



Informe Sobre el Colibrí Esmeralda en Quebrada Seca, Arenal



Dr. Paul R. House

Junio 2004



El Bosque Muy Seco Subtropical del Municipio de Arenal

Introducción

El Esmeralda Hondureño, es la única ave endémica de Honduras. Conocida solamente en el **Bosque Muy Seco Tropical** del Medio Aguan, en el Departamento de Yoro y en el Valle de Agalta, en el Departamento de Olancho.

En el Valle del Aguan, el Esmeralda Hondureño se encuentra concentrado en seis poblaciones importantes, cada una asociada con un área extensa de bosque (ver Mapa No. 1). El más grande de estos seis fragmentos se encuentra alrededor del Pueblo de Arenal en el Sur oeste del Valle.

En el año 2003 SANAA inició los proyecto de agua potable y aguas negra en el Pueblo de Arenal. A esta fecha ya han concluido la construcción de la represa, recolectores y Tanque de Distribución. El proyecto continua con la construcción de una red de distribución de agua potable y la red de aguas negras.

La Unidad de Cuencas de SANAA propone la protección de los nacimientos de los ríos y quebradas arriba de la Represa de recolección. A través de una iniciativa del Gerente de SANAA: Roberto Martínez Lozano, (originario del Municipio de Arenal), nació el concepto de unir los intentos de protección de las fuentes de Agua en Arenal con la conservación del Colibrí Esmeralda Hondureño. El concepto es unir con corredores biológicos las partes altas de la cuenca, protegida como fuente de agua, con la parte baja de las mismas cuencas, donde se encuentran las poblaciones de los colibríes. Esta iniciativa esta basada en la buena fe y el deseo de los propietarios de los fragmentos de Bosque Seco, existentes en la zona, por proteger estos recursos.



El gerente de SANAA Roberto Martínez, personalmente, ha tomado iniciativa en este aspecto, comprometiéndose a conservar el Colibrí Esmeralda en sus propiedades, ubicadas alrededor de Arenal.

Como parte de la iniciativa de SAANA en la zona de Arenal de proteger el Colibrí esmeralda, se organizó un viaje para evaluar algunos fragmentos de Bosque Seco. En Particular la Zona de Quebrada Seca y la Zona de Santa Elena. Este informe técnico es el resultado de este viaje.

La Importancia del Bosque Muy Seco Tropical del Valle de Aguan

El documento de racionalización de las Áreas Protegidas de Honduras (Vreugdenhil & House 2003) clasificó 100 áreas protegidas del país según su valor ecológico y biológico. El producto de este ordenamiento fue la creación de una lista de 39 áreas protegidas prioritarias para el país. El área protegida propuesta para Arenal fue incluida en este análisis (El Polígono de las FFAA y Arenal formando una sola área protegida). Está quedó dentro de las 39 áreas más importantes del país.

La clasificación de Eco regiones terrestres para Latino América y el Caribe (Dinerstein et al 1995), clasifica el arbustal espinoso del Valle del Aguan como parte de la Eco región del Matorral Espinoso del Valle del Río Motagua (ver mapa No. 4). Esta eco región esta considerada como críticamente amenazada a nivel mundial, sobresaliendo a nivel regional por su alta biodiversidad y su carácter distintivo, además de su alta prioridad para conservación, a nivel de la región Centroamericana (Dinerstein, et al. 1995).

El valle del Aguan forma una parte significativa (alrededor de 25 %) del Matorral Espinoso del valle Río Motagua existente. La conservación de los elementos de esta Eco región que se encuentra en el valle de Aguan, tendría un impacto significativo sobre su conservación a nivel mundial.



La Zona de Arenal

Los fragmentos de **Bosque Muy Seco Tropical** ubicados alrededor del Municipio de Arenal, costado sur oeste del Medio Aguan, se encuentran aislados de los fragmentos encontrado en el Municipio de Olanchito en el Noreste del mismo valle. Existen claras diferencias entre los Bosques de los dos municipios. El estudio técnico sobre el Colibrí Esmeralda (Soptravi 2001), hizo énfasis sobre la necesidad de conservar ambos sectores, en cualquier intento destinado a conservar la ecología única del Medio Aguan.

En el decreto original para la conservación del Bosque del Medio Aguan, se nombró al área de Arenal como el centro para los esfuerzos de conservación, esto basado en la degradación ya existente del Bosque alrededor de Olanchito. El estudio técnico de (Soptravi 2001), mostró que en el extremo oeste del Municipio de Olanchito, todavía existen áreas significativas de Bosque Muy Seco, el más grande de ellos propiedad de las Fuerzas Armadas. Este descubrimiento causó un giro en los intentos de conservación hacia el sitio del Polígono.

El estudio Técnico de Soptravi (2001), calculó el área necesaria a conservar en alrededor de 3,000 Ha. de Bosque Muy Seco Tropical. El área del Polígono, ubicada en el Municipio de Olanchito conserva 1,200 Ha. El área de Bosque en la zona de Arenal es más de 1,400 Ha. Sin la protección de los Bosques del Arenal es imposible lograr la meta de 3,000 Ha., necesarias a conservar en el valle del Aguan. Esta extensión meta fue aceptada por el Banco Mundial como el área mínima de conservación, para levantar su objeción al desarrollo del sistema vial en el valle.

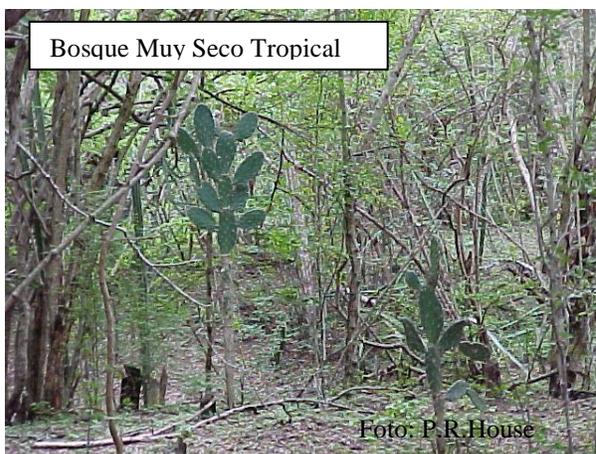


Posibles Sitios Para Protección

Quebrada Seca

El área conocida como Quebrada Seca es, por el momento, el mejor fragmento de **Bosque Muy Seco Tropical** conocido alrededor de Arenal. Este fragmento es un rectángulo de Bosque que se encuentra al lado norte de la carretera que conduce desde Arenal hasta el Pueblo de Jocón. El Bosque corre 2.5 kilómetros por la carretera entre Quebrada seca y la Quebrada del Potrero. El Bosque baja una leve pendiente hasta el Río Aguan terminando abruptamente en un acantilado que separa el Bosque de la Vega del río. El Bosque tiene un promedio de cómo 1 Km. de ancho.

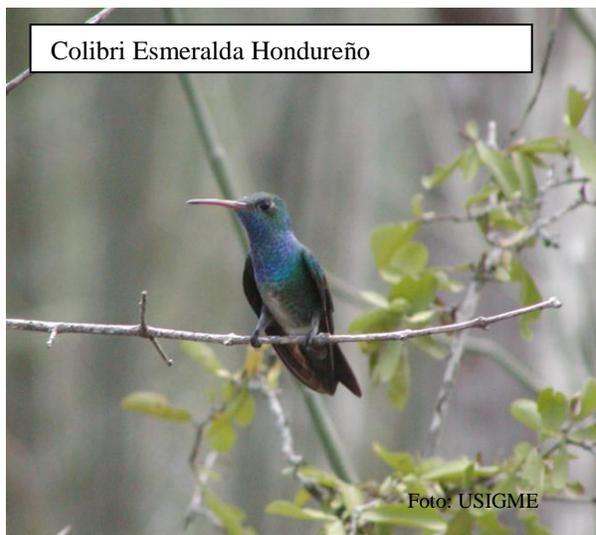
El Bosque



El Bosque encontrado en este sector es de lo mejor conservado en el valle del Aguan. Esta zona presenta una alta densidad de árboles maduros, en particular varias cientos de individuos maduros de Palo Santo (*Guaiaacum sanctum*). Entre los árboles se encuentra un buen número de Cactus gigantes como Barba de viejo (*Pilosocereus maxonii*) y los Cactus Endémicos *Stenocereus yunckeri* y *Opuntia hondurensis*. Entre los árboles grandes se reporta gran diversidad de árboles pequeños como *Erythroxylum rotundifolium* (pariente de la planta de Coca), una especie no reportada en el Bosque de Olanchito. Entre los árboles pequeños se encuentra la especie endémica *Laecaena lempiriana*, la población en el área de Quebrada Seca es la más grande conocida hasta la fecha, reportada para el mundo.



El Colibrí Esmeralda



La existencia de una población significativa de Colibrí Esmeralda en el sitio de Quebrada Seca fue comprobado en el estudio del año 2000 (Soptravi, 2001). El Colibrí fue visto alimentándose en los Cactus gigantes (*Opuntia hondurensis*) y también en un pequeño arbusto de flores rojas (*Aphelandra deppeana*). En el Viaje de 2004 con el equipo de

SANAA fue avistado un individuo sobre Cactus. Es necesario un estudio mucho más completo del sitio para verificar el tamaño de la población de Colibrí en esta zona. El *Pedilanthus camporum*, uno de los alimentos principales del Colibrí, esta planta se encuentra dispersa en el bosque, es necesario verificar la cantidad exacta de esta especie en el lugar.

Especies Útiles



La zona de Quebrada Seca contiene gran cantidad de especies útiles. El árbol maderable Palo Santo (*Guaiacum sanctum*) es común. El Palo Blanco (*Phyllostylon rhamnoides*) es considerado un árbol de madera muy fina. Se encontró en el sitio 30 plantas medicinales entre ellos Albaca (*Ocimum campechianum*) y Orégano

(*Lippia graveolens*). También se encontró con 8 especies comestibles incluyendo el Pinuelo (*Bromelia plumieri*), la Frutica (*Solanum diabolii*) y el Chayo (*Cnidioscolus acotinifolius*). Se encuentran especies usadas como postes y leña



como el Jamacuao (*Acacia deamii*) y el árbol endémico llamado hoja menuda (*Leucaena lempirana*).

Especies Endémicas de Quebrada Seca



Quebrada Seca contiene 8 especies endémicas para Honduras, guarda las poblaciones más grandes conocidas para dos de ellas *Leucaena lempirana* y *Capparis admirabilis*. Es muy probable que con una búsqueda cuidadosa se encontrará con más especies endémicas y nuevas para la ciencia.

Tabla No. 1 Especies Endémicas

Nombre Científico	Familia	Habito
<i>Bakeridesia molinae</i> Bates	Malvaceae	Arbusto
<i>Eugenia coyoles</i> Standl.	Myrtaceae	Árbol
<i>Lonchocarpus trifolius</i>	Leguminosae Papilionoideae	Arbusto
<i>Opuntia hondurensis</i> Standl.	Cactaceae	Árbol
<i>Stenocereus yunckeri</i> (Standl.)	Cactaceae	Árbol
<i>Capparis admirabilis</i>	Capparidaceae	Árbol
<i>Acanthocereus</i> sp. nov.	Cactaceae	Arbusto
<i>Leucaena lempirana</i> C.E.Huges	Leguminosae Mimosioideae	Árbol

Orquídeas



Hasta hoy se han identificado 3 especies de Orquídeas en la zona de Quebrada seca. Es importante destacar que estas especies se encuentran en abundancia. Es fácil encontrar árboles cubiertos con cientos de orquídeas, probablemente esto, se debe a la cantidad de árboles maduros que se encuentran en este sitio.



Tabla No. 2 Orquídeas

Nombre Científico	Familia	Habito
Epidendrum xipheres	Orchidaceae	Epífita
Laelia rubescens Lindl.	Orchidaceae	Epífita
Myremecophila tibicinis (Baten & Lindl.) L.Wms.	Orchidaceae	Epífita

Cactus



El bosque de Quebrada Seca tiene una población muy importante de Cactus. Se encuentran en gran cantidad las tres especies endémicas (*Opuntia hondurensis*, *Stenocereus yunckeri* y *Acanthocereus sp. nov.*). De igual importancia es la población del pequeño y delgado cactus *Peniocereus guatemalensis*, ya que la

población de Quebrada seca es el mejor sitio para esta rara especie, hasta hace poco desconocida en Honduras.

Tabla No. 4 Cactus

Nombre Científico	Familia	Habito
Acanthocereus pentagonus (L.) Britt. & Rose	Cactaceae	Arbusto
Acanthocereus sp. nov.	Cactaceae	Arbusto
Nyctocereus guatemalensis	Cactaceae	Cactus
Opuntia hondurensis Standl.	Cactaceae	Árbol
Pilosocereus leucocephalus	Cactaceae	Árbol
Stenocereus yunckeri (Standl.)	Cactaceae	Árbol



Bromelias



La mayoría de los bromelias son epifitas (que crece sobre árboles), se encuentra un número impresionante de ellos en el sitio de Quebrada Seca, principalmente sobre árboles maduros de esta zona. Todos estas especies son alimento para el Colibrí Esmeralda Hondureño. El Piñuelo (*Bromelia plumieri*) es

particularmente importante en la dieta del ave.

Tabla No. 5 Bromelias

Nombre Científico	Familia	Habito
<i>Aechmea bracteata</i> (Sw.) Griseb.	Bromeliaceae	Epifita
<i>Bromelia plumieri</i> (E. Morran) L.B.Smith	Bromeliaceae	Hierba
<i>Hechtia guatemalensis</i> Mez.	Bromeliaceae	Hierba
<i>Tillandsia brachycaulos</i>	Bromeliaceae	Epifita
<i>Tillandsia fasciculata</i> Sw.	Bromeliaceae	Epifita
<i>Tillandsia butzii</i>	Bromeliaceae	Epifita
<i>Tillandsia caput-medusae</i>	Bromeliaceae	Epifita
<i>Tillandsia schiedeana</i> Steud.	Bromeliaceae	Epifita

Árboles



Fue posible identificar 44 especies de árbol, durante una visita corta, esto representa una diversidad importante, un número que sin duda, con más estudios se puede duplicar o triplicar fácilmente. Cabe destacar la presencia de 5 especies de árboles endémicos y la abundancia de la especie Palo Santo (*Guaiacum*

sanctum)



Tabla No. 6 Árboles

Nombre Científico	Nombre Científico
Acacia angustissima (P.Mill) Kuntze	Guattarda deamii Standl.
Acacia costericensis Schenk	Gyrocarpus americanus Jacq.
Acacia deamii (B.&R.) Standl.	Haematoxylum brasiletto Karst
Acacia farnesiana (L.) Willd.	Hyperbaena mexicana Miers.
Acacia pennatula (Schlect. & Cham.) Benth.	Jacquinia schipii Standl.
Achatocarpus nigricans Triana	Karwinskia calderonii Standl.
Albizia adinocephala (Don.Smith) Britt & Rose	Leucaena lempirana C.E.Huges
Amyris elemifera L.	Machaerium pittieri Macbr.
Apoplanesia paniculata Presl.	Maclura tinctoria L. Steudel
Bursera simaruba (L.) Sarg	Opuntia hondurensis Standl.
Capparis admirabilis	Phyllostylon ramniodes (Poisson) Taubert
Cecropia obtusifolia	Pilosocereus leucocephalus
Ceiba pentandra	Pisonia aculeata L.
Chloroleucon mangense (Jacq.) Britt & Rose	Pithecellobium lanceolatum (Willd.) Benth.
Cnidoscolus acotinifolius	Pithecellobium dulce (Roxb.) Benth.
Coccoloba acapulcensis Standl.	Podopterus mexicanus H.& B.
Cochlospermum vitifolium Willd.	Rehdera trinervis
Ehretia tinifolia L.	Schoepfia schreberi Geml.
Enterolobium cyclocarpum Griseb.	Sideroxylon stenospermum (Standl.) T.D.Penn
Erythroxylum rotundifolium Lunan	Stenocereus yunckeri (Standl.)
Eugenia coyoles Standl.	Tabebuia ochracea
Guaiacum sanctum L.	Ximenia americana L.

Evaluación del Área de Quebrada Seca

Usando especies indicadores es posible realizar una evaluación numérica del Sitio de Quebrada seca. Este sistema ha sido usado en otras partes del Valle del Aguan y otros Bosques secos del País. Un puntaje arriba de 40 para cualquier sitio, es considerado un buen candidato para la conservación, más de 60 puntos es considerado muy bueno y más de 80 excelente. Este sitio tiene un alto número de especies endémicas y una alta diversidad de árboles, pero pocas orquídeas y un área pequeña, solo 300 manzanas. El puntaje de 53, muestra que es de buena calidad y un fuerte candidato para la conservación. El Polígono logró un puntaje de 80 puntos, sitio que ha sido estudiado mucho más y es tres veces más grande que el sitio de Quebrada Seco. La extensión de Quebrada seca hasta el norte subiendo la cuenca arriba, o hacia el lado este puede aumentar significativamente su valor ecológico. En este momento la zona de Quebrada seca es el segundo fragmento mas importante después del Polígono en Olanchito.

**Tabla No 7 Evaluación Numérica**

Grupo	Número de especies	Número de Especies Meta	Puntos Máximo	Puntos para Quebrada Seca
Árboles	44	80	20	11
Especies Endémicas	8	10	10	16
Orquídeas	3	20	20	3
Cactus	7	10	10	7
Bromelias	8	10	10	8
Área	300 Ha.	1000 ha	20	8
Total			100	53

Amenazas

El estatus de zona de Quebrada Seca es inseguro, a raíz de los diferentes planes que tiene cada uno de los propietarios de la zona. Algunos dueños están de acuerdo en conservar el área del Bosque Seca, mientras puedan desarrollar áreas cercanas como la vega que no tiene poblaciones de Colibrí. Otros dueños todavía no han decidido que hacer con sus áreas de Bosque. Existe por lo menos tres dueños de esta área, si uno de ellos decide a cortar el bosque, el impacto sobre las áreas aledañas puede ser muy grave, corriendo el riesgo de destruir totalmente su valor ecológico. La amenaza principal en esta zona es la posibilidad de una fragmentación, a raíz de la diferencia en el manejo del área por cada dueño.

Posible extensión del Área

El área de Quebrada Seca se conecta directamente con un sitio ubicado al sur del Arenal, al cual llamamos Santa Elena (ver Mapa No.3). En una corta visita a una propiedad de Roberto Lozano Martínez, ubicada en esta zona se encontró con un individuo del Colibrí Esmeralda Hondureño. El sitio es menos maduro que Quebrada Seca consiste en su mayoría de Bosques Secundarios. En esta zona se encuentra plantas de las que habitualmente se alimenta el Colibrí Esmeralda como *Pedilanthus camporum* y *Opuntia hondurensis*. La presencia del Colibrí Esmeralda en este lugar muestra su valor como extensión del sitio de Quebrada Seco.



Las quebradas que cruzan el Bosque Muy Seco Tropical, nacen de un filo montañoso que corre paralelo con el Río Aguan. Este filo llega hasta una altura de alrededor de 1000 msnm y se encuentra aproximadamente 6 Km. al sur del área de Quebrada Seca, que se encuentra a 200 msnm (ver Mapa No. 4). La parte baja de las laderas está cubierta en fragmentos de un Bosque muy similar al hábitat del Colibrí, arriba de 600 msnm se encuentra un bosque de pino y roble. Las partes altas de la cuenca contienen los nacimientos de agua potable para el pueblo de Arenal. Para proteger este recurso hídrico se está proponiendo que se declaren las partes altas de las cuencas como áreas protegidas.



Discusión

En esta corta visita al bosque de Quebrada Seca fue posible confirmar su importancia como un área de conservación de **Bosque Muy Seco Tropical** del Valle de Aguan. Este sector contiene elementos importantes de una flora y fauna única del Valle de Aguan, la presencia del Colibrí Esmeralda Hondureño y también 8 especies de plantas endémicas incluyendo una especie de cactus nueva para la ciencia: *Acanthocereus* sp. nov., la cantidad de individuos maduros de Palo Santo (*Guaiacum sanctum*) es sin igual en el valle del Aguan.

A pesar de que las 300 Ha. de bosque en esta zona no es comparable con las 1200 Ha. en el área del Polígono, existe la posibilidad de unir este sector con bosques existentes al este y también cuenca arriba hasta al sur, dado que existen áreas de bosque que todavía conectan estas zonas. Esto no implica cambios de uso del suelo ni debe tener impactos directos sobre las actividades económicas del lugar. El trabajo principal consiste en conservar el bosque existente en una manera ordenada, para obtener un máximo aprovechamiento para la vida silvestre local, incluyendo el Colibrí Esmeralda Hondureño. Una área de conservación más grande centrado en Quebrada seca puede ser tan significativo como el Polígono, para la conservación del **Bosque Muy Seco Tropical** y el **Colibrí Esmeralda Hondureño** en el Valle del Aguan.



Recomendaciones

Proteger Quebrada Seca como área de Conservación del **Bosque Muy Seco Tropical** y del **Colibrí Esmeralda Hondureño** .

Estudiar la posibilidad de conservar el corredor que conecta las propiedades de Santa Elena con las de Quebrada Seca.

Identificar posibles corredores biológicos entre Quebrada Seca y las áreas de protección de las fuentes de Agua, en la parte alta de la cuenca.

Declarar en conjunto la áreas de protección de Agua, los corredores biológicos que conectan estas áreas con el hábitat del Colibrí Esmeralda y los fragmentos de Bosque Muy Seco Tropical en una solo área de Conservación.



Anexo 1.

Nombre Científico	Familia		Usos
<i>Acacia angustissima</i> (P.Mill) Kuntze	Leguminosae Mimosioideae	Árbol	Medicinal, leña
<i>Acacia costericensis</i> Schenk	Leguminosae Mimosioideae	Árbol	Medicinal
<i>Acacia deamii</i> (B.&R.) Standl.	Leguminosae Mimosioideae	Árbol	Leña, Postes
<i>Acacia farnesiana</i> (L.) Willd.	Leguminosae Mimosioideae	Árbol	Medicinal, leña
<i>Acacia pennatula</i> (Schlect. & Cham.) Benth.	Leguminosae Mimosioideae	Árbol	Leña
<i>Acalypha psuedoalopecuroides</i> Pax & Hoffm.	Euphorbiaceae	Hierba	
<i>Acalypha villosa</i> Jacq.	Euphorbiaceae	Hierba	
<i>Acanthocereus pentagonus</i> (L.) Britt. & Rose	Cactaceae	Arbusto	Comestible
<i>Acanthocereus acapulcensis</i>	Cactaceae	Arbusto	Comestible
<i>Achatocarpus nigricans</i> Triana	Phytolaccaceae	Árbol	Lena
<i>Acrocomia mexicana</i> Karw.	Palmae	Palma	Medicinal Vino
<i>Aechmea bracteata</i> (Sw.) Griseb.	Bromeliaceae	Epífita	Comestible
<i>Agave seemanii</i>	Agavaceae	Hierba	
<i>Albizia adinocephala</i> (Don.Smith) Britt & Rose	Leguminosae Mimosioideae	Árbol	Leña
<i>Amphilophium paniculatum</i> (L.) HBK.	Bignonaceae	Bejuco	
<i>Amyris elemifera</i> L.	Rutaceae	Árbol	
<i>Anthurium schlechtdalii</i> ssp. schlechtdalii	Araceae	Epífita	
<i>Aphelandra deppeana</i> Schldl. & Cham.	Acanthaceae	Arbusto	
<i>Apoplanesia paniculata</i> Presl.	Leguminosae Papilionoideae	Árbol	Leña
<i>Asclepias curassavica</i> L.	Asclepiadaceae	Hierba	Medicinal
<i>Asemnantha pubescens</i> Hook. f.	Rubiaceae	Arbusto	
<i>Bakeridesia molinae</i> Bates	Malvaceae	Arbusto	
<i>Boerhaavia diffusa</i> L.	Nyctaginaceae	Hierba	
<i>Bourreria andrieuxii</i> (A.DC.) Hemsl.	Boraginaceae	Árbol	
<i>Bromelia plumieri</i> (E. Morran) L.B.Smith	Bromeliaceae	Hierba	Comestible
<i>Bursera simaruba</i> (L.) Sarg	Burseraceae	Árbol	Medicinal Cercas
<i>Capparis admirabilis</i>	Capparidaceae	Árbol	Leña
<i>Casearia corymbosa</i> HBK.	Flacourtiaceae	Arbusto	Medicinal
<i>Cecropia obtusifolia</i>	Cecropiaceae	Árbol	
<i>Ceiba pentandra</i>	Bombacaceae	Árbol	Madera
<i>Chamaesyce dioica</i> (HBK.) Millsp.	Euphorbiaceae	Hierba	Medicinal
<i>Chiococca alba</i> Hitchc.	Rubiaceae	Arbusto	Medicinal
<i>Chloroleucon mangense</i> (Jacq.) Britt & Rose	Leguminosae Mimosioideae	Árbol	Madera Leña
<i>Cissus cacumensis</i> Standl.	Vitaceae	Bejuco	Medicinal
<i>Cnidoscolus acotifolius</i>	Euphorbiaceae	Árbol	Comestible
<i>Cnidoscolus tubulosus</i> (Muell.Arg.) I.M.Johnston	Euphorbiaceae	Arbusto	Medicinal
<i>Coccoloba acapulcensis</i> Standl.	Polygonaceae	Árbol	Comestible
<i>Cochlospermum vitifolium</i> Willd.	Cochlospermaceae	Árbol	Medicinal
<i>Commelina diffusa</i> Burm. f.	Commelinaceae	Hierba	Medicinal
<i>Cordia coyueana</i> I.M.Johnston	Boraginaceae	Arbusto	
<i>Croton guatemalensis</i> Lottsy	Euphorbiaceae	Arbusto	Medicinal
<i>Cyperus ochraceus</i> Vahl.	Cyperaceae	Hierba	
<i>Dalbergia glabra</i> (Mill.) Standl.	Leguminosae Papilionoideae	Bejuco	
<i>Dicraspidia donnell-smithii</i> Standl.	Malvaceae	Arbusto	
<i>Digitaria insularis</i>	Poaceae	Hierba	
<i>Ehretia tinifolia</i> L.	Boraginaceae	Árbol	
<i>Enterolobium cyclocarpum</i> Griseb.	Leguminosae Mimosioideae	Árbol	Medicinal
<i>Epidendrum xipheres</i>	Orchidaceae	Epífita	Medicinal
<i>Erythroxylum rotundifolium</i> Lunan	Erythroxylaceae	Árbol	Medicinal
<i>Eugenia coyoles</i> Standl.	Myrtaceae	Árbol	
<i>Furcraea cabuya</i>	Agavaceae	Hierba	Cabuya
<i>Guaiacum sanctum</i> L.	Zygophyllaceae	Árbol	Madera Medicinal
<i>Guattarda deamii</i> Standl.	Rubiaceae	Árbol	
<i>Gyrocarpus americanus</i> Jacq.	Hernandiaceae	Árbol	Madera



Haematoxylum brasiletto Karst	Leguminosae Caesalpinoideae	Árbol	Leña Tinta Postes
Hechtia guatemalensis Mez.	Bromeliaceae	Hierba	
Hyperbaena mexicana Miers.	Menispermaceae	Árbol	Leña
Hyptis suaveolens (L.) Poit.	Laminaceae	Hierba	Medicinal
Jacquinia schippii Standl.	Theophrastaceae	Árbol	Leña
Karwinskia calderonii Standl.	Rhamnaceae	Árbol	Medicinal
Laelia rubescens Lindl.	Orchidaceae	Epífita	
Leucaena lempirana C.E.Huges	Leguminosae Mimosioideae	Árbol	Leña
Lippia graveolens	Verbenaceae	Arbusto	Medicinal
Lippia sp.	Verbenaceae	Arbusto	Leña
Lonchocarpus trifolius	Leguminosae Papilionoideae	Arbusto	Leña
Machaerium pittieri Macbr.	Leguminosae Papilionoideae	Árbol	
Maclura tinctoria L. Steudel	Moraceae	Árbol	Medicinal
Malvaviscus arboreus Cav.	Malvaceae	Arbusto	Medicinal
Melochia tomentosa L.	Sterculiaceae	Arbusto	
Merremia umbellata (L.) Haller	Convolvulaceae	Bejuco	
Mimosa albida	Leguminosae Mimosioideae	Arbusto	Medicinal
Mimosa pudica	Leguminosae Mimosioideae	Arbusto	Medicinal
Myremecophila tibicinis (Baten & Lindl.) L.Wms.	Orchidaceae	Epífita	
Neomillspaughia paniculata (Don.Sm.) S.F.Blake	Polygonaceae	Arbusto	
Nyctocereus guatemalensis	Cactaceae	Cactus	
Ocimum campechianum Mill.	Laminaceae	Hierba	Medicinal
Opuntia hondurensis Standl.	Cactaceae	Árbol	
Panicum maximum Jacq.	Poaceae	Hierba	
Passiflora holosericea L.	Passifloraceae	Bejuco	
Paullinia cururu L.	Sapindaceae	Bejuco	
Pedilanthus camporum Standl.	Euphorbiaceae	Hierba	Medicinal
Petrea volubilis L.	Verbenaceae	Bejuco	
Philodendron scandens C.Koch. & Sello	Araceae	Epífita	
Phoradendron quadrangulare (HBK.) Krug.	Loranthaceae	Parásita	Medicinal
Phyllostylon ramnioides (Poisson) Taubert	Ulmaceae	Árbol	Madera
Pilosocereus leucocephalus	Cactaceae	Árbol	Madera
Pisonia aculeata L.	Nyctaginaceae	Árbol	Leña
Pithecellobium lanceolatum (Willd.) Benth.	Leguminosae Mimosioideae	Árbol	Leña
Pithecellobium dulce (Roxb.) Benth.	Leguminosae Mimosioideae	Árbol	Leña
Podopterus mexicanus H. & B.	Polygonaceae	Árbol	
Psittacanthus rhynchanthus (Benth.) Kujit	Loranthaceae	Parásita	
Randia cookii Standl.	Rubiaceae	Arbusto	
Rehdera trinervis	Verbenaceae	Árbol	
Sarjania goniocarpa Rudlk.	Sapindaceae	Bejuco	
Schoepfia schreberi Geml.	Olacaceae	Árbol	Medicinal
Senna palida (Vahl.) I. & B	Leguminosae Caesalpinoideae	Arbusto	
Sideroxylon stenospermum (Standl.) T.D.Penn	Sapotaceae	Árbol	Leña
Solanum diabolii Standl. & L.Wms.	Solanaceae	Arbusto	
Solanum hirtum Vahl.	Solanaceae	Arbusto	
Stenocereus yunckeri (Standl.)	Cactaceae	Árbol	Madera
Tabebuia ochracea	Bignonaceae	Árbol	Madera Leña
ssp. neochrysantha (A.Gentry) A.Gentry			
Talinum paniculatum (Jacq.) Gaertn.	Portulacaceae	Hierba	Comestible
Tillandsia brachycaulos	Bromeliaceae	Epífita	
Tillandsia fasciculata Sw.	Bromeliaceae	Epífita	
Tillandsia schiedeana Steud.	Bromeliaceae	Epífita	
Ximena americana L.	Olacaceae	Árbol	Comestible