus ehrenbergii	Myrtaceae
628	s/n	Schoenoplectus sp.	Cyperaceae
628.1	Tule	Schoenoplectus californicus	Cyperaceae
628.2	s/n	Schoenoplectus tabernaemon- tani	Cyperaceae
629	s/n	Havardia sp.	Mimosoideae (Legumino- sae)
629.1	Barba de chivo	Havardia acatlensis	Mimosoideae (Legumino- sae)
630	s/n	Aeschynomene sp.	Papilionoideae (Legumino- sae)
630.1	Guajito	Aeschynomene purpusii	Papilionoideae (Legumino- sae)
631	s/n	Miconia sp.	Melastomataceae
631.1	Tehuate	Miconia argentea	Melastomataceae
631.2	s/n	Miconia laevigata	Melastomataceae
631.3	s/n	Miconia obconica	Melastomataceae
631.4	s/n	Miconia glaberrima	Melastomataceae
631.5	s/n	Miconia trinervia	Melastomataceae
631.6	s/n	Miconia hemenostigma	Melastomataceae
631.7	s/n	Miconia liebmanni	Melastomataceae
631.8	s/n	Miconia sylvatica	Melastomataceae
632	s/n	Dichapetalum sp.	Dichapetalaceae
632.1	s/n	Dichapetalum donnell-smithii	Dichapetalaceae
633	s/n	Pitcairnia sp.	Bromeliaceae
633.1	Cantarito	Pitcairnia karwinskyana	Bromeliaceae
634	s/n	Neea sp.	Nyctaginaceae
634.1	s/n	Neea psychotrioides	Nyctaginaceae

635	s/n	Renistipula sp.	Rubiaceae
635.1	s/n	Renistipula izabalensis	Rubiaceae
636	s/n	Hirtella sp.	Chrysobalanaceae
636.1	s/n	Hirtella triandra	Chrysobalanaceae
636.2	Escobillo	Hirtella racemosa	Chrysobalanaceae
636.3	Laurel	Hirtella americana	Chrysobalanaceae
637	s/n	Vismia sp.	Clusiaceae
637.1	s/n	Vismia camparaguey	Clusiaceae
637.2		Vismia baccifera sin. Vismia mexicana y Vismia panamensis	Clusiaceae
638	s/n	Befaria sp.	Ericaceae
638.1	s/n	Befaria mexicana	Ericaceae
638.2	s/n	Befaria guatemalensis	Ericaceae
639	s/n	Sommerera sp.	Rubiaceae
639.1	s/n	Sommerera guatemalensis	Rubiaceae
639.2	s/n	Sommerera grandis	Rubiaceae
639.3	s/n	Sommerera arborescens	Rubiaceae
640	s/n	Critoniopsis sp.	Asteraceae (Compositae)
640.1	s/n	Critoniopsis triflosculosa	Asteraceae (Compositae)
641	s/n	Parmentiera sp.	Bignoniaceae
641.1	s/n	Parmentiera aculeata (sin. Parmentiera edulis)	Bignoniaceae
642	s/n	Vernonia deppeana	Asteraceae (Compositae)
643	s/n	Chione sp.	Rubiaceae
643.1	s/n	Chione venosa spp. mexicana	Rubiaceae
644	s/n	Peoepigia sp.	Leguminosae
644.1	s/n	Peoepigia procera	Leguminosae
645	s/n	Calea sp.	Compositae
645.1	s/n	Calea hypoleuca	Compositae
646	s/n	Linanthus sp.	Polemoniaceae
646.1	s/n	Linanthus melingii	Polemoniaceae
647	s/n	Corethrogyne sp.	Compositae
647.1	s/n	Corethrogyne filaginifolia	Compositae
648	s/n	Castilleja sp.	Scrophulariaceae
648.1	s/n	Castilleja integra	Scrophulariaceae
649	s/n	Verbena sp.	Verbenaceae
649.1	s/n	Verbena orcuttiana	Verbenaceae
650	s/n	Symphoricarpos sp.	Caprifoliaceae
650.1	s/n	Symphoricarpos oreophilus	Caprifoliaceae
651	s/n	Heterotheca sp.	Compositae
651.1	s/n	Heterotheca martirensis	Compositae
652	s/n	Cryptostegia sp.	Asclepiadaceae
652.1	s/n	Cryptostegia grandiflora	Asclepiadaceae
653	s/n	Capsicum sp.	Solanaceae

654	s/n	Crusea sp.	Rubiaceae
654.1	s/n	Crusea calocephala	Rubiaceae
655		Ramirezella sp.	Leguminosae
655.1	s/n	Ramirezella crassa	Leguminosae
656	s/n	Balmea sp.	Rubiaceae
657	s/n	Glossostipula sp.	Rubiaceae
657.1	s/n	Glossostipula concinna	Rubiaceae
658	s/n	Siparuna sp.	Monimiaceae
658.1	s/n	Siparuna thecaphora (sin. S. andina y S. nicaraguensis)	Monimiaceae
658.2	s/n	Siparuna riparia	Monimiaceae
659	s/n	Picramnia sp.	Simaroubaceae
660	s/n	Rivina sp.	Phytolaccaceae
660.1	s/n	Rivina humilis	Phytolaccaceae
661	s/n	Symplococarpon sp.	Theaceae
661.1	s/n	Symplococarpon purpusii (sin. S. hintonii)	Theaceae
662	s/n	Triumfetta sp	Tiliaceae
662.1	s/n	Triumfetta columnaris	Tiliaceae
662.2	s/n	Triumfetta bogotensis	Tiliaceae
663	s/n	Roldana sp.	Asteraceae (Compositae)
663.1	s/n	Roldana lanicaulis	Asteraceae (Compositae)
664	s/n	Viburnum sp.	Caprifoliaceae
664.1	s/n	Viburnum acutifolium	Caprifoliaceae
664.2	s/n	Viburnum hartwegii	Caprifoliaceae
665	s/n	Billia sp.	Hippostaneaceae
665.1	s/n	Billia hippocastanum	Hippostaneaceae
666	Aguacatillo	Persea sp.	Lauraceae
666.1	Aguacatillo	Persea americana	Lauraceae
667	s/n	Ticodendron sp.	Ticodendraceae
667.1	s/n	Ticodendron incognitum	Ticodendraceae
668	s/n	Phyllonoma sp.	Phyllonomaceae
668.1	s/n	Phyllonoma laticuspis	Phyllonomaceae
669	s/n	Weinmannia sp.	Cunoniaceae
669.1	s/n	Weinmannia pinnata	Cunoniaceae
670	s/n	Mollinedia sp.	Monimiaceae
670.1	s/n	Mollinedia viridiflora	Monimiaceae
671	s/n	Palicourea sp.	Rubiaceae
671.1	s/n	Palicourea juarezana	Rubiaceae
671.2	s/n	Palicourea padifolia	Rubiaceae
672	s/n	Morella sp	Myricaceae
673	s/n	Photinia sp.	Rosaceae
673.1	s/n	Photinia microcarpa	Rosaceae
674	s/n	Cyrilla sp.	Cyrillaceae

674.1	s/n	Cyrilla racemiflora	Cyrillaceae
675	s/n	Faramea sp.	Rubiaceae
675.1	s/n	Faramea schultesii	Rubiaceae
676	s/n	Tournefortia sp.	Boraginaceae
676.1	s/n	Tournefortia glabra	Boraginaceae
677	s/n	Hoffmannia sp	Rubiaceae
677.1	s/n	Hoffmannia nicotianifolia	Rubiaceae
678	s/n	Selaginella sp.	Selaginellaceae
678.1	s/n	Selaginella lineolata	Selaginellaceae
678.2	s/n	Selaginella hoffmannii	Selaginellaceae
679	s/n	Turpinia sp	Staphyleaceae
679.1	s/n	Turpinia occidentalis	Staphyleaceae
679.2	s/n	Turpinia insignis	Staphyleaceae
680	s/n	Lophosoria sp.	Cyatheaceae
680.1	s/n	Lophosoria quadripinnata	Cyatheaceae
681	s/n	Dryopteris sp.	Dryopteridaceae
681.1	s/n	Dryopteris wallichiana.	Dryopteridaceae
682	s/n	Woodwardia sp	Blechnaceae
682.1	s/n	Woodwardia martinezii	Blechnaceae
683	s/n	Pavonia sp.	Malvaceae
683.1	s/n	Pavonia rosea sin. Pavonia schiedeana	Malvaceae
684	s/n	Govenia sp	Orchidaceae
684.1	s/n	Govenia liliacea	Orchidaceae
685	s/n	Chascolytrum sp	Poaceae
685.1	s/n	Chascolytrum subaristatum sin. Brizia subaristata	Poaceae
686	s/n	Carex sp	Cyperaceae
686.1	s/n	Carex anisostachys	Cyperaceae
687	s/n	Tectaria sp	Dryopteridaceae
687.1	s/n	Tectaria heracleifolia	Dryopteridaceae
688	s/n	Adiantopsis sp	Pteridaceae
688.1	s/n	Adiantopsis radiata	Pteridaceae
689	s/n	Microtropis sp	Celastraceae
689.1	s/n	Microtropis schiedeana	Celastraceae
690	s/n	Ocimum sp	Labiatae (Lamiaceae)
690.1	s/n	Ocimum campechianum	Labiatae (Lamiaceae)
691	s/n	Brunellia sp.	Brunelliaceae
691.1	s/n	Brunellia mexicana	Brunelliaceae
692	s/n	Ageratum sp.	Compositae
692.1	s/n	Ageratum corymbosum	Compositae
693	s/n	Chiococca sp.	Rubiaceae
693.1	s/n	Chiococca pachyphylla	Rubiaceae
694	s/n	Lycianthes sp.	Solanaceae

694.1	s/n	<i>Lycianthes geminiflora</i>	Solanaceae
695	s/n	<i>Gonzalagunia</i> sp.	Rubiaceae
695.1	s/n	<i>Gonzalagunia panamensis</i>	Rubiaceae
696	s/n	<i>Fagus</i> sp.	Fagaceae
696.1	s/n	<i>Fagus grandifolia</i>	Fagaceae
697	s/n	<i>Maianthemum</i> sp.	Liliaceae
697.1	s/n	<i>Maianthemum paniculatum</i> (sin. <i>Maianthemum septifolium</i>)	Liliaceae
698	s/n	<i>Beilschmiedia</i> sp.	Lauraceae
699	s/n	<i>Iresine</i> sp.	Amaranthaceae
699.1	s/n	<i>Iresine diffusa</i> (sin. <i>Iresine celosia</i>)	Amaranthaceae
699.2	s/n	<i>Iresine grandis</i>	Amaranthaceae
700	s/n	<i>Bejaria</i> sp.	Ericaceae
700.1	s/n	<i>Bejaria aestuans</i> (sin. <i>Bejaria glauca</i>)	Ericaceae
701	s/n	<i>Symplocos</i> sp.	Symplocaceae
701.1	s/n	<i>Symplocos limoncillo</i> (sin. <i>Symplocos flavifolia</i>)	Symplocaceae
702	s/n	<i>Augusta</i> sp.	Rubiaceae
702.1	s/n	<i>Augusta rivalis</i>	Rubiaceae
703	s/n	<i>Rollinia</i> sp.	Annonaceae
703.1	s/n	<i>Rollinia mucosa</i>	Annonaceae
704	s/n	<i>Cyphomandra</i> sp.	Solanaceae
704.1	s/n	<i>Cyphomandra betacea</i>	Solanaceae
705	s/n	<i>Achatocarpus</i> sp.	Achatocarpaceae
705.1	s/n	<i>Achatocarpus nigricans</i>	Achatocarpaceae
705.2	s/n	<i>Achatocarpus gracilisis</i>	Achatocarpaceae
706	s/n	<i>Anisacanthus</i> sp.	Acanthaceae
707	s/n	<i>Pouzolzia</i> sp.	Urticaceae
707.1	s/n	<i>Pouzolzia guatemalana</i> (Sin. <i>Pouzolzia nivea</i>)	Urticaceae
708	s/n	<i>Cephalanthus</i> sp.	Rubiaceae
708.1	s/n	<i>Cephalanthus occidentalis</i>	Rubiaceae
709	s/n	<i>Rinorea</i> sp.	Violaceae
709.1	s/n	<i>Rinorea guatemalensis</i>	Violaceae
710	s/n	<i>Hauya</i> sp.	Onagraceae
711	s/n	<i>Arracacia</i> sp.	Apiaceae
711.1	s/n	<i>Arracacia atropurpurea</i>	Apiaceae
712	s/n	<i>Isomeris</i> sp.	Capparidaceae
712.1	s/n	<i>Isomeris excubitus</i>	Capparidaceae
713	s/n	<i>Cneoridium</i> sp.	Rutaceae
713.1	s/n	<i>Cneoridium dumosum</i>	Rutaceae
714	s/n	<i>Cleomella</i> sp.	Capparaceae
714.1	s/n	<i>Cleomella longipes</i>	Capparaceae

715	s/n	Xanthocephalum sp.	Asteraceae (Compositae)
715.1	s/n	Xanthocephalum texanum	Asteraceae (Compositae)
716	s/n	Echeveria sp.	Crassulaceae
716.1	s/n	Echeveria schaffneri	Crassulaceae
717	s/n	Chomelia sp.	Rubiaceae
717.1	s/n	Chomelia protracta	Rubiaceae
718	s/n	Russelia sp.	Scrophulariaceae
718.1	s/n	Russelia verticillata	Scrophulariaceae
719	s/n	Pleuranthodendron sp.	Flacourtiaceae
719.1	s/n	Pleuranthodendron lindenii sin. (Pleuranthodendron mexicanum)	Flacourtiaceae
720	s/n	Rhynchelytrum sp.	Poaceae (Gramineae)
720.1	s/n	Rhynchelytrum repens sin. (Rhynchelytrum roseum)	Poaceae (Gramineae)
721	s/n	Tridax sp.	Asteraceae (Compositae)
721.1	s/n	Tridax candidissima	Asteraceae (Compositae)
722	s/n	Genipa sp.	Rubiaceae
722.1	s/n	Genipa americana	Rubiaceae
723	s/n	Adrenaria sp.	Lythraceae
723.1	s/n	Adrenaria floribunda	Lythraceae
724	s/n	Tetrorchidium sp.	Euphorbiaceae
724.1	s/n	Tetrorchidium brevifolium	Euphorbiaceae
725	s/n	Gleichenella sp.	Gleicheniaceae
725.1	s/n	Gleichenella pectinata	Gleicheniaceae
726	s/n	Sticherus sp.	Gleicheniaceae
727	Gramma amarga	Homolepis sp.	Poaceae (Gramineae)
727.1	Gramma amarga	Homolepis aturensis	Poaceae (Gramineae)
728	s/n	Ptesostemon sp.	Pterostemonaceae
728.1	Yerbabuena	Ptesostemon rotundifolius	Pterostemonaceae
729	s/n	Gymnanthes sp.	Euphorbiaceae
729.1	Ramoncillo	Gymnanthes actinostemoides	Euphorbiaceae
730	s/n	Ditaxis sp.	Euphorbiaceae
731	s/n	Agarista sp.	Ericaceae
731.1	s/n	Agarista mexicana	Ericaceae
732	s/n	Aristolochia sp.	Aristolochiaceae
732.1	s/n	Aristolochia schippii	Aristolochiaceae
733	s/n	Heterosperma sp.	Asteraceae (Compositae)
733.1	s/n	Heterosperma pinnatum	Asteraceae (Compositae)
734	s/n	Adenaria sp.	Lythraceae
734.1	s/n	Adenaria floribunda	Lythraceae
735	s/n	Lunania sp.	Flacourtiaceae
735.1	s/n	Lunania mexicana	Flacourtiaceae
736	s/n	Trophis sp.	Moraceae

737	s/n	Daphnopsis sp.	Thymelaeaceae
737.1	Palo blanco	Daphnopsis megacarpa	Thymelaeaceae
738	s/n	Peganum sp.	Geraniaceae
738.1	s/n	Peganum mexicanum	Geraniaceae