

# **Vegetación del “Corredor Biológico de Uso Múltiple Texiguat”, El Paraíso, Honduras.**

**Julia Sarai Carbajal Vásquez**

**Zamorano, Honduras**

Diciembre, 2010

ZAMORANO  
CARRERA DE DESARROLLO SOCIOECONÓMICO Y AMBIENTE

# **Vegetación del “Corredor Biológico de Uso Múltiple Texiguat”, El Paraíso, de Honduras.**

Proyecto especial presentado como requisito parcial para optar  
al título de Ingeniero en Desarrollo Socioeconómico y Ambiente en el Grado  
Académico de Licenciatura

Presentado por

**Julia Sarai Carbajal Vásquez**

**Zamorano, Honduras**

Diciembre, 2010

# Vegetación del “Corredor Biológico de Uso Múltiple Texiguat”, El Paraíso, Honduras

Presentado por:

Julia Sarai Carbajal Vásquez

Aprobado:

---

José Mora, Ph. D.  
Asesor principal

---

Arie Sanders, M.Sc.  
Director  
Carrera de Desarrollo Socioeconómico  
y Ambiente

---

Yanina Guerrero, M .Sc.  
Asesora

---

Raúl Espinal, Ph.D.  
Decano Académico

---

Lucia López, M .Sc.  
Asesora

---

Kenneth L. Hoadley, D.B.A.  
Rector

## RESUMEN

Carbajal, J. 2010. Vegetación del “Corredor Biológico Múltiple Texiguat”, El Paraíso, de Honduras. Proyecto especial de graduación del programa de Ingeniería en Desarrollo Socioeconómico y Ambiente, Escuela Agrícola Panamericana, Zamorano. Honduras. 35p.

Se llevo a cabo la descripción de la vegetación en el Corredor Biológico de Uso Múltiple Texiguat. Para el análisis de la descripción de la vegetación se clasifíco la zona en tres áreas, la Chorrera dominado bosque de Pino-Encino Güinope, donde el bosque esta intervenido y el Cerro el Volcán donde predomina el Bosque Nublado. Para el análisis se realizaron dos parcelas en zonas no intervenidas, cuatro transeptos en zonas intervenidas y transeptos en zonas no intervenidas de los bosques. En las áreas de los transeptos y parcelas se contabilizaron 2,198 individuos, de las cuales se recolectaron 402 muestras, distribuidas en diferentes hábitos, las hierbas con el 49% de los individuos fueron las más comunes se identificaron 79 familias, 209 géneros y 310 especies. De las 79 familias identificadas 13 tuvieron abundancias mayores a 50 individuos. De estas, Melastomataceae fue la dominante con 143 individuos, mientras que cinco familias estuvieron representadas por un individuo, El índice de Chao para el corredor fue de 340.2. Se recolectaron muestras de importancia económica tales como las epifitas de la familia Orchidaceae que se encuentran en su mayoría en la lista roja de la IUCN. También se recolectaron especies medicinales tales como *Smilax subpubescens*, alimenticias como *Psidium guineense*, ornamentales tales como el cartucho blanco (*Zantedeschia aethiopica*). La abundancia de especies de gran valor económico como ecológico sugiere una alta importancia del corredor. Al mismo tiempo se evidencia la necesidad de contar con alguna categoría de conservación para la zona. Es de esperarse que esta riqueza de especies se incremente aun más conforme se profundice en los inventarios.

**Palabras clave:** Bosque de Honduras, diversidad, composición florística, distribución por familia.

## CONTENIDO

Portadilla .....	i
Página de firmas .....	ii
Resumen .....	iii
Contenido .....	iv
Índice de Cuadros, Figuras y Anexos.....	v
<b>1. INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>1</b>
<b>2. REVISIÓN LITERATURA.....</b>	<b>3</b>
<b>3. METOLOGIA .....</b>	<b>5</b>
<b>4. RESULTADOS .....</b>	<b>9</b>
<b>5. DISCUSIÓN.....</b>	<b>16</b>
<b>6. CONCLUSIONES.....</b>	<b>20</b>
<b>7. RECOMENDACIONES.....</b>	<b>21</b>
<b>8. BIBLIOGRAFIA.....</b>	<b>22</b>
<b>9. ANEXO.....</b>	<b>26</b>

## ÍNDICE DE CUADROS, FIGURAS Y ANEXOS

Cuadro	Página
1. Cuadro 1 Valores de diversidad de Shannon y Alfa de Fisher, dominancia de Simpson y Berger – Parker, índices de riqueza de Margalef y Menhinick y de equidad de Pielou calculados para las especies de vegetación identificadas en el Corredor Biológico de Uso Múltiple Texiguat, Honduras, 2010. ....	12
2. Cuadro 2. Valores de diversidad de Shannon y Alfa de Fisher, dominancia de Simpson y Berger – Parker, índices de riqueza de Margalef y Menhinick y de equidad de Pielou calculados para las especies de vegetación identificadas en los tres sitios estudiados en Corredor Biológico de Uso Múltiple Texiguat, Honduras, 2010. ....	14
3. Cuadro 3. Listado de especies vegetales bajo alguna categoría de conservación, “Corredor Biológico de Uso Múltiple Texiguat”. El Paraíso, Honduras, 2010.....	15

Figura	Página
1. Ubicación de el “Corredor Biológico de Uso Múltiple Texiguat” y puntos de muestreo, El Paraíso, Honduras, 2010. ....	5
2. Porcentaje de individuos según hábito de las muestras de vegetación recolectadas en el “Corredor Biológico de Uso Múltiple Texiguat”. El Paraíso, Honduras, 2010. ....	10
3. Abundancia de las 11 familias de plantas más comunes dentro del “Corredor Biológico de Uso Múltiple Texiguat”. El Paraíso, Honduras, 2010.....	10
4. Curva de acumulación de especies de vegetación identificadas en el “Corredor Biológico de Uso Múltiple Texiguat”. El Paraíso, Honduras, 2010.....	11
5. Abundancia de las 10 especies vegetales más comunes identificadas en el “Corredor Biológico de Uso Múltiple Texiguat”. El Paraíso, Honduras, 2010.....	11
6. Análisis de grupos de unión simple basado en los índices de diversidad calculados para los tres sitios estudiados en el “Corredor Biológico de Uso Múltiple Texiguat”. El Paraíso, Honduras, 2010.....	14

Anexo	Página
1. Especies de flora identificadas en el “Corredor Biológico de Uso Múltiple Texiguat”, El Paraíso, Honduras, 2010.....	25
2. Abundancia por familia de las especies de flora identificadas en el “Corredor Biológico de Uso Múltiple Texiguat”, El Paraíso, Honduras, 2010.....	33
3. Uso y hábito de las especies vegetales identificadas en el “Corredor Biológico de Uso Múltiple Texiguat”, El Paraíso, Honduras, 2010. ....	36
4. Especies de plantas y su abundancia identificadas en cada uno de los tres sitios estudiados en el “Corredor Biológico de Uso Múltiple Texiguat”, El Paraíso, Honduras, 2010.....	45

## 1. INTRODUCCIÓN

Honduras cuenta con una variada biodiversidad, excepcionalmente alta en proporción a su dimensión. Su establecimiento tropical privilegiado entre dos océanos y su situación topográfica crean una gran complejidad de hábitats, entre los que destacan los bosques nublados y los bosques secos. Esto favorece una alta variedad de diversidad de flora (UNDP, 2010). Honduras cuenta con el 80% de montañas de bosque el cual está siendo deforestado aproximadamente de entre 80,000 a 120,000 hectáreas anuales (Almendares 2007). Entre las causas de la deforestación y la fragmentación de los bosques hondureños están la intensa extracción de madera y la expansión de cultivos agrícolas. Debido a ello existe el peligro de que los bosques se pierdan en su totalidad. Al perderse los bosques desaparecería un valioso patrimonio del país y fuente de recursos económicos, como lo es la vegetación, en donde se incluyen una gran variedad de plantas alimenticias, medicinales y de otras importancias económicas para el ser humano (COHDEFOR, 2002). En Honduras existen 7,276 especies de plantas, agrupadas en 2,028 géneros y 270 familias (Nelson ,2008). El total de especies, subespecies, variedades y formas, suman 10,127 taxones, de los cuales, hay 41 esperados, pero todavía no encontrados, 214 endémicos, 414 son cultivadas y 107 son naturalizadas, es decir, plantas que han sido introducidas y que se han vuelto silvestres.

Desde 1992 surge la normativa “Convenio para la Conservación de la Biodiversidad y Protección de Áreas Silvestres Prioritarias en América Central”, donde se establece crear un sistema de corredores biológicos entre áreas protegidas. La principal razón para proponer un sistema de corredores biológicos es la conservación de las diversas formas de vida, aquellas consideradas amenazadas o en peligro de extinción y de valor comercial (Godoy, 2003). Con el propósito de conocer la vegetación del “Corredor Biológico de Uso Múltiple Texiguat” El Paraíso, Honduras, en el presente estudio se realizó un inventario de las especies vegetales del lugar. Para esto se estudiaron tres zonas del corredor, El Volcán, La Chorrera y Güinope, en donde se describió la vegetación de cada sitio. Lo anterior permitirá conocer mejor la biodiversidad remanente en el área del “Corredor Biológico de Uso Múltiple Texiguat” con el propósito de contar con elementos para una posible iniciativa de propuesta de conservación de la biodiversidad de la zona.

## **1.1 OBJETIVOS**

### **1.1.1 Objetivo General**

- Determinar la composición de la vegetación del “Corredor Biológico de Uso Múltiple Texiguat”.

### **1.1.2 Objetivos Específicos**

- Hacer una descripción general y por sitios del estado del bosque y de la vegetación en general del área del “Corredor Biológico de Uso Múltiple Texiguat”.
- Hacer un análisis comparativo de la vegetación de tres sitios diferentes del “Corredor Biológico de Uso Múltiple Texiguat” mediante índices de biodiversidad.
- Identificar las especies de plantas del “Corredor Biológico de Uso Múltiple Texiguat” por hábito y uso e incluyendo la familia, nombre científico y nombre común de cada especie recolectada.

## **2. REVISIÓN DE LITERARIA**

### **2.1 CORREDOR BIOLÓGICO**

Un corredor biológico es un espacio restringido que permite establecer un paisaje continuo entre ecosistemas y hábitats naturales modificados. Esta conexión certifica el sostenimiento de la diversidad biológica y los procesos ecológicos y progresivos. Lo anterior, mediante la facilitación, tanto de la migración, como de la dispersión de especies de flora y fauna silvestre, certificando de esta manera la conservación de las mismas a largo plazo (Allen, 2010). El concepto de corredor biológico o ecológico implica una conectividad entre zonas protegidas y áreas con una biodiversidad importante, con el fin de contrarrestar la desintegración de los hábitats. En la actualidad, los corredores biológicos son propuestos como una herramienta novedosa para promover la conservación de la naturaleza (Corredor Biológico, 2002). El término “corredores” es originario de Simpson (1936), quién realizó un estudio de dispersión de la flora y fauna entre continentes. Sin embargo, los corredores concebidos en la actualidad para reservas naturales son considerablemente diferentes. Estos corredores constituyen una estrategia utilizada en conservación para enfrentar el problema de la fragmentación de hábitats provocada por actividades industriales como la agricultura y la deforestación industrial, la urbanización y las obras de infraestructura, tales como las carreteras y las represas (Allen, 2010). Allen (2010) indica que los corredores biológicos están diseñados para proteger el conjunto de especies nativas. Así, los corredores deben cumplir con las funciones básicas de conectividad al tiempo que se maximizan el uso sostenible del bosque y los beneficios derivados de los servicios ambientales.

## **2.2 PÉRDIDA DE BIODIVERSIDAD**

En la actualidad a nivel mundial se admite que las tasas de pérdida global de los bosques naturales son enormes y se reconoce la necesidad de efectuar mayores esfuerzos para reducir esta pérdida. El ser humano, al igual que el resto de los seres vivos, forma parte de este sistema y también depende de él. El bosque provee al ser humano de labores tan diversas como lo es la industria farmacéutica. De aquí, que la pérdida de la diversidad biológica amenaza los suministros de alimentos, las posibilidades de turismo y las fuentes de madera, medicamentos y energía (Rodgers, 1996). Los bosques del mundo están amenazados por la degradación incontrolada y la transformación para otros usos de las tierras. Los bosques están siendo afectados por el incremento de las necesidades humanas, la expansión agrícola y la mala gestión, perjudicial para el medio ambiente, que incluye la falta de control de los incendios forestales y medidas contra el furtivismo, la explotación maderera insostenible de carácter comercial, el sobre-pastoreo, los contaminantes atmosféricos, incentivos económicos y actividades de otros sectores de la economía.

Los efectos de la pérdida y degradación de los bosques se traducen en la erosión del suelo, la pérdida de diversidad biológica, daños a los hábitats naturales y degradación de las cuencas hidrográficas, el deterioro de la calidad de vida y la reducción de las opciones para el desarrollo (Rodgers, 1996). La pérdida de bosque es comparativamente fácil de ver y de medir. Es más difícil determinar la pérdida de la biodiversidad. El bosque tiene valor de biodiversidad, aunque algunos bosques son mucho más ricos que otros en comunidades y especies. La pérdida de cualquier bosque lleva a la pérdida de recursos, incluyendo la pérdida de valor de la biodiversidad. Estos recursos tienen una multitud de valores directos e indirectos: incluyendo los valores globales de captación del carbono, otros beneficios climáticos y también más usos directos de los recursos de biomasa y de valor para las economías locales (Wilcox, 1995).

## **2.3 IMPORTANCIA DE CONSERVAR LOS RECURSOS VEGETALES**

Todas las plantas se consideran necesarias para la vida en la tierra. Para la humanidad y para la fauna las plantas contribuyen a la salud y la estabilidad de las comunidades ecológicas en la que se dan. Además de la importancia de las plantas de renovar el oxígeno que respiramos todos los seres vivos. No obstante, en toda flora hay ciertas plantas que están ligadas más íntimamente al bienestar humano. Estas generalmente pueden dividirse en dos grupos: 1. las que se usan directamente para el consumo familiar o la elaboración local de un producto o que se venden para generar ingresos, y 2. las que se usan como compuestos químicos nuevos, que se elaboran en las industrias (Walters, 2001). En resumen las plantas constituyen una fuente importante de recursos para el ser humano. Por ejemplo, hay plantas que nos ofrecen la facilidad de ser transformadas o manipuladas para extraer productos químicos para realizar medicamentos (recursos medicinales), o simplemente hay plantas que nos ofrecen belleza (ornamentales) (Walters, 2001).

### 3. METODOLOGÍA

#### 3.1 ÁREA DE ESTUDIO

El Corredor Biológico de Uso Múltiple Texiguat se localiza en El Paraíso, Honduras (Figura 1). En el área del corredor los bosques están dominados por pino, aunque existe en el área extensiones importantes de cultivos de café (*Coffea arabica*) y maíz (*Zea mays*). Es una zona dominada por montañas con laderas deforestadas. El clima de la zona es principalmente templado, con temperaturas promedio de 22°C.

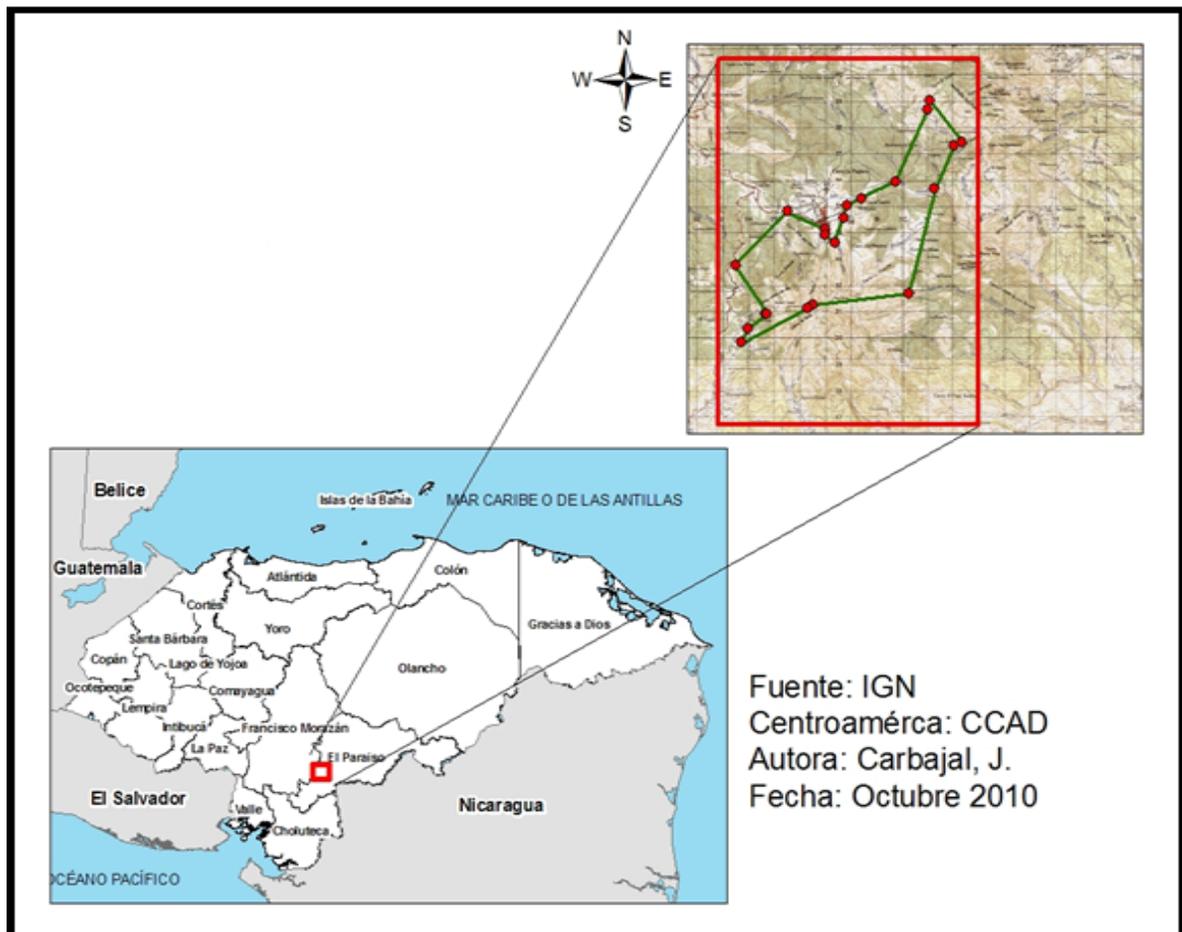


Figura 1. Ubicación de el “Corredor Biológico de Uso Múltiple Texiguat” y puntos de muestreo, El Paraíso, Honduras, 2010.  
Fuente: Elaboración propia.

### 3.2 PROTOCOLO DE MUESTREO

El área del Corredor de Uso Múltiple Texiguat se dividió en tres sitios para facilitar el estudio: Montaña el Volcán, Güinope y sus alrededores y La Chorrera (Figura 1). En cada uno de estos sitios se muestreo la vegetación para levantar el inventario.

Para evaluar la riqueza y descripción de la vegetación se realizaron recorridos por las áreas del bosque en los senderos y alrededores de las quebradas, donde se observarían áreas intervenidas y/o no intervenidas. Se muestrearon tanto árboles como arbustos, hierbas y epífitas. Las especies que no se pudieron identificar en el campo fueron fotografiadas en flor o en fruto para su posterior identificación en la colección de referencia del herbario Paul C. Standley, de la Escuela Agrícola Panamericana (EAP).

Para la descripción de la vegetación se establecieron dos parcelas de 500 m<sup>2</sup>, (dos para el sector de Bosque Pino-Encino). En estas parcelas se registraron las especies arbóreas con un diámetro a la altura del pecho (DAP), mayor a 10 cm. También, se realizaron cinco transeptos, uno en cada uno de los siguientes sitios: bosque de pino-encino, bosque intervenido, bosque nublado, Quebrada Arrallanal y en el Limón / Los Barrancos.

Las muestras de vegetación se recolectaron con flor y fruto, evitando que fueran estériles, para facilitar su identificación. Las muestras que no se recolectaron fueron fotografiadas. Cada una de las muestras recolectadas se identificó a nivel de familia, género y especie. Adicionalmente, las muestras se clasificaron según su hábito y uso. Para la mayoría de las muestras recolectadas se da su nombre común. Por último, se registro el número de individuos por especie para determinar la frecuencia y abundancia relativa.

### 3.3 SECADO DE LAS MUESTRAS

Las muestras botánicas se llevaron al Herbario Paul C. Standley para proceder al secado, aquí fueron prensadas y envueltas con papel periódico, para poder quitar un poco la humedad de las muestras. Posteriormente, las muestras se colocaron en láminas onduladas de aluminio, las cuales permiten una circulación más eficiente del aire a través de las muestras botánicas recolectadas. El sistema de secado consiste en colocar las muestras en un reflector de luz incandescente de 250 watts, que genera calor para que las muestras botánicas se sequen.

### 3.4 ANÁLISIS DE LOS DATOS

Se realizó una curva de acumulación de especies con el número acumulado de especies  $S(n)$  por muestreos, recolectadas en los tres diferentes sitios estudiados, en comparación con la medida del esfuerzo de muestreo ( $n$ ). Esto se hizo con base en que cuando se aumenta el esfuerzo de muestreo, la tasa de descubrimiento de nuevas especies declina y la curva de acumulación deja gradualmente de aumentar. El esfuerzo de muestreo se obtuvo a partir del número de individuos ( $n$ ) recolectados en un tiempo determinado ( $t$ ). Posteriormente se calculó la riqueza de especies a través del índice de Chao (Teillier *et al.* 2004) por medio de la siguiente ecuación:

$$S_{\max} = S_{\text{obs}} + (a^2/2b) \quad [1]$$

Donde a y b son la cantidad de especies que estuvieron representadas en las muestras por uno (especies únicas en la muestra) y dos individuos (especies dobles, presentes en dos muestras),  $S_{\text{obs}}$  es la cantidad total de especies observadas y  $S_{\max}$  es la riqueza máxima esperada (Florez 1999).

Se calcularon dos índices de diversidad para determinar la estructura numérica de la comunidad de especies vegetales en el corredor de uso múltiple “Texiguat” y los tres sitios estudiados. Los índices calculados son el índice de Shannon – Weaver ( $H'$ ) y el índice alfa de Fisher (S). Por otro lado, para estimar la abundancia de las especies más comunes en el corredor y los sitios se usó la dominancia de Simpson (D) y Berger-Parker (BP). La riqueza de la comunidad se estimó mediante la Riqueza de Margalef (R) y de Menhinick (M). La equidad entre comunidades se determinó mediante Pielou (E). Por último, la similitud entre las comunidades vegetales de los tres sitios muestreados se hizo mediante un Análisis de Grupos de Unión Simple basado en el porcentaje de similitud de los sitios. Estos índices se calcularon de la siguiente manera:

El índice de Shannon – Weaver se calcula a través de la siguiente fórmula:

$$H' = -\sum_{i=1}^K p_i \log p_i \quad p_i = n_i / N \quad [2]$$

Donde K es el número de categorías,  $p_i$  es la proporción de observaciones en cada categoría,  $n_i$  es el número de individuos por especie y N es el número total de individuos en una muestra (Zar 1996).

El índice de diversidad alfa de Fisher se calcula mediante la siguiente ecuación:

$$S = \alpha \text{Log}_e (I + N/\alpha) \quad [3]$$

Donde S es el número de especies de la muestra, N es el número de individuos de la muestra y  $\alpha$  es el índice de diversidad. Este índice funciona mejor con datos donde la abundancia de las especies es baja, al contrario de otros índices como Shannon – Weaver ( $H'$ ) y Simpson (D) que dependen de las especies más comunes (Brower *et al.* 1997).

El índice de dominancia de Simpson determina la abundancia de las especies más comunes, su valor va de 0 a 1 (Brower *et al.* 1997). Se calcula de la siguiente manera:

$$D_s = 1 - \sum n_i (n_i - 1) / N (N - 1) \quad [4]$$

Donde  $n_i$  es el número de individuos de una especie y N es el número total de individuos (Brower *et al.* 1997).

El índice estructural de dominancia de Berger-Parker (BP) se calcula con la siguiente fórmula:

$$BP = N_{\max} / N \quad [5]$$

Donde  $N_{\max}$  es el número de individuos de la especie más abundante y  $N$  es el número total de individuos en la muestra (Hall, 2001).

La Riqueza de Margalef determina el mayor número de individuos representados en cada una de las muestras y se calcula de la siguiente forma:

$$R = S - 1 / \log(n) \quad [6]$$

Donde  $S$  es el número total de especies y  $n$  es el número total de individuos detectados (Brower *et al.* 1997).

Por su parte, la Riqueza de Menhinick ( $M$ ) se calcula con la siguiente ecuación:

$$D_{Mn} = S / \sqrt{N} \quad [7]$$

Donde  $S$  y  $N$  tienen el mismo significado que para el cálculo del índice de Riqueza de Margalef (Brower *et al.* 1997).

La Equidad de Pielou se refiere al grado de homogeneidad en la distribución de la abundancia entre los taxos, en los diferentes sitios de muestreo, su valor va de 0 a 1 y se calcula mediante la siguiente ecuación:

$$J' = H' / \log_2 S \quad [8]$$

Donde  $S$  es el número máximo de especies en la muestra y  $H'$  es el índice de Shannon – Weaver (Brower *et al.* 1997)

Se realizó una prueba  $T$  modificada para índices de diversidad, para determinar si las diversidades entre los sitios muestreados diferían entre sí (Brower *et al.* 1997). Los índices de diversidad, riqueza, equidad y similitud fueron calculados con los paquetes PAST y MVSP 3.1. Con el paquete PAST se realizó una correlación lineal de Pearson entre los índices de diversidad.

## **4. RESULTADOS**

### **4.1 TIPOS DE BOSQUE DEL ÁREA DEL ESTUDIO**

De acuerdo a los sitios definidos para el estudio se identificó que en la Chorrera el tipo de bosque que predomina es el de pino – encino. El cerro el Volcán está cubierto principalmente por bosque nublado, mientras que en Güinope solo se encontró bosque intervenido.

### **4.2 VEGETACIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO DE USO MÚLTIPLE TEXIGUAT**

En el Corredor Biológico de Uso Múltiple Texiguat se contabilizaron 2,198 individuos, de los cuales se recolectaron 402 muestras de especies de diferentes hábitos (Figura 2). Las hierbas con el 49% de los individuos fueron las más comunes (Figura 2). En el corredor se identificaron 81 familias, 209 géneros y 310 especies (Anexo 1). De las 81 familias identificadas 11 tuvieron abundancias mayores a 50 individuos. De estas, Melastomataceae fue la dominante con 143 individuos (Figura 3), mientras que seis familias estuvieron representadas por un individuo (Anexo 2). La aparición de especies nuevas tiende a disminuir con el aumento del número de muestreos (Figura 4). El índice de Chao para el corredor fue de 340.2.

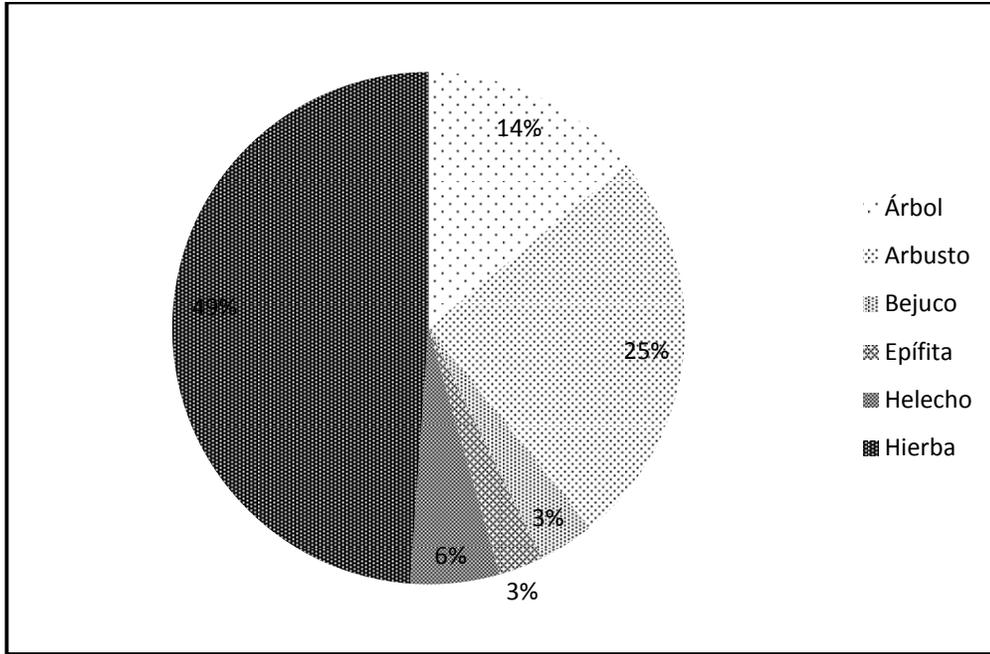


Figura 2. Porcentaje de individuos según hábito de las muestras de vegetación recolectadas en el “Corredor Biológico de Uso Múltiple Texiguat”. El Paraíso, Honduras, 2010.

Fuente: Elaboración propia.

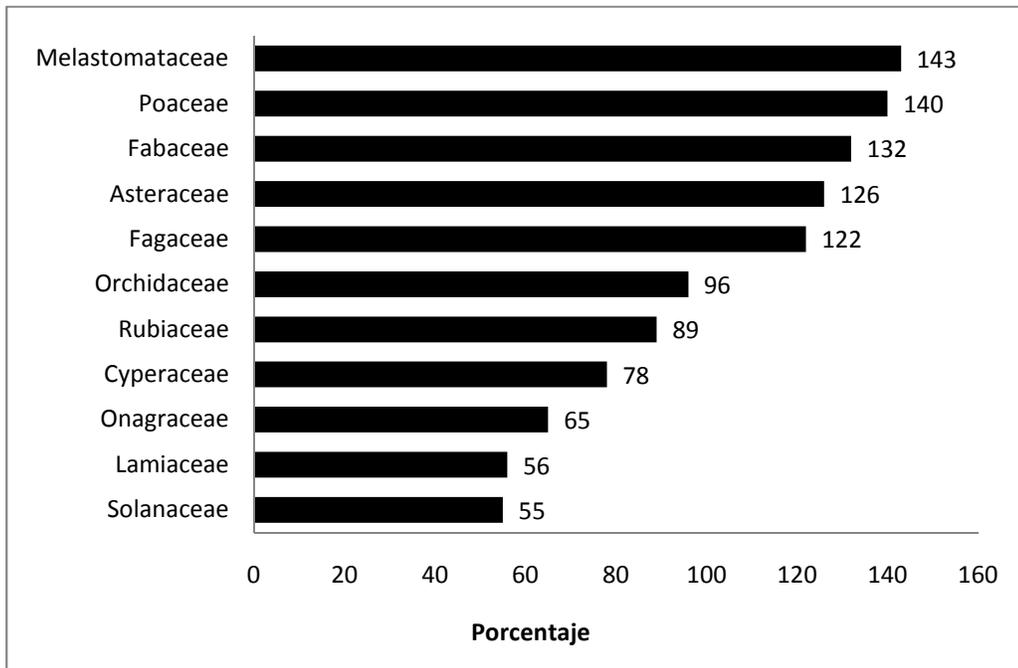


Figura 3. Abundancia de las 11 familias de plantas más comunes dentro del “Corredor Biológico de Uso Múltiple Texiguat”. El Paraíso, Honduras, 2010.

Fuente: Elaboración propia

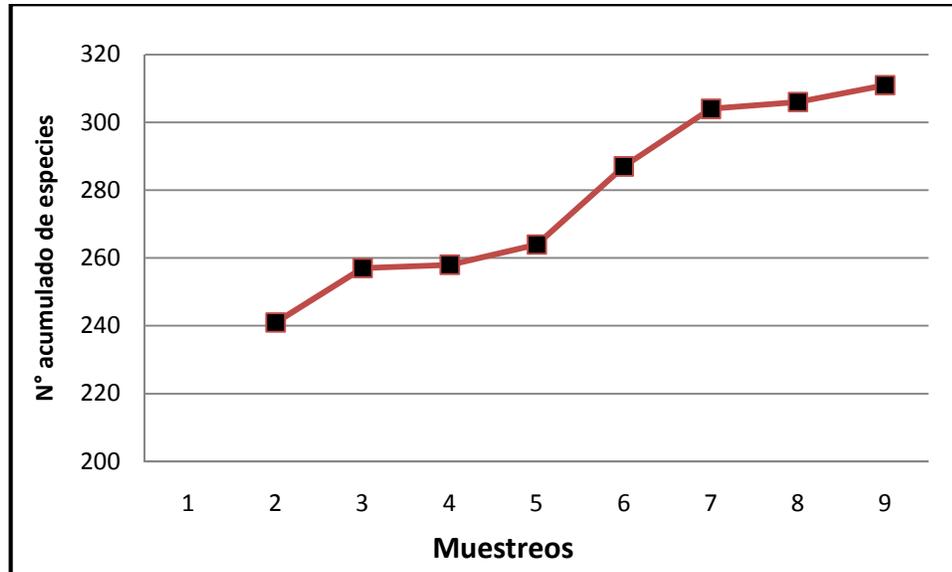


Figura 4. Curva de acumulación de especies de vegetación identificadas en el “Corredor Biológico de Uso Múltiple Texiguat”. El Paraíso, Honduras, 2010.

Fuente: Elaboración propia.

Las familias predominantes en cuanto al número de especies fueron Poaceae (32 especies), Asteraceae (26 especies) y Fabaceae (25 especies). De las especies identificadas cinco tuvieron abundancias mayores a 30, donde *Jussiaea repens* (Onagraceae) fue la especie dominante con el 3% de los individuos (Figura 5).

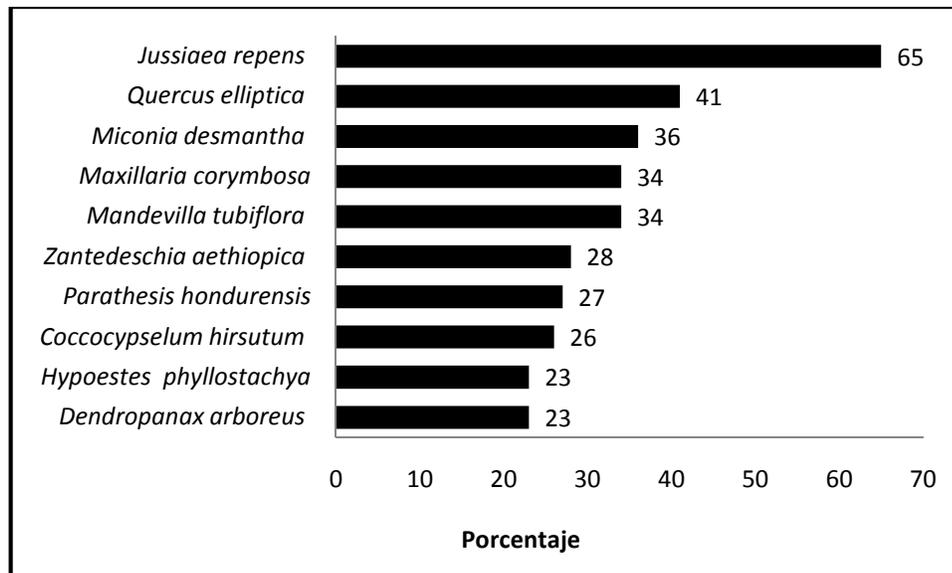


Figura 5. Abundancia de las 10 especies vegetales más comunes identificadas en el “Corredor Biológico de Uso Múltiple Texiguat”. El Paraíso, Honduras, 2010.

Fuente: Elaboración propia.

Los índices de diversidad calculados, Shannon y Alfa de Fisher para la vegetación del corredor son altos (Cuadro 1). Así también, la dominancia y la riqueza de la vegetación fueron altos (Cuadro 1).

Cuadro 1. Valores de diversidad de Shannon y Alfa de Fisher, dominancia de Simpson y Berger – Parker, índices de riqueza de Margalef y Menhinick y de equidad de Pielou calculados para las especies de vegetación identificadas en el Corredor Biológico de Uso Múltiple Texiguat, Honduras, 2010.

Índices	Valor
Shannon	5.3
Alfa de Fisher	98.4
Simpson	0.99
Berger-Parker	0.03
Menhinick	6.6
Margalef	40.4
Equidad	0.93

Fuente: Elaboración propia.

En el corredor se encontraron una alta variedad de plantas que son utilizadas para diversos fines por el ser humano. Árboles como *Pinus oocarpa* (Pinaceae) y *Clethra lanata* (Clethraceae) son utilizados para leña principalmente (Anexo 3). No obstante, una gran mayoría de las especies de flora encontradas son utilizadas en la medicina popular como *Bryophyllum pinnatum* (Crassulaceae) que tiene un efecto antiinflamatorio y *Agarista mexicana* (Ericaceae) utilizada en el tratamiento de diabetes millitus (Anexo 3). Otra gran mayoría son especies ornamentales por su gran belleza como lo son las orquídeas (Orchidaceae) y algunas especies de asteráceas (Asteraceae) (Anexo 3). Las hierbas como los pastos fueron también abundantes, sin embargo, la gran mayoría tienden a ser malezas en los campos de cultivo. Se encontró una especie que ayuda en el control de plagas, *Ageratum conyzoides* (Asteraceae) y dos especies que actualmente son utilizadas en microbiología para aislar compuestos para el control de enfermedades (Anexo 3).

### 4.3 LA CHORRERA

En la Chorrera se muestreó en las parcelas uno y dos y se hicieron tres transeptos. El muestreo se realizó en las partes altas y bajas de la montaña entre los 1,392 y 1,648 m.s.n.m. Las muestras fueron recolectadas principalmente en zonas intervenidas como alrededor de quebradas o senderos que los pobladores utilizan. Además, se muestreó en zonas no intervenidas que se encontraron en las parte altas de las montaña.

La perturbación en este tipo de bosque es poco, lo cual se dedujo por la cantidad y tamaño de especies maderables en el sitio. Lo anterior, ya que se identificaron especies de árboles maderables de gran importancia económica para la zona como *Pinus*, *Quercus*, *Dendropanax* y *Liquidambar*. Sin embargo, existe intervención de los pobladores en

algunos sitios, principalmente se observó pastoreo y cultivos de maíz (*Zea mays*). Pero el manejo de este bosque está siendo controlado por los pobladores para la protección de las micro cuencas que hay en estos bosques.

En la Chorrera se identificó 531 individuos de 32 familias y 46 especies. Fagaceae y Orchidaceae tuvieron el mayor número de individuos con 74 y 59 respectivamente (Anexo 4). *Maxillaria corymbosa* (Orchidaceae) fue la especie dominante en la Chorrera, mientras que *Mimosa albida* (Fabaceae) solo estuvo representada por dos individuos (Anexo 4).

#### 4.4 GÜINOPE

El muestreo en Güinope se realizó tanto en la parte alta y baja de las montañas, con una altura comprendida entre los 1,244 y 1,632 m.s.n.m. Los bosques de esta área se encuentran muy perturbados por la actividad de los pobladores. En los transeptos realizados se encontró una gran cantidad de especies de hierbas y arbustos. Se observó en su mayoría cultivos de maíz (*Zea mays*), café (*Coffea arabica*), sábila (*Aloe vera*), banano (*Musa sapientum*) y naranja (*Citrus sinensis*). Este sitio estaba dominado por grandes parches de cultivos, mezclados con pequeños remanentes boscosos. Además, se observaron áreas grandes cultivadas con plantas ornamentales, con especies como *Celosia argentea* y *Calea ternifolia*. En este sitio se encontró una muestra de la hierba *Chaptalia nutans* que es una hierba toxica.

En Güinope se clasificaron 1,562 individuos de 63 familias y 276 especies (Anexo 4). Asteraceae fue la que presentó el mayor número de individuos con 108, seguida por Fabaceae con 122 individuos (Anexo 4). *Jussiaea repens* (Onagraceae) fue la especie más abundante con 40 individuos (Anexo 4). En este sector se encontraron 51 especies poco comunes con un individuo cada una (Anexo 4).

#### 4.5 MONTAÑA EL VOLCÁN

En el Volcán se realizaron cinco transeptos. Estos se realizaron en las parte altas de la montaña con una altura promedio de 1,580 m.s.n.m. Las muestras de vegetación fueron recolectadas en zonas no intervenidas por los pobladores, como lo es en los alrededores de la quebrada del Volcán. En el Volcán se encontraron especies típicas de los bosques nublados, tales como las de los siguientes géneros *Blechnum*, *Govenia* y *Sticherus*. No obstante, al igual que en la Chorrera, existe intervención de los pobladores dentro de los bosques, ya que se observaron cultivos de banano (*Musa sapientum*) y maíz (*Zea mays*).

En el Volcán se identificaron 105 individuos de 21 familias y 28 especies (Anexo 4). Orchidaceae fue la familia dominante en este sector con el 15% de los individuos (Anexo 4). *Sauraria kegeliana* (Actinidaceae), *Malpighia glabra* (Malpighiaceae) y *Jussiaea repens* (Onagraceae) fueron las especies más abundantes con 10 individuos cada una (Anexo 4).

Con respecto a la diversidad de los tres sitios estudiados se determinó que Güinope tiene la mayor diversidad ( $H' = 5.3$ ,  $S = 97.3$ ) (Cuadro 2). Además, este sitio presentó los mayores valores de dominancia y riqueza (Cuadro 2). La Chorrera fue el sitio que presentó la más alta equidad (Cuadro 2). La diversidad entre La Chorrera y Güinope fue diferente ( $T = -48.3$ ,  $p < 0.001$ ). Al igual Güinope fue diferente a la montaña de El Volcán ( $T = 29.2$ ,  $p < 0.001$ ). También los sitios de La Chorrera y El Volcán fueron diferentes en cuanto a su diversidad ( $T = -8.7$ ,  $p < 0.001$ ). La mayor correlación se dio entre El Volcán y Güinope ( $r = 0.62$ ). Los sitios más similares entre sí fueron El Volcán y La Chorrera.

Cuadro 2. Valores de diversidad de Shannon y Alfa de Fisher, dominancia de Simpson y Berger – Parker, índices de riqueza de Margalef y Menhinick y de equidad de Pielou calculados para las especies de vegetación identificadas en los tres sitios estudiados en Corredor Biológico de Uso Múltiple Texiguat, Honduras, 2010.

Índices	Chorrera	Güinope	Volcán
Shannon	3.7	5.3	3.1
Alfa de Fisher	12.1	97.3	12.5
Simpson	0.97	0.99	0.94
Berger-Parker	0.06	0.02	0.1
Menhinick	2.0	7.0	2.7
Margalef	7.2	37.4	5.8
Equidad	0.96	0.94	0.92

Fuente: Elaboración propia.

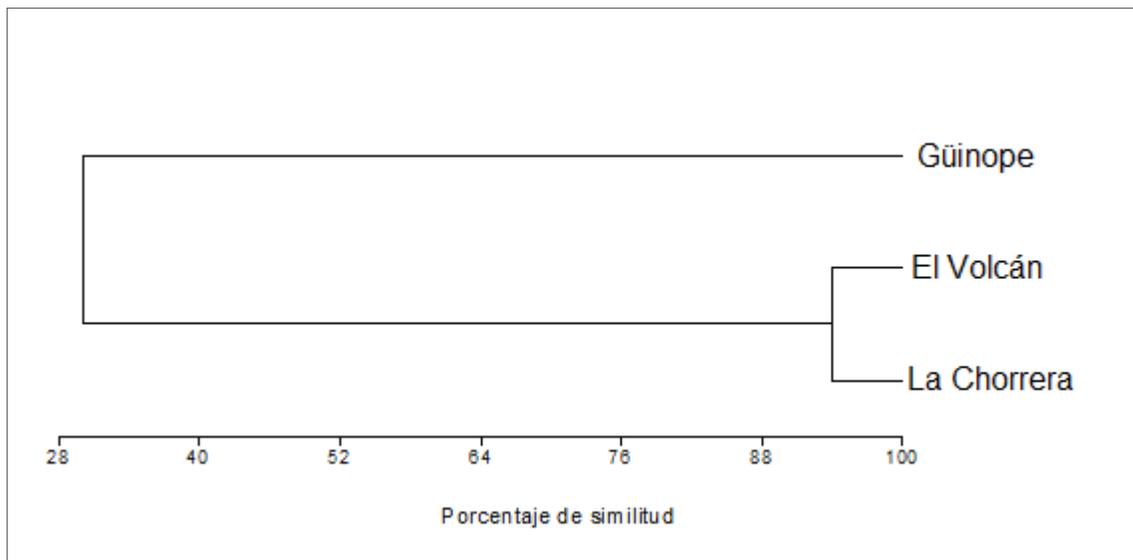


Figura 6. Análisis de grupos de unión simple basado en los índices de diversidad calculados para los tres sitios estudiados en el “Corredor Biológico de Uso Múltiple Texiguat”. El Paraíso, Honduras, 2010.

Fuente: Elaboración propia.

En el corredor se encontraron tres especies que se encuentran en la lista de especies en peligro de la UICN (Cuadro 3). Adicionalmente, se encontraron siete especies que están dentro de la lista de CITES de amenazadas y también se encontraron cuatro especies endémicas de Honduras (Cuadro 3).

Cuadro 3. Listado de especies vegetales bajo alguna categoría de conservación, “Corredor Biológico de Uso Múltiple Texiguat”. El Paraíso, Honduras, 2010.

<b>Especie</b>	<b>UICN</b>	<b>Endémica</b>	<b>CITES</b>
<i>Quercus bumelioides</i>	x		
<i>Parathesis vulgata</i>	x		
<i>Lycianthes hortulana</i>		x	
<i>Rubus hondurensis</i>		x	
<i>Rubus brevigliandifer</i>		x	
<i>Symplocos molinae</i>	x	x	
<i>Epidendrum rigidum</i>			x
<i>Govenia utriculata</i>			x
<i>Govenia liliacea</i>			x
<i>Maxillaria brachyrrhynchos</i>			x
<i>Maxillaria corymbosa</i>			x
<i>Maxillaria cucullata</i>			x
<i>Oncidium graminifolium</i>			x
<i>Ponthieva racemosa</i>			x

Fuente: Elaboración propia

## 5. DISCUSIÓN

Los bosques naturales originarios del área del “Corredor Biológico de Uso Múltiple Texiguat” estaban constituidos por bosques de pino – encino principalmente, con zonas de bosque nublado en algunos picos de montañas. De acuerdo a lo determinado en el presente estudio se encontró que la mayor parte de los bosques presentes en el área del corredor se encuentran intervenidos o altamente intervenidos como sucede en Güinope. A pesar, de que gran parte del área del corredor está constituida por relieve escarpado, se observó que estas áreas no están exentas a ser alteradas, contrario a lo citado en la literatura (Primack *et al.* 2001). La pérdida de los bosques de pino en la zona del corredor se da principalmente a que estos árboles son utilizados como leña, madera de construcción sin procesar y las industrias forestales, al igual a lo que sucede en el resto del país (Padilla, 2003).

En la zona del corredor comúnmente se observan parches de cultivos agrícolas, particularmente café. No obstante, aun se encuentran en el sitio un alto número de especies vegetales (Anexo 1). En el territorio hondureño se habla de la existencia de 7,525 especies de plantas vasculares (Nelson 2000). Se determinó que en el área del corredor de uso múltiple persiste un 4.1% de la flora nacional. No obstante, mucha de la vegetación encontrada corresponde a especies comunes en áreas abiertas o alteradas (Figura 2 y 3), de primeras etapas de sucesión (Primack *et al.* 2001). Un ejemplo de ello lo constituyen las pteridofitas (Pteridaceae y Dennstadiaceae), ya que son especies oportunistas o pioneras, propias de las primeras etapas de la sucesión y de fácil colonización de ambientes vacíos adecuados como claros de bosques, selvas y zonas áridas (Rodríguez *et al.* 2008). Además, estos autores mencionan que debido a su forma de dispersión, las pteridofitas invaden ambientes perturbados como laderas taladas y bosques recientemente quemados, de aquí la abundancia de este grupo en varios sitios del muestreo en el corredor (Anexo 4). Sin embargo, debido a la presencia de parches de bosque en la zona se puede favorecer la implementación de acciones de conservación dirigidas a restablecer la conectividad como lo es el caso del corredor de uso múltiple “Texiguat”.

La curva de acumulación de especies de flora del corredor de uso múltiple, aunque tiende a estabilizarse, no lo consigue (Figura 4). Por lo tanto, aunque el número de especies por muestreo tiende a disminuir, es necesario un mayor esfuerzo de muestreo para tratar de alcanzar la estabilización de la curva. Aún así, se logró encontrar en el área del corredor un 91.2% de las especies de flora esperadas. Se esperaría por lo tanto, que entre más muestreos se realicen la aparición de especies nuevas (raras) disminuye y la curva de acumulación de especies tiende a estabilizarse (Brower *et al.* 1997).

Es evidente que el área del corredor presenta un paisaje fragmentado, pero que sin embargo presenta un buen porcentaje de bosques remanentes que pueden contribuir con la conexión de las áreas. En el presente estudio se encontró que tanto en La Chorrera como en la montaña de El Volcán debido a la protección de las micro cuencas que abastecen de agua a las comunidades locales, se protegen fragmentos importantes de bosque de pino y nublado. En estos bosques, especies de pino (*Pinus* sp) y principalmente de encino (*Quercus* spp) fueron abundantes (Anexo 1).

La presencia de especies arbóreas en el corredor como las citadas anteriormente, así como otras, tales como, *Dendropanax arboreus* (Araliaceae), *Eugenia* spp. (Myrtaceae), *Erythrina* spp. (Fabaceae) y *Vismia baccifera* (Hypericaceae) forman parte importante del paisaje (Figura 5), ya sea como componentes del bosque o como forraje (Anexo 3). No obstante, familias como Poaceae, Solanaceae y Fabaceae abundantes en el estudio (Figura 3 y Anexo 2) son familias muy predecibles en el Neotrópico (Gentry, 1988), por lo que su presencia no es extraña en el sitio de estudio. De hecho se espera que estas familias, junto con otras familias comunes como, Lauraceae, Sapotaceae y Rubiaceae, constituyan cerca de la mitad de la riqueza de especies en los muestreos de vegetación (Gentry, 1988).

Actualmente, la diversidad florística de un sitio está determinada por diversos factores entre los que sobresalen el gradiente latitudinal y el efecto de las actividades antropogénicas (Sirombra *et al* 2010). Además, la riqueza de plantas es baja en suelos pobres en nutriente y aumenta conforme sube el nivel de nutrientes y de nuevo vuelve a disminuir en suelos muy fértiles (Huston, 1980). En el caso de el corredor es evidente que tanto el gradiente latitudinal, pero sobretodo las actividades antropogénicas están afectando la diversidad florística del sitio, a pesar del alto valor de los índices de diversidad encontrados (Cuadro 1). Cabe mencionar que a pesar de que en Güinope se encontraron los mayores valores de los índices calculados, esto se debe a que en este sitio se realizó un mayor esfuerzo de muestreo que en los otros dos sitios. Debido a lo anterior, son pocas las especies que se comparten entre los sitios, siendo por lo tanto La Chorrera y El Volcán los sitios más similares entre sí (Figura 6).

En los bosques nublados de Honduras la presencia de árboles del género *Quercus* es muy común y además se encuentran familias de importancia económica tales como Fagaceae, Pinaceae, Fabaceae, Hamamelidaceae y Cupressaceae. Muchas de las especies pertenecientes a estas familias son utilizados para extraer corteza para techos y como leña y carbón (Mejía, 2001). Otras especies principalmente de las familias Orchidaceae, Bromeliaceae y Polypodiaceae se explotan para ornamento (Anexo 3). Al igual que en el resto del país se encontró que en el corredor de uso múltiple, los árboles de roble (*Quercus* spp.) y pino (*Pinus oocarpa*) son los más afectados por la extracción de leña y carbón (Anexo 3). No obstante, muchas de las especies vegetales encontradas son utilizadas por lugareños en la medicina popular (Pérez *et al* 2002) y otras especies son utilizadas en los viveros locales como ornamentales (Anexo 3).

Los sitios muestreados dentro del corredor tuvieron diferente composición florística (Anexo 4). El bosque de Güinope ha sido severamente modificado por sus habitantes, siendo la ganadería, la agricultura y la extracción de leña las actividades que más lo han afectado. De hecho los árboles son escasos habiendo una dominancia de melastomatáceas,

poáceas y asteráceas, plantas típicas de áreas abiertas o alteradas. Duery (2001) encontró en un estudio anterior que la familia predominante en el sitio fue Fabaceae, que en el corredor también resultó abundante (Figura 3). El bosque nublado del Cerro El Volcán tuvo una alta dominancia de especies como *Sauraria kegeliana* (Actinidaceae), *Malpighia glabra* (Malpighiaceae) y *Jussiaea repens* (Onagraceae). Devisscher (2004) determinó que en el bosque nublado del Cerro el Volcán las familias más comunes fueron Fagaceae, Lauraceae, Myrsinaceae, Asteraceae, Rubiaceae, Actinidiaceae y Melastomataceae que le dan un carácter de bosque húmedo latifoliado a dicho ecosistema. Sin embargo, en este estudio fue la familia Orchidaceae la dominante en el cerro. El tercer sitio estudiado, La Chorrera también es dominado por el bosque de pino-encino. Este bosque se caracteriza por la presencia de *Pinus* spp. y *Quercus* spp. y suelen ir acompañadas por especies de los géneros *Arbutus*, *Buddleia*, *Alnus* y *Cupressus* (CONABIO, 2008). No obstante, en el bosque de pino-encino observado en La Chorrera las especies más abundantes fueron *Maxillaria corymbosa* (Orchidaceae), *Zantedeschia aethiopica* (Araceae) y *Phlebodium aureum* (Polypodiaceae), especies que también se espera estén presentes en bosques nublados.

La importancia de un área dada se deduce del número de especies con valor económico o ecológico (Anexo 3), así como también por la presencia de especies poco comunes o que crean el primer registro para el país. Lo anterior, no fue el caso para las áreas muestreadas en este estudio, donde la mayoría de las especies observadas son comunes (Anexo 1). Esto se debe, posiblemente a la intervención antropogénica a la que ha sido sometido el lugar. No obstante, en el área existen árboles de importancia para la industria forestal hondureña (*Pinus* sp y *Quercus* spp), así como se reportan en el sitio especies que se encuentran en las listas de globalmente amenazadas de la UICN y la lista CITES (Cuadro 3). Por ejemplo, se observó en El Volcán una alta variedad de orquídeas (Orchidaceae) que se encuentran en estas listas. Adicionalmente, se encontraron especies endémicas en el corredor (Cuadro 3). En este sentido la delimitación del corredor de uso múltiple “Texiguat” toma una perspectiva al permitir la conservación de estas especies. Lo anterior, ya que actualmente, las especies endémicas se consideran como la categoría de mayor preocupación que se debe proteger. Esto debido a que la distribución mundial de estas especies es única y solamente se les encuentra en esta área (SERNA, 2008).

En el corredor existen muy pocas áreas de conservación, pero hay que resaltar que tanto en el Cerro el Volcán y La Chorrera los lugareños tratan de proteger los sitios para cuidar las micro-cuencas, fuente del agua que utilizan para beber. Sin embargo, se comprobó que el área de estudio se encuentra sometida a incendios como una práctica por parte de los agricultores para propagar sus cultivos y así poder controlar las malezas que se encuentran en las áreas de siembra. Este factor contribuye a la pérdida de la diversidad del sitio. La fragmentación junto con la destrucción del hábitat para agricultura se considera la mayor amenaza para la diversidad biológica (Primack *et al.* 2001). Desde este punto de vista se debe enfocar en el manejo sostenible de los sistemas agropecuarios dentro del corredor para disminuir el riesgo de la pérdida de especies.

En las áreas del corredor de uso múltiple “Texiguat” los fragmentos boscosos remanentes se encuentran degradados debido a la intervención humana, agricultura y ganadería. Sin embargo, como ya se mencionó en el corredor se identificaron plantas con diversos

hábitos que van desde árboles hasta epífitas. También, se determinó que aun existen zonas de árboles maderables de importancia económica en el corredor. Aunado a ello, existen áreas destinadas al manejo para la protección de sistemas acuíferos, donde se pudo observar una mayor riqueza de especies. Todos estos factores conllevan a una alta diversidad estructural en los remanentes boscosos que hay en el corredor, que por lo tanto merecen la atención en términos de conservación. Lo anterior significaría la protección del sustrato, la primera causa de incremento de la biodiversidad.

## 6. CONCLUSIONES

- El listado recopilado de especies vegetales del “Corredor Biológico de Uso Múltiple Texiguat” incluye 311 especies en 214 géneros y 80 familias con base en la identificación de 2,198 individuos. De estos se recolectaron 402 muestras que quedan depositadas en el herbario Paul Stanley de El Zamorano.
- El índice de biodiversidad alfa estimado con el estadístico de Chao para el “Corredor Biológico de Uso Múltiple Texiguat” fué de 340 especies. Ello significa que según este índice se recolectó un alto porcentaje de la vegetación total del área de estudio.
- El hábito dominante de los identificados dentro del “Corredor Biológico de Uso Múltiple Texiguat” son las hierbas con 49% de los individuos y además los bejucos representaron el 3% de la vegetación así como el mismo porcentaje para las epífitas. Este dato indica que la vegetación arbórea ha perdido dominancia en el sitio.
- El uso dominante de la vegetación del “Corredor Biológico de Uso Múltiple Texiguat”, al menos con los datos acá obtenidos son las plantas ornamentales con un 26% y lo que es un buen ejemplo de usos alternativos del bosque o sus productos.
- El área de interés enfrenta series amenazas como producto de la expansión de la frontera agrícola. Esto es especialmente cierto en Güinope donde la densidad de población es mayor y los cultivos de café avanzan aceleradamente hacia las montañas. Esta destrucción del bosque no solo provoca una acelerada erosión y pérdida de hábitat para todas las especies que dependen del bosque, sino que también genera desequilibrios en el ciclo hídrico lo que puede tener serias repercusiones.

## 7. RECOMENDACIONES

- Realizar más muestreos de vegetación para tener un inventario total de las especies de plantas no solo del área del corredor si no de la reserva Montserrat y La Chorrera para evaluar el papel en sí de conectividad que para la vegetación puede jugar el “Corredor Biológico de Uso Múltiple Texiguat”.
- Se identificó un alto número de especies de orquídeas en el “Corredor Biológico de Uso Múltiple Texiguat” las cuales están incluidas en las listas rojas de la IUCN. Ello implica que debería existir un co-manejo con la comunidad para la conservación de estas plantas.
- Se debe continuar la evaluación y monitoreo continuo para conocer las especies que se encuentran en peligro de extinción o amenazadas en el sitio.
- Modelar y analizar las posibles consecuencias ecológicas y sociales que traería la completa degradación de los bosques del “Corredor Biológico de Uso Múltiple” como herramienta de educación ambiental en las comunidades que están dentro o son aledañas al corredor.
- Realizar un estudio similar pero por pisos latitudinales para obtener una mejor apreciación de la condición ecológica y de conservación de la vegetación del corredor y sus recursos asociados.

## 8. BIBLIOGRAFÍA

Aguilar, S. 2002. Estudio florístico estructural de una asociación vegetal en bosque latifoliado maduro de la Montañas de El Uyuca. Tesis Ing. Agr. El Zamorano, Honduras. Escuela Agrícola Panamericana. 72p.

Allen, L. 2010 .Corredor Biológico. (en línea) Consultado 06 de octubre 2010. Disponible en: [www.urism.co.cr/index2.php?option=com\\_content&do\\_pdf=1&id=1772](http://www.urism.co.cr/index2.php?option=com_content&do_pdf=1&id=1772).

Almendares, O. 2007. Movimiento Mundial por los Bosques Tropicales. (en línea ) Consultado 06 de octubre 2010. Disponible en <http://www.wrm.org.uy/boletin/123/Honduras.html>.

Angulo, D. 2002. Inventario Florístico Estructural del Bosque El Malcotal, El Salvador, C.A. Tesis Ing. Agr. El Zamorano, Honduras Escuela Agrícola Panamericana. 56p.

Brower, JE; Zar, JH; Von Ende, CN. 1997. Field and Laboratory Methods for General Ecology. WCB / McGraw-Hill. Boston, E.E.U.U. 273p.

COHDEFOR. 2002. “Corporación Hondureña de Desarrollo Forestal”. Estado de la diversidad biológica de los árboles y bosques de Honduras. (en línea) Consultado 06 de octubre 2010. Disponible en <http://www.fao.org/docrep/007/j0607s/j0607s05.htm#TopOfPage>.

CONABIO. 2008. “Comision Nacional el Conocimiento y Uso de Biodiversidad”. Principal Tipo de Vegetación. (en línea) Consultado 15 de septiembre 2010. Disponible en: [http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/cambios\\_veg/doctos/tipos\\_valle.html](http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/cambios_veg/doctos/tipos_valle.html).

Devisscher, T. 2004. Diseño y Caracterización de un corredor Biológico entre los bosques Nublado de Uyuca y El Volcán. Proyecto de Graduación del programa de ingeniero de Desarrollo Socioeconómico y Ambiente. El Zamorano, Honduras. Escuela Agrícola Panamericana. 102p.

Duery, S. 2001. Caracterización del bosque seco de la comunidad de Oropolí, Honduras. Proyecto de Graduación del programa de ingeniero de Desarrollo Socioeconómico y Ambiente. El Zamorano, Honduras. Escuela Agrícola Panamericana. 64p.

Florez, E. 1999. Estructura y composición de una comunidad de arañas (Araneae) en un bosque muy seco tropical de Colombia. Bol. Entomol. Venez. 14: 37-51.

Fraatz, R; Montufar, C. 2007. Estudio florístico–estructural de una comunidad vegetal madura en el Macizo Montañas Apaguiz - Apapueta. El Paraíso, Honduras. Proyecto de Graduación del programa de ingeniero de Desarrollo Socioeconómico y Ambiente. El Zamorano, Honduras. Escuela Agrícola Panamericana. 62p.

Gentry, A. 1988. Changes in Plant Community Diversity and Floristic Composition on Environmental and Geographical Gradients. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 75p

Godoy, J. 2003. Corredor Biológico Mesoamericano, iniciativa de integración regional para promover la conservación del bosque. (en línea). Consultado 6 de octubre 2010. Disponible en: <http://www.fao.org/DOCREP/ARTICLE/WFC/XII/MS15-S.HTM> .

Guerrero, E; Linares, J. 2008. Inventario de Flora en el Departamento de La Unión, El Salvador. 17p.

Gutiérrez, J. 2002. Composición Florística de la Vegetación Riparia de Quebrada grande Moroceli El Paraíso, Honduras C, A. Cerro Masicarán, San Antonio de Oriente, Honduras. Proyecto de Graduación del programa de ingeniero de Desarrollo Socioeconómico y Ambiente. El Zamorano, Honduras. Escuela Agrícola Panamericana. 54p.

Hall, S. 2001. Conservación de la Biodiversidad en Agroecosistemas: Comparación de la diversidad de escarabajos de superficie en diversos sistemas de producción de café de sombra en Costa Rica. Coloquio Internacional “Desarrollo Sustentable, Participación Comunitaria y Conservación de la Biodiversidad en México y América Latina”. San Luis Potosí, México. 23p.

Linares, J. 2007. La diversidad de plantas Vasculares en Salamar, Cuencas Sur de Sierra de Jucuaran, Departamento de Usulután El Salvador. 24p.

Moreno, C. 2001. Métodos para medir la biodiversidad. (en línea) Consultado 17 de septiembre 2010. Disponible en: <http://entomologia.rediris.es/sea/manytes/metodos.pdf>.

Muñoz, R.2002. Estudio Florístico estructural de un Proyecto de Graduación del programa de ingeniero de Desarrollo Socioeconómico y Ambiente. El Zamorano, Honduras. Escuela Agrícola Panamericana. 77p.

Nelson, C. 2000. Catalogo de las Plantas Vasculares de Honduras. Antofitas; Dirección General de Biodiversidad, Secretaria de Recursos Naturales y Ambiente. (Sin publicar)

Nelson, C. 2008. Catalogo de las plantas vasculares de Honduras. Espermatofitas. 1ª. Ed. Tegucigalpa. Honduras. 1576p.

Ortiz, E. 2005. Estudio florístico–estructural de asociación vegetal en el bosque latifoliado maduro de las Montañas de Linaca, El Paraíso, Honduras Proyecto de Graduación del programa de ingeniero de Desarrollo Socioeconómico y Ambiente. El Zamorano, Honduras. Escuela Agrícola Panamericana. 65p.

Padilla, GE. 2003. Estado de la diversidad biológica de los árboles y bosques de Honduras. Documentos de Trabajo: Recursos Genéticos Forestales. FGR/51S Servicio de Desarrollo de Recursos Forestales, Dirección de Recursos Forestales, FAO, Roma. 47p. (*Inédito*).

Pérez, M. 2004. Composición florística del Cerro Masicarán, San Antonio de Oriente, Honduras. Tesis Ing. Agr. El Zamorano, Honduras Escuela Agrícola Panamericana 56p.

Portillo, H. 1997. Característica Florística Estructural de la Vegetación Arbórea de la Quebraba de la Chorrera y Consideración para su Restauración. Proyecto de Graduación del programa de ingeniero de Desarrollo Socioeconómico y Ambiente. El Zamorano, Honduras. Escuela Agrícola Panamericana. 47p.

Primack, RB; Rozzi, R; Feinsinger, P; Dirzo, R; Massardo, F. 2001. Fundamentos de conservación biológica: Perspectivas latinoamericanas. Fondo de Cultura Económica, México D.F. 797p.

Rodgers, H. 1996 .pérdida de biodiversidad. (en línea) Consultado 16 de septiembre 2010. Disponible en: [www.fao.org/forestry/docrep/wfcxi/PUBLI/PDF/V2S\\_T7.PDF](http://www.fao.org/forestry/docrep/wfcxi/PUBLI/PDF/V2S_T7.PDF).

Rodríguez, L; Pacheco, L; Zavala, JA. 2008. Pteridofitas indicadoras de alteración ambiental en el bosque templado de San Jerónimo Amanalco, Texcoco, México. Rev. Biol. Trop. 56: 641-656.

SERNA, Secretaría de Recursos Naturales. 2008. Especies de Preocupación Especial en Honduras. Dirección General de Biodiversidad. Honduras. 70p.

Sirombra, MG; Mesa, L. 2010. Composición florística y distribución de los bosques ribereños subtropicales andinos del Río Lules, Tucumán, Argentina. Rev. Biol. Trop. 58: 499-510.

Teillier, S; Prina, A; Alfonso, G; Luebert, F. 2004. Aporte al conocimiento de la flora de los Andes del suroeste del Departamento de Malargüe, Argentina. Chloris Chilensis, Año 7. N° 1. (en línea) Consultada en: marzo 2010. <http://www.chlorischile.cl>.

UNDP, 2010. Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, Biodiversidad de Honduras (en línea) Consultado 06 de octubre 2010. Disponible en [www.undp.un.hn/energia\\_y\\_medio\\_ambiente.htm](http://www.undp.un.hn/energia_y_medio_ambiente.htm).

Walters, M. 2001. Plantas, comunidades y áreas protegidas. 1ed Montevideo. Uruguay. 76p.

Wilcox, B. 1995. Bosques tropicales y diversidad biológica: los riesgos de la pérdida y degradación de los bosques (en línea). Consultado en 10 de agosto 2010. Disponible en: <http://www.fao.org/docrep/v5200s/v5200s0a.htm>.

Zar, J.H. 1996. Biostatistical Analysis. 3ª Ed. Printice Hall. Nueva Jersey. 662p.

## 9. ANEXOS

Anexo 1. Especies de flora identificadas en el “Corredor Biológico de Uso Múltiple Texiguat”, El Paraíso, Honduras, 2010.

<b>Familia</b>	<b>Especie</b>	<b>Abundancia</b>
Acanthaceae	<i>Hypoestes phyllostachya</i>	23
Actinidiaceae	<i>Saurauia kegeliana</i>	15
Actinidiaceae	<i>Saurauia leocarpa</i>	2
Amaranthaceae	<i>Celosia argentea</i>	6
Amaranthaceae	<i>Gomphrena elegans</i>	22
Amaranthaceae	<i>Iresine diffusa</i>	1
Amaranthaceae	<i>Iresine interrupta</i>	13
Anacardiaceae	<i>Mangifera indica</i>	1
Anacardiaceae	<i>Rhus terebinthifolia</i>	6
Apocynaceae	<i>Mandevilla subsagittata</i>	3
Apocynaceae	<i>Mandevilla tubiflora</i>	34
Araceae	<i>Zantedeschia aethiopica</i>	28
Araliaceae	<i>Dendropanax arboreus</i>	23
Asclepiadaceae	<i>Asclepias curassavica</i>	1
Asclepiadaceae	<i>Asclepias glaucescens</i>	13
Asclepiadaceae	<i>Cynanchum chiapense</i>	7
Asteraceae	<i>Achyrocline deflex</i>	7
Asteraceae	<i>Ageratina ligustrina</i>	2
Asteraceae	<i>Ageratina pichinchensis</i>	3
Asteraceae	<i>Ageratum conyzoides</i>	6
Asteraceae	<i>Ageratum corymbosum</i>	10
Asteraceae	<i>Alloispermum integrifolium</i>	2
Asteraceae	<i>Aster bullatus</i>	2
Asteraceae	<i>Aster spinosus</i>	6
Asteraceae	<i>Baccharis serratifolia</i>	1
Asteraceae	<i>Bidens pilosa</i>	2
Asteraceae	<i>Bidens reptans</i>	2
Asteraceae	<i>Brickellia paniculata</i>	1
Asteraceae	<i>Calea ternifolia</i>	3
Asteraceae	<i>Chaptalia nutans</i>	3
Asteraceae	<i>Eupatorium collinum</i>	2

<b>Familia</b>	<b>Especie</b>	<b>Abundancia</b>
Asteraceae	<i>Gnaphalium roseum</i>	9
Asteraceae	<i>Gnaphalium stramineum</i>	2
Asteraceae	<i>Orthopappus angustifolius</i>	7
Asteraceae	<i>Senecio deppeanus</i>	21
Asteraceae	<i>Tagetes filifolia</i>	3
Asteraceae	<i>Tagetes subulata</i>	11
Asteraceae	<i>Telanthophora grandifolia</i>	9
Asteraceae	<i>Tithonia diversifolia</i>	2
Asteraceae	<i>Tithonia longiradiata</i>	2
Asteraceae	<i>Tridax procumbens</i>	5
Asteraceae	<i>Verbesina agricolarum</i>	3
Blechnaceae	<i>Blechnum falciforme</i>	12
Boraginaceae	<i>Bourreria fruticosa</i>	1
Bromeliaceae	<i>Catopsis hahnii</i>	18
Brassicaceae	<i>Brassica rapa</i>	2
Brassicaceae	<i>Lepidium virginicum</i>	3
Brassicaceae	<i>Rorippa mexicana</i>	2
Bromeliaceae	<i>Tillandsia butzii</i>	16
Cactaceae	<i>Epiphyllum sp.</i>	1
Campanulaceae	<i>Diastatea costaricensis</i>	12
Campanulaceae	<i>Lobelia laxiflora</i>	4
Clethraceae	<i>Clethra lanata</i>	2
Clusiaceae	<i>Clusia flava</i>	7
Combretaceae	<i>Quisqualis indica</i>	1
Commelinaceae	<i>Callisia multiflora</i>	1
Commelinaceae	<i>Callisia repens</i>	4
Commelinaceae	<i>Commelina diffusa</i>	14
Convolvulaceae	<i>Cuscuta corymbosa</i>	2
Convolvulaceae	<i>Evolvulus alsinoides</i>	5
Convolvulaceae	<i>Ipomoea cholulensis</i>	1
Convolvulaceae	<i>Ipomoea horsfalliae</i>	13
Convolvulaceae	<i>Ipomea nil</i>	7
Costaceae	<i>Costus pictus</i>	1
Crassulaceae	<i>Bryophyllum pinnatum</i>	1
Cucurbitaceae	<i>Echinopepon racemosus</i>	2
Cyperaceae	<i>Carex polystachya</i>	3
Cyperaceae	<i>Carex standleyana</i>	1
Cyperaceae	<i>Cyperus haspan</i>	3
Cyperaceae	<i>Eleocharis filiculmis</i>	2
Cyperaceae	<i>Eleocharis maculosa</i>	2

<b>Familia</b>	<b>Especie</b>	<b>Abundancia</b>
Cyperaceae	<i>Eleocharis retroflexa</i>	5
Cyperaceae	<i>Fimbristylis autumnalis</i>	9
Cyperaceae	<i>Fimbristylis complanata</i>	12
Cyperaceae	<i>Fimbristylis dichotoma</i>	2
Cyperaceae	<i>Fuirena simplex</i>	4
Cyperaceae	<i>Pycreus bipartitus</i>	2
Cyperaceae	<i>Pycreus niger</i>	10
Cyperaceae	<i>Rhynchospora aristata</i>	12
Cyperaceae	<i>Rhynchospora barbata</i>	2
Cyperaceae	<i>Scleria ciliata</i>	1
Cyperaceae	<i>Scleria hirtella</i>	1
Cyperaceae	<i>Scleria interrupta</i>	7
Dennstadiaceae	<i>Pteridium arachnoideum</i>	17
Dennstadiaceae	<i>Pteridium caudatum</i>	10
Equisetaceae	<i>Equisetum giganteum</i>	4
Equisetaceae	<i>Equisetum myriochaetum</i>	1
Ericaceae	<i>Agarista mexicana</i>	2
Ericaceae	<i>Bejaria aestuans</i>	7
Ericaceae	<i>Cavendishia crassifolia</i>	1
Euphorbiaceae	<i>Croton billbergianus</i>	3
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia dioica</i>	1
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia scabrella</i>	2
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia villifera</i>	3
Euphorbiaceae	<i>Stillingia diphtherina</i>	1
Fabaceae	<i>Calliandra houstoniana</i>	5
Fabaceae	<i>Canavalia oxiphylla</i>	5
Fabaceae	<i>Centrosema macrocarpum</i>	1
Fabaceae	<i>Dalea psoraleoides</i>	12
Fabaceae	<i>Dalea sericea</i>	2
Fabaceae	<i>Desmodium barbatum</i>	2
Fabaceae	<i>Diphysa carthagenensis</i>	11
Fabaceae	<i>Eriosema pulchellum</i>	11
Fabaceae	<i>Erythrina berteriana</i>	12
Fabaceae	<i>Erythrina lanceolata</i>	5
Fabaceae	<i>Gliricidia meistophylla</i>	1
Fabaceae	<i>Harpalyce rupicola</i>	1
Fabaceae	<i>Hybosema ehrenbergii</i>	2
Fabaceae	<i>Inga vera</i>	3
Fabaceae	<i>Leucaena leucocephala</i>	11
Fabaceae	<i>Leucaena trichandra</i>	3

<b>Familia</b>	<b>Especie</b>	<b>Abundancia</b>
Fabaceae	<i>Mimosa albida</i>	4
Fabaceae	<i>Piscidia grandifolia</i>	9
Fabaceae	<i>Rhynchosia longeracemosa</i>	15
Fabaceae	<i>Stylosanthes guianensis</i>	1
Fabaceae	<i>Stylosanthes humilis</i>	2
Fabaceae	<i>Stylosanthes subsericea</i>	1
Fabaceae	<i>Vigna linearis</i>	3
Fabaceae	<i>Zornia reticulata</i>	5
Fabaceae	<i>Zornia thymifolia</i>	5
Fagaceae	<i>Morella cerifera</i>	12
Fagaceae	<i>Quercus benthamii</i>	11
Fagaceae	<i>Quercus bumelioides</i>	6
Fagaceae	<i>Quercus elliptica</i>	41
Fagaceae	<i>Quercus peduncularis</i>	21
Fagaceae	<i>Quercus salicifolia</i>	2
Fagaceae	<i>Quercus sapotifolia</i>	18
Fagaceae	<i>Quercus segovienses</i>	11
Flacourtiaceae	<i>Olmediella betschleriana</i>	2
Flacourtiaceae	<i>Xylosma esteliensis</i>	16
Flacourtiaceae	<i>Xylosma flexuosa</i>	1
Gentianaceae	<i>Centaurium pringleanum</i>	5
Gesneriaceae	<i>Achimenes erecta</i>	12
Gesneriaceae	<i>Achimenes grandiflora</i>	1
esneriaceae	<i>Achimenes pulchella</i>	16
Gleicheniaceae	<i>Sticherus bifidus</i>	3
Hamamelidaceae	<i>Liquidambar styraciflua</i>	17
Hymenophyllaceae	<i>Hymenophyllum microcarpum</i>	19
Hypericaceae	<i>Hypericum gnidioides</i>	1
Hypericaceae	<i>Hypericum pinetorum</i>	4
Hypericaceae	<i>Vismia baccifera</i>	10
Iridaceae	<i>Nemastylis tenuis</i>	1
Iridaceae	<i>Sisyrinchium convolutum</i>	4
Iridaceae	<i>Sisyrinchium micranthum</i>	1
Juncaceae	<i>Juncus tenuis</i>	14
Lamiaceae	<i>Hyptis pectinata</i>	6
Lamiaceae	<i>Hyptis sinuata</i>	1
Lamiaceae	<i>Hyptis urticoides</i>	3
Lamiaceae	<i>Salvia comayaguana</i>	12
Lamiaceae	<i>Salvia kellermanii</i>	1
Lamiaceae	<i>Salvia lasiocephala</i>	4

<b>Familia</b>	<b>Especie</b>	<b>Abundancia</b>
Lamiaceae	<i>Salvia lavanduloides</i>	5
Lamiaceae	<i>Salvia misella</i>	8
Lamiaceae	<i>Salvia mocinoi</i>	9
Lamiaceae	<i>Salvia polystachya</i>	2
Lamiaceae	<i>Salvia purpurea</i>	5
Lentibulariaceae	<i>Pinguicula crenatiloba</i>	7
Lentibulariaceae	<i>Utricularia obtusa</i>	2
Lentibulariaceae	<i>Utricularia pusilla</i>	2
Lentibulariaceae	<i>Utricularia subulata</i>	6
Linaceae	<i>Linum nelsonii</i>	4
Loganiaceae	<i>Buddleja americana</i>	5
Lycopodiaceae	<i>Huperzia reflexa</i>	2
Lycopodiaceae	<i>Lycopodiella cernua</i>	6
Lythraceae	<i>Cuphea pinetorum</i>	21
Lythraceae	<i>Cuphea utriculosa</i>	6
Lythraceae	<i>Grislea secunda</i>	4
Malpighiaceae	<i>Gaudichaudia albida</i>	3
Malpighiaceae	<i>Malpighia glabra</i>	13
Malvaceae	<i>Malva sylvestris</i>	6
Malvaceae	<i>Malvaviscus arboreus</i>	20
Malvaceae	<i>Sida linifolia</i>	4
Melastomataceae	<i>Acisanthera limnobios</i>	5
Melastomataceae	<i>Centradenia bernoullii</i>	6
Melastomataceae	<i>Clidemia capitata</i>	4
Melastomataceae	<i>Clidemia hirta</i>	1
Melastomataceae	<i>Clidemia rubra</i>	17
Melastomataceae	<i>Heterocentron subtriplinervium</i>	5
Melastomataceae	<i>Leandra multiplinervis</i>	5
Melastomataceae	<i>Miconia desmantha</i>	36
Melastomataceae	<i>Miconia humilis</i>	2
Melastomataceae	<i>Miconia mexicana</i>	12
Melastomataceae	<i>Miconia theizans</i>	7
Melastomataceae	<i>Miconia zemurrayana</i>	11
Melastomataceae	<i>Pterogastra fragilis</i>	12
Melastomataceae	<i>Tibouchina longifolia</i>	4
Melastomataceae	<i>Tibouchina schiedeana</i>	16
Myricaceae	<i>Myrica cerifera</i>	8
Myrsinaceae	<i>Ardisia compressa</i>	14
Myrsinaceae	<i>Myrsine coriacea</i>	3
Myrsinaceae	<i>Parathesis hondurensis</i>	27

<b>Familia</b>	<b>Especie</b>	<b>Abundancia</b>
Myrsinaceae	<i>Parathesis vulgata</i>	5
Myrtaceae	<i>Calyptanthus hondurensis</i>	7
Myrtaceae	<i>Eugenia guatemalensis</i>	3
Myrtaceae	<i>Eugenia jambos</i>	4
Myrtaceae	<i>Psidium guineense</i>	12
Myrtaceae	<i>Psidium hypoglaucum</i>	5
Myrtaceae	<i>Psidium salutare</i>	5
Ochnaceae	<i>Sauvagesia pulchella</i>	1
Ochnaceae	<i>Sauvagesia tanella</i>	2
Oleaceae	<i>Jasminum multiflorum</i>	3
Onagraceae	<i>Jussiaea repens</i>	65
Orchidaceae	<i>Epidendrum rigidum</i>	12
Orchidaceae	<i>Govenia utriculata</i>	9
Orchidaceae	<i>Govenia liliacea</i>	4
Orchidaceae	<i>Maxillaria brachyrrhynchos</i>	16
Orchidaceae	<i>Maxillaria corymbosa</i>	34
Orchidaceae	<i>Maxillaria cucullata</i>	14
Orchidaceae	<i>Oncidium graminifolium</i>	2
Orchidaceae	<i>Ponthieva racemosa</i>	5
Oxalidaceae	<i>Oxalis neaei</i>	4
Oxalidaceae	<i>Oxalis repens</i>	2
Oxalidaceae	<i>Phytolacca icosandra</i>	7
Passifloraceae	<i>Passiflora bejunco</i>	5
Passifloraceae	<i>Passiflora ornithoura</i>	6
Passifloraceae	<i>Passiflora edulis</i>	15
Passifloraceae	<i>Passiflora triloba</i>	8
Pinaceae	<i>Pinus oocarpa</i>	15
Piperaceae	<i>Peperomia angularis</i>	4
Piperaceae	<i>Piper aduncum</i>	14
Plumbaginaceae	<i>Plumbago capensis</i>	1
Poaceae	<i>Dichanthelium aciculare</i>	1
Poaceae	<i>Dichanthelium acuminatum</i>	3
Poaceae	<i>Dichanthelium sphaerocarpon</i>	1
Poaceae	<i>Eragrostis maypurensis</i>	1
Poaceae	<i>Eragrostis simpliciflora</i>	1
Poaceae	<i>Hyparrhenia rufa</i>	1
Poaceae	<i>Lasiacis linearis</i>	2
Poaceae	<i>Lasiacis nigra</i>	12
Poaceae	<i>Lasiacis oaxacensis</i>	13
Poaceae	<i>Lasiacis procerrima</i>	2

<b>Familia</b>	<b>Especie</b>	<b>Abundancia</b>
Poaceae	<i>Leersia hexandra</i>	1
Poaceae	<i>Melinis minutiflora</i>	2
Poaceae	<i>Mesosetum stoloniferum</i>	1
Poaceae	<i>Microchloa kunthii</i>	1
Poaceae	<i>Monnina guatemalensis</i>	1
Poaceae	<i>Muhlenbergia breviligula</i>	2
Poaceae	<i>Muhlenbergia implicata</i>	3
Poaceae	<i>Muhlenbergia tenella</i>	4
Poaceae	<i>Panicum hispidifolium</i>	2
Poaceae	<i>Panicum laxum</i>	11
Poaceae	<i>Paspalum plicatulum</i>	5
Poaceae	<i>Paspalum trachycoleon</i>	13
Poaceae	<i>Rhynchelytrum repens</i>	4
Poaceae	<i>Schizachyrium brevifolium</i>	6
Poaceae	<i>Schizachyrium microstachyum</i>	4
Poaceae	<i>Schizachyrium sanguineum</i>	8
Poaceae	<i>Sorghastrum incompletum</i>	7
Poaceae	<i>Sorghum trichocladum</i>	1
Poaceae	<i>Sporobolus piliferus</i>	12
Poaceae	<i>Thrasya campylostachya</i>	3
Poaceae	<i>Urochloa mollis</i>	1
Poaceae	<i>Zeugites americana</i>	11
Polygalaceae	<i>Anagallis pumila</i>	11
Polygalaceae	<i>Polygala paniculata</i>	7
Polypodiaceae	<i>Polypodium furfuraceum</i>	9
Polypodiaceae	<i>Phlebodium aureum</i>	21
Proteaceae	<i>Roupala montana</i>	17
Pteridaceae	<i>Adiantum andicola</i>	16
Pteridaceae	<i>Adiantum concinnum</i>	2
Pteridaceae	<i>Dicranopteris flexuosa</i>	4
Pteridaceae	<i>Mildella intramarginalis</i>	11
Pteridaceae	<i>Pityrogramma ebenea</i>	12
Rosaceae	<i>Rubus adenotrichos</i>	4
Rosaceae	<i>Rubus breviglandifer</i>	1
Rosaceae	<i>Rubus hondurensis</i>	4
Rosaceae	<i>Rubus miser</i>	3
Rosaceae	<i>Rubus niveus</i>	4
Rubiaceae	<i>Coccocypselum cordifolium</i>	7
Rubiaceae	<i>Coccocypselum hirsutum</i>	26
Rubiaceae	<i>Coffea arabica</i>	11

<b>Familia</b>	<b>Especie</b>	<b>Abundancia</b>
Rubiaceae	<i>Declieuxia fruticosa</i>	4
Rubiaceae	<i>Didymaea microflosculosa</i>	1
Rubiaceae	<i>Diodia apiculata</i>	17
Rubiaceae	<i>Psychotria jinotegensis</i>	2
Rubiaceae	<i>Relbunium hypocarpium</i>	7
Rubiaceae	<i>Rondeletia amoena</i>	2
Rubiaceae	<i>Rondeletia strigosa</i>	12
Rutaceae	<i>Bacopa salzmanni</i>	14
Rutaceae	<i>Casimiroa edulis</i>	3
Rutaceae	<i>Citrus aurantifolia</i>	15
Rutaceae	<i>Esenbeckia berlandieri</i>	1
Sapotaceae	<i>Sideroxylon salicifolium</i>	12
Scrophulariaceae	<i>Buchnera pusilla</i>	4
Scrophulariaceae	<i>Castilleja arvensis</i>	3
Scrophulariaceae	<i>Lamourouxia viscosa</i>	2
Scrophulariaceae	<i>Lindernia anagallidea</i>	1
Scrophulariaceae	<i>Russelia sarmentosa</i>	3
Selaginellaceae	<i>Selaginella pallescens</i>	17
Smilacaceae	<i>Smilax subpubescens</i>	7
Smilacaceae	<i>Smilax xalapensis</i>	2
Solanaceae	<i>Cestrum dumetorum</i>	12
Solanaceae	<i>Lycianthes hortulana</i>	1
Solanaceae	<i>Solandra maxima</i>	7
Solanaceae	<i>Solanum chrysotrichum</i>	2
Solanaceae	<i>Solanum erianthum</i>	17
Solanaceae	<i>Solanum globiferum</i>	5
Solanaceae	<i>Solanum nigrum</i>	10
Solanaceae	<i>Solanum torvum</i>	1
Staphyleaceae	<i>Turpinia occidentalis</i>	5
Sterculiaceae	<i>Melochia villosa</i>	13
Symplocaceae	<i>Symplocos molinae</i>	7
Theaceae	<i>Cleyera theaeoides</i>	3
Thelypteridaceae	<i>Thelypteris cheilanthoides</i>	6
Ulmaceae	<i>Trema caribaea</i>	14
Ulmaceae	<i>Trema micrantha</i>	11
Verbenaceae	<i>Clerodendrum philippinum</i>	5
Verbenaceae	<i>Lippia substrigosa</i>	1
Verbenaceae	<i>Stachytarpheta frantzii</i>	10
Vitaceae	<i>Vitis tiliifolia</i>	11

Fuente: Elaboración propia.

Anexo 2. Abundancia por familia de las especies de flora identificadas en el “Corredor Biológico de Uso Múltiple Texiguat”, El Paraíso, Honduras, 2010.

<b>Familia</b>	<b>Abundancia</b>
Acanthaceae	23
Actinidiaceae	17
Amaranthaceae	42
Anacardiaceae	7
Apocynaceae	37
Araceae	28
Araliaceae	23
Asclepiadaceae	21
Asteraceae	126
Blechnaceae	12
Boraginaceae	1
Brassicaceae	7
Bromeliaceae	34
Cactaceae	1
Campanulaceae	16
Clethraceae	2
Clusiaceae	7
Combretaceae	1
Commelinaceae	19
Convolvulaceae	28
Costaceae	1
Crassulaceae	1
Cucurbitaceae	2
Cyperaceae	78
Dennstadiaceae	27
Equisetaceae	5
Ericaceae	10
Euphorbiaceae	10
Fabaceae	132
Fagaceae	122
Flacourtiaceae	19
Gentianaceae	5
Gesneriaceae	29
Gleicheniaceae	3
Hamamelidaceae	17
Hymenophyllaceae	19
Hypericaceae	15
Iridaceae	6

<b>Familia</b>	<b>Abundancia</b>
Juncaceae	14
Lamiaceae	56
Lentibulariaceae	17
Linaceae	4
Loganiaceae	5
Lycopodiaceae	8
Lythraceae	31
Malpighiaceae	16
Malvaceae	30
Melastomataceae	143
Myricaceae	8
Myrsinaceae	49
Myrtaceae	37
Ochnaceae	2
Oleaceae	3
Onagraceae	65
Orchidaceae	96
Oxalidaceae	13
Passifloraceae	34
Pinaceae	15
Piperaceae	18
Plumbaginaceae	1
Poaceae	140
Polygalaceae	18
Polypodiaceae	30
Proteacea	17
Pteridaceae	45
Rosaceae	16
Rubiaceae	89
Rutaceae	33
Sapotaceae	12
Scrophulariaceae	13
Selaginellaceae	17
Smilacaceae	9
Solanaceae	55
Staphyleaceae	5
Sterculiaceae	13
Symplocaceae	7
Theaceae	3
Thelypteridaceae	6

<b>Familia</b>	<b>Abundancia</b>
Ulmaceae	25
Verbenaceae	16
Vitaceae	11

Fuente: Elaboración propia.

Anexo 3. Uso y hábito de las especies vegetales identificadas en el “Corredor Biológico de Uso Múltiple Texiguat”, El Paraíso, Honduras, 2010.

<b>Familia</b>	<b>Especie</b>	<b>Uso</b>	<b>Hábito</b>
Acanthaceae	<i>Hypoestes phyllostachya</i>	Ornamental	Hierba
Actinidiaceae	<i>Saurauia kegeliana</i>	Comestible	Árbol
Actinidiaceae	<i>Saurauia leocarpa</i>	Comestible	Árbol
Amaranthaceae	<i>Celosia argentea</i>	Ornamental	Hierba
Amaranthaceae	<i>Gomphrena elegans</i>	Ornamental	Hierba
Amaranthaceae	<i>Iresine diffusa</i>	Maleza	Hierba
Amaranthaceae	<i>Iresine interrupta</i>		Hierba
Anacardiaceae	<i>Mangifera indica</i>	Comestible	Árbol
Anacardiaceae	<i>Rhus terebinthifolia</i>	Comestible	Arbusto
Apocynaceae	<i>Mandevilla subsagittata</i>		Bejuco
Apocynaceae	<i>Mandevilla tubiflora</i>		Bejuco
Araceae	<i>Zantedeschia aethiopica</i>	Ornamental	Planta terrestre
Araliaceae	<i>Dendropanax arboreus</i>	Maderable	Árbol
Asclepiadaceae	<i>Asclepias curassavica</i>	Tóxica usada en medicina popular	Hierba
Asclepiadaceae	<i>Asclepias glaucescens</i>	Maleza	Hierba
Asclepiadaceae	<i>Cynanchum chiapense</i>		Hierba
Asteraceae	<i>Achyrocline deflex</i>		Arbusto
Asteraceae	<i>Ageratina ligustrina</i>	Medicina popular	Arbusto
Asteraceae	<i>Ageratina pichinchensis</i>	Medicina popular	Hierba
Asteraceae	<i>Ageratum conyzoides</i>	Control de plagas	Hierba
Asteraceae	<i>Ageratum corymbosum</i>	Ornamental	Hierba
Asteraceae	<i>Alloispermum integrifolium</i>	Medicina popular	Arbusto
Asteraceae	<i>Aster bullatus</i>		Arbusto
Asteraceae	<i>Aster spinosus</i>	Ornamental	Arbusto
Asteraceae	<i>Baccharis serratifolia</i>		Arbusto
Asteraceae	<i>Bidens pilosa</i>	Medicina popular y microbiología	Hierba
Asteraceae	<i>Bidens reptans</i>	Maleza	Hierba
Asteraceae	<i>Brickellia paniculata</i>	Raíz medicinal	Hierba
Asteraceae	<i>Calea ternifolia</i>		Arbusto
Asteraceae	<i>Chaptalia nutans</i>	Medicina popular y microbiología	Hierba
Asteraceae	<i>Eupatorium collinum</i>		Arbusto
Asteraceae	<i>Gnaphalium roseum</i>		Hierba
Asteraceae	<i>Gnaphalium stramineum</i>		Hierba
Asteraceae	<i>Orthopappus angustifolius</i>		
Asteraceae	<i>Senecio deppeanus</i>		
Asteraceae	<i>Tagetes filifolia</i>	Comestible	Hierba

<b>Familia</b>	<b>Especie</b>	<b>Uso</b>	<b>Hábito</b>
Asteraceae	<i>Tagetes subulata</i>		Hierba
Asteraceae	<i>Telanthophora grandifolia</i>	Ornamental	Arbol
Asteraceae	<i>Tithonia diversifolia</i>	Leña	Arbusto
Asteraceae	<i>Tithonia longiradiata</i>	Ornamental	Arbusto
Asteraceae	<i>Tridax procumbens</i>	Medicina popular	Hierba
Asteraceae	<i>Verbesina agricolarum</i>	Comestible	Arbol
Blechnaceae	<i>Blechnum falciforme</i>	Ornamental	Helecho
Boraginaceae	<i>Bouyeria fruticosa</i>		Arbusto
Brassicaceae	<i>Brassica rapa</i>	Comestible	Hierba
Brassicaceae	<i>Lepidium virginicum</i>	Medicina popular	Hierba
Brassicaceae	<i>Rorippa mexicana</i>	Forraje	Hierba
Bromeliaceae	<i>Catopsis hahnii</i>	Ornamental	Epífita
Bromeliaceae	<i>Tillandsia butzii</i>	Ornamental	Epífita
Cactaceae	<i>Epiphyllum sp.</i>		Cacto
Campanulaceae	<i>Diastatea costaricensis</i>		Arbusto
Campanulaceae	<i>Lobelia laxiflora</i>	Ornamental	Hierba
Clethraceae	<i>Clethra lanata</i>	Leña y fabricación de artesanías	Árbol
Clusiaceae	<i>Clusia flava</i>	Ornamental	Árbol
Combretaceae	<i>Quisqualis indica</i>		Arbusto
Commelinaceae	<i>Callisia multiflora</i>		Hierba
Commelinaceae	<i>Callisia repens</i>		Hierba
Commelinaceae	<i>Commelina diffusa</i>	Maleza	Hierba
Convolvulaceae	<i>Cuscuta corymbosa</i>	Maleza	Hierba
Convolvulaceae	<i>Evolvulus alsinoides</i>		Hierba
Convolvulaceae	<i>Ipomoea cholulensis</i>	Ornamental	Trepadora
Convolvulaceae	<i>Ipomoea horsfalliae</i>	Ornamental	Trepadora
Convolvulaceae	<i>Ipomea nil</i>	Ornamental	Trepadora
Costaceae	<i>Costus pictus</i>	Medicina popular	Hierba
Crassulaceae	<i>Bryophyllum pinnatum</i>	Medicina popular	Arbusto
Cucurbitaceae	<i>Echinopepon racemosus</i>		Bejuco
Cyperaceae	<i>Carex polystachya</i>		Hierba
Cyperaceae	<i>Carex standleyana</i>		Hierba
Cyperaceae	<i>Cyperus haspan</i>		Hierba
Cyperaceae	<i>Eleocharis filiculmis</i>	Fabricación de petates y mantillones	Hierba
Cyperaceae	<i>Eleocharis maculosa</i>	Fabricación de petates y mantillones	Hierba
Cyperaceae	<i>Eleocharis retroflexa</i>	Fabricación de petates y mantillones	Hierba
Cyperaceae	<i>Fimbristylis autumnalis</i>		Hierba+

<b>Familia</b>	<b>Especie</b>	<b>Uso</b>	<b>Hábito</b>
Cyperaceae	<i>Fimbristylis complanata</i>		Hierba
Cyperaceae	<i>Fimbristylis dichotoma</i>	Maleza	Hierba
Cyperaceae	<i>Fuirena simplex</i>		Hierba
Cyperaceae	<i>Pycreus bipartitus</i>		Hierba
Cyperaceae	<i>Pycreus niger</i>		Hierba
Cyperaceae	<i>Rhynchospora aristata</i>		Hierba
Cyperaceae	<i>Rhynchospora barbata</i>		Hierba
Cyperaceae	<i>Scleria ciliata</i>		Hierba
Cyperaceae	<i>Scleria hirtella</i>		Hierba
Cyperaceae	<i>Scleria interrupta</i>		Hierba
Dennstadiaceae	<i>Pteridium arachnoideum</i>	Maleza y tóxico	Helecho
Dennstadiaceae	<i>Pteridium caudatum</i>	Maleza y tóxico	Helecho
Equisetaceae	<i>Equisetum giganteum</i>	Medicina popular	Hierba
Equisetaceae	<i>Equisetum myriochaetum</i>		Hierba
Ericaceae	<i>Agarista mexicana</i>	Medicina popular y sombra para café	Arbusto
Ericaceae	<i>Bejaria aestuans</i>	Ornamental	Arbusto
Ericaceae	<i>Cavendishia crassifolia</i>	Comestible	Epífita
Euphorbiaceae	<i>Croton billbergianus</i>	Ornamental	Arbol
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia dioica</i>		Hierba
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia scabrella</i>		Hierba
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia villifera</i>		Hierba
Euphorbiaceae	<i>Stillingia diphtherina</i>		Arbusto
Fabaceae	<i>Calliandra houstoniana</i>	Ornamental	Arbusto
Fabaceae	<i>Canavalia oxiphylla</i>		Bejuco
Fabaceae	<i>Centrosema macrocarpum</i>		Bejuco
Fabaceae	<i>Dalea psoraleoides</i>	Ornamental	Hierba
Fabaceae	<i>Dalea sericea</i>	Ornamental	Hierba
Fabaceae	<i>Desmodium barbatum</i>	Medicina popular y fuente de proteína para el ganado	Hierba
Fabaceae	<i>Diphysa carthagenensis</i>	Forraje y leña	Árbol
Fabaceae	<i>Eriosema pulchellum</i>	Comestible	Hierba
Fabaceae	<i>Erythrina berteriana</i>	Forraje y medicina popular	Árbol
Fabaceae	<i>Erythrina lanceolata</i>		Árbol
Fabaceae	<i>Gliricidia meistophylla</i>		Hierba
Fabaceae	<i>Harpalyce rupicola</i>		Hierba
Fabaceae	<i>Hybosema ehrenbergii</i>		Arbusto
Fabaceae	<i>Inga vera</i>	Sombra para café	Árbol
Fabaceae	<i>Leucaena leucocephala</i>	Forraje, ornamental y semillas comestibles	Árbol

<b>Familia</b>	<b>Especie</b>	<b>Uso</b>	<b>Hábito</b>
Fabaceae	<i>Mimosa albida</i>	Ornamental	Arbusto
Fabaceae	<i>Piscidia grandifolia</i>	Medicinal	Hierba
Fabaceae	<i>Rhynchosia longeracemosa</i>	Medicinal	Arbol
Fabaceae	<i>Stylosanthes guianensis</i>		Hierba
Fabaceae	<i>Stylosanthes humilis</i>	Pasto	Hierba
Fabaceae	<i>Stylosanthes subsericea</i>	Medicinal	Hierba
Fabaceae	<i>Vigna linearis</i>		Hierba
Fabaceae	<i>Zornia reticulata</i>	Medicina popular	Hierba
Fabaceae	<i>Zornia thymifolia</i>		Arbusto
Fagaceae	<i>Morella cerifera</i>		Arbusto
Fagaceae	<i>Quercus benthamii</i>	Maderable y carbón	Arbol
Fagaceae	<i>Quercus bumelioides</i>	Maderable y carbón	Arbol
Fagaceae	<i>Quercus elliptica</i>	Maderable y carbón	Arbol
Fagaceae	<i>Quercus peduncularis</i>	Maderable y carbón	Arbol
Fagaceae	<i>Quercus salicifolia</i>	Maderable y carbón	Arbol
Fagaceae	<i>Quercus sapotifolia</i>	Maderable y carbón	Arbol
Fagaceae	<i>Quercus segovienses</i>	Maderable y carbón	Arbol
Flacourtiaceae	<i>Olmediella betschleriana</i>	Medicinal	Arbusto
Flacourtiaceae	<i>Xylosma esteliensis</i>		Arbusto
Flacourtiaceae	<i>Xylosma flexuosa</i>		Arbusto
Gentianaceae	<i>Centaurium pringleanum</i>		Hierba
Gesneriaceae	<i>Achimenes erecta</i>	Medicina popular	Hierba
Gesneriaceae	<i>Achimenes grandiflora</i>	Ornamental	Hierba
Gesneriaceae	<i>Achimenes pulchella</i>	Ornamental	Hierba
Gleicheniaceae	<i>Sticherus bifidus</i>	Ornamental	Helecho
Hamamelidaceae	<i>Liquidambar styraciflua</i>	Medicina popular y ornamental	Árbol
Hymenophyllaceae	<i>Hymenophyllum microcarpum</i>	Ornamental	Helecho
Hypericaceae	<i>Hypericum gnidioides</i>		Hierba
Hypericaceae	<i>Hypericum pinetorum</i>	Medicinal	Hierba
Hypericaceae	<i>Vismia baccifera</i>	Medicinal	Árbol
Iridaceae	<i>Nemastylis tenuis</i>		Hierba
Iridaceae	<i>Sisyrinchium convolutum</i>	Ornamental	Hierba
Iridaceae	<i>Sisyrinchium micranthum</i>	Ornamental	Hierba
Juncaceae	<i>Juncus tenuis</i>	Fabricación de esteras	Hierba
Lamiaceae	<i>Hyptis pectinata</i>		Hierba
Lamiaceae	<i>Hyptis sinuata</i>		Hierba
Lamiaceae	<i>Hyptis urticoides</i>		Hierba

<b>Familia</b>	<b>Especie</b>	<b>Uso</b>	<b>Hábito</b>
Lamiaceae	<i>Salvia kellermanii</i>		Hierba
Lamiaceae	<i>Salvia lasiocephala</i>		Hierba
Lamiaceae	<i>Salvia lavanduloides</i>		Hierba
Lamiaceae	<i>Salvia misella</i>		Hierba
Lamiaceae	<i>Salvia mocinoi</i>		Hierba
Lamiaceae	<i>Salvia polystachya</i>		Hierba
Lamiaceae	<i>Salvia purpurea</i>		Hierba
Lentibulariaceae	<i>Pinguicula crenatiloba</i>		Hierba
Lentibulariaceae	<i>Utricularia obtusa</i>		Hierba
Lentibulariaceae	<i>Utricularia pusilla</i>		Hierba
Lentibulariaceae	<i>Utricularia subulata</i>		Hierba
Linaceae	<i>Linum nelsonii</i>		Hierba
Loganiaceae	<i>Buddleja americana</i>	Medicina popular	Arbusto
Lycopodiaceae	<i>Huperzia reflexa</i>		Epífita
Lycopodiaceae	<i>Lycopodiella cernua</i>		Hierba
Lythraceae	<i>Cuphea pinetorum</i>		Hierba
Lythraceae	<i>Cuphea utriculosa</i>		Hierba
Lythraceae	<i>Grislea secunda</i>	Ornamental	Hierba
Malpighiaceae	<i>Gaudichaudia albida</i>	Ornamental	Arbusto
Malpighiaceae	<i>Malpighia glabra</i>	Ornamental	Árbol
Malvaceae	<i>Malva sylvestris</i>	Medicinal	Hierba
Malvaceae	<i>Malvaviscus arboreus</i>	Ornamental	Arbusto
Malvaceae	<i>Sida linifolia</i>		Hierba
Melastomataceae	<i>Acisanthera limnobios</i>	Ornamental	Hierba
Melastomataceae	<i>Centradenia bernoullii</i>		Hierba
Melastomataceae	<i>Clidemia capitata</i>		Arbusto
Melastomataceae	<i>Clidemia hirta</i>		Hierba
Melastomataceae	<i>Clidemia rubra</i>		Arbusto
Melastomataceae	<i>Heterocentron subtriplinervium</i>		Arbusto
Melastomataceae	<i>Leandra multiplinervis</i>		Hierba
Melastomataceae	<i>Miconia desmantha</i>		Arbusto
Melastomataceae	<i>Miconia humilis</i>		Arbusto
Melastomataceae	<i>Miconia mexicana</i>	Ornamental	Arbusto
Melastomataceae	<i>Miconia theizans</i>		Arbusto
Melastomataceae	<i>Miconia zemurrayana</i>		Arbusto
Melastomataceae	<i>Pterogastra fragilis</i>		Hierba
Melastomataceae	<i>Tibouchina longifolia</i>		Arbusto
Melastomataceae	<i>Tibouchina schiedeana</i>		Arbusto

<b>Familia</b>	<b>Especie</b>	<b>Uso</b>	<b>Hábito</b>
Myrsinaceae	<i>Ardisia compressa</i>		Árbol
Myrsinaceae	<i>Myrsine coriacea</i>	Leña	Árbol
Myrsinaceae	<i>Parathesis hondurensis</i>		Arbusto
Myrsinaceae	<i>Parathesis vulgata</i>		Arbusto
Myrtaceae	<i>Calypttranthes hondurensis</i>		Arbusto
Myrtaceae	<i>Eugenia guatemalensis</i>		Árbol
Myrtaceae	<i>Eugenia jambos</i>		Árbol
Myrtaceae	<i>Psidium guineense</i>	Medicina popular	Árbol
Myrtaceae	<i>Psidium hypoglaucum</i>		Árbol
Myrtaceae	<i>Psidium salutare</i>		Arbusto
Ochnaceae	<i>Sauvagesia pulchella</i>		Hierba
Ochnaceae	<i>Sauvagesia tanella</i>		Hierba
Oleaceae	<i>Jasminum multiflorum</i>	Ornamental	Trepador
Onagraceae	<i>Jussiaea repens</i>		Arbusto
Orchidaceae	<i>Epidendrum rigidum</i>		Epífita
Orchidaceae	<i>Govenia utriculata</i>	Ornamental	Hierba
Orchidaceae	<i>Govenia liliacea</i>		Hierba
Orchidaceae	<i>Maxillaria brachyrrhynchos</i>	Ornamental	Epífita
Orchidaceae	<i>Maxillaria corymbosa</i>	Ornamental	Epífita
Orchidaceae	<i>Maxillaria cucullata</i>	Ornamental	Epífita
Orchidaceae	<i>Oncidium graminifolium</i>	Ornamental	Epífita
Orchidaceae	<i>Ponthieva racemosa</i>	Ornamental	Hierba
Oxalidaceae	<i>Oxalis neaei</i>		Hierba
Oxalidaceae	<i>Oxalis repens</i>		Hierba
Oxalidaceae	<i>Phytolacca icosandra</i>	Tallos comestibles y jugo del fruto se usa como colorante	Hierba
Passifloraceae	<i>Passiflora bejunco</i>	Ornamental	Bejuco
Passifloraceae	<i>Passiflora edulis</i>	Medicina popular	Bejuco
Passifloraceae	<i>Passiflora ornithoura</i>	Recuperacion de suelo	Bejuco
Passifloraceae	<i>Passiflora triloba</i>	Ornamental	Bejuco
Pinaceae	<i>Pinus oocarpa</i>	Leña y madera	Árbol
Piperaceae	<i>Peperomia angularis</i>	Medicina popular	Arbusto
Piperaceae	<i>Piper aduncum</i>		Arbusto
Plumbaginaceae	<i>Plumbago capensis</i>	Medicina tradicional y ornamental	Arbusto
Poaceae	<i>Dichantherium aciculare</i>		Hierba
Poaceae	<i>Dichantherium acuminatum</i>		Hierba
Poaceae	<i>Dichantherium sphaerocarpon</i>		Hierba
Poaceae	<i>Eragrostis maypurensis</i>	Maleza	Hierba
Poaceae	<i>Eragrostis simpliciflora</i>	Maleza	Hierba

<b>Familia</b>	<b>Especie</b>	<b>Uso</b>	<b>Hábito</b>
Poaceae	<i>Lasiacis linearis</i>		Hierba
Poaceae	<i>Lasiacis nigra</i>		Hierba
Poaceae	<i>Lasiacis oaxacensis</i>		Hierba
Poaceae	<i>Lasiacis procerrima</i>		Pasto
Poaceae	<i>Leersia hexandra</i>		Pasto
Poaceae	<i>Melinis minutiflora</i>		Pasto
Poaceae	<i>Mesosetum stoloniferum</i>		Hierba
Poaceae	<i>Microchloa kunthii</i>		Hierba
Poaceae	<i>Monnina guatemalensis</i>	Comestible	Hierba
Poaceae	<i>Muhlenbergia breviligula</i>		Hierba
Poaceae	<i>Muhlenbergia implicata</i>		Hierba
Poaceae	<i>Muhlenbergia tenella</i>		Pasto
Poaceae	<i>Panicum hispidifolium</i>		Hierba
Poaceae	<i>Panicum laxum</i>		Hierba
Poaceae	<i>Paspalum plicatulum</i>		Hierba
Poaceae	<i>Paspalum trachycoleon</i>		Hierba
Poaceae	<i>Rhynchelytrum repens</i>		Pasto
Poaceae	<i>Schizachyrium brevifolium</i>		Hierba
Poaceae	<i>Schizachyrium microstachyum</i>		Hierba
Poaceae	<i>Schizachyrium sanguineum</i>		Hierba
Poaceae	<i>Sorghastrum incompletum</i>		Hierba
Poaceae	<i>Sorghum trichocladum</i>		Hierba
Poaceae	<i>Sporobolus piliferus</i>		Hieba
Poaceae	<i>Thrasya campylostachya</i>		Hierba
Poaceae	<i>Urochloa mollis</i>		Pasto
Poaceae	<i>Zeugites americana</i>	Ornamental	Hierba
Polygalaceae	<i>Anagallis pumila</i>	Ornamental	Hierba
Polygalaceae	<i>Polygala paniculata</i>	Medicina popular	Hierba
Polypodiaceae	<i>Polypodium furfuraceum</i>	Medicina popular	Helecho
Polypodiaceae	<i>Phlebodium aureum</i>	Medicina popular	Helecho
Proteacea	<i>Roupala montana</i>	Maderable	Árbol
Pteridaceae	<i>Adiantum andicola</i>	Ornamental	Helecho
Pteridaceae	<i>Adiantum concinnum</i>	Ornamental	Helecho
Pteridaceae	<i>Dicranopteris flexuosa</i>	Ornamental	Helecho
Pteridaceae	<i>Mildella intramarginalis</i>	Ornamental	Hierba
Pteridaceae	<i>Pityrogramma ebenea</i>	Ornamental	Helecho
Rosaceae	<i>Rubus adenotrichos</i>		Arbusto
Rosaceae	<i>Rubus breviglandifer</i>		Arbusto

<b>Familia</b>	<b>Especie</b>	<b>Uso</b>	<b>Hábito</b>
Rosaceae	<i>Rubus hondurensis</i>		Arbusto
Rosaceae	<i>Rubus miser</i>		Arbusto
Rosaceae	<i>Rubus niveus</i>		Arbusto
Rubiaceae	<i>Coccocypselum cordifolium</i>		Hierba
Rubiaceae	<i>Coccocypselum hirsutum</i>		Hierba
Rubiaceae	<i>Coffea arabica</i>	Comestible	Arbusto
Rubiaceae	<i>Declieuxia fruticosa</i>		Hierba
Rubiaceae	<i>Didymaea microflosculosa</i>		Arbusto
Rubiaceae	<i>Diodia apiculata</i>		Hierba
Rubiaceae	<i>Psychotria jinotegensis</i>		Arbusto
Rubiaceae	<i>Relbunium hypocarpium</i>		Arbusto
Rubiaceae	<i>Rondeletia amoena</i>	Ornamental	Arbusto
Rubiaceae	<i>Rondeletia strigosa</i>		Arbusto
Rutaceae	<i>Bacopa salzmanni</i>	Ornamental	Hierba
Rutaceae	<i>Casimiroa edulis</i>	Tóxico	Árbol
Rutaceae	<i>Citrus aurantifolia</i>	Comestible	Árbol
Rutaceae	<i>Esenbeckia berlandieri</i>		Árbol
Sapotaceae	<i>Sideroxylon salicifolium</i>		Arbusto
Scrophulariaceae	<i>Buchnera pusilla</i>	Maleza	Hierba
Scrophulariaceae	<i>Castilleja arvensis</i>		Hierba
Scrophulariaceae	<i>Lamourouxia viscosa</i>		Hierba
Scrophulariaceae	<i>Lindernia anagallidea</i>		Hierba
Scrophulariaceae	<i>Russelia sarmentosa</i>		Hierba
Selaginellaceae	<i>Selaginella pallescens</i>	Ornamental y medicina popular	Hierba
Smilacaceae	<i>Smilax subpubescens</i>	Medicina popular y fabricación de artesanías	Bejuco
Smilacaceae	<i>Smilax xalapensis</i>	Medicina popular y fabricación de artesanías	Bejuco
Solanaceae	<i>Cestrum dumetorum</i>		Hierba
Solanaceae	<i>Lycianthes hortulana</i>		Arbusto
Solanaceae	<i>Solandra maxima</i>	Ornamental	Bejuco
Solanaceae	<i>Solanum chrysotrichum</i>	Ornamental	Arbusto
Solanaceae	<i>Solanum erianthum</i>	Sombra de Café	Arbusto
Solanaceae	<i>Solanum globiferum</i>		Arbusto
Solanaceae	<i>Solanum nigrum</i>		Arbusto
Solanaceae	<i>Solanum torvum</i>		Arbusto
Staphyleaceae	<i>Turpinia occidentalis</i>		Árbol
Sterculiaceae	<i>Melochia villosa</i>		Arbusto
Symplocaceae	<i>Symplocos molinae</i>		Arbol

<b>Familia</b>	<b>Especie</b>	<b>Uso</b>	<b>Hábito</b>
Theaceae	<i>Cleyera theioides</i>		Árbol
Thelypteridaceae	<i>Thelypteris cheilanthoides</i>		Helecho
Ulmaceae	<i>Trema caribaea</i>	Maderable	Arbol
Ulmaceae	<i>Trema micrantha</i>	Fabricación de amarras	Árbol
Verbenaceae	<i>Clerodendrum philippinum</i>	Ornamental	Árbol
Verbenaceae	<i>Lippia substrigosa</i>	Medicinal	Arbol
Verbenaceae	<i>Stachytarpheta frantzii</i>	Ornamental	Arbusto
Vitaceae	<i>Vitis tiliifolia</i>	Comestible	Bejuco

Fuente: Elaboración propia

Anexo 4. Especies de plantas y su abundancia identificadas en cada uno de los tres sitios estudiados en el “Corredor Biológico de Uso Múltiple Texiguat”, El Paraíso, Honduras, 2010.

<b>Familia</b>	<b>Especie</b>	<b>La Chorrera</b>	<b>Güinope</b>	<b>El Volcán</b>
Acanthaceae	<i>Hypoestes phyllostachya</i>	15	8	
Actinidiaceae	<i>Saurauia kegeliana</i>		5	10
Actinidiaceae	<i>Saurauia leocarpa</i>		2	
Amaranthaceae	<i>Celosia argentea</i>		6	
Amaranthaceae	<i>Gomphrena elegans</i>		22	
Amaranthaceae	<i>Iresine diffusa</i>		1	
Amaranthaceae	<i>Iresine interrupta</i>		13	
Anacardiaceae	<i>Mangifera indica</i>		1	
Anacardiaceae	<i>Rhus terebinthifolia</i>		6	
Apocynaceae	<i>Mandevilla subsagittata</i>		3	
Apocynaceae	<i>Mandevilla tubiflora</i>		34	
Araceae	<i>Zantedeschia aethiopica</i>	22		6
Araliaceae	<i>Dendropanax arboreus</i>	12	11	
Asclepiadaceae	<i>Asclepias curassavica</i>		1	
Asclepiadaceae	<i>Asclepias glaucescens</i>		10	3
Asclepiadaceae	<i>Cynanchum chiapense</i>		7	
Asteraceae	<i>Achyrocline deflex</i>		7	
Asteraceae	<i>Ageratina ligustrina</i>		2	
Asteraceae	<i>Ageratina pichinchensis</i>		3	
Asteraceae	<i>Ageratum conyzoides</i>		6	
Asteraceae	<i>Ageratum corymbosum</i>		10	
Asteraceae	<i>Alloispermum integrifolium</i>		2	
Asteraceae	<i>Aster bullatus</i>		2	
Asteraceae	<i>Aster spinosus</i>		6	
Asteraceae	<i>Baccharis serratifolia</i>		1	
Asteraceae	<i>Bidens pilosa</i>		2	
Asteraceae	<i>Bidens reptans</i>		2	
Asteraceae	<i>Brickellia paniculata</i>		1	
Asteraceae	<i>Calea ternifolia</i>		3	
Asteraceae	<i>Chaptalia nutans</i>		3	
Asteraceae	<i>Eupatorium collinum</i>		2	
Asteraceae	<i>Gnaphalium roseum</i>		9	
Asteraceae	<i>Gnaphalium stramineum</i>		2	
Asteraceae	<i>Orthopappus angustifolius</i>		7	
Asteraceae	<i>Senecio deppeanus</i>	18	3	

<b>Familia</b>	<b>Especie</b>	<b>La Chorrera</b>	<b>Güinope</b>	<b>El Volcán</b>
Asteraceae	<i>Tagetes subulata</i>		11	
Asteraceae	<i>Telanthophora grandifolia</i>		9	
Asteraceae	<i>Tithonia diversifolia</i>		2	
Asteraceae	<i>Tithonia longiradiata</i>		2	
Asteraceae	<i>Tridax procumbens</i>		5	
Asteraceae	<i>Verbesina agricolarum</i>		3	
Blechnaceae	<i>Blechnum falciforme</i>	3	4	5
Boraginaceae	<i>Borreria fruticosa</i>		1	
Brassicaceae	<i>Brassica rapa</i>		2	
Brassicaceae	<i>Lepidium virginicum</i>		3	
Brassicaceae	<i>Rorippa mexicana</i>		2	
Bromeliaceae	<i>Catopsis hahnii</i>	14		4
Bromeliaceae	<i>Tillandsia butzii</i>	16		
Cactaceae	<i>Epiphyllum sp.</i>		1	
Campanulaceae	<i>Diastatea costaricensis</i>		12	
Campanulaceae	<i>Lobelia laxiflora</i>		4	
Clethraceae	<i>Clethra lanata</i>		2	
Clusiaceae	<i>Clusia flava</i>		7	
Combretaceae	<i>Quisqualis indica</i>		1	
Commelinaceae	<i>Callisia multiflora</i>		1	
Commelinaceae	<i>Callisia repens</i>		4	
Commelinaceae	<i>Commelina diffusa</i>		14	
Convolvulaceae	<i>Cuscuta corymbosa</i>		2	
Convolvulaceae	<i>Evolvulus alsinoides</i>		5	
Convolvulaceae	<i>Ipomoea cholulensis</i>		1	
Convolvulaceae	<i>Ipomoea horsfalliae</i>		13	
Convolvulaceae	<i>Ipomea nil</i>	7		
Costaceae	<i>Costus pictus</i>		1	
Crassulaceae	<i>Bryophyllum pinnatum</i>		1	
Cucurbitaceae	<i>Echinopepon racemosus</i>		2	
Cyperaceae	<i>Carex polystachya</i>		3	
Cyperaceae	<i>Carex standleyana</i>		1	
Cyperaceae	<i>Cyperus haspan</i>		3	
Cyperaceae	<i>Eleocharis filiculmis</i>		2	
Cyperaceae	<i>Eleocharis maculosa</i>		2	
Cyperaceae	<i>Eleocharis retroflexa</i>		5	
Cyperaceae	<i>Fimbristylis autumnalis</i>		9	
Cyperaceae	<i>Fimbristylis complanata</i>		12	

<b>Familia</b>	<b>Especie</b>	<b>La Chorrera</b>	<b>Güinope</b>	<b>El Volcán</b>
Cyperaceae	<i>Fimbristylis dichotoma</i>		2	
Cyperaceae	<i>Fuirena simplex</i>		4	
Cyperaceae	<i>Pycreus bipartitus</i>		2	
Cyperaceae	<i>Pycreus niger</i>		10	
Cyperaceae	<i>Rhynchospora aristata</i>		12	
Cyperaceae	<i>Rhynchospora barbata</i>		2	
Cyperaceae	<i>Scleria ciliata</i>		1	
Cyperaceae	<i>Scleria hirtella</i>		1	
Cyperaceae	<i>Scleria interrupta</i>		7	
Dennstadiaceae	<i>Pteridium arachnoideum</i>		17	
Dennstadiaceae	<i>Pteridium caudatum</i>		10	
Equisetaceae	<i>Equisetum giganteum</i>		4	
Equisetaceae	<i>Equisetum myriochaetum</i>		1	
Ericaceae	<i>Agarista mexicana</i>		2	
Ericaceae	<i>Bejaria aestuans</i>		7	
Ericaceae	<i>Cavendishia crassifolia</i>		1	
Euphorbiaceae	<i>Croton billbergianus</i>		3	
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia dioica</i>		1	
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia scabrella</i>		2	
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia villifera</i>		3	
Euphorbiaceae	<i>Stillingia diphtherina</i>		1	
Fabaceae	<i>Calliandra houstoniana</i>		5	
Fabaceae	<i>Canavalia oxiphylla</i>			5
Fabaceae	<i>Centrosema macrocarpum</i>			1
Fabaceae	<i>Dalea psoraleoides</i>		12	
Fabaceae	<i>Dalea sericea</i>		2	
Fabaceae	<i>Desmodium barbatum</i>		2	
Fabaceae	<i>Diphysa carthagenensis</i>		11	
Fabaceae	<i>Eriosema pulchellum</i>		11	
Fabaceae	<i>Erythrina berteroa</i>		12	
Fabaceae	<i>Erythrina lanceolata</i>		5	
Fabaceae	<i>Gliricidia meistophylla</i>		1	
Fabaceae	<i>Harpalyce rupicola</i>		1	
Fabaceae	<i>Hybosema ehrenbergii</i>		2	
Fabaceae	<i>Inga vera</i>		3	
Fabaceae	<i>Leucaena leucocephala</i>		11	
Fabaceae	<i>Leucaena trichandra</i>		3	
Fabaceae	<i>Mimosa albida</i>	2		2

<b>Familia</b>	<b>Especie</b>	<b>La Chorrera</b>	<b>Güinope</b>	<b>El Volcán</b>
Fabaceae	<i>Piscidia grandifolia</i>		9	
Fabaceae	<i>Rhynchosia longeracemosa</i>		15	
Fabaceae	<i>Stylosanthes guianensis</i>		1	
Fabaceae	<i>Stylosanthes humilis</i>		2	
Fabaceae	<i>Stylosanthes subsericea</i>		1	
Fabaceae	<i>Vigna linearis</i>		3	
Fabaceae	<i>Zornia reticulata</i>		5	
Fabaceae	<i>Zornia thymifolia</i>		5	
Fagaceae	<i>Morella cerifera</i>	12		
Fagaceae	<i>Quercus benthamii</i>		11	
Fagaceae	<i>Quercus bumelioides</i>		6	
Fagaceae	<i>Quercus elliptica</i>	12	29	
Fagaceae	<i>Quercus peduncularis</i>	21		
Fagaceae	<i>Quercus salicifolia</i>		2	
Fagaceae	<i>Quercus sapotifolia</i>	18		
Fagaceae	<i>Quercus segovienses</i>	11		
Flacourtiaceae	<i>Olmediella betschleriana</i>		2	
Flacourtiaceae	<i>Xylosma esteliensis</i>		16	
Flacourtiaceae	<i>Xylosma flexuosa</i>		1	
Gentianaceae	<i>Centaurium pringleanum</i>		5	
Gesneriaceae	<i>Achimenes erecta</i>		12	
Gesneriaceae	<i>Achimenes grandiflora</i>			1
Gesneriaceae	<i>Achimenes pulchella</i>	16		
Gleicheniaceae	<i>Sticherus bifidus</i>			3
Hamamelidaceae	<i>Liquidambar styraciflua</i>	12	5	
Hymenophyllaceae	<i>Hymenophyllum microcarpum</i>		19	
Hypericaceae	<i>Hypericum gnidioides</i>		1	
Hypericaceae	<i>Hypericum pinetorum</i>		4	
Hypericaceae	<i>Vismia baccifera</i>	10		
Iridaceae	<i>Nemastylis tenuis</i>		1	
Iridaceae	<i>Siryinchium convolutum</i>	3		1
Iridaceae	<i>Sisyinchium micranthum</i>		1	
Juncaceae	<i>Juncus tenuis</i>		14	
Lamiaceae	<i>Hyptis pectinata</i>		6	
Lamiaceae	<i>Hyptis sinuata</i>		1	
Lamiaceae	<i>Hyptis urticoides</i>		3	
Lamiaceae	<i>Salvia comayaguana</i>		12	
Lamiaceae	<i>Salvia kellermanii</i>		1	
Lamiaceae	<i>Salvia lasiocephala</i>		4	

<b>Familia</b>	<b>Especie</b>	<b>La Chorrera</b>	<b>Güinope</b>	<b>El Volcán</b>
Lamiaceae	<i>Salvia misella</i>		8	
Lamiaceae	<i>Salvia mocinoi</i>		9	
Lamiaceae	<i>Salvia polystachya</i>		2	
Lamiaceae	<i>Salvia purpurea</i>		5	
Lentibulariaceae	<i>Pinguicula crenatiloba</i>		7	
Lentibulariaceae	<i>Utricularia obtusa</i>		2	
Lentibulariaceae	<i>Utricularia pusilla</i>		2	
Lentibulariaceae	<i>Utricularia subulata</i>		6	
Linaceae	<i>Linum nelsonii</i>		4	
Loganiaceae	<i>Buddleja americana</i>		5	
Lycopodiaceae	<i>Huperzia reflexa</i>		2	
Lycopodiaceae	<i>Lycopodiella cernua</i>		6	
Lythraceae	<i>Cuphea pinetorum</i>	9	12	
Lythraceae	<i>Cuphea utriculosa</i>		6	
Lythraceae	<i>Grislea secunda</i>		4	
Malpighiaceae	<i>Gaudichaudia albida</i>		3	
Malpighiaceae	<i>Malpighia glabra</i>	3		10
Malvaceae	<i>Malva sylvestris</i>		6	
Malvaceae	<i>Malvaviscus arboreus</i>	18		2
Malvaceae	<i>Sida linifolia</i>		4	
Melastomataceae	<i>Acisanthera limnobios</i>		5	
Melastomataceae	<i>Centradenia bernoullii</i>		6	
Melastomataceae	<i>Clidemia capitata</i>		4	
Melastomataceae	<i>Clidemia hirta</i>		1	
Melastomataceae	<i>Clidemia rubra</i>		17	
Melastomataceae	<i>Heterocentron subtriplinervium</i>		5	
Melastomataceae	<i>Leandra multiplinervis</i>		5	
Melastomataceae	<i>Miconia desmantha</i>	21	13	2
Melastomataceae	<i>Miconia humilis</i>		2	
Melastomataceae	<i>Miconia mexicana</i>		12	
Melastomataceae	<i>Miconia theizans</i>		7	
Melastomataceae	<i>Miconia zemurrayana</i>		11	
Melastomataceae	<i>Pterogastra fragilis</i>		12	
Melastomataceae	<i>Tibouchina longifolia</i>		4	
Melastomataceae	<i>Tibouchina schiedeana</i>	3	8	5
Myricaceae	<i>Myrica cerifera</i>		8	
Myrsinaceae	<i>Ardisia compressa</i>	11		3

<b>Familia</b>	<b>Especie</b>	<b>La Chorrera</b>	<b>Güinope</b>	<b>El Volcán</b>
Myrsinaceae	<i>Parathesis hondurensis</i>	15	12	
Myrsinaceae	<i>Parathesis vulgata</i>		5	
Myrtaceae	<i>Calyptanthes hondurensis</i>		7	
Myrtaceae	<i>Eugenia guatemalensis</i>		3	
Myrtaceae	<i>Eugenia jambos</i>		4	
Myrtaceae	<i>Psidium guineense</i>		12	
Myrtaceae	<i>Psidium hypoglaucum</i>		5	
Myrtaceae	<i>Psidium salutare</i>		5	
Ochnaceae	<i>Sauvagesia pulchella</i>		1	
Ochnaceae	<i>Sauvagesia tanella</i>		2	
Oleaceae	<i>Jasminum multiflorum</i>		3	
Onagraceae	<i>Jussiaea repens</i>	15	40	10
Orchidaceae	<i>Epidendrum rigidum</i>	5		7
Orchidaceae	<i>Govenia utriculata</i>	8		1
Orchidaceae	<i>Govenia liliacea</i>	3		1
Orchidaceae	<i>Maxillaria brachyrrhynchos</i>	12		4
Orchidaceae	<i>Maxillaria corymbosa</i>	31		3
Orchidaceae	<i>Maxillaria cucullata</i>		14	
Orchidaceae	<i>Oncidium graminifolium</i>		2	
Orchidaceae	<i>Ponthieva racemosa</i>		5	
Oxalidaceae	<i>Oxalis neaei</i>		4	
Oxalidaceae	<i>Oxalis repens</i>		2	
Oxalidaceae	<i>Phytolacca icosandra</i>		7	
Passifloraceae	<i>Passiflora bejunco</i>	5		
Passifloraceae	<i>Passiflora ornithoura</i>	6		
Passifloraceae	<i>Passiflora edulis</i>	15		
Passifloraceae	<i>Passiflora triloba</i>	3		5
Pinaceae	<i>Pinus oocarpa</i>	6	9	
Piperaceae	<i>Peperomia angularis</i>		4	
Piperaceae	<i>Piper aduncum</i>	5	4	5
Plumbaginaceae	<i>Plumbago capensis</i>		1	
Poaceae	<i>Dichantherium aciculare</i>		1	
Poaceae	<i>Dichantherium acuminatum</i>		3	
Poaceae	<i>Dichantherium sphaerocarpon</i>		1	
Poaceae	<i>Eragrostis maypurensis</i>		1	
Poaceae	<i>Eragrostis simpliciflora</i>		1	
Poaceae	<i>Hyparrhenia rufa</i>		1	
Poaceae	<i>Lasiacis linearis</i>		2	

<b>Familia</b>	<b>Especie</b>	<b>La Chorrera</b>	<b>Güinope</b>	<b>El Volcán</b>
Poaceae	<i>Lasiacis oaxacensis</i>	12		1
Poaceae	<i>Lasiacis procerrima</i>		2	
Poaceae	<i>Leersia hexandra</i>		1	
Poaceae	<i>Melinis minutiflora</i>		2	
Poaceae	<i>Mesosetum stoloniferum</i>		1	
Poaceae	<i>Microchloa kunthii</i>		1	
Poaceae	<i>Monnina guatemalensis</i>		1	
Poaceae	<i>Muhlenbergia breviligula</i>		2	
Poaceae	<i>Muhlenbergia implicata</i>		3	
Poaceae	<i>Muhlenbergia tenella</i>		4	
Poaceae	<i>Panicum hispidifolium</i>		2	
Poaceae	<i>Panicum laxum</i>		11	
Poaceae	<i>Paspalum plicatulum</i>		5	
Poaceae	<i>Paspalum trachycoleon</i>		13	
Poaceae	<i>Rhynchelytrum repens</i>		4	
Poaceae	<i>Schizachyrium brevifolium</i>		6	
Poaceae	<i>Schizachyrium microstachyum</i>		4	
Poaceae	<i>Schizachyrium sanguineum</i>		8	
Poaceae	<i>Sorghastrum incompletum</i>		7	
Poaceae	<i>Sorghum trichocladum</i>		1	
Poaceae	<i>Sporobolus piliferus</i>		12	
Poaceae	<i>Thrasya campylostachya</i>		3	
Poaceae	<i>Urochloa mollis</i>		1	
Poaceae	<i>Zeugites americana</i>		11	
Polygalaceae	<i>Anagallis pumila</i>		11	
Polygalaceae	<i>Polygala paniculata</i>		7	
Polypodiaceae	<i>Polypodium furfuraceum</i>		9	
Polypodiaceae	<i>Phlebodium aureum</i>	19		2
Proteacea	<i>Roupala montana</i>	17		
Pteridaceae	<i>Adiantum andicola</i>	16		
Pteridaceae	<i>Adiantum concinnum</i>		2	
Pteridaceae	<i>Dicranopteris flexuosa</i>		4	
Pteridaceae	<i>Mildella intramarginalis</i>		11	
Pteridaceae	<i>Pityrogramma ebenea</i>		12	
Rosaceae	<i>Rubus adenotrichos</i>		4	
Rosaceae	<i>Rubus brevigliandifer</i>		1	
Rosaceae	<i>Rubus hondurensis</i>		4	
Rosaceae	<i>Rubus miser</i>		3	

<b>Familia</b>	<b>Especie</b>	<b>La Chorrera</b>	<b>Güinope</b>	<b>El Volcán</b>
Rubiaceae	<i>Coccocipsilum cordifolium</i>		7	
Rubiaceae	<i>Coccocypselum hirsutum</i>	19	6	1
Rubiaceae	<i>Coffea arabica</i>		11	
Rubiaceae	<i>Declieuxia fruticosa</i>		4	
Rubiaceae	<i>Didymaea microflosculosa</i>		1	
Rubiaceae	<i>Diodia apiculata</i>		17	
Rubiaceae	<i>Psychotria jinotegensis</i>		2	
Rubiaceae	<i>Relbunium hypocarpium</i>		7	
Rubiaceae	<i>Rondeletia amoena</i>		2	
Rubiaceae	<i>Rondeletia strigosa</i>		12	
Rutaceae	<i>Bacopa salzmanni</i>		14	
Rutaceae	<i>Casimiroa edulis</i>		3	
Rutaceae	<i>Citrus aurantifolia</i>		15	
Rutaceae	<i>Esenbeckia berlandieri</i>		1	
Sapotaceae	<i>Sideroxylon salicifolium</i>		12	
Scrophulariaceae	<i>Buchnera pusilla</i>		4	
Scrophulariaceae	<i>Castilleja arvensis</i>		3	
Scrophulariaceae	<i>Lamourouxia viscosa</i>		2	
Scrophulariaceae	<i>Lindernia anagallidea</i>		1	
Scrophulariaceae	<i>Russelia sarmentosa</i>		3	
Selaginellaceae	<i>Selaginella pallescens</i>		17	
Smilacaceae	<i>Smilax subpubescens</i>	6	1	
Smilacaceae	<i>Smilax xalapensis</i>		2	
Solanaceae	<i>Cestrum dumetorum</i>		12	
Solanaceae	<i>Lycianthes hortulana</i>		1	
Solanaceae	<i>Solandra maxima</i>		7	
Solanaceae	<i>Solanum chrysotrichum</i>		2	
Solanaceae	<i>Solanum erianthum</i>		17	
Solanaceae	<i>Solanum globiferum</i>		5	
Solanaceae	<i>Solanum nigrum</i>	10		
Solanaceae	<i>Solanum torvum</i>		1	
Staphyleaceae	<i>Turpinia occidentalis</i>		5	
Sterculiaceae	<i>Melochia villosa</i>		13	
Symplocaceae	<i>Symplocos molinae</i>		7	
Theaceae	<i>Cleyera theaeoides</i>		3	
Thelypteridaceae	<i>Thelypteris cheilanthoides</i>		6	
Ulmaceae	<i>Trema caribaea</i>		14	
Ulmaceae	<i>Trema micrantha</i>		11	

<b>Familia</b>	<b>Especie</b>	<b>La Chorrera</b>	<b>Güinope</b>	<b>El Volcán</b>
Verbenaceae	<i>Lippia substrigosa</i>		1	
Verbenaceae	<i>Stachytarpheta frantzii</i>	5	5	
Vitaceae	<i>Vitis tiliifolia</i>	9		2
<b>Total</b>		<b>531</b>	<b>1562</b>	<b>105</b>

Fuente Elaboracion Propia.