

033436102-97

INSTITUTO VALLECAUCANO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS

- INCIVA -

JARDIN BOTANICO "JUAN MARIA CESPEDES" TULUA

HERBARIO "TULV"

**FITODIVERSIDAD DE LA RESERVA NATURAL DE ESCALERETE,
REGION BIOGEOGRAFICA DEL CHOCO, VALLE, COLOMBIA.
MONTAJE DE PARCELA PERMANENTE DE INVESTIGACION
PPI**

INFORME FINAL

PRESENTADO POR

ALVARO COGOLLO -

Biólogo Jardín Botánico "Joaquín Antonio Uribe", Medellín, Director Científico Herbario JAUM, Medellín.

DIRECTOR DEL PROYECTO:

WILSON DEVIA ALVAREZ -

Biólogo Instituto Vallecaucano de Investigaciones Científicas (INCIVA), Director Científico Jardín Botánico "Juan María Céspedes" Tuluá, Valle.

FECHA : NOVIEMBRE DE 1996

**FITODIVERSIDAD DE LA RESERVA NATURAL DE ESCALERETE,
REGION BIOGEOGRAFICA DEL CHOCO, VALLE, COLOMBIA.
MONTAJE DE PARCELA PERMANENTE DE INVESTIGACION
PPI**

1.- OBJETIVOS QUE PRETENDE EL PROYECTO

1.1.- Contribuir a implementar una estrategia que permita la conservación de ambientes naturales de alto interés ecológico en el Departamento del Valle.

1.2.- Establecer **Parcelas Permanentes de Investigación - PPI** - para desarrollar investigaciones sobre biodiversidad en la región del Litoral Pacífico.

1.3.- Realizar colecciones de material de herbario que contribuya a preparar una lista de las especies de esta región, y que sean un aporte al conocimiento de la flora del Valle del Cauca y por ende de Colombia.

2. OBJETO DEL CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS No. 042

(NOVIEMBRE 15 DE 1995)

2.1. Iniciar el proyecto "Montaje de Parcelas Permanentes de Investigación -PPI" en la Reserva Natural de Escalerete, Buenaventura, Valle.

2.2. Establecer y demarcar una PPI de una (1) Hectárea en la Reserva Natural de Escalerete.

2.3. Realizar el marcaje de árboles de 10 o mas centímetros de Diámetro a Nivel del Pecho (DAP) dentro de la PPI de acuerdo a la metodología diseñada.

2.4. Colectar muestras de Herbario de las especies marcadas dentro de la PPI.

2.5. Identificar preliminarmente los ejemplares colectados dentro de la PPI.

2.6. Introducir en una Base de Datos los datos obtenidos.

2.7. Hacer un procesamiento preliminar de los datos obtenidos.

3. AVANCE DEL PROYECTO:

3.1. Introducción

El estudio de la composición florística y estructural del bosque húmedo de tierra baja en América tropical está todavía en la etapa descriptiva, con pocos trabajos publicados (Taylor, 1996). La alta diversidad de especies y tamaños de árboles en este tipo de bosque requiere muestreos grandes en relación con bosques de menor diversidad; estas características hacen que los proyectos de inventario básico sean complicados por la cantidad de datos y de información que se tiene que manejar, agregando por supuesto todos los problemas que se presentan al identificar las especies que componen estos bosques.

De los métodos cuantitativos comunes que se emplean para el estudio y análisis de la vegetación, se ha seleccionado el de Parcelas Permanentes de Investigación -PPI, de un tamaño de 25 Hectáreas cuadradas, de las cuales se marca y hace

inventario a dos de ellas y ubicadas al azar de acuerdo a la metodología propuesta y que se describe en este informe.

La Reserva de Río Escalerete se ubica en la parte central de la costa pacífica de Colombia, en el Departamento del Valle, Municipio de Buenaventura, corregimiento de Córdoba, Vereda de San Cipriano. La Reserva incluye la cuenca del Río Escalerete (tributario del Río Dagua), la cuenca del río San Cipriano y la Cuenca del río Sabaletas. Sus terrenos son pendientes, ondulados cruzados por numerosas quebradas. Tiene una extensión aproximada de 10.000 Hectáreas con alturas entre los 100 y 800 m.s.n.m.. La precipitación promedio en la zona es de unos 7000 mm anuales. La reserva es manejada por un convenio interinstitucional integrado por la Corporación del Valle del Cauca - CVC, ACUAVALLE, Alcaldía de Buenaventura y el Comité de la Vereda San Cipriano. Es importante anotar que en esta Reserva tiene localización el acueducto Municipal de la ciudad de Buenaventura.

Como lugar de ubicación de la PPI se escogió la margen izquierda del río Escalerete, sector Nor - Occidental de la casa de Maquinas de la Bocatoma del acueducto, con alturas que oscilan entre los 170 m.s.n.m. hasta los 370 m.s.n.m. La PPI esta establecida entre las coordenadas 03°49'41"N, 76°52'10"O (sector norte) y 03 49'30"N, 76 51'51"O (sector sur).

4. METODOLOGIA

4.1. Establecimiento de la Parcela

Para el presente trabajo se ha utilizado la metodología propuesta por Duellman (1990), Cogollo & Pipoly (1993) y Salomao (1991) que se resume a continuación:

En la zona de estudio se demarca una parcela cuadrada de 500 m. de lado (25 Ha.) iniciado con la línea basal o madre la que se traza clavando estacas cada 10 metros. A partir de dicha línea se trazan 25 parcelas rectangulares de 500 x 20 m (1 Ha.) identificadas con las letras desde la A hasta la Y. De estas 25 parcelas, se seleccionan dos, la parcela E y la U y cada una de estas se subdivide en 25 cuadrantes de 20 m. x 20 m. numerados desde 1 hasta 25. Las esquinas de cada cuadrante se marca con estacas de madera que llevan banderas plásticas de color fosforescentes.

Cada uno de los cuadrantes se divide en 4 subcuadrantes de 10 x 10 m. marcados de 1 a 4 en el sentido de las manecillas del reloj. En cada uno de los subcuadrantes los árboles con un DAP \geq a 10 cm se localizan en zig zag. Cada árbol se numera secuencialmente con placas de aluminio y se procede a realizar la colección de material de herbario para su respectiva identificación.

Posteriormente se medirán 2 transectos de 500 m. x 2 m. (0.1 Ha.) paralelos o entre las parcelas E y U. Estos se muestrean de igual forma, incluyendo toda la vegetación con un DAP \geq a 2.5 cm.

Tanto alrededor como dentro de las parcelas se hace un muestreo al azar de toda la vegetación vascular que se encuentre en estado fértil.

4.2. Inventario de flora

Colecciones. Siguiendo las técnicas tradicionales de colección y las especiales para algunos taxones especiales, se recolectan los ejemplares fértiles de los diferentes grupos de plantas. Estas plantas son secadas, identificadas, montadas e incluidas en la colección general de herbario TULV. En lo posible, se recolectan de 3-5 ejemplares típicos, como mínimo, con el fin de realizar canje para determinación con otros herbarios nacionales como COL, HUA, JAUM, etc., y extranjeros como MO y NY.

La identificación de las plantas se hace por comparación utilizando las colecciones de los herbarios: TULV, COL, CUVC, VALLE, HUA, JAUM, MO, NY, etc.. En todos los grupos se hace uso de las claves y libros especializados disponibles. Aquellos taxones problemáticos en un futuro serán confirmados por los especialistas respectivos.

4.3. Fisonomía de la vegetación.

Para esquematizar la fisonomía de la vegetación presente en el área de estudio, se hace a partir de las parcelas de 500 x 20 m. (1 Ha.) para los árboles con un DAP \geq a 10 cm. Dentro de esta parcela demarcadas de acuerdo a la metodología enunciada con anterioridad, se realizan las siguientes actividades: marcar los árboles con las placas de aluminio que están numeradas secuencialmente; coleccionar las plantas, medir el DAP de los árboles marcados y estimar la altura total. Como apoyo a la identificación de ejemplares estériles se toma información sobre presencia de exudados, resinas y parentesco de aromas. En los casos que sea posible o de interés, se toman fotografías de taxones importantes. Esta información es consignada en una libreta de campo, árbol

por árbol y subparcela por subparcela, la cual posteriormente es llevada a una base de datos donde posteriormente se hace el análisis respectivo de la información obtenida.

De igual forma, se procede a realizar las etiquetas para los ejemplares de herbario en un programa de computador diseñado para tal finalidad.

4.4. Mapa.

Dentro de la parcela seleccionada, los árboles con un DAP \geq a 10 cm de cada cuadrante, son marcados con placas de aluminio y son ubicados en un croquis o mapa, midiendo las coordenadas dentro del cuadrante respectivo. Esta información posteriormente se procesará en el computador, para producir listas de los árboles, sus diámetros, sus coordenadas y la ubicación de ellos dentro del cuadrante.

Las mediciones son tomadas por grupos de 5 personas que se distribuyen así: la primera persona o anotador, localiza cada árbol marcado con la placa de aluminio respectiva y con una cinta diamétrica mide el DAP a una altura de 1.33 m. sobre el suelo o por arriba de las bambas si tiene. Dos grupos de 2 personas cada uno, usando cintas métricas, determinan la posición de cada árbol, midiendo sus coordenadas a partir del centro del cuadrante, y se las dictan al anotador, quien apunta todos los datos en el formulario del Mapa de los Árboles.

5. RESULTADOS

Para dar cumplimiento al objeto del contrato 042 (nov.1995) se cumplieron los siguientes objetivos:

1. Se inició el montaje de la PPI en la Reserva Natural del Escalerete. Se trazaron las líneas bases. El punto 0 se ubicó a 170 m.s.n.m. y desde este se trazaron líneas horizontales a 220 grados (orientación norte) y vertical de 130 grados (orientación Occidente). Esta parcela de 25 Hectáreas quedó establecida a orillas del río Escalerete® al sur -occidente y a 1 Km de la casa de administración de Acuavalle. Por el costado izquierdo tiene como límites principales la quebrada culebras y en la parte más occidental las márgenes del río San Cipriano. En la introducción, se da mas información sobre el lugar donde quedó establecida la PPI de la Reserva de Escalerete.
2. De acuerdo a la metodología establecida, se procedió a demarcar dentro de la PPI la primera parcela de 1 Hectárea, la cual se denominó como la parcela E. Como características topográficas, esta parcela inicia con terrenos semipendientes (sube de 170 a 190 m.s.n.m.), continua con terrenos semiplanos hasta los 320 metros, luego asciende abruptamente hasta los 420 metros (250 m.s.n.m.) y termina en terrenos semiplanos y ondulados.
3. Dentro de la parcela E se marcaron todos los árboles que tenían un DAP mayor o igual a 10 cm. Para marcarlos se utilizaron placas numeradas y clavos de aluminio de tal forma como se explica en la metodología. En total fueron marcados 510 arboles dentro de la parcela E.
4. Al tener marcados todos los árboles dentro de la parcela E, se procedió a la colección de las muestras de herbarios. De cada individuo se colectaron máximo seis

duplicados, los cuales se distribuyeron para los herbarios TULV, JAUM, COL y se tiene un duplicado para MO. Un alto porcentaje del material colectado fue encontrado en estado estéril. Para la colección del material se utilizó cortarramas con tubos de extensión que pueden llegar alcanzan mas de 12 metros de altura. Par la colección de las muestras de los árboles de mayor tamaño, se procedió a escalarlos utilizando ganchos apropiados para esta labor.

5. La identificación preliminar de los ejemplares se ha hecho siguiendo lo expuesto en la parte metodológica. Una parte se hace en el campo y otra se ha realizado en los herbarios TULV y JAUM. Varias individuos están identificados hasta morfoespecies debido a que el material que se ha colectado hasta el momento se encuentra estéril, sin flores no frutos, elementos necesarios para llegar a su plena identificación. Se sugiere hacer visitas periódicas de colección, en diferentes épocas del año para tratar de tener una buena cantidad de ejemplares fértiles. Además se deben realizar muestreos de colección en otros sitios de la reserva para así tener una buena representación de muestras fértiles de la flora de la reserva.

6. Toda la información obtenida se ha introducido a una base de datos bajo EXCEL. Esto facilitará manejar de una forma adecuada toda la información generada durante el proyecto. La información de los ejemplares colectados se ha procesado también en computador para elaborar sus etiquetas respectivas.

7. Se entregan dos listados preliminares de las especies encontrada dentro de la parcela E . Uno se ha elaborado en forma ascendente, dando información de cada uno de los 510 individuos reportados para la parcela E . Se parte del primer cuadrante hasta el número 25, en este caso E1 hasta E25. En el se incluye información sobre el cuadrante en referencia, el número de árbol, la familia botánica a que pertenece, el género, la especie (o morfoespecie), el nombre común, altura del

árbol, diámetro a nivel del pecho, coordenadas de ubicación y algunas observaciones (listado número 1).

El segundo listado se ha hecho por familias y en orden alfabético (listado número 2). Se reporta un total de 41 familias, 3 de ellas indeterminadas. La familia de las palmas (*Arecaceae*) es la que presenta un mayor número de individuos dentro de la parcela, (aproximadamente 98), pero su variabilidad en especies es baja, predominan tres especies en alto grado : *Wettinia quinaria*, *Socratea exorrhiza* y *Welfia regia*. La siguen en su orden las leguminosas y las *Myristicaceas*.

La información ha quedado consignada en la sede del proyecto (Herbario YULV) y se continuará incrementando a medida que se procese detalladamente todos los datos que se vayan obteniendo en el transcurso de la investigación.

CUADR.	#ARBOL	#COLEC.	FAMILIA	GENERO	ESPECIE	NOM.COMUN	ALT.	DAP	COORD.	OBSERVACIONES
E-1	1	4584	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	Meme	20	23.3	9.5,-0.7	Estéril, hábito solitario.
E-1	2	4586	LECYTHIDACEAE	Grias			6	12.5	9.0,-1.5	Estéril, mordeduras culebra
E-1	3	4585	MIMOSACEAE	Inga		Guabo	8	15.5	8.0,-2.0	Estéril
E-1	4	4587	CRYSOBALANACEAE	Licania		Carbonero	15	12.3	5.0,-5.0	Estéril
E-1	5	4588	ELAEOCARPACEAE	Sloanea		Costillo	20	38	3.1,-5.2	Estéril
E-1	6	4588	MORACEAE				9	14.4	(-4.5,-1.7)	Estéril, exudado blanco
E-1	7	4590	MELIACEAE	Guarea	pterorachis		6	13.5	(-7.5,-3.0)	Estéril, arbol caido
E-1	8	4592	APOCYNACEAE	Lacmellea		Caimo popa	11	23	(-7.7,-5.0)	Estéril, exudado blanco
E-1	9	4601	NYCTAGINACEAE	Guapira		Palo palma	10	21.3		Estéril
E-1	10	****	CLUSIACEAE			Liana	15.5	(-9.2,+9.5)		Estéril, liana
E-1	11	4600	ARECACEAE	Welfia	regia	Amarigo	3	20.5	(-9.0,+5.0)	Estéril
E-1	12	4598	CLUSIACEAE	Caraiapa		(Iguai al 4785)	18	21.1	(-7.5,+4.0)	Estéril, exudado acuoso
E-1	13	4604	ARECACEAE	Socratea	exorrhiza	Zancona	6	10	(-5.4,+8.7)	Estéril, raíces zancas espinas
E-1	14	4602	MIMOSACEAE	Inga			14	15.6	(-2.5,+1.2)	Estéril
E-1	15	4599	FABACEAE			Chocolatillo	30	102	(-0.2,+0.2)	Estéril, bambas
E-1	16	4603	CLUSIACEAE	Manila			9	10.5	0.3, 1.5	Estéril, exudado amarillo
E-1	17	4594	ANACARDIACEAE			Sajo ?	30	64.5	0.2, 0.8	Estéril, exudado recinoso
E-1	18	****	ARECACEAE	Socratea	exorrhiza	Zancona	14	20	0.8, 0.2	Estéril
E-1	19	4597	MELASTOMATACEAE	Miconia			12	12.7	4.5, 5.5	Estéril
E-1	20	4595	CECROPIACEAE	Cecropia		Yarumo	10	10	4.5, 5.0	Frutos cafes, exudado claro
E-1	21	4591	MIMOSACEAE	Inga		Guabo	10	11.3	7.3, 9.5	Estéril
E-1	22	4596	MIMOSACEAE	Inga		Guabo	14	18.4	8.5, 9.8	Estéril
E-1	23	****	ARECACEAE	Socratea	exorrhiza	Zancona	22	16.5	9.2, 9.6	Estéril
E-1	24	4593	SAPOTACEAE	Pouteria			25	36.8	7.0, 10	Estéril, exudado blanco
E-2	25	4663	LECYTHIDACEAE	Eschwehlera		Guasco	9	10	9.3,-3.6	Estéril, peciolo acanalado
E-2	26	4664	MYRISTICACEAE	Otoba	latialata	Otobo	8	10	5.8,-4.0	Estéril, exudado rojizo
E-2	27	4665	CECROPIACEAE	Cecropia		Yarumo	16	22.3	4.4,-0.2	Amentos rojizos, joven claros
E-2	28	****	ARECACEAE	Socratea	exorrhiza	Zancona	12	15	3.8,-8.0	Estéril, postrada
E-2	29	****	CECROPIACEAE	Cecropia		(Iguai #27)	14	14.5	2.9,-4.3	Estéril
E-2	30	****	CECROPIACEAE	Cecropia		(Iguai #27)	12	10.4	2.0,-0.2	Fertil
E-2	31	****	CECROPIACEAE	Cecropia		(Iguai #27)	13	11	0.2,-9.9	Fertil
E-2	32	****	CECROPIACEAE	Cecropia		(Iguai #27)	14	17	(-1.4,-0.2)	Estéril
E-2	33	4666	VERBENACEAE	Aegiphylia			17	27.2	(-2.7,-9.8)	Estéril
E-2	34	4667	CAESALPINIACEAE	Macrobium		Guabo	10	20.2	(-3.3,-2.4)	Estéril
E-2	35	4668	VIOLACEAE	Leonia	triandra		8	10.8	(-9.2,-8.8)	Estéril
E-2	36	****	MORACEAE	Brosimum	utile		30	46.4	(-9.8,-9.8)	Estéril, exudado blanco
E-2	37	4688	SAPOTACEAE	N			15	20.5	(-9.8,-5.6)	Estéril, exudado blanco
E-2	38	4670	MYRISTICACEAE	Componeura	atopa		9	11	(-10,-3.1)	Frutos verde claro
E-2	38	4671	CAESALPINIACEAE	Macrobium			13	16.6	(-10,-1.4)	Estéril

CUADR.	# ÁRBOL	# COLEC.	FAMILIA	GÉNERO	ESPECIE	N.COMUN	ALT.	DAP	COORD.	OBSERVACIONES
E-2	40	4672	MELIACEAE	Guarea	I		16	24.4	(-8.0,2.3)	Estéril
E-2	41	4673	LECYTHIDACEAE	Couratari	I	Perdiz	25	54.2	(-7.8,5.0)	Estéril
E-2	42	4674	LECYTHIDACEAE	Eschweilera	II	Barsino	14	11.1	(-5.5,8.7)	Estéril
E-2	43	4677	CHRYSOBALANACEAE	Licania	II	Carbonero	18	25.6	(-5.1,8.3)	Estéril, corteza lenticelada
E-2	44	4678	INDETERMINADA			Tostao	7	12.4	(-2.2,9.4)	Estéril
E-2	45	4679	MORACEAE	Nauclipsis	III		8	14.2	(-1.7,4.0)	Estéril, exudado blanco
E-2	46	****	CECROPIACEAE	Cecropia	I	(Iguale #27)	14	13.6	(-2.4,0.2)	Estéril
E-2	47	4680	APOCYNACEAE	Tabernaemontana	II	Tundo	8	13.8	10.9,7.8	Estéril
E-2	48	4688	SAPOTACEAE	Pouteria	III		19	26.8	12.8,8.8	Estéril, exudado
E-2	49	4700	CECROPIACEAE	Cecropia	II		16	19.8	15.2,8.8	Estéril
E-2	50	****	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	Meme	13	15.5	5.8,0.2	Estéril
E-2	51	4675	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	Meme	12	12.1	6.4,4.3	Frutos, color café oscuro
E-2	52	4681	FABACEAE	Dussia	I		5	18.2	9.8,7.1	Estéril, tallo hueco, quebradizo
E-3	53	4682	ARECACEAE	Welfia	regia	Amargo	6	19.6	10,-4.2	Estéril
E-3	54	4684	MIMOSACEAE	Inga	VIII	Guabo	8	19	16.6,-3.0	Estéril
E-3	55	4684	ARECACEAE	Welfia	regia	Amargo	7	22.5	6.2,-0.4	Estéril
E-3	56	****	CECROPIACEAE	Cecropia	II	(Iguale #49)	13	13.7	5.4,-5.7	Estéril
E-3	57	****	CECROPIACEAE	Cecropia	II	(Iguale #49)	16	18.9	3.8,-5.8	Estéril
E-3	58	****	CECROPIACEAE	Cecropia	II	(Iguale #49)	12	11.2	3.6,-5.6	Estéril
E-3	59	4685	APOCYNACEAE	Malouetia	guatemalensis		10	10.4	1.8,-7.3	Estéril, exudado abundante bla
E-3	60	4686	RUBIACEAE	Coussarea	II		9	10	1.6,-0.6	Frutos verdes
E-3	61	4687	NYCTAGINACEAE	Guapira	I		11	13.1	0.5,-1.2	Estéril
E-3	62	4688	MYRISTICACEAE	Componeura	II		17	21.5	0.5,-8.8	Estéril, exudado abundante bla
E-3	63	****	ARECACEAE	Welfia	regia	Amargo	7	17	(-2.3,-2.1)	Estéril
E-3	64	4688	MYRISTICACEAE	Virola	sebifera		20	32.9	(-6.8,-4.0)	Estéril
E-3	65	4690	MORACEAE	Brosimum	utile	Lechero	23	40.6	(-7.0,-9.0)	Estéril, exudado blanco
E-3	66	4691	SAPOTACEAE	Pouteria	I		25	53.5	(-7.7,-9.2)	Estéril, exudado blanco
E-3	67	4692	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	Meme	12	11	(-8.1,-2.9)	Estéril
E-3	68	4693	ANNONACEAE	Malmee	I		13	13.8	(-9.0,-6.0)	Estéril
E-3	69	4694	ANNONACEAE	Malmee	I		12	12.7	(-8.8,1.5)	Estéril
E-3	70	4695	NYCTAGINACEAE	Guapira	I		13	17.3	(-5.2,8.6)	Estéril
E-3	71	5039					23	22.9	(-5.0,9.0)	
E-3	72	4701	SAPOTACEAE	I			8	10.5	(-4.0,5.2)	Estéril
E-3	73	4696	RUBIACEAE	III			14	22.9	(-3.4,5.8)	Estéril
E-3	74	4702	MIMOSACEAE	Parkia	quinaria	Meme	13	16.6	(-3.4,1.8)	Estéril
E-3	75	****	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	Meme	12	12.9	0.3,8.4	
E-3	76	****	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	Meme	20	11.1	2.2,6.9	Estéril
E-3	77	4703	SAPOTACEAE	Pouteria	I		12	10.8	3.6,0.2	Estéril, exudado blanco
E-3	78	4704	MYRISTICACEAE	Componeura	trianae		16	19.6	5.3,1.6	Estéril, exudado blanco

CUADR.	# ÁRBOL	# COLEC.	FAMILIA	GÉNERO	ESPECIE	N.COMUN	ALT.	DAP	COORD.	OBSERVACIONES
E-3	78	4705	FABACEAE	Swartzia	I		8	14.2	5.4, 7.4	Estéril
E-3	80	****	CECROPIACEAE	Cecropia	I	(Igual #27)	17	13.4	7.3, 7.6	Estéril
E-3	81	****	CECROPIACEAE	Cecropia	I	(Igual #27)	17	14.7	8.0, 2.1	Estéril
E-3	82	4706	CECROPIACEAE	Pourouma	I	Uvero	12	13.2		Estéril, lallo lenticelado
E-4	83	4707	RUBIACEAE	Psychotria	I		8	10.9	8.5, 5.5	Flores blancas; frutos morados
E-4	84	****	CECROPIACEAE	Cecropia	I	(Igual #27)	13	11.2	8.2, 8.4	Estéril
E-4	85	4708	MIMOSACEAE	Inga	IV		12	13.9	5.6, 7.5	Estéril
E-4	86	4708	VERBENACEAE	Aegiphylia	I		8	10.9	3.8, 8.2	Estéril
E-4	87	4710	FABACEAE	Swartzia	I		10	11.8	2.9, 0.3	Frutos anaranjados
E-4	88	4711	MORACEAE	Brosimum	I	útil	35	68.4	1.5, 3.2	Estéril
E-4	89	5414					32	12.3	1.3, 3.6	Liana, corteza corrugada
E-4	90	5047					20	25.1	(-1.3, -8.5)	
E-4	91	4712	MELIACEAE	Guarea	I	pterorachis	11	14.7	(-2.8, -2.8)	Estéril
E-4	92	4713	FABACEAE	III			20	31.2	(-4.2, -0.6)	Estéril
E-4	93	4714	RUBIACEAE	Hypotis?			9	10.6	(5.6, -8.2)	Estéril
E-4	94	4715	NYCTAGINACEAE	Guapira	I		14	16.8	(-6.7, -4.2)	Frutos amarillos
E-4	95	4786	MYRISTICACEAE	Otoba	I	gracilipes	30	84	(-7.1, -8.8)	Estéril
E-4	96	4716	APOCYNACEAE	Tabernaemontana	II	Tundo	13	15.6	(-7.8, -0.5)	Estéril
E-4	97	4717	RUBIACEAE	Hypotis			13	16.6	(-8.8, -8.9)	Estéril
E-4	98	4718	MYRISTICACEAE	Otoba	I	gracilipes	24	29.9	(-9.6, -5)	Estéril
E-4	98	****	ARECACEAE	Wettinia	I	quinaria	11	10.4	8.4, 8.2	Estéril
E-4	100	4719	CLUSIACEAE?				19	33	7.5, 1.4	Estéril
E-4	101	4720	SAPOTACEAE	Pouteria	II		24	41	2.4, 1.4	Estéril, exudado blanco
E-4	102	4721	POLYGONACEAE	Coccoloba	I	Carbonero	10	12.8	1.5, 5	Estéril
E-4	103	5415	MELASTOMACEAE	Miconia	I		28	35.6	4.0, 4.0	Estéril
E-4	104	4722	NYCTAGINACEAE	Guapira	I		11	10	5.5, 6.5	Estéril
E-4	105	****	ARECACEAE	Wettinia	I	quinaria	17	14.7	6.0, 7.3	Estéril
E-4	106	5416					26	50	8.8, 5.7	Estéril
E-5	107	4752	MELASTOMACEAE				6	15.3	7.1, 5.4	Estéril
E-5	108	4750	DICHAPETALACEAE	Stephanopodium	I		17	22.5	3.5, 8.8	Estéril
E-5	109	4731	CHRYSOBALANACEAE	Licania	I		20	33	1.8, 5	Estéril
E-5	110	4730	CLUSIACEAE	Tovomitopsis	I		8	11.4	1.7, 3.4	Estéril, exudado anaranjado
E-5	111	4733	ARECACEAE				8	12.2	1.7, 1.7	Estéril
E-5	112	4726	MIMOSACEAE	Inga	XIII		28	40.3	0.4, 0.5	Estéril
E-5	113	4729	MELASTOMACEAE	Miconia	II		11	9.8	0.2, 0.6	Estéril
E-5	114	****	ARECACEAE	Socratea	I	Zancona	26	15	(-4.0, -9.5)	Estéril
E-5	115	****	ARECACEAE	Welfia	I	Amargo	16	19.4	(-6.1, -9.5)	Estéril
E-5	116	5025	ANNONACEAE	Annona	I		26	33.5	(-7.9, -7.5)	Estéril
E-5	117	4732	CHRYSOBALANACEAE	Licania	II		15	24.5	(-8.8, -0.4)	Estéril

CUADR.	# ÁRBOL	# COLEC.	FAMILIA	GÉNERO	ESPECIE	N.COMÚN	ALT.	DAP	COORD.	OBSERVACIONES
E-5	118	4727	RUBIACEAE	Iserlia	I		12	22.2	(-1.7,-0.7)	Estéril
E-5	119	4728	BOMBACACEAE	Matisia	IV		9	12.8	(-1.5,-4.0)	Estéril
E-5	120	4725	MELASTOMATACEAE	Miconia	II		13	14.7	(-3.7,-1.8)	Estéril
E-5	121	4751	BOMBACACEAE	Matisia	IV		10	10	(-7.8,-1.8)	Estéril
E-6	122	****	CECROPIACEAE	Cecropia	I	(Iguar #27)	19	18.4	6.5,4.2	Estéril
E-6	123	5024	MELASTOMATACEAE	Miconia	II	(Iguar 5403)	14	40.2	2.5,3.9	Estéril
E-6	124	****	ARECACEAE	Wettinia	quinana	Meme	6	10.3	1.3,3.1	Estéril
E-6	125	4753	MORACEAE	Sorocea	I		10	19.5	(-1.3,-9.7)	Estéril, exudado blanco
E-6	126	4754	RUBIACEAE	Iserlia	I		8	17.2	(-3.0,-4.2)	Estéril
E-6	127	****	ARECACEAE	Wettinia	quinana	Meme	20	14.5	(-6.1,-3.7)	Estéril
E-6	128	4757	MELIACEAE	Guarea	I		20	24.5	(-7.5,-6.6)	Estéril
E-6	129	****	ARECACEAE	Wettinia	quinana	Meme	17	12.4	(-8.0,-9.2)	Estéril
E-6	130	4755	RUBIACEAE	Iserlia	I		7	10	(-8.0,-4.2)	Estéril
E-6	131	4756	MYRISTICACEAE	Otoba	I	Otobo	7	10.5	(-8.8,-3.9)	Estéril, exudado blanco
E-6	132	4748	RUBIACEAE	Iserlia	I		8	12.2	(-7.7,1.1)	Estéril
E-6	133	4747	APOCYNACEAE	Tabernaemontana	II		11	18.2	(-7.0,6.6)	Estéril, exudado blanco
E-6	134	5037	MORACEAE	II			27	42.5	(-6.6,3.8)	Estéril
E-6	135	4749	MORACEAE	Otoba	I	Otobo	14	16.1	(-4.1,4.8)	Estéril, exudado blanco
E-6	136	4745	MYRISTICACEAE	Otoba	I		5	14	(3.0,9.5)	Estéril
E-6	137	****	ARECACEAE	Welfia	regia	Amargo	11	14.5	(-0.7,0.9)	Estéril
E-6	138	4746	MORACEAE	Naucleopsis	I		10	10	0.5,0.5	Estéril
E-6	138	****	ARECACEAE	Wettinia	quinana	Meme	17	14	3.4,9.8	Estéril
E-6	140	****	ARECACEAE	Welfia	regia	Amargo	5	17.5	8.6,1.1	Estéril
E-6	141	****	ARECACEAE	Wettinia	quinana	Meme	17	14.3	9.5,6.6	Estéril
E-7	142	4743	STERCULIACEAE	I		(Iguar 5404)	8	11.3	8.4,-0.9	Estéril
E-7	143	****	ARECACEAE	Wettinia	quinana	Meme	8	14.6	5.3,-1.4	Estéril
E-7	144	****	ARECACEAE	Welfia	regia	Amargo	12	18.1	4.2,-1.4	Estéril
E-7	145	****	ARECACEAE	Wettinia	quinana	Meme	15	12.6	3.1,-6.6	Estéril
E-7	146	4742	MORACEAE	Ficus	II		9	18	2.4,-6.1	Estéril, exudado blanco
E-7	147	4744	FABACEAE	Swartzia	I		9	10.7	(-1.1,-1.6)	Estéril
E-7	148	****	ARECACEAE	Socratea	exorrhiza	Zancona	11	18.3	(-6.8,-1.6)	Estéril
E-7	149	4738	EUPHORBIACEAE	Aichorea	II		25	31.8	(-5.4,8.2)	Estéril
E-7	150	4737	EUPHORBIACEAE	Tetrorchidium	I		14	28.7	(-5.4,7.7)	Estéril
E-7	151	4736	ARECACEAE	Socratea	exorrhiza	Zancona	15	19.1	(-4.5,5.0)	Estéril
E-7	152	4735	CECROPIACEAE	Coussapoa	I		7	23.2	(-2.2,2.0)	Estéril
E-7	153	****	ARECACEAE	Socratea	exorrhiza	Zancona	7	14.6	0.6,7.8	Estéril
E-7	154	4739	SAPOTACEAE	III			25	29.7	2.2,9.3	Estéril, exudado blanco
E-7	155	****	CECROPIACEAE	Cecropia		Yarumo	17	14.1	3.1,5.2	Estéril
E-7	156	4740	APOCYNACEAE	Tabernaemontana	II		12	21.4	4.9,4.5	Estéril, exudado blanco

CUADR.	# ÁRBOL	# COLEC.	FAMILIA	GÉNERO	ESPECIE	N.COMUN	ALT.	DAP	COORD.	OBSERVACIONES
E-7	157	****	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	Meme	20	13.3	5.3, 5.0	
E-7	158	****	ARECACEAE	Welfia	regia	Amargo	11	18	8.1, 5.4	
E-7	159	****	CHRYSOBALANACEAE	Licania		Carbonero	25	48.5	9.8, 8.0	
E-7	160	5023	INDETERMINADA				22	41.8	10, 0.2	
E-8	161	****	INDETERMINADA			(Truncado)	6	13.8	5.8, -8.0	Arbol truncado
E-8	162	4759	ARECACEAE	Phytelephas	seemannii	Tagua	3	13.4	4.4, -4.7	
E-8	163	4760	BOMBACACEAE	Huberodendron	patinoi	Carra	7	14.4	2.0, -1.5	
E-8	164	4761	BOMBACACEAE	Matisia	III	Castaño	6	11.1	0.4, -6.9	
E-8	165	****	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	Meme	18	13	(-2.0, -7.1)	
E-8	166	****	ARECACEAE	Welfia	regia	Amargo	15	21.5	(-2.0, -7.5)	
E-8	167	4762	MORACEAE	Ficus			8	11.5	(-3.3, -5.3)	Estéril, exudado blanco
E-8	168	4763	RUBIACEAE	Coussarea			6	10.3	(-3.5, -5.8)	
E-8	169	****	ARECACEAE	Socratea	exorrhiza	Zancona	8	10.7	(-3.5, -1.3)	
E-8	170	4764	BOMBACACEAE	Matisia		Castaño	18	18.3	(-4.4, -6.9)	
E-8	171	****	ARECACEAE	Socratea	exorrhiza	Zancona	12	19.1	(-4.9, -4.9)	
E-8	172	4765	ELAEOCARPACEAE	Sloanea			17	13.3	(-6.7, -0.4)	
E-8	173	****	ARECACEAE	Socratea	exorrhiza	Zancona	17	15.3	(-7.8, -8.4)	
E-8	174	4766	BORAGINACEAE	Cordia			16	23.4	(-10.4, 2)	
E-8	175	4767	RUBIACEAE	Psychotria			7	12.1	(-5.1, 5.1)	
E-8	176	4768	LAURACEAE	III			12	11.1	(-4.0, 4.0)	
E-8	177	4769	CAESALPINIACEAE	Macrobium	II		6	10	(-2.4, 5.8)	
E-8	178	4770	BOMBACACEAE	Matisia			5	11.4	(-0.4, 6.9)	
E-8	179	4771	RUBIACEAE	Psychotria	II		7	11.4	(-0.2, 6.4)	
E-8	180	4772	APOCYNACEAE	Tabernaemontana			7	12	4.2, 7.5	Estéril, exudado blanco
E-8	181	4773	MIMOSACEAE	Inga	IX		12	30.9	5.8, 3.8	
E-8	182	4774	MYRISTICACEAE	Otoba	latialata	Otobo	6	10.3	9.3, 0.7	
E-8	183	5022	MYRISTICACEAE	Otoba	gracilipes		10	15.5	9.3, -1.8	Troncado
E-9	184	4776	APOCYNACEAE	Tabernaemontana			3	12.6	8.4, -7.0	Exudado blanco
E-9	185	****	CECROPIACEAE	Cecropia		(Igual #49)	7	12.9	6.2, -0.5	
E-9	186	4777	APOCYNACEAE	Tabernaemontana			7	12.3	5.8, -3.0	Exudado blanco
E-9	187	4777	APOCYNACEAE	Tabernaemontana			6	12.6	4.7, -2.5	Exudado blanco
E-9	188	4777	APOCYNACEAE	Tabernaemontana			6	10.6	4.4, -3.0	Exudado blanco
E-9	189	****	CECROPIACEAE	Cecropia		Yarumo	14	17.2	4.2, -8.6	
E-9	190	4778	EUPHORBACEAE	Alchornea			9	12	2.0, -3.4	
E-9	191	4779	MIMOSACEAE	Inga		Ajo	8	14.5	1.5, -8.0	Olor penetrante
E-9	192	4780	NYCTAGINACEAE	Guapira			6	14.3	0.6, -5.9	
E-9	193	4781	MIMOSACEAE	Inga	X		12	13	0.6, -5.2	
E-9	194	****	CECROPIACEAE	Cecropia		(Igual #49) *	18	21.5	0.6, -8.8	
E-9	195	****	CECROPIACEAE	Cecropia		(Igual #49)	13	17.8	0.4, -9.3	
E-9	196	4782	SAPINDACEAE				18	32	(-1.5, -8.6)	

CUADR.	#ARBOL	#COLEC.	FAMILIA	GENERO	ESPECIE	NOM.COMUN	ALT.	DAP	COORD.	OBSERVACIONES
E-9	197	4783	MYRISTICACEAE	Otoba	latialata	Otobo	7	17.1	(-2.4,-1.6)	
E-9	198	4784	LURACEAE	Aniba	I		5	19.7	(-4.0,-0.5)	
E-9	199	4787	MYRISTICACEAE	Otoba	I		6	20	(-8.7,1.8)	Troncado
E-9	200	4788	RUBIACEAE	I			6	10	(-7.1,5.2)	
E-9	201	4789	RUBIACEAE	I			6	10	(-6.4,6.8)	
E-9	202	4791	LURACEAE				10	12	(-4.9,9.1)	
E-9	203	4790	LURACEAE	IV			7	10	(-4.0,7.0)	
E-9	204	4792	ELPHORBIACEAE	Margaritaria	nobilis		7	10.4	(-3.3,7.1)	
E-9	205	4793	MIMOSACEAE	Inga	I		8	10	2.7,3.9	
E-9	206	4794	MIMOSACEAE	Inga	I		12	16.4	2.9,9.1	
E-9	207	4795	LURACEAE	IV			8	13.1	7.5,5.7	Troncado
E-8	208	4796	DICHAPETALACEAE??	Inga	I		11	26.7	8.2,0.5	Troncado
E-9	209	4797	MIMOSACEAE	Inga	I		6	14.4	9.8,0.5	Troncado
E-10	210	4798	MELASTOMATACEAE	Miconia	I		10	13.3	7.0,-5.2	
E-10	211	4799	MIMOSACEAE	Inga	II		15	23.6	4.6,-2.5	Partido pero reforzado
E-10	212	4800	LURACEAE	IV		Jigua amarillo	13	14	3.5,-9.1	
E-10	213	5417					5	14	0.4,-3.2	Troncado defoliado exudado rojo
E-10	214	****	HUMIRIACEAE	Humirastrum			15	58.2	(-6.1,-4.3)	Arbol Incurvado
E-10	215	4801				Chanul	10	15.8	(-6.6,-3.4)	Bifercado
E-10	216	4801					13	23.5	(-6.8,-3.2)	Bifercado
E-10	217	4802	AQUIFOLIACEAE	Ilex	I		15	18	(-9.5,-7.3)	Exudado blanco
E-10	218	****					16	12.5	(-9.3,7.7)	
E-10	219	****	CECROPIACEAE	Cecropia		(Iguar #49)	19	16.2	(-8.2,7.5)	
E-10	220	4803	CECROPIACEAE	Cecropia		(Iguar #49)	13	17.6	(-8.4,7.5)	Corteza oxida rojo
E-10	221	4804	RUBIACEAE	IV		Carbonero	7	16.1	(-4.5,4.8)	
E-10	222	****	APOCYNACEAE	Tabernaemontana	I		23	13.6	(-1.6,4.5)	
E-10	223	4805	ARECACEAE	Wettinia	quinana	Meme	8	12.8	1.3,8.2	Carbonero
E-10	224	4806	SAPINDACEAE	Talisia	I		7	13.6	3.3,8.6	Carbonero
E-10	225	4807	NYCTAGINACEAE	Guapira	I		8	10.3	3.7,3.9	
E-10	226	4808	MORACEAE	I			5	11.7	3.7,1.6	Troncado
E-10	227	4809	RUBIACEAE	Coussarea	III		7	12.9	4.1,-1.6	Troncado
E-10	228	****	MYRISTICACEAE	Otoba	latialata		18	20	6.5,0.2	
E-10	229	4810	ARECACEAE	Welfia	regia	Amargo	8	16.7	8.7,4.1	
E-10	230	5021	MYRISTICACEAE	Otoba	latialata		9	10.5	6.8,-3.4	
E-11	231	4811	MIMOSACEAE	Inga	V		11	15.9	3.6,-1.6	Exudado rojizo Estenil
E-11	232	****	MYRISTICACEAE	Otoba	gracilipes		16	14.4	0.9,-2.7	Feril
E-11	233	4812	ARECACEAE	Wettinia	quinana	Meme	16	20.7	0.2,-8.5	Exudado rojizo
E-11	234	4813	CECROPIACEAE	Coussapoe	I		10	18	(-3.0,-5.2)	Corteza rojiza
E-11	235	4814	CHRYSOBALANACEAE	Licania	II		5	10	(-9.8,-4.1)	Troncado
E-11	236	4815	BOMBACACEAE	Mafisia	I	Castafio	7	12.9	(-8.2,6.4)	
E-11	236	4815	RUBIACEAE	Coussarea	III					

CUADR.	#ARBOL	#COLEC.	FAMILIA	GENERO	ESPECIE	NOM.COMUN	ALT.	DAP	COORD.	OBSERVACIONES
E-11	237	****	ARECACEAE	Socratea	exornithiza	Zancaona	23	17.6	(-6.1,4.1)	
E-11	238	4816	CHRYSOBALANACEAE	Licania	I		10	32.3	(-5.2,0.2)	Troncado
E-11	239	4817	FABACEAE	II			30	54.4	(-4.5,8.0)	
E-11	240	4818	CECROPIACEAE	Cecropia	I	(Igual #27)	20	17	(-2.0,2.7)	
E-11	241	4819	SAPOTACEAE	II		Caimito	18	24.2	(-1.6,8.6)	
E-11	242	4820	CECROPIACEAE	Cecropia	III		18	12.2	(-0.5,4.5)	
E-11	243	4821	ARECACEAE	Socratea	exornithiza	Zancaona	8	13.1	3.6,7.5	Raquis 2.75cm.
E-11	244	4822	MYRISTICACEAE	Otoba	gracilipes		22	20.9	6.1,5.0	
E-11	245	4823	FABACEAE	III			18	17.1	6.6,5.4	
E-11	246	****	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	Meme	24	13.8	8.2,4.1	
E-11	247	4824	MIMOSACEAE	Inga	V		13	10.7	9.1,6.8	
E-11	248	4825	MELASTOMATACEAE	Miconia	I		14	21.1	9.5,1.6	
E-12	249	4826	RUBIACEAE	Coussarea	III		7	11.5	9.1,-8.3	
E-12	250	4827	ANNONACEAE	Rollinia	I	Cargadero	18	16.3	9.9,-3.0	Fruto inmaduro verde
E-12	251	****	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	Meme	18	16.6	0.5,-3.6	
E-12	252	5020	FABACEAE	Dussia	I		15	43	(-4.1,-8.4)	
E-12	253	4828	ANNONACEAE	Rollinia	I	Cargadero	9	13	(-5.0,-2.5)	inclinado
E-12	254	****	ARECACEAE	Socratea	exornithiza	Zancaona	13	16.8	(-8.2,-3.0)	
E-12	255	****	ARECACEAE	Socratea	exornithiza	Zancaona	16	17	(-8.2,-8.6)	
E-12	256	4829	LAURACEAE	I			6	10.2	(-8.5,1.6)	inclinado
E-12	257	5019	LAURACEAE	Pleurothrium	I		12	13.9	(-5.7,10)	
E-12	258	****	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	Meme	18	15.3	(-4.1,7.3)	
E-12	259	4830	BOMBACACEAE	Matisia	II		5	10.4	(-1.1,7.3)	Troncado
E-12	260	****	MORACEAE	Brosimum	util		30	60.7	(-0.7,2.5)	
E-12	261	4831	MIMOSACEAE	Inga	III		15	17	(-0.2,0.5)	
E-12	262	4832	BOMBACACEAE	Matisia	III		4	10	3.0,0.2	Troncado
E-12	263	****	ARECACEAE	Socratea	exornithiza	Zancaona	18	16.7	10.5,7	
E-13	264	4833	NYCTAGINACEAE	Guapira	I		10	18.8	6.4,-8.7	
E-13	265	4834					8	14.8	5.8,-0.9	
E-13	266	****	ARECACEAE	Socratea	exornithiza	Zancaona	12	16.8	4.4,-3.4	
E-13	267	****	ARECACEAE	Socratea	exornithiza	Zancaona	14	11.9		
E-13	268	4835	MYRISTICACEAE	Otoba	latialata		13	18.2		
E-13	269	4836	MORACEAE	IV			9	11.3		
E-13	270	****	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	Meme	18	13.9	(-1.8,-8.4)	
E-13	271	5017	MORACEAE	Naucleopsis	II		12	16.1	(-2.4,-2.7)	
E-13	272	5018	MIMOSACEAE	Inga	I		25	35.8	(-4.0,-9.5)	Arbol bifurcado
E-13	273	5018	MIMOSACEAE	Inga	I		12	24.1	(-4.0,-8.9)	Igual al 272
E-13	274	****	FABACEAE				32	68.5	(-7.8,-6.8)	
E-13	275	4837	MYRISTICACEAE	Otoba	latialata		13	24.3	(-7.8,-0.2)	Troncado
E-13	276	****	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	Meme	12	15.3	(-8.2,-6.4)	
E-13	277	4838	MIMOSACEAE	Inga	XIV		11	10.9	(-8.4,-7.0)	

CUADR.	FARBOL	#COLEC.	FAMILIA	GENERO	ESPECIE	NOM.COMUN	ALT.	DAP	COORD.	OBSERVACIONES
E-13	278	****	BOMBACACEAE	Huberodendron	patinoti	Carra	28	44.2	(-6.0,2.7)	
E-13	279	5016	CHRYSOBALANACEAE	Licania			14	29	(-5.8,1.4)	
E-13	280	4839	MELASTOMATACEAE	Miconia			10	10.1	0.9,0.9	
E-13	281	4840	MYRTACEAE	Calyptanthus		Guayacan	13	23.8	1.3,5.7	Troncado
E-13	282	4841	BOMBACACEAE	Matisia			7	10.6	6.2,9.5	
E-13	283	4842	CHRYSOBALANACEAE	Licania			12	12.3	7.6,7.2	
E-14	284	4859	MYRISTICACEAE	Otoba	latialata			19.2	3.4,-6.8	
E-14	285	4861	CLUSIACEAE	Carapa			11	12.3	2.0,-4.3	
E-14	286	4862	MELASTOMATACEAE	Miconia		Mora blanco	13	21.3	1.1,-4.1	
E-14	287	4860	MYRISTICACEAE	Otoba	gracilipes	Aceite maria	15	29.9	0.5,-0.5	
E-14	288	4856	MYRISTICACEAE	Otoba	gracilipes		10	10.7	(-1.8,-1.4)	
E-14	289	4853	SIMAROUBACEAE	Simarouba	glauca		12	16.5	(-6.1,-2.7)	
E-14	290	****	MORACEAE	Brosimum	utile		28	73	(-7.3,0.2)	
E-14	291	****	ARECACEAE	Socratea	exorrhiza		20	16	(-4.3,3.9)	
E-14	292	4848	RUBIACEAE	Iserfia		Pantano	9	17.5	(-3.9,0.5)	
E-14	293	****	ARECACEAE	Socratea	exorrhiza	Zancona	13	12.3	(-0.5,0.2)	
E-14	294	****	BOMBACACEAE	Huberodendron	patinoti		38	83	(-0.0,2.5)	
E-14	295	****	CECROPIACEAE	Cecropia		Yarumo	20	20	0.7,0.2	
E-14	296	****	BOMBACACEAE	Ceiba			35	73.5	3.4,5.7	Sin espinas tronco liso
E-14	297	4850	LAURACEAE				14	24.9	3.4,6.6	
E-14	298	4852	MYRISTICACEAE	Viroba	dixonii		6	14.7	8.0,4.1	Troncado
E-14	299	****	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	Meme	18	17.2	9.8,5.9	
E-15	300	4844	FABACEAE				12	28.5	9.3,-8.2	
E-15	301	4843	ARECACEAE	Phytelephas			2	20	6.1,-6.1	Inclinado
E-15	302	****	ARECACEAE	Socratea	exorrhiza	Zancona	15	18.2	0.7,-8.6	
E-15	303	5012	ELAEOCARPACEAE	Sloanea		Castillo	21	47.3	(-1.1,-0.5)	
E-15	304	****	ARECACEAE	Socratea	exorrhiza	Zancona	7	14.8	(-3.6,-0.2)	Juvenil
E-15	305	5418	MELIACEAE	Guarea	pterorachis	Trapichero	15	22.5	(-4.3,-9.8)	
E-15	306	4858	RUBIACEAE	Coussarea			8	11.8	(-6.6,-10)	
E-15	307	****	ARECACEAE	Socratea	exorrhiza	Zancona	15	15.2	(-8.4,-9.8)	
E-15	308	4854	MIMOSACEAE	Inga			9	23.8	(-10,-3.2)	Troncado
E-15	309	5013	MORACEAE	Ficus		Damajagua	13	20	(-9.5,9.8)	
E-15	310	4855	ARECACEAE	Socratea	exorrhiza	Jaboncillo	6	14.7	(-8.9,1.1)	Juvenil
E-15	311	5015	BOMBACACEAE	Matisia			17	28.2	2.4,0.2	
E-15	312	5014	MYRISTICACEAE	Otoba	latialata		14	27.2	2.8,5.9	
E-15	313	4845	MORACEAE	Ficus		Panpanillo	8	12.7	3.5,7.7	
E-16	314	4846	BOMBACACEAE	Matisia			7	10.7	5.0,-7.0	
E-16	315	4851	ANNONACEAE			Cargadero	6	17.3	4.1,-0.5	Troncado
E-16	316	4847	VIOLACEAE	Fusispermum			11	16.1	3.0,-6.8	
E-16	317	4849	CLUSIACEAE	Tovomita		Zanca de araña	14	19	2.7,-7.5	

CUADR.	#ARBOL	#COLEC.	FAMILIA	GENERO	ESPECIE	NOM.COMUN	ALT.	DAP	COORD.	OBSERVACIONES
E-16	318	****	MORACEAE	Brosimum	utile		27	62	4.8,-3.9	
E-16	319	4863	MIMOSACEAE	Inga	IV		12	15.2	(-5.0,-7.5)	
E-16	320	****	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	Meme	14	16.5	(-6.1,-5.7)	
E-16	321	4864	EUPHORBIACEAE	Croton	I		13	13.7	(-8.8,-2.7)	
E-16	322	4865	CLUSIACEAE	Tovomita	II		12	14.9	(-7.3,-1.4)	
E-16	323	4866	MIMOSACEAE	Inga	VII		14	23.2	(-8.2,-0.5)	
E-16	324	****	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	Meme	7	10.6	(-8.6,-6.6)	Juvenil
E-16	325	4867	POLYGONACEAE	Coccoloba	I		12	21.6	(-9.5,-3.6)	
E-16	326	4868	MIMOSACEAE	Inga	II		15	20	(-2.3,3.0)	
E-16	327	4869	MYRISTICACEAE	Otoba	latiolata		7	11	3.4,2.7	Caido rebrotado
E-16	328	4870	LALURACEAE							
E-16	329	4871	MIMOSACEAE	Inga	XV		10	15.3	5.7,3.4	
E-17	330	4872	RUBIACEAE	Iserlia	I		11	15.7	7.5,3.2	
E-17	331	****	MIMOSACEAE	Inga	XV		7	12	5.3,-1.6	
E-17	332	****	CECROPIACEAE	Cecropia	I		13	21.7	4.7,-0.9	Igual a 328 o 329
E-17	333	4873	NYCTAGINACEAE	Guapira	I	(Igual a 329)	12	11.7	(-2.7,-4.8)	Igual a 328 o 329
E-17	334	4874	CLUSIACEAE	Tovomita	I	Palo palma	6	12.2	(-3.3,-2.5)	Igual a 328 o 329
E-17	335	****	ARECACEAE	Wettinia	II	Meme	10	12.5	(-7.8,-8.2)	
E-17	336	4875	MYRISTICACEAE	Virota	quinaria		12	15	(-8.4,8.4)	
E-17	337	4876	NYCTAGINACEAE	Guapira	sebifera		8	10.5	(-7.8,5.0)	
E-17	338	4877					9	13.2	(-6.9,0.5)	
E-17	339	4878	NYCTAGINACEAE	Guapira	I		15	25.5	(-4.0,9.3)	
E-17	340	****	ARECACEAE	Welfia	I		7	10	(-2.9,6.4)	
E-17	341	****	ARECACEAE	Wettinia	regia	Amargo	10	12.5	(-1.6,2.7)	
E-17	342	****	ARECACEAE	Welfia	quinaria	Meme	16	16.6	2.4,0.2	
E-17	343	****	ARECACEAE	Wettinia	regia	Amargo	12	17	2.4,0.7	
E-17	344	5011	LECYTHIDACEAE		quinaria	Meme	10	11	4.9,4.8	
E-17	345	****	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	Cabuyo	30	58.2	5.6,0.7	
E-17	346	4879	MORACEAE	Naucleopsis	III	Meme	15	11.5	7.8,7.7	
E-18	347	4880	MIMOSACEAE	Inga	I		13	21.6	8.9,4.3	
E-18	348	4881	MYRISTICACEAE	Inyanthera	I		15	17.5	7.6,-8.4	
E-18	349	4882	CLUSIACEAE	Tovomita	II		15	16.5	6.2,-3.6	
E-18	350	4883	MORACEAE	Naucleopsis	III		8	10.6	4.7,-3.1	
E-18	351	4884	NYCTAGINACEAE	Guapira	I		14	10	4.4,-0.5	
E-18	352	4885	BURSERACEAE	Protium	I		13	19.8	1.3,-8.0	
E-18	353	4887	CHRYSOBALANACEAE	Licania	III		9	10.5	(-0.7,-4.2)	
E-18	354	****	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	Meme	10	10	(-2.7,-2.0)	
E-18	355	4886	CHRYSOBALANACEAE	Licania	I		15	10.7	(-4.9,-1.6)	
E-18	356	4888	MELASTOMACEAE	Miconia	I		14	12.9	(-5.3,-8.4)	
E-18	357	4889	CLUSIACEAE	Vismia	I		9	10.5	(-6.0,-5.0)	
E-18							10	10.6	(-8.0,-3.9)	

CUADR.	BARBOL	#COLEC.	FAMILIA	GENERO	ESPECIE	NOM.COMUN	ALT.	DAP	COORD.	OBSERVACIONES
E-18	358	****	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	Meme	8	11.7	(-8.2,8.4)	
E-18	359	****	CHRYSOBALANACEAE	Licania	III	(Iguai #364)	13	15.2	(-7.8,4.8)	Iguai al 364
E-18	360	4890	CLUSIACEAE	Tovomitia	I		8	10	(-7.6,1.4)	
E-18	361	****	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	Meme	13	13.2	(-5.6,8.0)	
E-18	362	****	ARECACEAE	Wetia	regia	Amargo	16	15.4	(-4.4,5.2)	
E-18	363	4891	NYCTAGINACEAE	Guapira	I	Palo palma	14	22.7	(-3.8,3.4)	
E-18	364	5009	CHRYSOBALANACEAE	Licania	III	Carbonero	20	47.8	(-3.6,2.3)	
E-18	365	****	LECTYTHIDACEAE	I			27	35	(-0.5,3.6)	
E-18	366	5010	MIMOSACEAE	Inga	XI		13	12.7	1.8,1.1	
E-18	367	5007	LECTYTHIDACEAE	Eschweilera	II	Cabuyo	28	38.3	2.7,4.3	
E-18	368	****	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	Meme	10	12.1	6.4,5.7	
E-18	369	4892	NYCTAGINACEAE	Guapira	I		15	28.2	6.4,2.0	
E-18	370	4893	BOMBACACEAE	Matista	V	Castaño	19	23.8	8.7,2.0	
E-18	371	4894	NYCTAGINACEAE	Guapira	I		10	16.2	10,9,8	Inclinado
E-19	372	4885	NYCTAGINACEAE	Guapira	I		10	17.5	8.2,-7.0	
E-19	373	4915	CHRYSOBALANACEAE	Licania	III		18	19.5	7.1,-3.6	
E-19	374	4896	NYCTAGINACEAE	Guapira	I		10	11	6.9,-7.6	
E-19	375	4897	NYCTAGINACEAE	Guapira	I		12	20.2	3.8,-7.1	
E-19	376	4898	LECTYTHIDACEAE	Eschweilera	II		8	24.8	3.3,-0.9	
E-19	377	****	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	Meme	10	11	3.1,-1.1	
E-19	378	****	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	Meme	12	12	2.0,-0.4	
E-19	379	4899	RUBIACEAE	Elaeagia	asperula		7	11.2	(-2.0,-7.3)	
E-19	380	4900	NYCTAGINACEAE	Guapira	I		6	16.3	(-2.4,-0.2)	
E-19	381	5008	LECTYTHIDACEAE	Eschweilera	II	Guasco nato	21	26	(-5.3,-7.1)	
E-19	382	5006	LECTYTHIDACEAE	Eschweilera	II	Guasco nato	24	31	(-8.3,-3.2)	
E-19	383	4910	MIMOSACEAE	Parda	pendula		17	39.5	(-5.8,2.5)	
E-19	384	4916	CHRYSOBALANACEAE	Eleagia	asperula	Carbonero	12	11	(-5.6,7.3)	
E-19	385	4909	RUBIACEAE	Eleagia	asperula		10.1	10.1	(-3.1,4.1)	
E-19	386	4901	HUMIFRACEAE	Humifistrum	I		10	1.6	1.6	
E-19	387	5005	SIMAROUBACEAE	Simarouba	glauca	Garzo	26	32.9	2.4,4.8	
E-19	388	4902	LAURACEAE	Endlicheria	I	(Iguai 5405)	12	10.2	4.7,1.6	
E-19	389	****	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	Meme	14	12	5.6,4.1	
E-19	380	****	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	Meme	11	12.2	6.4,6.1	
E-19	381	4906	MIMOSACEAE	Inga	XII		9	9.8	6.7,7.3	
E-19	382	4907	APOCYNACEAE	Lacmellea	I		12	11.3	7.1,9.8	
E-19	383	4903	MYRISTICACEAE	Compsoneura	atopa		5	16	9.1,4.8	Troncado
E-19	394	4904	RUBIACEAE	Elaeagia	asperula		10	20	9.6,9.5	
E-19	385	4905	RUBIACEAE	Elaeagia	asperula		26	50.2	9.6,9.8	

CUADR.	SARBOL	#COLEC.	FAMILIA	GENERO	ESPECIE	NOM.COMUN	ALT.	DAP	COORD.	OBSERVACIONES
E-20	386	4913	RUBIACEAE	Elaeagia	asperula	(igual 5406)	7	13	7.1-3.6	
E-20	387	4908	MIMOSACEAE	Inga	VI		12	11	6.9-10	
E-20	388	4911	RUBIACEAE	Elaeagia	asperula		16	20.6	5.8-8.0	
E-20	389	4912	CHRYSOBALANACEAE	Licania	III	Carbonero	20	28.2	4.9-6.3	
E-20	400	4914	RUBIACEAE	Elaeagia	asperula		8	34.9	5.1-3.4	Troncado
E-20	401	****	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	Meme	18	10.5	2.7-8.6	
E-20	402	4917	RUBIACEAE	Elaeagia	asperula		16	21.4	(-3.1-8.0)	
E-20	403	4918	RUBIACEAE	Elaeagia	asperula		16	24	(4.2-7.3)	
E-20	404	4922	MYRISTICACEAE	Componeura	I		18	34.5	(4.2-1.4)	Estado rojo
E-20	405	****	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	Meme	18	11	(4.9-3.9)	
E-20	406	4919	RUBIACEAE	Elaeagia	asperula		9	12.1	(-6.4-1.8)	
E-20	407	4920	RUBIACEAE	Elaeagia	asperula		10	19.5	(-6.2,1.8)	
E-20	408	4921	RUBIACEAE	Elaeagia	asperula		12	18.2	(-5.8,1.4)	
E-20	409	5004	AQUIFOLIACEAE	??			18	40.5	(-3.1,1.4)	
E-20	410	4922	MELASTOMATACEAE	Miconia	minutiflora		10	16.9	(-0.4,4.3)	
E-20	411	4923	LECHYTIACEAE	Eschweilera	II		4	11.3	0.7,4.5	Troncada
E-20	412	4924	RUBIACEAE	Elaeagia	asperula		12	18.2	1.1,1.4	
E-20	413	4925	EUPHORBIACEAE	Alchornea	III		11	13.4	2.7,2.3	
E-20	414	4926	CELASTRACEAE	Goupia	glabra	Chaquiuro	11	10.7	4.7,2.7	
E-20	415	4927	CLUSIACEAE	Tovomitia	I		12	13.2	5.3,5.8	
E-20	416	****	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	Meme	10	13.2	7.1,5.7	
E-20	417	4928	LECYTHIDACEAE	Eschweilera	II	Guasco peo	20	43.8	9.3,9.3	
E-21	418	4930	MELASTOMATACEAE	Miconia	IV		13	15.4	5.6,6.8	
E-21	419	****	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	Meme	12	10.7	(-0.9,-3.4)	
E-21	420	4931	ANNONACEAE	Guatteria	I		8	10.2	(-1.8,-8.0)	
E-21	421	4934	MYRISTICACEAE	Componeura	atopa		10	13.2	(-3.8,-1.4)	
E-21	422	5002	CHRYSOBALANACEAE	Licania	III	Carbonero	16	33.3	(-6.2,-4.5)	
E-21	423	4932	CHRYSOBALANACEAE	Licania	II	Carbonero	8	10.2	(-6.4,-4.5)	
E-21	424	****	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	Meme	15	10.4	(-8.9,-5.7)	
E-21	425	4929	MELASTOMATACEAE	Miconia	minutiflora		11	23.3	(-10,-9.1)	Caido
E-21	426	4933	EUPHORBIACEAE	Hieronima	I			21.2	(-6.7,00.0)	
E-21	427	4942	RUBIACEAE	Elaeagia	asperula		11	15.1	(-5.6,5.9)	
E-21	428	****	LECHYTIACEAE				25	50.2	(-4.9,9.8)	
E-21	429	4935	LECHYTIACEAE	Eschweilera	II		7	10	(-3.1,0.9)	
E-21	430	****	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	Meme	18	13	(-2.4,1.1)	
E-21	431	4941	MELASTOMATACEAE	Miconia	I		11	10.9	(-2.0,9.5)	
E-21	432	****	BOMBACACEAE	Huberodendron	patinoti	Carra	20	20	(-1.3,2.2)	
E-21	433	4999	HUMIRIACEAE	Humiriastrum	I		15	21.7	1.8,7.7	
E-21	434	4940	LECYTHIDACEAE		OJO	Guasco	7	13.2	3.3,4.8	

CUADR.	#ARBOL	#COLEC.	FAMILIA	GENERO	ESPECIE	NOM.COMUN	ALT.	DAP	COORD.	OBSERVACIONES
E-21	435	4939	CHRYSOBALANACEAE	Licania	I		9	10.2	4.4,8.4	
E-21	436	5001	CHRYSOBALANACEAE			(Iguai 5407)	16	33.1	5.3,0.2	
E-21	437	4937	BORAGINACEAE	Cordia	II		7	14.4	7.3,4.3	
E-21	438	4938	CHRYSOBALANACEAE				14	14.7	9.8,1.4	
E-22	439	5000	OLACACEAE	Heisteria	I		7	11.5	7.0,-4.5	
E-22	440	4988	LECYTHIDACEAE	Eschweilera	II	(Iguai 5413)	18	25.1	5.0,-2.3	
E-22	441	****	HUMIFRICACEAE	Huminastrum	I	Chanul	24	54.5	(-1.6,-0.2)	Seco
E-22	442	5418					21	28.4	(-2.3,-6.4)	
E-22	443	****	MYRISTICACEAE	Otoba	III	Otoba	27	37.1	(-4.1,-0.5)	Hoja menada angosta
E-22	444	4995	CHRYSOBALANACEAE	Licania	III		23	26.1	(-5.9,-5.0)	
E-22	445	4943	ANNONACEAE	Anaxagorea	I		8	11.5	(-6.1,-2.5)	
E-22	446	4945	CHRYSOBALANACEAE	Licania	III		7	11.8	(-9.1,4.3)	Troncado
E-22	447	4944	MORACEAE	Naucleopsis	II		13	14.4	(-8.2,1.4)	
E-22	448	4946	FABACEAE	Dussia	I		13	16.5	(-6.1,8.4)	
E-22	449	****	ARECACEAE	Wettinia	quiniana	Meme	13	13	(-3.6,6.8)	
E-22	450	4993	SIMAROUBACEAE	Simarouba	glauca		26	48.4	(-3.2,7.0)	
E-22	451	4997					24	28.2	3.9,2.7	
E-22	452	4948	CHRYSOBALANACEAE	Licania	III		8	13	6.8,5.5	
E-22	453	4996	BURSERACEAE				9	15.5	7.3,5.5	
E-22	454	4947	CHRYSOBALANACEAE				8	11	7.3,5.9	
E-23	455	****	MELASTOMATACEAE	Miconia			12	16.5	6.0,-1.4	Troncado
E-23	456	4953	MIMOSACEAE	Inga	II		11	10.5	5.8,-6.6	
E-23	457	4953	MIMOSACEAE	Inga	II		12	11.6	5.6,-4.8	
E-23	458	4953	MIMOSACEAE	Inga	II		13	12.5	4.9,-6.4	
E-23	459	****	HUMIFRICACEAE	Huminastrum		Chanul	36	70	3.3,-0.2	
E-23	460	4954	RUBIACEAE	Elaeagia	asperula		14	27	2.0,-0.2	
E-23	461	****	ARECACEAE	Wettinia	quiniana	Meme	16	13.5	(-1.3,-5.7)	
E-23	462	4952	RUBIACEAE	Elaeagia	asperula		8	10	(-2.9,-7.7)	
E-23	463	****	ARECACEAE	Wettinia	quiniana		16	13.5	(-4.0,-4.3)	
E-23	464	4992	APOCYNACEAE	Lacmellea	I		16	23.4	(-5.1,-6.8)	Frutos verdes exudado blanco
E-23	465	4949	LECYTHIDACEAE	Eschweilera	II		13	12.4	(-8.7,-4.3)	
E-23	466	4991	CHRYSOBALANACEAE			Soroga	15	22.1	(-10,-6.4)	
E-23	467	4950	MELASTOMATACEAE				10	14.5	(-9.3,3.4)	
E-23	468	4994	CLUSIACEAE	Tovomitia	I		14	14.2	(-6.9,8.6)	
E-23	469	4951	CHRYSOBALANACEAE	Licania	III	(Iguai 4963-5408)	10	14.4	(-6.2,5.0)	
E-23	470	4962	MYRISTICACEAE	Osteophloeum	II		15	22	(-3.8,8.9)	
E-23	471	4955	LECYTHIDACEAE	Eschweilera	II		5	12.2	(-3.3,2.5)	
E-23	472	4989	LECYTHIDACEAE	Eschweilera	II		24	34.9	(-2.0,1.1)	

CUADR.	#ARBOL	#COLEC.	FAMILIA	GENERO	ESPECIE	NOM.COMUN	ALT.	DAP	COORD.	OBSERVACIONES
E-23	473	****	NN				30	24.4	(-1.3,0.9)	
E-23	474	4988	HUMIRIACEAE	Humiristrum		Chanul	40	100	(-1.1,0.7)	
E-23	475	4980	LECYTHIDACEAE	Eschweilera	II		18	27.8	(-0.7,3.4)	
E-23	476	4986	MYRISTICACEAE	Otoba	sebifera		15	17	(-0.4,8.2)	
E-23	477	4987	MYRISTICACEAE	Iryanthera	megistophylla		18	18	0.9,2.3	
E-23	478	4956	RUBIACEAE	Elaeagia	asperula		6	10	2.2,7.3	
E-23	479	5421					22	26	3.6,0.7	
E-23	480	4961	CHRYSOBALANACEAE	Licania	III		6	11.3	5.3,8.4	
E-23	481	4960	MELASTOMACEAE	Miconia	I		12	16.7	6.2,5.5	
E-23	482	4959	NYCTAGINACEAE	Guapira	I		6	15.1	6.4,3.0	Troncado
E-23	483	4958	MYRISTICACEAE	Iryanthera			12	16.8	8.7,1.6	
E-24	484	4957	NYCTAGINACEAE	Guapira	I		7	10.9	5.1,-6.8	
E-24	485	4970	MORACEAE	Brosimum	util	Sande	28	44.5	3.1,-4.1	
E-24	486	4967	NYCTAGINACEAE	Guapira	I		9	24.7	(-5.1,-0.2)	
E-24	487	4965	MELASTOMACEAE	Miconia	I		8	10.8	(-7.8,-5.5)	
E-24	488	4964	ANNONACEAE	Guattena	I		7	10.2	(-8.9,-8.9)	
E-24	489	4969	RUBIACEAE	Elaeagia	asperula		18	29.1	(-8.1,1.8)	
E-24	490	4985	MIMOSACEAE	Inga	II		16	22	(-7.6,8.9)	
E-24	491	4968	MIMOSACEAE	Pithecellobium	I		14	38.5	(-6.0,4.1)	Bifurcado inclinado
E-24	492	4971	MORACEAE	Brosimum	util		38	52	(-3.8,7.7)	
E-24	493	4913	BURSERACEAE		I		6	10	0.9,9.8	Inclinado
E-24	494	4966	MIMOSACEAE	Pithecellobium	I		15	41.5	4.2,5.7	
E-24	495	4984	MIMOSACEAE	Inga	V		8	15	8.0,1.8	Troncado
E-25	496		MIMOSACEAE	Inga	XV		8	20.9	8.7,-5.0	Troncado
E-25	497	4977	MIMOSACEAE	Inga	I		9	12	4.7,-3.2	
E-25	498	****	ARECACEAE	Wettinia	quinana	Ajo	8	12	0.9,-2.3	
E-25	499	****	ARECACEAE	Wettinia	quinana	Meme	9	11	(-1.6,-5.7)	
E-25	500	4972	FLACOURTIACEAE	Ryania	I		11	16.2	(-5.3,-3.3)	
E-25	501	4973	BORAGINACEAE	Cordia	I		14	25	(-10.3,0)	
E-25	502	****	ARECACEAE	Wettinia	quinana	Meme	22	14.5	(-8.7,6.6)	
E-25	503	4974	RUBIACEAE	Elaeagia	asperula		10	11.5	(-6.2,8.4)	
E-25	504	4979	MORACEAE	Naucleopsis	III		17	21.3	(-5.8,8.9)	Exudado blanco
E-25	505	4975	FLACOURTIACEAE	Ryania	I		13	10	(-5.1,1.1)	
E-25	506	4976	MIMOSACEAE	Inga	I	Ajo	8	21	(-3.8,7.3)	Inclinado
E-25	507	4970	MORACEAE	Brosimum	I		17	26	(-3.3,9.3)	
E-25	508	4978	RUBIACEAE	Iserlia	I		13	10	5.8,3.0	
E-25	509	4981	MIMOSACEAE	Inga	I		14	18.2	6.0,6.8	
E-25	510	4982	MORACEAE	Naucleopsis	III		11	14.5		

CUAD	#ARB	FAMILIA	GENERO	ESPECIE	ALT.	DAP
E-1	17	ANACARDIACEAE			30	64.5
E-3	68	ANNONACEAE	Malmea	I	13	13.8
E-3	89	ANNONACEAE	Malmea	I	12	12.7
E-5	116	ANNONACEAE	Annona		26	33.5
E-12	250	ANNONACEAE	Rollinia	I	18	16.3
E-12	253	ANNONACEAE	Rollinia	I		
E-18	315	ANNONACEAE	I		6	17.3
E-21	420	ANNONACEAE	Guatteria	I	8	10.2
E-22	445	ANNONACEAE	Anaxagorea	I	8	11.5
E-24	488	ANNONACEAE	Guatteria	I	7	10.2
E-1	8	APOCYNACEAE	Lacmellea		11	23
E-2	47	APOCYNACEAE	Tabernaemontana	II	8	13.8
E-3	59	APOCYNACEAE	Malouetia	guatemalensis	10	10.4
E-4	96	APOCYNACEAE	Tabernaemontana	II	13	15.6
E-6	133	APOCYNACEAE	Tabernaemontana	II	11	18.2
E-7	158	APOCYNACEAE	Tabernaemontana	II	12	21.4
E-8	180	APOCYNACEAE	Tabernaemontana	I	7	12
E-9	184	APOCYNACEAE	Tabernaemontana	I	3	12.6
E-9	186	APOCYNACEAE	Tabernaemontana	I	7	12.3
E-9	187	APOCYNACEAE	Tabernaemontana	I	6	12.6
E-9	188	APOCYNACEAE	Tabernaemontana	I	6	10.6
E-10	221	APOCYNACEAE	Tabernaemontana	I	7	16.1
E-18	392	APOCYNACEAE	Lacmellea	I	12	11.3
E-23	464	APOCYNACEAE	Lacmellea	I	16	23.4
E-20	409	AQUIFOLIACEAE	??		18	40.5
E-10	217	AQUIFOLIACEAE	Ilex	I	15	18
E-1	1	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	20	23.3
E-1	11	ARECACEAE	Welfia	regia	3	20.5
E-1	13	ARECACEAE	Socratea	exorrhiza	6	10
E-1	18	ARECACEAE	Socratea	exorrhiza	14	20
E-1	23	ARECACEAE	Socratea	exorrhiza	22	16.5
E-2	28	ARECACEAE	Socratea	exorrhiza	12	15
E-2	50	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	13	15.5
E-2	51	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	12	12.1
E-3	53	ARECACEAE	Welfia	regia	6	19.6
E-3	55	ARECACEAE	Welfia	regia	7	22.5
E-3	83	ARECACEAE	Welfia	regia	7	17
E-3	67	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	12	11

CUAD.	#ARB	FAMILIA	GENERO	ESPECIE	ALT.	DAP
E-3	75	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	12	12.9
E-3	78	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	20	11.1
E-4	89	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	11	10.4
E-4	105	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	17	14.7
E-5	111	ARECACEAE	Socratea	exorrhiza	8	12.2
E-5	114	ARECACEAE	Socratea	exorrhiza	28	15
E-5	115	ARECACEAE	Welfia	regia	18	19.4
E-6	124	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	8	10.3
E-6	127	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	20	14.5
E-6	129	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	17	12.4
E-6	137	ARECACEAE	Welfia	regia	11	14.5
E-6	139	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	17	14
E-8	140	ARECACEAE	Welfia	regia	5	17.5
E-6	141	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	17	14.3
E-7	143	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	8	14.8
E-7	144	ARECACEAE	Welfia	regia	12	18.1
E-7	145	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	15	12.8
E-7	148	ARECACEAE	Socratea	exorrhiza	11	18.3
E-7	151	ARECACEAE	Socratea	exorrhiza	15	19.1
E-7	153	ARECACEAE	Socratea	exorrhiza	7	14.8
E-7	157	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	20	13.3
E-7	158	ARECACEAE	Welfia	regia	11	18
E-8	162	ARECACEAE	Phytelephas	seemannii	3	13.4
E-8	165	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	18	13
E-8	166	ARECACEAE	Welfia	regia	15	21.5
E-8	169	ARECACEAE	Socratea	exorrhiza	8	10.7
E-8	171	ARECACEAE	Socratea	exorrhiza	12	19.1
E-8	173	ARECACEAE	Socratea	exorrhiza	17	15.3
E-10	222	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	23	13.8
E-10	228	ARECACEAE	Welfia	regia	18	20
E-11	232	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	16	14.4
E-11	237	ARECACEAE	Socratea	exorrhiza	23	17.8
E-11	243	ARECACEAE	Socratea	exorrhiza	8	13.1
E-11	246	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	24	13.8
E-12	251	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	18	16.6
E-12	254	ARECACEAE	Socratea	exorrhiza	13	16.8
E-12	255	ARECACEAE	Socratea	exorrhiza	16	17
E-12	258	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	18	15.3
E-12	263	ARECACEAE	Socratea	exorrhiza	18	16.7
E-13	268	ARECACEAE	Socratea	exorrhiza	12	16.8
E-13	267	ARECACEAE	Socratea	exorrhiza	14	11.9
E-13	270	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	18	13.9
E-13	276	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	12	15.3
E-14	291	ARECACEAE	Socratea	exorrhiza	20	16
E-14	293	ARECACEAE	Socratea	exorrhiza	13	12.3
E-14	298	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	18	17.2

CUAD	#ARB	FAMILIA	GENERO	ESPECIE	ALT.	DAP
E-15	301	ARECACEAE	Phytelephas	seemanii	2	20
E-15	302	ARECACEAE	Socratea	exorrhiza	15	18.2
E-15	304	ARECACEAE	Socratea	exorrhiza	7	14.8
E-15	307	ARECACEAE	Socratea	exorrhiza	15	15.2
E-15	310	ARECACEAE	Socratea	exorrhiza	6	14.7
E-16	320	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	14	16.5
E-16	324	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	7	10.6
E-17	335	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	12	15
E-17	340	ARECACEAE	Welfia	regia	10	12.5
E-17	341	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	16	16.6
E-17	342	ARECACEAE	Welfia	regia	12	17
E-17	343	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	10	11
E-17	345	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	15	11.5
E-18	354	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	15	10.7
E-18	358	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	8	11.7
E-18	361	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	13	13.2
E-18	362	ARECACEAE	Welfia	regia	18	15.4
E-18	368	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	10	12.1
E-19	377	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	10	11
E-19	378	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	12	12
E-19	389	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	14	12
E-19	390	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	11	12.2
E-20	401	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	18	10.5
E-20	405	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	19	11
E-20	418	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	10	13.2
E-21	419	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	12	10.7
E-21	424	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	15	10.4
E-21	430	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	18	13
E-22	449	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	13	13
E-23	461	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	16	13.5
E-23	463	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	16	13.5
E-25	498	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	8	12
E-25	498	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	9	11
E-25	502	ARECACEAE	Wettinia	quinaria	22	14.5
E-5	119	BOMBACACEAE	Matisia	IV	9	12.8
E-5	121	BOMBACACEAE	Matisia	IV	10	10
E-8	163	BOMBACACEAE	Huberodendron	patinoi	7	14.4
E-8	164	BOMBACACEAE	Matisia	III	6	11.1
E-8	170	BOMBACACEAE	Matisia	I	18	18.3
E-8	178	BOMBACACEAE	Matisia	I	5	11.4
E-11	235	BOMBACACEAE	Matisia	I	5	10
E-12	259	BOMBACACEAE	Matisia	II	5	10.4
E-12	262	BOMBACACEAE	Matisia	III	4	10
E-13	278	BOMBACACEAE	Huberodendron	patinol	28	44.2

CUAD.	#ARB	FAMILIA	GENERO	ESPECIE	ALT.	DAP
E-13	282	BOMBACACEAE	Matisia	II	7	10.8
E-14	284	BOMBACACEAE	Huberodendron	patinoi	36	83
E-14	296	BOMBACACEAE	Ceiba		35	73.5
E-15	311	BOMBACACEAE	Matisia	VI	17	28.2
E-16	314	BOMBACACEAE	Matisia	I	7	10.7
E-18	370	BOMBACACEAE	Matisia	V	19	23.8
E-21	432	BOMBACACEAE	Huberodendron	patinoi	20	20
E-8	174	BORAGINACEAE	Cordia	I	16	23.4
E-21	437	BORAGINACEAE	Cordia	II	7	14.4
E-25	501	BORAGINACEAE	Cordia	I	14	25
E-18	352	BURSERACEAE	Protium	I	9	10.5
E-22	453	BURSERACEAE			9	15.5
E-24	493	BURSERACEAE	I		8	10
E-2	34	CAESALPINIACEAE	Macrolobium	I	10	20.2
E-2	38	CAESALPINIACEAE	Macrolobium	I	13	16.8
E-8	177	CAESALPINIACEAE	Macrolobium	II	8	10
E-1	20	CECROPIACEAE	Cecropia	I	10	10
E-2	27	CECROPIACEAE	Cecropia	I	16	22.3
E-2	28	CECROPIACEAE	Cecropia	I	14	14.5
E-2	30	CECROPIACEAE	Cecropia	I	12	10.4
E-2	31	CECROPIACEAE	Cecropia	I	13	11
E-2	32	CECROPIACEAE	Cecropia	I	14	17
E-2	46	CECROPIACEAE	Cecropia	I	14	13.6
E-2	48	CECROPIACEAE	Cecropia	II	16	19.8
E-3	58	CECROPIACEAE	Cecropia	II	13	13.7
E-3	57	CECROPIACEAE	Cecropia	II	16	18.9
E-3	58	CECROPIACEAE	Cecropia	II	12	11.2
E-3	80	CECROPIACEAE	Cecropia	I	17	13.4
E-3	81	CECROPIACEAE	Cecropia	I	17	14.7
E-3	82	CECROPIACEAE	Pouroma	I	12	13.2
E-4	84	CECROPIACEAE	Cecropia	I	13	11.2
E-6	122	CECROPIACEAE	Cecropia	I	19	18.4
E-7	152	CECROPIACEAE	Coussapoa	I	7	23.2
E-7	155	CECROPIACEAE	Cecropia		17	14.1
E-9	185	CECROPIACEAE	Cecropia		7	12.9
E-9	189	CECROPIACEAE	Cecropia		14	17.2
E-9	194	CECROPIACEAE	Cecropia		18	21.5
E-9	195	CECROPIACEAE	Cecropia		13	17.8

CUAD.	#ARB	FAMILIA	GENERO	ESPECIE	ALT.	DAP
E-10	218	CECROPIACEAE	Cecropia		18	12.5
E-10	219	CECROPIACEAE	Cecropia		19	16.2
E-11	233	CECROPIACEAE	Coussapoa	I	16	20.7
E-11	240	CECROPIACEAE	Cecropia	I	20	17
E-11	242	CECROPIACEAE	Cecropia	III	18	12.2
E-14	285	CECROPIACEAE	Cecropia		20	20
E-17	332	CECROPIACEAE	Cecropia		12	11.7
E-20	414	CELASTRACEAE	Goupia	glabra	11	10.7
E-1	10	CLUSIACEAE				15.5
E-1	12	CLUSIACEAE	Caraipa	I	18	21.1
E-1	18	CLUSIACEAE	Marila		9	10.5
E-4	100	CLUSIACEAE?			19	33
E-5	110	CLUSIACEAE	Tovomitopsis	I	8	11.4
E-14	285	CLUSIACEAE	Caraipa	I	11	12.3
E-18	317	CLUSIACEAE	Tovomita	II	14	19
E-16	322	CLUSIACEAE	Tovomita	II	12	14.9
E-18	349	CLUSIACEAE	Tovomita	II	8	10.6
E-17	334	CLUSIACEAE	Tovomita	II	10	12.5
E-18	357	CLUSIACEAE	Vismia	I	10	10.6
E-18	360	CLUSIACEAE	Tovomita	I	8	10
E-20	415	CLUSIACEAE	Tovomita	I	12	13.2
E-23	488	CLUSIACEAE	Tovomita	I	14	14.2
E-1	4	CHRYSOBALANACEAE	Licania		15	12.3
E-2	43	CHRYSOBALANACEAE	Licania	II	18	25.8
E-5	109	CHRYSOBALANACEAE	Licania	I	20	33
E-5	117	CHRYSOBALANACEAE	Licania	II	15	24.5
E-7	159	CHRYSOBALANACEAE	Licania	I	25	48.5
E-11	234	CHRYSOBALANACEAE	Licania	II	10	18
E-11	238	CHRYSOBALANACEAE	Licania	I	10	32.3
E-13	279	CHRYSOBALANACEAE	Licania	I	14	29
E-13	283	CHRYSOBALANACEAE	Licania	I	12	12.3
E-18	353	CHRYSOBALANACEAE	Licania	III	10	10
E-18	355	CHRYSOBALANACEAE	Licania	I	14	12.9
E-18	358	CHRYSOBALANACEAE	Licania	III	13	15.2
E-18	384	CHRYSOBALANACEAE	Licania	III	20	47.8
E-19	373	CHRYSOBALANACEAE	Licania	III	18	19.5
E-19	384	CHRYSOBALANACEAE			12	11
E-20	399	CHRYSOBALANACEAE	Licania	III	20	28.2
E-21	422	CHRYSOBALANACEAE	Licania	III	16	33.3
E-21	423	CHRYSOBALANACEAE	Licania	II	8	10.2
E-21	435	CHRYSOBALANACEAE	Licania	I	9	10.2

CUAD	#ARB	FAMILIA	GENERO	ESPECIE	ALT.	DAP
E-21	438	CHRYSOBALANACEAE			18	33.1
E-21	438	CHRYSOBALANACEAE			14	14.7
E-22	444	CHRYSOBALANACEAE	Licania	III	23	26.1
E-22	448	CHRYSOBALANACEAE	Licania	III	7	11.8
E-22	452	CHRYSOBALANACEAE	Licania	III	8	13
E-22	454	CHRYSOBALANACEAE			8	11
E-23	488	CHRYSOBALANACEAE			15	22.1
E-23	489	CHRYSOBALANACEAE	Licania	III	10	14.4
E-23	480	CHRYSOBALANACEAE	Licania	III	8	11.3
E-5	108	DICHAPETALACEAE	Stephanopodium	I	17	22.5
E-9	208	DICHAPETALACEAE??			11	28.7
E-1	5	ELAEOCARPACEAE	Sloanea		20	38
E-8	172	ELAEOCARPACEAE	Sloanea	I	17	13.3
E-15	303	ELAEOCARPACEAE	Sloanea	I	21	47.3
E-7	149	EUPHORBIACEAE	Alchornea	II	25	31.8
E-7	150	EUPHORBIACEAE	Tetrorchidium	I	14	28.7
E-9	190	EUPHORBIACEAE	Alchornea	I	9	12
E-9	204	EUPHORBIACEAE	Margaritaria	nobilis	7	10.4
E-18	321	EUPHORBIACEAE	Croton	I	13	13.7
E-20	413	EUPHORBIACEAE	Alchornea	III	11	13.4
E-21	428	EUPHORBIACEAE	Hieronima	I		21.2
E-1	15	FABACEAE			30	102
E-2	52	FABACEAE	Dussia	I	5	18.2
E-3	79	FABACEAE	Swartzia	I	8	14.2
E-4	87	FABACEAE	Swartzia	I	10	11.8
E-4	92	FABACEAE	III		20	31.2
E-7	147	FABACEAE	Swartzia	I	9	10.7
E-11	239	FABACEAE	II		30	54.4
E-11	245	FABACEAE	III		18	17.1
E-12	252	FABACEAE	Dussia	I	15	43
E-13	274	FABACEAE			32	68.5
E-15	300	FABACEAE	I		12	28.5
E-22	448	FABACEAE	Dussia	I	13	16.5
E-25	500	FLACOURTIACEAE	Ryania	I	11	18.2
E-25	505	FLACOURTIACEAE	Ryania	I	13	10

CUAD.	#ARB	FAMILIA	GENERO	ESPECIE	ALT.	DAP
E-10	214	HUMIRIACEAE	Humiristrum		15	58.2
E-19	388	HUMIRIACEAE	Humiristrum	I		10
E-21	433	HUMIRIACEAE	Humiristrum	I	15	21.7
E-22	441	HUMIRIACEAE	Humiristrum	I	24	54.5
E-23	459	HUMIRIACEAE	Humiristrum		38	70
E-23	474	HUMIRIACEAE	Humiristrum		40	100
E-8	178	LAURACEAE	III		12	11.1
E-9	188	LAURACEAE	Aniba	I	5	19.7
E-8	202	LAURACEAE			10	12
E-9	203	LAURACEAE	IV		7	10
E-9	207	LAURACEAE	IV		8	13.1
E-10	212	LAURACEAE	IV		13	14
E-12	256	LAURACEAE	I		6	10.2
E-12	257	LAURACEAE	Pleurothyrium	I	12	13.9
E-14	297	LAURACEAE	II		14	24.9
E-16	328	LAURACEAE	I		10	15.3
E-19	388	LAURACEAE	Endlicheria	I	12	10.2
E-1	2	LECYTHIDACEAE	Grias		6	12.5
E-2	25	LECYTHIDACEAE	Eschweilera	I	9	10
E-2	41	LECYTHIDACEAE	Couratari	I	25	54.2
E-2	42	LECYTHIDACEAE	Eschweilera	II	14	11.1
E-17	344	LECYTHIDACEAE			30	58.2
E-18	365	LECYTHIDACEAE	I		27	35
E-18	367	LECYTHIDACEAE	Eschweilera	II	28	38.3
E-19	378	LECYTHIDACEAE	Eschweilera	II	8	24.8
E-19	381	LECYTHIDACEAE	Eschweilera	II	21	26
E-19	382	LECYTHIDACEAE	Eschweilera	II	24	31
E-20	411	LECYTHIDACEAE	Eschweilera	II	4	11.3
E-20	417	LECYTHIDACEAE	Eschweilera	II	20	43.8
E-21	428	LECYTHIDACEAE			25	50.2
E-21	429	LECYTHIDACEAE	Eschweilera	II	7	10
E-21	434	LECYTHIDACEAE		OJO	7	13.2
E-22	440	LECYTHIDACEAE	Eschweilera	II	18	25.1
E-23	465	LECYTHIDACEAE	Eschweilera	II	13	12.4
E-23	471	LECYTHIDACEAE	Eschweilera	II	5	12.2
E-23	472	LECYTHIDACEAE	Eschweilera	II	24	34.9
E-23	475	LECYTHIDACEAE	Eschweilera	II	18	27.8
E-1	19	MELASTOMATAACEAE	Miconia		12	12.7
E-4	103	MELASTOMATAACEAE	Miconia		28	35.6
E-5	107	MELASTOMATAACEAE	I		6	15.3

CUAD	#ARB	FAMILIA	GENERO	ESPECIE	ALT.	DAP
E-5	113	MELASTOMATACEAE	Miconia	II	11	9.8
E-5	120	MELASTOMATACEAE	Miconia	II	13	14.7
E-6	123	MELASTOMATACEAE	Miconia	II	14	40.2
E-10	210	MELASTOMATACEAE	Miconia	I	10	13.3
E-11	248	MELASTOMATACEAE	Miconia	I	14	21.1
E-13	280	MELASTOMATACEAE	Miconia	II	10	10.1
E-14	286	MELASTOMATACEAE	Miconia	II	13	21.3
E-18	358	MELASTOMATACEAE	Miconia	I	9	10.5
E-20	410	MELASTOMATACEAE	Miconia	minutiflora	10	16.9
E-21	418	MELASTOMATACEAE	Miconia	IV	13	15.4
E-21	425	MELASTOMATACEAE	Miconia	minutiflora	11	23.3
E-21	431	MELASTOMATACEAE	Miconia	I	11	10.9
E-23	455	MELASTOMATACEAE	Miconia		12	16.5
E-23	467	MELASTOMATACEAE			10	14.5
E-23	481	MELASTOMATACEAE	Miconia	I	12	16.7
E-24	487	MELASTOMATACEAE	Miconia	I	8	10.8
E-1	7	MELIACEAE	Guarea	pterorachis	6	13.5
E-2	40	MELIACEAE	Guarea	I	16	24.4
E-4	91	MELIACEAE	Guarea	pterorachis	11	14.7
E-8	128	MELIACEAE	Guarea	I	20	24.5
E-15	305	MELIACEAE	Guarea	pterorachis	15	22.5
E-1	3	MIMOSACEAE	Inga		8	15.5
E-1	14	MIMOSACEAE	Inga		14	15.6
E-1	21	MIMOSACEAE	Inga		10	11.3
E-1	22	MIMOSACEAE	Inga		14	18.4
E-3	54	MIMOSACEAE	Inga	VIII	8	19
E-3	74	MIMOSACEAE	Parkia		13	16.6
E-4	85	MIMOSACEAE	Inga	IV	12	13.9
E-5	112	MIMOSACEAE	Inga	XIII	28	40.3
E-8	181	MIMOSACEAE	Inga	IX	12	30.9
E-9	191	MIMOSACEAE	Inga	I	8	14.5
E-9	193	MIMOSACEAE	Inga	X	12	13
E-9	205	MIMOSACEAE	Inga	I	8	10
E-9	206	MIMOSACEAE	Inga	I	12	16.4
E-8	209	MIMOSACEAE	Inga	I	6	14.4
E-10	211	MIMOSACEAE	Inga	II	15	23.6
E-11	230	MIMOSACEAE	Inga	V	9	10.5
E-11	247	MIMOSACEAE	Inga	V	13	10.7
E-12	261	MIMOSACEAE	Inga	III	15	17
E-13	272	MIMOSACEAE	Inga	I	25	35.8
E-13	273	MIMOSACEAE	Inga	I	12	24.1
E-13	277	MIMOSACEAE	Inga	XIV	11	10.9

CUAD.	#ARB	FAMILIA	GENERO	ESPECIE	ALT.	DAP
E-15	308	MIMOSACEAE	Inga	I	9	23.8
E-16	318	MIMOSACEAE	Inga	IV	12	15.2
E-16	323	MIMOSACEAE	Inga	VII	14	23.2
E-16	326	MIMOSACEAE	Inga	II	15	20
E-16	329	MIMOSACEAE	Inga	XV	11	15.7
E-17	331	MIMOSACEAE	Inga	XV	13	21.7
E-18	347	MIMOSACEAE	Inga	I	15	17.5
E-18	366	MIMOSACEAE	Inga	XI	13	12.7
E-19	383	MIMOSACEAE	Parkia	pendula	17	39.5
E-19	391	MIMOSACEAE	Inga	XII	9	9.8
E-20	397	MIMOSACEAE	Inga	VI	12	11
E-23	456	MIMOSACEAE	Inga	II	11	10.5
E-23	457	MIMOSACEAE	Inga	II	12	11.6
E-23	458	MIMOSACEAE	Inga	II	13	12.5
E-24	490	MIMOSACEAE	Inga	II	16	22
E-24	491	MIMOSACEAE	Pithecellobium	I	14	38.5
E-24	494	MIMOSACEAE	Pithecellobium	I	15	41.5
E-24	495	MIMOSACEAE	Inga	V	8	15
E-25	496	MIMOSACEAE	Inga	XV	8	20.9
E-25	497	MIMOSACEAE	Inga	I	9	12
E-25	506	MIMOSACEAE	Inga	I	8	21
E-25	509	MIMOSACEAE	Inga	I	14	18.2
E-1	6	MORACEAE			9	14.4
E-2	36	MORACEAE	Brosimum	utlle	30	46.4
E-2	45	MORACEAE	Naucleopsis	III	8	14.2
E-3	85	MORACEAE	Brosimum	utlle	23	40.6
E-4	88	MORACEAE	Brosimum	utlle	35	68.4
E-6	125	MORACEAE	Sorocea	I	10	18.5
E-6	135	MORACEAE	II		14	16.1
E-6	138	MORACEAE	Naucleopsis	I	10	10
E-7	148	MORACEAE	Ficus	II	9	18
E-8	167	MORACEAE	Ficus	I	8	11.5
E-10	225	MORACEAE	I		8	10.3
E-12	260	MORACEAE	Brosimum	utlle	30	60.7
E-13	269	MORACEAE	IV		9	11.3
E-13	271	MORACEAE	Naucleopsis	II	12	16.1
E-14	280	MORACEAE	Brosimum	utlle	28	73
E-15	309	MORACEAE	Ficus	II	13	20
E-15	313	MORACEAE	Ficus	II	8	12.7
E-16	318	MORACEAE	Brosimum	utlle	27	62
E-17	346	MORACEAE	Naucleopsis	III	13	21.6
E-18	350	MORACEAE	Naucleopsis	III	14	10
E-22	447	MORACEAE	Naucleopsis	II	13	14.4
E-24	485	MORACEAE	Brosimum	utlle	28	44.5

CUAD	#ARB	FAMILIA	GENERO	ESPECIE	ALT.	DAP
E-24	482	MORACEAE	Brosimum	utile	38	52
E-25	504	MORACEAE	Naucleopsis	III	17	21.3
E-25	507	MORACEAE	Brosimum		17	26
E-25	510	MORACEAE	Naucleopsis	III	11	14.5
E-2	26	MYRISTICACEAE	Otoba	latialata	8	10
E-2	38	MYRISTICACEAE	Compsonera	atopa	9	11
E-3	62	MYRISTICACEAE	Compsonera	II	17	21.5
E-3	64	MYRISTICACEAE	Virola	sebifera	20	32.9
E-3	78	MYRISTICACEAE	Compsonera	trianae	16	19.6
E-4	95	MYRISTICACEAE	Otoba	gracilipes	30	84
E-4	98	MYRISTICACEAE	Otoba	gracilipes	24	29.9
E-6	131	MYRISTICACEAE	Otoba	I	7	10.5
E-6	136	MYRISTICACEAE	Otoba	I	5	14
E-8	182	MYRISTICACEAE	Otoba	latialata	6	10.3
E-9	183	MYRISTICACEAE	Otoba	gracilipes	10	15.5
E-9	197	MYRISTICACEAE	Otoba	latialata	7	17.1
E-9	199	MYRISTICACEAE	Otoba	I	6	20
E-10	227	MYRISTICACEAE	Otoba	latialata	7	12.9
E-10	229	MYRISTICACEAE	Otoba	latialata	8	16.7
E-11	231	MYRISTICACEAE	Otoba	gracilipes	11	15.9
E-11	244	MYRISTICACEAE	Otoba	gracilipes	22	20.9
E-13	268	MYRISTICACEAE	Otoba	latialata	13	18.2
E-13	275	MYRISTICACEAE	Otoba	latialata	13	24.3
E-14	284	MYRISTICACEAE	Otoba	latialata		19.2
E-14	287	MYRISTICACEAE	Otoba	gracilipes	15	29.9
E-14	288	MYRISTICACEAE	Otoba	gracilipes	10	10.7
E-14	298	MYRISTICACEAE	Virola	dixonii	8	14.7
E-15	312	MYRISTICACEAE	Otoba	latialata	14	27.2
E-16	327	MYRISTICACEAE	Otoba	latialata	7	11
E-17	336	MYRISTICACEAE	Virola	sebifera	8	10.5
E-18	348	MYRISTICACEAE	Iryanthera		15	16.5
E-19	393	MYRISTICACEAE	Compsonera	atopa	5	16
E-20	404	MYRISTICACEAE	Compsonera	I	18	34.5
E-21	421	MYRISTICACEAE	Compsonera	atopa	10	13.2
E-22	443	MYRISTICACEAE	Otoba		27	37.1
E-23	470	MYRISTICACEAE	Osteophloeum		15	22
E-23	476	MYRISTICACEAE	Otoba	sebifera	15	17
E-23	477	MYRISTICACEAE	Iryanthera	meglistophylla	18	18
E-23	483	MYRISTICACEAE	Iryanthera		12	16.8
E-13	281	MYRTACEAE	Calyptranthes		13	23.8

CUAD	#ARB	FAMILIA	GENERO	ESPECIE	ALT.	DAP
E-1	9	NYCTAGINACEAE	Guapira		10	21.3
E-3	61	NYCTAGINACEAE	Guapira	I	11	13.1
E-3	70	NYCTAGINACEAE	Guapira	I	13	17.3
E-4	94	NYCTAGINACEAE	Guapira	I	14	16.8
E-4	104	NYCTAGINACEAE	Guapira	I	11	10
E-9	182	NYCTAGINACEAE	Guapira	I	6	14.3
E-10	224	NYCTAGINACEAE	Guapira	I	7	13.6
E-13	264	NYCTAGINACEAE	Guapira	I	10	18.8
E-17	333	NYCTAGINACEAE	Guapira	I	6	12.2
E-17	337	NYCTAGINACEAE	Guapira	I	9	13.2
E-17	339	NYCTAGINACEAE	Guapira	I	7	10
E-18	351	NYCTAGINACEAE	Guapira	I	13	19.8
E-18	363	NYCTAGINACEAE	Guapira	I	14	22.7
E-18	368	NYCTAGINACEAE	Guapira	I	15	28.2
E-18	371	NYCTAGINACEAE	Guapira	I	10	16.2
E-19	372	NYCTAGINACEAE	Guapira	I	10	17.5
E-19	374	NYCTAGINACEAE	Guapira	I	10	11
E-19	375	NYCTAGINACEAE	Guapira	I	12	20.2
E-19	380	NYCTAGINACEAE	Guapira	I	6	16.3
E-23	482	NYCTAGINACEAE	Guapira	I	6	15.1
E-24	484	NYCTAGINACEAE	Guapira	I	7	10.8
E-24	486	NYCTAGINACEAE	Guapira	I	9	24.7
E-22	439	OLACACEAE	Heisteria	I	7	11.5
E-4	102	POLYGONACEAE	Coccoloba	I	10	12.8
E-18	325	POLYGONACEAE	Coccoloba	I	12	21.8
E-3	60	RUBIACEAE	Coussarea	II	9	10
E-3	73	RUBIACEAE	III		14	22.9
E-4	83	RUBIACEAE	Psychotria	I	8	10
E-4	93	RUBIACEAE	Hypotis?		9	10.6
E-4	97	RUBIACEAE	Hypotis		13	16.8
E-5	118	RUBIACEAE	Isertia	I	12	22.2
E-6	126	RUBIACEAE	Isertia	I	8	17.2
E-6	130	RUBIACEAE	Isertia		7	10
E-6	132	RUBIACEAE	Isertia	I	8	12.2
E-8	168	RUBIACEAE	Coussarea	I	6	10.3
E-8	175	RUBIACEAE	Psychotria	I	7	12.1
E-8	179	RUBIACEAE	Psychotria	II	7	11.4
E-9	200	RUBIACEAE	I		6	10
E-9	201	RUBIACEAE	I		6	10
E-10	220	RUBIACEAE	IV		13	17.6

CUAD	#ARB	FAMILIA	GENERO	ESPECIE	ALT.	DAP
E-10	228	RUBIACEAE	Coussarea	III	5	11.7
E-11	238	RUBIACEAE	Coussarea	III	7	12.8
E-12	249	RUBIACEAE	Coussarea	III	7	11.5
E-14	292	RUBIACEAE	Isertia	I	9	17.5
E-15	306	RUBIACEAE	Coussarea	III	8	11.8
E-17	330	RUBIACEAE	Isertia	I	7	12
E-19	379	RUBIACEAE	Elaeagia	asperula	7	11.2
E-19	385	RUBIACEAE	Elaeagia	asperula		10.1
E-19	394	RUBIACEAE	Elaeagia	asperula	10	20
E-19	395	RUBIACEAE	Elaeagia	asperula	26	50.2
E-20	396	RUBIACEAE	Elaeagia	asperula	7	13
E-20	398	RUBIACEAE	Elaeagia	asperula	16	20.6
E-20	400	RUBIACEAE	Elaeagia	asperula	8	34.9
E-20	402	RUBIACEAE	Elaeagia	asperula	16	21.4
E-20	403	RUBIACEAE	Elaeagia	asperula	16	24
E-20	406	RUBIACEAE	Elaeagia	asperula	9	12.1
E-20	407	RUBIACEAE	Elaeagia	asperula	10	19.5
E-20	408	RUBIACEAE	Elaeagia	asperula	12	18.2
E-20	412	RUBIACEAE	Elaeagia	asperula	12	18.2
E-21	427	RUBIACEAE	Elaeagia	asperula	11	15.1
E-23	460	RUBIACEAE	Elaeagia	asperula	14	27
E-23	462	RUBIACEAE	Elaeagia	asperula	8	10
E-23	478	RUBIACEAE	Elaeagia	asperula	6	10
E-24	489	RUBIACEAE	Elaeagia	asperula	18	29.1
E-25	503	RUBIACEAE	Elaeagia	asperula	10	11.5
E-25	508	RUBIACEAE	Isertia	I	13	10
E-9	198	SAPINDACEAE			18	32
E-10	223	SAPINDACEAE	Talisia	I	8	12.8
E-1	24	SAPOTACEAE	Pouteria		25	38.8
E-2	37	SAPOTACEAE	IV		15	20.5
E-2	48	SAPOTACEAE	Pouteria	III	19	26.8
E-3	68	SAPOTACEAE	Pouteria	I	25	53.5
E-3	72	SAPOTACEAE	I		8	10.5
E-3	77	SAPOTACEAE	Pouteria	I	12	10.8
E-4	101	SAPOTACEAE	Pouteria	II	24	41
E-7	154	SAPOTACEAE	III		25	29.7
E-11	241	SAPOTACEAE	II		18	24.2
E-14	289	SIMAROUBACEAE	Simarouba	glauca	12	18.5
E-19	387	SIMAROUBACEAE	Simarouba	glauca	28	32.9
E-22	450	SIMAROUBACEAE	Simarouba	glauca	26	48.4

CUAD	#ARB	FAMILIA	GENERO	ESPECIE	ALT.	DAP
E-7	142	STERCULIACEAE			8	11.3
E-2	33	VERBENACEAE	Aegiphyla		17	27.2
E-4	88	VERBENACEAE	Aegiphyla		9	10.9
E-2	35	VIOLACEAE	Leonia	triandra	8	10.8
E-16	318	VIOLACEAE	Fusispermum		11	18.1
E-2	44	INDETERMINADA			7	12.4
E-3	71				23	22.9
E-4	89				32	12.3
E-4	90				20	25.1
E-4	108				28	50
E-8	134				27	42.5
E-7	160	INDETERMINADA			22	41.8
E-8	161	INDETERMINADA	**	**	6	13.8
E-10	213				5	14
E-10	215				10	15.8
E-10	216				13	23.5
E-13	265				8	14.8
E-17	338				15	25.5
E-22	442				21	28.4
E-22	451				24	28.2
E-23	473	NN			30	24.4
E-23	479				22	26