

# INMOBILIARIA BLUMARINE, S.A.

Avenida La Paz, El Ingenio No 49  
Tel 507-229-3041, Fax 507-261-8982

Panamá, 19 de febrero del 2003

Ingeniero  
Silvano Vergara  
Director Nacional de Evaluación y  
Ordenamiento Ambiental-ANAM  
E. S. D.

Ingeniero Vergara:

Le informo que con respecto a la nota DINEORA-DEIA-933-02 fechada el 12 de noviembre del 2003, referente a la aclaración de diez (10) puntos en el estudio de impacto ambiental categoría II del Proyecto "RAINFOREST VILLAS" presentado por la sociedad Inmobiliaria Blumarine S.A., adjunto le remitimos la respuesta a los puntos solicitados.

Atentamente,



Federico Chan Ng  
Representante Legal



# **ING. MSC. JULIO ZÚÑIGA BALBUENA**

**INGENIERO AGRONOMO, MSC. MANEJO DE RECURSOS NATURALES, CUENCAS HIDROGRAFICAS  
Y AMBIENTE.**

**e-mail: juliozur@hotmail.com RUC: 7-79-241 DV - 27**

**CONSULTOR: AMBIENTAL, RECURSOS NATURALES, AGROPECUARIO, AREAS VERDES**

**IDONEIDAD N° CTNA: 654-81 M92. REGISTRO IAR-153-2000 (ANAM). CELULAR: 697-8790 TELEFAX: 269-1632.**

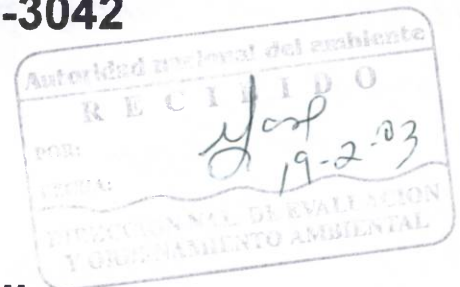
## **ADENDA N° 1**

### **ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORIA II**

#### **PROYECTO "RAIN FOREST VILLAS" LOCALIZADO EN EL VALLE DE SAN FRANCISCO, CORREGIMIENTO DE ANCON, DISTRITO DE PANAMA, PROVINCIA DE PANAMA**

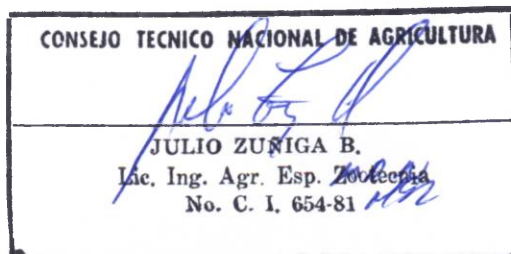
**Presentado por: Inmobiliaria Blumarine, S.A.  
Representante legal: Federico Chan Ng.**

**Teléfono: 261-8982 / 229-3042**



**Elaborado por:  
Ing. MSc. Julio Zúñiga Balbuena  
Consultor Ambiental Resolución N°IAR-153-2000**

**Panamá, Febrero de 2003**



**ADENDA N°1**  
**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORIA II PROYECTO**  
**RESIDENCIAL RAINFOREST VILLAS**  
**RESPUESTA A LOS PUNTOS SOLICITADOS EN LA NOTA**  
**DINEORA-DEIA-933-02**

**1. Presencia de Sitios Arqueológicos:**

En lo que se refiere a este aspecto, la metodología utilizada fue la investigación Bibliográfica en la Dirección de Patrimonio Histórico del Instituto Nacional de Cultura y en los documentos de los Estudios de Impacto Ambiental realizados para los proyectos de Construcción del Corredor Norte y su Ramal la Autopista Panamá Colón, la Vía Estadio Nacional y la Construcción del Estadio Nacional. Además de los datos existentes en el Plan Regional para el Desarrollo de la Región Interoceánica y el Plan General de Uso, Conservación y Desarrollo del Area del Canal.

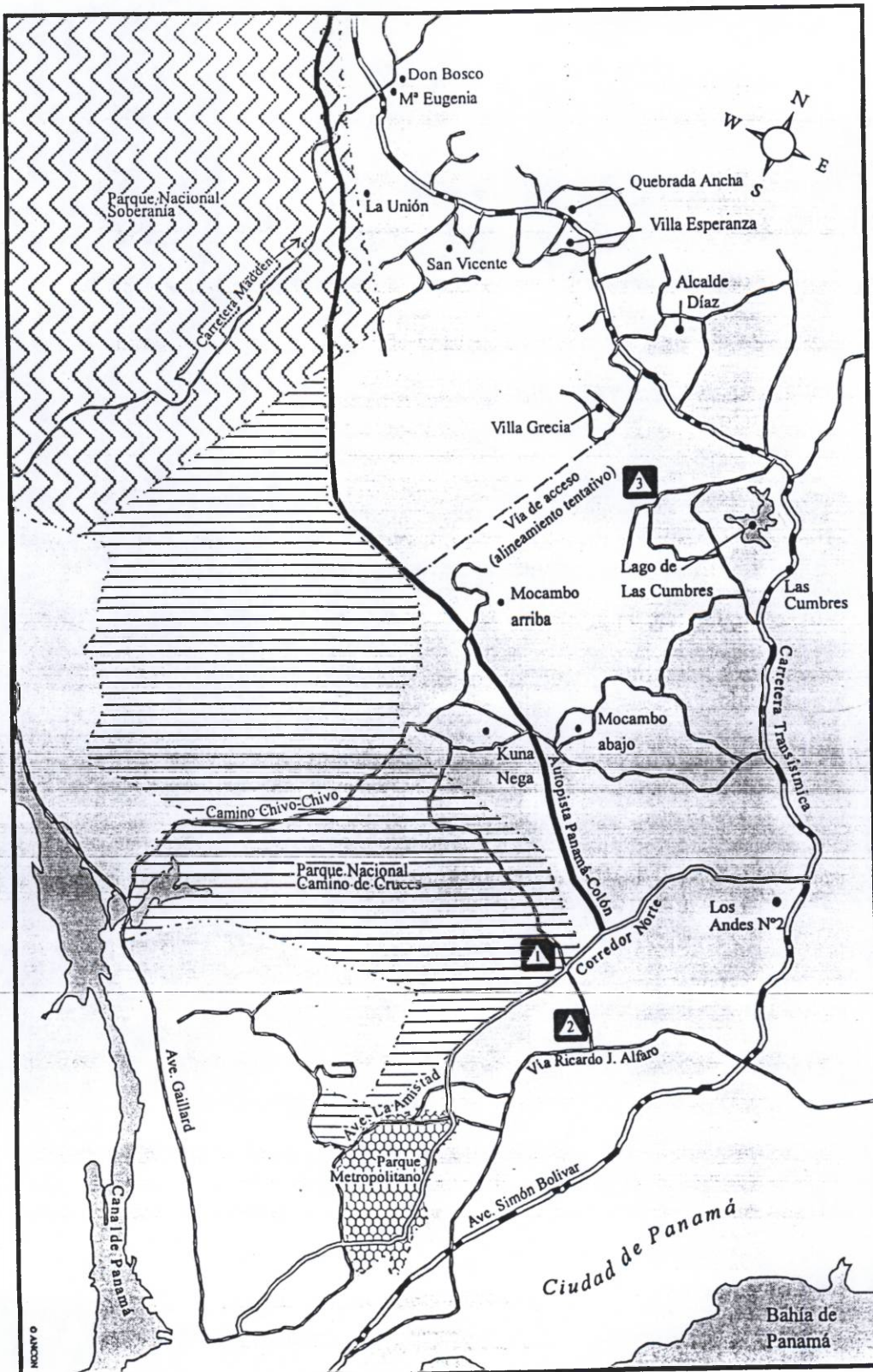
Basándose en los datos obtenidos en el INAC y los estudios antes mencionados se han definido dos sitios arqueológicos.

- Sitio arqueológico Pre – Colombino Cerro Peñón (localizado en la coordenadas UTM 658900/1005900) ubicado a más de 3.5 Kilómetros de la ruta actual de la autopista Panamá – Colón y por lo tanto muy alejado del terreno del proyecto (mas de 5 kilómetros). Este sitio presenta evidencias de ocupación precolombina únicamente, que representa una pequeña aldea agrícola de aproximadamente 1 hectárea. Este sitio fue habitado entre el 1000 y el 1500 D.C. (Fuente Estudio Impacto Ambiental Corredor Norte – PICSA, Miranda, 1974).
- Sitio arqueológico colonial Camino de Cruces, localizado al oeste del proyecto, a una distancia mayor a 4 kilómetros. El trayecto de Camino de Cruces entre el ya desaparecido (fue demolido por una entidad estatal) Puente Colonial sobre el Río Curundú (localización UTM 660550/992400) y el sitio arqueológico histórico colonial Venta de Cruces (localización UTM 638450/1009150), se ubica fuera del terreno del proyecto por lo tanto no será afectado por el mismo.

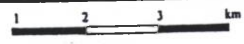
Es importante señalar que las áreas cercanas y dentro del proyecto, han sido sometidos a evaluaciones preliminares en los estudios antes mencionados, determinándose los sitios arqueológicos antes señalados y ubicados fuera del área a utilizar para el Residencial Rainforest Villas. En el Mapa N° 4-9 adjunto se presentan los Sitios Arqueológicos Cercanos al Area del Proyecto.

Aún así es importante señalar que a recomendación del INAC, la empresa al realizar el movimiento de tierra se compromete a coordinar e informará a esa

Mapa N° 4-9  
 Sitios Arqueológicos del área de estudio



- Leyenda**
- ▲ Sitios Arqueológicos
  - 1. La Palangana
  - 2. Sitio de Algibe
  - 3. Cerro Peñón



entidad con la finalidad de que un inspector observe los trabajos y se asegure de corroborar los datos anteriores.

## **2. Cantidad de Arboles a Talar**

La cantidad con potencial de ser talados es de 1006 árboles que incluye especies de madera fina, rústica y no maderables. En el Cuadro Adjunto se presenta el nombre del árbol, diámetro en centímetros y altura en metros, además de la cantidad de árboles.

## **3. Respuesta a lo estipulado en el literal c.7 del Artículo 24 del Decreto Ejecutivo N° 59 del 16 de marzo del 2000.**

Haciendo referencia a este punto le indicamos que actual mente se está en la etapa de anteproyecto, por lo cual aún tenemos el diseño y el cálculo final del volumen o cantidad de cada uno de los materiales de construcción (insumos) y el volumen de desechos que se tendrá al final, así como la población final que tendremos en el proyecto; por lo cual le hacemos constar que una vez contemos con los datos arriba descritos procederemos a remitírselos, cuando ya se hayan elaborado los planos y cálculos finales (definitivos) de todos los materiales que utilizaremos y cual será el porcentaje de desechos sólidos. El volumen de desechos líquidos por planta de tratamiento se presenta en el siguiente punto.

## **4. Disposición Final de Aguas Residuales**

En el Anexo N° 1 adjunto de Diseño de la Planta de a Tratamiento se presentan los cálculos realizados por el Ingeniero Civil Mario A. Rodríguez (Licencia N°77-6-68 Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura), en donde detalla que se utilizará una Planta de Tratamiento con Filtros Percoladores o Filtro de Grava Subterránea con aditamento de un Clorinador para el control de microorganismos patógenos. La ubicación que se tiene es proyectada o temporal del anteproyecto de diseño. En el plano final ya se detallará la ubicación exacta y final de cada planta de tratamiento y el sitio exacto del cuerpo receptor de los efluentes, esto se lo haremos llegar una vez contemos con el diseño final del mismo.

En cuanto al volumen de aguas residuales que producirá cada planta tenemos que según los cálculos en el Anexo N° 2 se tiene lo siguiente:

- Caudal de Aguas Servidas (Qas)  $Qas = 30,600$  galones/día.
- La carga de DBO que produce este tratamiento es menor a  $23.18$  mg/lit y cumple con el máximo permisible establecido en la norma COPANIT 35-2000 "Descarga de efluentes líquidos directamente a cuerpos y masas de aguas superficiales y subterráneas.

**PROYECTO RESIDENCIAL RAIN FOREST VILLAS**

**LOCALIZADO EN EL VALLE DE SAN FRANCISCO AVENIDA ESTADIO NACIONAL,  
CORREGIMIENTO DE ANCON, DISTRITO DE PANAMA**

**NOMBRE, CANTIDAD DIÁMETRO Y ALTURA DE ARBOLES  
INVENTARIADOS EN EL SITIO**

NOMBRE DEL ARBOL	Nº DE IDENT.	DIÁMETRO EN CM	ALTURA EN METRO	NOMBRE DEL ARBOL	Nº DE IDENT.	DIÁMETRO EN CM	ALTURA EN METRO
GUACIMO	1	17	2	PEREZOSO (Virola sp.)	21	25	2.5
CORTEZO	2	21	1.5	MIGUELARIO	22	33	4
NANCE	3	18	1.5	CARATE	23	22	2
PITO	4	29	2	YUCO DE MONTE	24	20	3
NANCE	5	23	2	YUCO DE MONTE	25	22	3
ACACIA	6	17	2.5	NARANJITO	26	25	1
PEREZOSO (Virola sp.)	7	22	2	CARATE	27	15	1.5
NANCE	8	25	2	NANCE	28	40	3
SIGUA	9	18	2	GUACIMO PACHECO	29	21	1.5
GUACIMO PACHECO	10	14	1.5	YUCO DE MONTE	30	18	3
CARATE	11	18	1.5	GUACIMO PACHECO	31	29	2
GUACIMO PACHECO	12	20	1.5	YUCO DE MONTE	32	21	3
GUACIMO PACHECO	13	17	1.5	PEREZOSO (Virola sp.)	33	24	2
CARATE	14	28	2	GUACIMO PACHECO	34	18	1.5
YUCO DE MONTE	15	27	3	JAGUA	35	23	1
NANCE	16	35	2	GUARUMO	36	21	4
MALASOMBRA	17	30	1	SIGUA	37	25	3
CARATE	18	23	2	YUCO DE MONTE	38	16	2.5
GUACIMO	19	28	1.5	JOBO	39	35	2
GUACHAPALI	20	30	3				

NOMBRE DEL ARBOL	Nº DE IDENT.	DIÁMETRO EN CM	ALTURA EN METRO	NOMBRE DEL ARBOL	Nº DE IDENT.	DIÁMETRO EN CM	ALTURA EN METRO
GUACIMO ROJO	40	15	1.5	PEREZOSO (Virola sp.)	71	16	2
PEREZOSO (Virola sp.)	41	18	2	NANCE	72	24	2
PEREZOSO (Virola sp.)	42	21	2	NANCE	73	30	2
LAUREL	43	24	3	PEREZOSO (Virola sp.)	74	23	2
CORTEZO	44	27	1	CARATE	75	27	1.5
ACEITUNO	45	25	2	CASIQUE	76	26	1
GUACIMO ROJO	46	30	1.5	PEREZOSO (Virola sp.)	77	22	3
GUABITO CANSA BOCA	47	17	1	CARATE	78	32	2
HARINO	48	32	1.5	PANAMÁ	79	28	4
CORTEZO	49	20	1	CORTEZO	80	23	1.5
PEREZOSO (Virola sp.)	50	14	2	JAGUA	81	21	2
PEREZOSO (Virola sp.)	51	19	1.5	CARATE	82	18	1
CORTEZO	52	15	1	CARATE	83	25	2
CORTEZO	53	24	1.5	ESPAVE	84	60	8
PEREZOSO (Virola sp.)	54	25	2	CUIPO	85	50	7
GUACIMO	55	28	1.5	ESPAVE	86	45	3
CERECITA	56	15	2	GUACHAPALI	87	41	3
MALA SOMBRA	57	25	1	PEREZOSO (Virola sp.)	88	28	3
YUCO DE MONTE	58	20	2	JAGUA	89	15	1
NANCE	59	31	3	CARATE	90	27	2
NANCE	60	38	2	NANCE	91	38	2
CORTEZO	61	30	2	PEREZOSO (Virola sp.)	92	18	1.5
GUACIMO	62	18	1	NARANJITO	93	32	1
CORTEZO	63	22	1	GUACIMO	94	22	1
ESPAVÉ	64	31	2	CORTEZO	95	19	1.5
NANCE	65	35	2	BARRIGON	96	75	6
YUCO DE MONTE	66	28	4	GUACIMO ROJO	97	18	2
CARATE	67	35	2	GUACIMO ROJO	98	16	2
NANCE	68	27	1.5	LAUREL	99	23	3
JAGUA	69	21	1	CARATE	100	27	2
PITO	70	25	1.5	GUACIMO	101	20	1.5

NOMBRE DEL ARBOL	Nº DE IDENT.	DIÁMETRO EN CM	ALTURA EN METRO	NOMBRE DEL ARBOL	Nº DE IDENT.	DIÁMETRO EN CM	ALTURA EN METRO
JAGUA	102	18	1.5	PEREZOSO (Virola sp.)	133	14	2
NANCE	103	28	1.5	NANCE	134	21	2
PEREZOSO (Virola sp.)	104	25	3	BARRIGON	135	35	4
HIGO DE RIO	105	56	1.5	NANCE	136	21	2
GUACIMO	106	20	1	NANCE	137	25	3
ESPAVE	107	45	4	CARATE	138	20	2
CARATE	108	31	2	GUÁCIMO ROJO	139	23	1.5
NARANJITO	109	18	1	PEREZOSO (Virola sp.)	140	28	2
PEREZOSO (Virola sp.)	110	21	3	GUÁCIMO ROJO	141	15	1
CORTEZO	111	28	2	GUÁCIMO ROJO	142	19	1.5
CARATE	112	30	1.5	GUÁCIMO ROJO	143	31	2
MALAGUETO	113	20	3	GUÁCIMO ROJO	144	24	2
ALGARROBO	114	30	3	GUÁCIMO ROJO	145	18	1
NANCE	115	25	2	GUÁCIMO ROJO	146	27	1.5
CARATE	116	18	1	CORTEZO	147	24	1
GUACIMO ROJO	117	15	1	GUÁCIMO ROJO	148	21	1.5
CARATE	118	18	1.5	YUCO DE MONTE	149	28	3
PEREZOSO (Virola sp.)	119	16	2	NANCE	150	31	2
GUACIMO	120	12	1	GUÁCIMO ROJO	151	16	1.5
PEREZOSO (Virola sp.)	121	14	2	GUÁCIMO ROJO	152	14	1.5
GUÁCIMO	122	21	1.5	NANCE	153	26	1.5
CARATE	123	18	2	GUÁCIMO ROJO	154	18	2
NANCE	124	20	1	CARATE	155	31	2
NANCE	125	23	1.5	GUÁCIMO ROJO	156	25	2
ESPAVE	126	35	6	CORTEZO	157	16	1
NANCE	127	24	2	PEREZOSO (Virola sp.)	158	17	2
CARATE	128	21	2	CARATE	159	24	1
PANAMÁ	129	30	4	NANCE	160	18	2
NANCE	130	21	1.5	AMARILLO	161	32	3
PEREZOSO (Virola sp.)	131	15	1	GUÁCIMO	162	19	1.5
GUÁCIMO ROJO	132	23	2	GUÁCIMO PACHECO	163	21	1.5

NOMBRE DEL ARBOL	Nº DE IDENT.	DIÁMETRO EN CM	ALTURA EN METRO	NOMBRE DEL ARBOL	Nº DE IDENT.	DIÁMETRO EN CM	ALTURA EN METRO
GUÁCIMO PACHECO	164	16	1	CARATE	195	20	1
GUÁCIMO PACHECO	165	19	1.5	LAUREL	196	18	3
GUÁCIMO PACHECO	166	20	1.5	PEREZOSO (Virola sp.)	197	15	1.5
GUÁCIMO PACHECO	167	14	1	PEREZOSO (Virola sp.)	198	17	2
GUÁCIMO PACHECO	168	23	2	PEREZOSO (Virola sp.)	199	21	2
GUÁCIMO PACHECO	169	25	1.5	JOBO	200	25	3
GUÁCIMO PACHECO	170	18	1.5	CORTEZO	201	20	1
GUÁCIMO PACHECO	171	21	1.5	TORETA	202	18	1.5
LAURECILLO	172	18	2.5	GUÁCIMO ROJO	203	23	2
JOBO	173	22	2	JOBO	204	24	3
JOBO	174	20	2	CARATE	205	18	1.5
HARINO	175	27	2	BARRIGON	206	54	6
NARANJITO	176	22	1	ESPAVÉ	207	56	5
YUCO DE MONTE	177	25	3	ALAZANO	208	26	2.5
CARATE	178	20	1.5	NARANJITO	209	25	1
GUÁCIMO ROJO	179	16	1	GUÁCIMO ROJO	210	18	1.5
YUCO DE MONTE	180	21	3	GUÁCIMO ROJO	211	16	1
GUÁCIMO ROJO	181	23	2	SIGUA	212	21	2
GUÁCIMO ROJO	182	20	1.5	PEREZOSO (Virola sp.)	213	22	2
GUÁCIMO NEGRITO	183	25	1	NARANJITO	214	24	1
GUÁCIMO NEGRITO	184	24	1.5	ARRAIJAN	215	18	2.5
JOBO	185	24	2	GUÁCIMO ROJO	216	20	2
COCOBOLO	186	27	2	TORETA	217	15	1.5
NANCE	187	30	2	PEREZOSO (Virola sp.)	218	19	3
YUCO DE MONTE	188	28	4	CARATE	219	26	2
TORETA	189	24	2	ALAZANO	220	23	2
TORETA	190	19	1.5	CARATE	221	35	3
JOBO	191	32	3	PEREZOSO (Virola sp.)	222	30	3
GUÁCIMO ROJO	192	21	2	NANCE	223	22	1.5
COCOBOLO	193	33	2.5	MATILLO	224	19	2
PERESOSO	194	18	1.5	LAUREL	225	18	2

NOMBRE DEL ARBOL	Nº DE IDENT.	DIÁMETRO EN CM	ALTURA EN METRO	NOMBRE DEL ARBOL	Nº DE IDENT.	DIÁMETRO EN CM	ALTURA EN METRO
CARATE	226	26	1.5	ESPAVÉ	258	43	5
BARRIGÓN	227	41	5	GUARUMO	259	18	3
CORTEZO	228	30	1.5	ESPAVÉ	260	38	4
IGUANO	229	24	1	CARATE	261	25	2
GUÁCIMO ROJO	230	33	1.5	PEREZOSO (Virola sp.)	262	21	3
BALSO	231	32	1.5	GUÁCIMO	263	18	1
CARATE	232	35	2	CARATE	264	15	1
GUÁCIMO ROJO	233	28	1.5	JOBO	265	28	3
CORTEZO	234	24	1	GUÁCIMO	266	21	1.5
CARATE	235	29	1.5	TORETA	267	20	1
ESPAVÉ	236	40	5	GUÁCIMO	268	24	2
GUÁCIMO ROJO	237	31	2	JOBO	269	38	4
JOBO	238	45	4	GUÁCIMO	270	18	1.5
GUARUMO	239	18	4	CARATE	271	29	2
PEREZOSO (Virola sp.)	240	20	2.5	ALAZANO	272	21	1.5
NARANJITO	241	21	1.5	GUÁCIMO	273	18	1
JOBO	242	24	4	ESPAVÉ	274	46	6
NARANJITO	243	23	1	ESPAVE	275	37	4
TORETA	244	24	1	ALAZANO	276	28	3
SIGUA	245	26	2	ESPAVÉ	277	40	6
CARATE	246	28	1.5	GUÁCIMO	278	16	1
PINO AMARILLO	247	20	1.5	CORTEZO	279	18	1.5
COROTÚ	248	58	3	GUÁCIMO ROJO	280	25	1.5
MIGUELARIO	249	31	3	GUÁCIMO ROJO	281	23	2
GUÁCIMO ROJO	250	18	1	GUÁCIMO ROJO	282	24	2
GUÁCIMO ROJO	251	22	1.5	CARATE	283	31	2
CORTEZO	252	23	2	GUABO	284	30	1.5
CORTEZO	253	14	1	GUÁCIMO	285	19	1
GUÁCIMO ROJO	254	18	1	SIGUA	286	24	3
JOBO	255	28	3	CARATE	287	25	3
GUÁCIMO ROJO	256	21	1.5	GUÁCIMO	288	29	2
CARATE	257	31	2	MALA SOMBRA	289	32	1

NOMBRE DEL ARBOL	Nº DE IDENT.	DIÁMETRO EN CM	ALTURA EN METRO	NOMBRE DEL ARBOL	Nº DE IDENT.	DIÁMETRO EN CM	ALTURA EN METRO
PEREZOSO (Virola sp.)	290	18	2	ESPAVÉ	321	65	8
GUÁCIMO	291	21	1.5	ESPAVÉ	322	18	3
PEREZOSO (Virola sp.)	292	19	2	ESPAVÉ	323	63	6
CARATE	293	23	2	PANAMÁ	324	48	8
COCOBOLO	294	30	2	ESPAVÉ	325	74	7
BARRIGÓN	295	38	4	ESPAVÉ	326	72	8
PERESOSO	296	25	2	PANAMÁ	327	54	8
ESPAVÉ	297	24	3	ESPAVÉ	328	67	6
CARATE	298	18	1.5	ESPAVÉ	329	46	5
CARATE	299	28	2	ESPAVÉ	330	48	8
CARATE	300	31	2.5	ESPAVÉ	331	17	2
CARATE	301	27	2	ESPAVÉ	332	38	10
CARATE	302	35	2.5	ESPAVÉ	333	65	12
PEREZOSO (Virola sp.)	303	20	2	ESPAVÉ	334	85	14
PEREZOSO (Virola sp.)	304	18	2	ESPAVÉ	335	38	12
CARATE	305	15	1.5	ESPAVÉ	336	27	4
MANGO	306	30	2	ESPAVÉ	337	17	3
GUÁCIMO	307	18	2	ESPAVÉ	338	63	8
MAMONCILLO	308	21	2	ESPAVÉ	339	91	12
MAMONCILLO	309	19	2	ESPAVÉ	340	65	10
ESPAVE	310	65	8	ESPAVÉ	341	48	9
ESPAVE	311	29	3	ESPAVÉ	342	43	8
ESPAVÉ	312	40	5	ESPAVÉ	343	28	5
GUÁCIMO	313	18	1.5	ESPAVÉ	344	64	7
GUÁCIMO	314	22	2	ESPAVÉ	345	71	8
ESPAVÉ	315	35	4	ESPAVÉ	346	68	7
ESPAVÉ	316	38	4	ESPAVÉ	347	44	6
ESPAVÉ	317	32	2	ESPAVÉ	348	37	5
HARINO	318	35	1.5	ESPAVÉ	349	68	8
ESPAVÉ	319	41	4	ESPAVÉ	350	28	4
YUCO DE MONTE	320	44	6	ESPAVÉ	351	49	9

NOMBRE DEL ARBOL	Nº DE IDENT.	DIÁMETRO EN CM	ALTURA EN METRO	NOMBRE DEL ARBOL	Nº DE IDENT.	DIÁMETRO EN CM	ALTURA EN METRO
ESPAVÉ	352	65	14	GUÁCIMO ROJO	383	22	2
ESPAVÉ	353	42	8	NANCE	384	30	2
ESPAVÉ	354	49	9	GUÁCIMO ROJO	385	21	1.5
ESPAVÉ	355	63	7	GUÁCIMO ROJO	386	18	1
PEREZOSO (Virola sp.)	356	25	3	OREJA DE MULA	387	28	3
GUÁCIMO ROJO	357	27	2	ESPAVÉ	388	65	8
ESPAVÉ	358	24	3	ESPAVÉ	389	58	8
ESPAVÉ	359	36	4	PEREZOSO (Virola sp.)	390	31	3
ESPAVÉ	360	52	6	GUACHAPALÍ	391	55	2.5
ESPAVÉ	361	58	8	JOBO	392	28	3
ESPAVÉ	362	44	6	GUÁCIMO ROJO	393	23	1.5
PEREZOSO (Virola sp.)	363	21	3	GUÁCIMO ROJO	394	28	2
PEREZOSO (Virola sp.)	364	23	4	GUÁCIMO ROJO	395	18	1.5
ESPAVÉ	365	52	5	ESPAVÉ	396	41	3
TORETA	366	24	2	GUÁCIMO ROJO	397	24	2
CARATE	367	30	2	PEREZOSO (Virola sp.)	398	18	2
HARINO	368	28	1.5	CARATE	399	32	2
GUÁCIMO	369	27	1.5	HIGUERÓN	400	35	1.5
CARATE	370	32	2	GUÁCIMO	401	20	1
YUCO DE MONTE	371	18	4	GUÁCIMO	402	18	1.5
ESPAVÉ	372	57	8	ALAZANO	403	22	2
PEREZOSO (Virola sp.)	373	26	2	GUÁCIMO	404	23	2
ESPAVÉ	374	51	5	ALAZANO	405	24	2
PEREZOSO (Virola sp.)	375	18	2	GUACHAPALÍ	406	51	2.5
PEREZOSO (Virola sp.)	376	19	2	AMARILLO	407	40	3
GUÁCIMO ROJO	377	23	2	ESPAVÉ	408	32	2.5
ESPAVÉ	378	38	7	BARRIGÓN	409	18	2
JAGUA	379	25	1	PEREZOSO (Virola sp.)	410	14	1.5
ARRAIJAN	380	15	2	GUACIMO ROJO	411	24	1.5
COLORADO	381	14	1.5	GUÁCIMO ROJO	412	19	2
COCOBOLO	382	41	4	COROTÚ	413	35	3

NOMBRE DEL ARBOL	Nº DE IDENT.	DIÁMETRO EN CM	ALTURA EN METRO	NOMBRE DEL ARBOL	Nº DE IDENT.	DIÁMETRO EN CM	ALTURA EN METRO
BARRIGÓN	414	60	3	JOBÓ	446	36	3
GUÁCIMO	415	26	2	GUÁCIMO ROJO	447	24	2
YUCO DE MONTE	416	28	3.5	CARATE	448	30	2
CARATE	417	30	2.5	ALAZANO	449	22	2.5
JAGUA	418	20	2	CARATE	450	28	2
PEREZOSO (Virola sp.)	419	22	1.5	ALAZANO	451	26	3
GUARUMO	420	20	3	ALAZANO	452	24	2.5
YUCO DE MONTE	421	25	2.5	ALAZANO	453	25	3
CARATE	422	34	2	ZAPATERO	454	22	2
PEREZOSO (Virola sp.)	423	20	3	ZAPATERO	455	20	1.5
GUÁCIMO ROJO	424	20	2	GUÁCIMO ROJO	456	20	1.5
GUARUMO	425	18	1.5	ESPAVÉ	457	48	7
GUÁCIMO ROJO	426	22	1.5	JOBÓ	458	32	2.5
ROBLE	427	28	2	ALAZANO	459	24	2
PEREZOSO (Virola sp.)	428	25	2.5	PEREZOSO (Virola sp.)	460	22	2
GUAYACAN	429	30	3	ALAZANO	461	24	2
CARATE	430	24	2	ALAZANO	462	20	2
PEREZOSO (Virola sp.)	431	20	2	LAUREL	463	28	3
GUÁCIMO	432	26	2	PEREZOSO (Virola sp.)	464	20	1.5
GUÁCIMO	433	24	2.5	COCOBOLO	465	28	2
CARATE	434	22	2	CARATE	466	28	2
JOBÓ	435	34	3	PEREZOSO (Virola sp.)	467	19	1.5
GUÁCIMO	436	30	3	BARRIGÓN	468	40	3.5
CARATE	437	18	1.5	CARATE	469	30	2
BARRIGÓN	438	40	3	CARATE	470	30	2.5
GUÁCIMO ROJO	439	28	2.5	CORTEZO	471	26	2
GUÁCIMO	440	25	2	CORTEZO	472	24	2
ALAZANO	441	20	3	ZORRO	473	26	2
COCOBOLO	442	30	2	NANCE	474	26	2.5
PEREZOSO (Virola sp.)	443	20	2	GUÁCIMO ROJO	475	24	1.5
ESPAVÉ	444	50	8	PEREZOSO (Virola sp.)	476	22	1
PEREZOSO (Virola sp.)	445	20	2	ESPAVÉ	477	40	6

NOMBRE DEL ARBOL	Nº DE IDENT.	DIÁMETRO EN CM	ALTURA EN METRO	NOMBRE DEL ARBOL	Nº DE IDENT.	DIÁMETRO EN CM	ALTURA EN METRO
GUÁCIMO ROJO	478	17	1	PEREZOSO (Virola sp.)	509	17	1
CORTEZO	479	30	1.5	PEREZOSO (Virola sp.)	510	20	1.5
ESPAVÉ	480	50	8	PEREZOSO (Virola sp.)	511	22	2
GUÁCIMO ROJO	481	22	2	PEREZOSO (Virola sp.)	512	20	2
LAUREL	482	24	3	PEREZOSO (Virola sp.)	513	22	2
GUÁCIMO ROJO	483	18	1	ESPAVÉ	514	38	6
PEREZOSO (Virola sp.)	484	22	2	ESPAVÉ	515	44	7
TORETA	485	26	1.5	GUÁCIMO ROJO	516	24	1.5
PEREZOSO (Virola sp.)	486	24	1.5	ESPAVÉ	517	36	5
PELO DE PERRO	487	19	1	ESPAVÉ	519	38	6
ESPAVÉ	488	45	7	ESPAVÉ	519	30	4
BALSO	489	30	2	PEREZOSO (Virola sp.)	520	24	2
ESPAVÉ	490	45	8	ESPAVÉ	521	38	5.5
ALAZANO	491	22	2	ESPAVÉ	522	35	6
ESPAVÉ	492	36	6	PANAMÁ	523	30	4
ESPAVÉ	493	40	7	MALAGUETO	524	26	2
ALAZANO	494	24	2	ESPAVÉ	525	28	3
HARINO	495	26	1.5	GUÁCIMO	526	22	1.5
ESPAVÉ	496	34	5	CARATE	527	24	1
ESPAVE	497	38	6	ESPAVÉ	528	34	5
ESPAVÉ	498	55	7.5	CARATE	529	30	2
GUÁCIMO ROJO	499	25	1.5	ESPAVÉ	530	35	6
GUÁCIMO ROJO	500	24	1.5	GUARUMO	531	25	3
ALAZANO	501	26	2	GUÁCIMO ROJO	532	24	2
ESPAVÉ	502	40	5	GUÁCIMO ROJO	533	22	1.5
GUÁCIMO ROJO	503	25	1.5	GUÁCIMO ROJO	534	17	1
GUÁCIMO ROJO	504	22	2	ESPAVÉ	535	30	4
ESPAVÉ	505	45	7	ESPAVÉ	536	36	6
ESPAVÉ	506	50	8	ESPAVÉ	537	45	8
ESPAVÉ	507	60	9	TORETA	538	26	1.5
CEDRO	508	26	2	PEREZOSO (Virola sp.)	539	22	2

NOMBRE DEL ARBOL	Nº DE IDENT.	DIÁMETRO EN CM	ALTURA EN METRO	NOMBRE DEL ARBOL	Nº DE IDENT.	DIÁMETRO EN CM	ALTURA EN METRO
ESPAVÉ	540	40	6	GUÁCIMO ROJO	571	22	2
ESPAVÉ	541	45	7	GUÁCIMO ROJO	572	21	1.5
ESPAVÉ	542	50	8	GUÁCIMO ROJO	573	20	1
ESPAVÉ	543	60	9	CARATE	574	28	2
ESPAVÉ	544	32	4.5	BARRIGÓN	575	36	3
ESPAVÉ	545	29	3.5	ESPAVÉ	576	36	6
ESPAVÉ	546	30	3.5	ALAZANO	577	24	2.5
PEREZOSO (Virola sp.)	547	22	1.5	HARINO	578	22	2
NARANJITO	548	18	1	GUÁCIMO	579	22	1.5
GUARUMO	549	22	2.5	ALAZANO	580	24	2.5
MANGO	550	36	3	ESPAVÉ	581	35	6
ESPAVÉ	551	33	5	GUÁCIMO	582	20	2
GUÁCIMO ROJO	552	18	1	ZORRO	583	20	1.5
TORETA	553	20	1.5	GUÁCIMO	584	18	1
YUCO DE MONTE	554	25	3	GUÁCIMO	585	19	1.5
LAUREL	555	24	3	GUÁCIMO ROJO	586	20	1
GUÁCIMO ROJO	556	24	2	GUÁCIMO	587	24	2
ESPAVÉ	557	45	7	GUÁCIMO ROJO	588	25	2
GUACHAPALÍ	558	26	2	ALAZANO	589	25	3
GUÁCIMO	559	25	2	SIGUA	590	24	2
GUÁCIMO	560	22	1.5	ESPAVÉ	591	36	6
CEDRO	561	20	1.5	GUÁCIMO	592	24	2
SIGUA	562	18	1	GUÁCIMO	593	22	1.5
GUÁCIMO	563	17	1	ALAZANO	594	20	2
ESPAVÉ	564	30	4.5	CARATE	595	22	1.5
ESPAVÉ	565	33	6	JAGUA	596	18	1
ESPAVÉ	566	34	6	GUÁCIMO	597	19	1
ESPAVÉ	567	30	5	ALAZANO	598	22	2
GUÁCIMO	568	20	2	BARRIGÓN	599	36	2
ESPAVÉ	569	30	4.5	GUÁCIMO	600	22	1.5
GUÁCIMO ROJO	570	22	2	ALAZANO	601	24	2