

A14. INFORME FORESTAL

INFORME FORESTAL

PROYECTO:

**Estudio de Impacto Ambiental Categoría III
Línea de Transmisión Eléctrica
Sabanitas - Panamá III 230 kV**

PROMOTOR:

**EMPRESA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA, S. A.
(ETESA)**

REALIZADOR POR:

Ing. Aldo Córdoba

Idoneidad 5311-95

Reg. Forestal 006-2013

SEPTIEMBRE 2021

Cuadro 7.2. DATOS DE CAMPO Y VOLUMEN ESTIMADO EN BOSQUE SECUNDARIO JOVEN

Parcela	Nombre comun	Nombre científico	DAP (cm)	Altura (m)	Volumen (m ³)
Parcela 1	Marañon	<i>Anacardium occidentale</i>	20	6	0.085
	Malaqueto	<i>Xylopia aromatica</i>	25	7	0.155
	Oreja de Mula	<i>Miconia argentea</i>	21	7	0.109
	Guarumo	<i>Cecropia peltata</i>	20	6	0.085
Parcela 2	Balo	<i>Gliricidia sepium</i>	20	8	0.113
	Balo	<i>Gliricidia sepium</i>	22	10	0.171
	Balso	<i>Ochroma pyramidale</i>	21	15	0.234
Parcela 3	Laurel	<i>Cordia alliodora</i>	20	28	0.396
	Zapatero	<i>Hymenaea courbaril</i>	22	20	0.342
	Nance	<i>Byrsonima crassifolia</i>	21	15	0.234
	Guarumo	<i>Cecropia peltata</i>	32	22	0.796
	Rubiaceae	<i>Pittoniotistri chantha</i>	27	20	0.515
Parcela 4	Balo	<i>Gliricidia sepium</i>	21	8	0.125
	Balo	<i>Gliricidia sepium</i>	20	9	0.127
	Balo	<i>Gliricidia sepium</i>	25	10	0.221
	Balo	<i>Gliricidia sepium</i>	22	8	0.137
Parcela 5	Balso	<i>Ochroma pyramidale</i>	32	20	0.724
	Balso	<i>Ochroma pyramidale</i>	72	28	5.13
	Balso	<i>Ochroma pyramidale</i>	30	20	0.636
Parcela 6	Guazimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	12	2	0.01
	Nance	<i>Byrsonima crassifolia</i>	10	2	0.007
	Peine de Mico	<i>Apeiba tibourbou</i>	14	2	0.014
	Guarumo	<i>Cecropia peltata</i>	10	2	0.007
Parcela 7	Balo	<i>Gliricidia sepium</i>	15	3	0.024
	Balo	<i>Gliricidia sepium</i>	16	3	0.027
	Balo	<i>Gliricidia sepium</i>	12	3	0.015
	Balo	<i>Gliricidia sepium</i>	14	3	0.021
Parcela 8	Guazimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	21	8	0.125
	Guazimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	22	10	0.171
	Harino	<i>Andira inermis</i>	35	12	0.52
	Higueron	<i>Ficus insipida</i>	43	30	1.96
	Lecythidaceae	<i>Gustavia grandibracteata</i>	41	32	1.901
Parcela 9	Higueron	<i>Ficus sp.</i>	82	30	7.129
	Guazimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	26	12	0.287
	Higueron	<i>Ficus insipida</i>	22	12	0.205
	Tronador	<i>Hura crepitans</i>	62	25	3.396
Parcela 10	Guarumo Pava	<i>Schefflera morototoni</i>	35	22	0.952
	Nazareno	<i>Jacaranda copaia</i>	22	15	0.257
	Mayo	<i>Vochysia ferruginea</i>	40	28	1.583
Parcela 11	Indio desnudo	<i>Simarouba amara</i>	31	20	0.679
	Guarumo	<i>Cecropia peltata</i>	25	20	0.442
	Jobo	<i>Spondias mombin</i>	25	20	0.442
	Guarumo Pava	<i>Schefflera morototoni</i>	32	18	0.651
		Total			31.16

DISTRIBUCION POR CATEGORIA DIAMETRICA DE TODOS LOS ARBOLES ENCONTARDOS POR HA.

No.	ESPECIE	CATEGORIA DIAMETRICA								
		10-19.9	20-29.9	30-39.9	40-49.9	50-59.9	60-69.9	70-79.9	70-79.9	Total
1	Balo									
	ar*ha	4	6	0	0	0	0	0	0	10
	Vm3*ha	0.087	0.894	0	0	0	0	0	0	0.981
2	Balso									0
	ar*ha	0	1	2	0	0	0	1	0	4
	Vm3*ha	0	0.234	1.36	0	0	0	5.13	0	6.724
3	Guarumo									
	ar*ha	1	2	1	0	0	0	0	0	4
	Vm3*ha	0.007	0.527	0.796	0	0	0	0	0	1.33
4	Guarumo Pava									
	ar*ha	0	0	2	0	0	0	0	0	2
	Vm3*ha	0	0	1.603	0	0	0	0	0	1.603
5	Guazimo									
	ar*ha	1	3	0	0	0	0	0	0	4
	Vm3*ha	0.01	0.583	0	0	0	0	0	0	0.593
6	Harino									
	ar*ha	0	0	1	0	0	0	0	0	1
	Vm3*ha	0	0	0.52	0	0	0	0	0	0.52
7	Higueron									
	ar*ha	0	1	0	1	0	0	0	1	3
	Vm3*ha	0	0.205	0	1.96	0	0	0	7.129	9.294
8	Indio Desnudo									
	ar*ha	0	0	1	0	0	0	0	0	1
	Vm3*ha	0	0	0.679	0	0	0	0	0	0.679
9	Jobo									
	ar*ha	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	Vm3*ha	0	0.442	0	0	0	0	0	0	0.442
10	Laurel									
	ar*ha	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	Vm3*ha	0	0.396	0	0	0	0	0	0	0.396
11	Lecythidacea									
	ar*ha	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	Vm3*ha	0	0	0	1.901	0	0	0	0	1.901
12	Malaqueto									
	ar*ha	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	Vm3*ha	0	0.155	0	0	0	0	0	0	0.155
13	Marañon									
	ar*ha	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	Vm3*ha	0	0.085	0	0	0	0	0	0	0.085
14	Mayo									
	ar*ha	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	Vm3*ha	0	0	0	1.583	0	0	0	0	1.583
15	Nance									
	ar*ha	1	1	0	0	0	0	0	0	2
	Vm3*ha	0.007	0.234	0	0	0	0	0	0	0.241
16	Nazareno									
	ar*ha	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	Vm3*ha	0	0.257	0	0	0	0	0	0	0.257
17	Oreja de Mula									
	ar*ha	0	1	0	0	0	0	0	0	1

	Vm3*ha	0	0.109	0	0	0	0	0	0	0.109
18	Peine de Mico									
	ar*ha	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	Vm3*ha	0.14	0	0	0	0	0	0	0	0.14
19	Rubiacea									
	ar*ha	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	Vm3*ha	0	0.515	0	0	0	0	0	0	0.515
20	Tronador									
	ar*ha	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	Vm3*ha	0	0	0	0	0	3.396	0	0	3.396
21	Zapatero									
	ar*ha	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	Vm3*ha	0	0.342	0	0	0	0	0	0	0.342
	Total ar*ha	8	22	7	3	0	1	1	1	43
	Total Vm3*ha	0.251	4.978	4.958	5.444	0	3.396	5.13	7.129	31.286

CUADRO 7.3. DATOS DE CAMPO Y VOLUMEN ESTIMADO EN BOSQUE SECUNDARIO INTERMEDIO

Parcela	Familia	Nombre científico	DAP (cm)	Altura (m)	Volumen (m ³)
Parcela 1	Marañon	<i>Anacardium occidentale</i>	58	22	2.616
	Peine de Mico	<i>Apeiba tibourbou</i>	25	5	0.11
	Peine de Mico	<i>Apeiba tibourbou</i>	24	3	0.061
	Peine de Mico	<i>Apeiba tibourbou</i>	28	6	0.166
	Corotu	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	68	28	4.576
Parcela 2	Espave	<i>Anacardium excelsum</i>	75	30	5.964
	Espave	<i>Anacardium excelsum</i>	80	30	6.786
	Espave	<i>Anacardium excelsum</i>	92	30	8.974
Parcela 3	Higueron	<i>Ficus insipida</i>	62	30	4.076
	Guasimo Colorado	<i>Luehea seemannii</i>	45	25	1.789
	Mango	<i>Mangifera indica</i>	32	20	0.724
	Teca	<i>Tectona grandis</i>	40	25	1.414
Parcela 4	Higueron	<i>Ficus sp.</i>	45	30	2.147
	Higueron	<i>Ficus sp.</i>	42	30	1.87
	Sapotaceae	<i>Pouteria sp.</i>	56	30	3.325
	Peine de Mico	<i>Apeiba tibourbou</i>	42	30	1.87
	Guarumo Pava	<i>Schefflera morototoni</i>	32	25	0.905
	Ceibo	<i>Ceiba pentandra</i>	85	30	7.661
	Mayo	<i>Vochysia ferruginea</i>	45	30	2.147
		Total			57.181

DISTRIBUCION POR CATEGORIA DIAMETRICA DE TODOS LOS ARBOLES ENCONTARDOS POR HA.

No.	ESPECIE	CATEGORIA DIAMETRICA								
		20-29.9	30-39.9	40-49.9	50-59.9	60-69.9	70-79.9	80-89.9	90-99.9	Total
1	Ceibo									
	ar*ha	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	Vm3*ha	0	0	0	0	0	0	7.661	0	7.661
2	Corotu									0
	ar*ha	0	0	0	0	1	0	0	0	1
	Vm3*ha	0	0	0	0	4.576	0	0	0	4.576
3	Espave									
	ar*ha	0	0	0	0	0	1	1	1	3
	Vm3*ha	0	0	0	0	0	5.964	6.786	8.974	21.724
4	Guarumo Pava									
	ar*ha	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	Vm3*ha	0	0.905	0	0	0	0	0	0	0.905
5	Guazimo									
	ar*ha	0	0	1	0	0	0	0	0	1
	Vm3*ha	0	0	1.789	0	0	0	0	0	1.789
6	Higueron									
	ar*ha	0	0	2	0	1	0	0	0	3
	Vm3*ha	0	0	4.017	0	4.076	0	0	0	8.093
7	Mango									
	ar*ha	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	Vm3*ha	0	0.724	0	0	0	0	0	0	0.724
8	Marañon									
	ar*ha	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	Vm3*ha	0	0	0	2.616	0	0	0	0	2.616
9	Mayo									
	ar*ha	0	0	1	0	0	0	0	0	1
	Vm3*ha	0	0	2.147	0	0	0	0	0	2.147
10	Peine de Mico									
	ar*ha	3	0	1	0	0	0	0	0	4
	Vm3*ha	0.337	0	1.87	0	0	0	0	0	2.207
11	Sapotacea									
	ar*ha	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	Vm3*ha	0	0	0	3.325	0	0	0	0	3.325
12	Teca									
	ar*ha	0	0	1	0	0	0	0	0	1
	Vm3*ha	0	0	1.414	0	0	0	0	0	1.414
	Total ar*ha	3	2	6	2	2	1	2	1	19
	Total Vm3*ha	0.337	1.629	11.237	5.941	8.652	5.964	14.447	8.974	57.181

CUADRO 7.4. DATOS DE CAMPO Y VOLUMEN PROMEDIO EN BOSQUE SECUNDARIO MADURO

Parcela	Familia	Nombre científico	DAP (cm)	Altura (m)	Volumen (m³)
Parcela 1	Espave	<i>Anacardium excelsum</i>	75	26	5.169
	Zorro	<i>Astronium graveolens</i>	67	30	4.76
	Tronador	<i>Hura crepitans</i>	80	30	6.786
	Rubiaceae	<i>Pittoniotis trichantha</i>	52	18	1.72
	Balso	<i>Ochroma pyramidale</i>	65	25	3.733
	Guaba	<i>Inga sp.</i>	28	7	0.194
	Pito	<i>Erythrina fusca</i>	65	20	2.986
	Euphorbiaceae	<i>Sapium sp.</i>	42	8	0.499
Parcela 2	Espave	<i>Anacardium excelsum</i>	65	30	4.48
	Espave	<i>Anacardium excelsum</i>	70	30	5.195
	Espave	<i>Anacardium excelsum</i>	75	30	5.964
	Balso	<i>Ochroma pyramidale</i>	60	28	3.563
		TOTAL			45.049

DISTRIBUCION POR CATEGORIA DIAMETRICA DE TODOS LOS ARBOLES ENCONTARDOS POR HA.

No.	ESPECIE	CATEGORIA DIAMETRICA								Total
		20-29.9	30-39.9	40-49.9	50-59.9	60-69.9	70-79.9	80-89.9	90-99.9	
1	Balso									
	ar*ha	0	0	0	0	2	0	0	0	2
	Vm3*ha	0	0	0	0	7.296	0	0	0	7.296
2	Espave									0
	ar*ha	0	0	0	0	1	3	0	0	4
	Vm3*ha	0	0	0	0	4.48	16.328	0	0	20.808
3	Eufhorbiacea									
	ar*ha	0	0	1	0	0	0	0	0	1
	Vm3*ha	0	0	0.499	0	0	0	0	0	0.499
4	Guaba									
	ar*ha	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	Vm3*ha	0.194	0	0	0	0	0	0	0	0.194
5	Pito									
	ar*ha	0	0	0	0	1	0	0	0	1
	Vm3*ha	0	0	0	0	2.986	0	0	0	2.986
6	Rubiacea									
	ar*ha	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	Vm3*ha	0	0	0	1.72	0	0	0	0	1.72
7	Tronador									
	ar*ha	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	Vm3*ha	0	0	0	0	0	0	6.786	0	6.786
8	Zorro									
	ar*ha	0	0	0	0	1	0	0	0	1
	Vm3*ha	0	0	0	0	4.76	0	0	0	4.76
	Total ar*ha	1	0	1	1	5	3	1	0	12
	Total Vm3*ha	0.194	0	0.499	1.72	19.522	16.328	6.786	0	45.049

CUADRO 7.5. DATOS DE CAMPO Y VOLUMEN PROMEDIO DE LA REFORESTACION

Parcela	Familia	Nombre científico	DAP (cm)	Altura (m)	Volumen (m³)
Parcela 1	Teca	<i>Tectona grandis</i>	75	30	5.964
	Teca	<i>Tectona grandis</i>	67	30	4.76
	Espave	<i>Anacardium excelsum</i>	45	25	1.789
	Espave	<i>Anacardium excelsum</i>	40	20	1.131
	Espave	<i>Anacardium excelsum</i>	38	20	1.021
Parcela 2	Teca	<i>Tectona grandis</i>	25	20	0.442
	Teca	<i>Tectona grandis</i>	20	18	0.254
	Teca	<i>Tectona grandis</i>	21	18	0.281
	Teca	<i>Tectona grandis</i>	22	18	0.308
	Teca	<i>Tectona grandis</i>	24	20	0.407
	Teca	<i>Tectona grandis</i>	23	18	0.337
	Teca	<i>Tectona grandis</i>	20	18	0.254
	Teca	<i>Tectona grandis</i>	20	18	0.254
	Teca	<i>Tectona grandis</i>	21	18	0.281
	Teca	<i>Tectona grandis</i>	15	6	0.048
Parcela 3	Teca	<i>Tectona grandis</i>	18	6	0.069
	Teca	<i>Tectona grandis</i>	16	6	0.054
	Teca	<i>Tectona grandis</i>	18	6	0.069
	Teca	<i>Tectona grandis</i>	14	6	0.042
	Teca	<i>Tectona grandis</i>	14	6	0.042
	Teca	<i>Tectona grandis</i>	15	6	0.048
	Teca	<i>Tectona grandis</i>	16	6	0.054
	Teca	<i>Tectona grandis</i>	32	20	0.724
Parcela 4	Acacia	<i>Acacia mangium</i>	28	20	0.554
	Acacia	<i>Acacia mangium</i>	25	20	0.442
	Acacia	<i>Acacia mangium</i>	30	22	0.7
		Total			20.329

DISTRIBUCION POR CATEGORIA DIAMETRICA DE TODOS LOS ARBOLES ENCONTARDOS POR HA.

No.	ESPECIE	CATEGORIA DIAMETRICA							
1	Acacia	10-19.9	20-29.9	30-39.9	40-49.9	50-59.9	60-69.9	70-79.9	Total
	ar*ha	0	2	2	0	0	0	0	4
	Vm3*ha	0	0.996	1.424	0	0	0	0	2.42
2	Espave								0
	ar*ha	0	0	1	2	0	0	0	3
	Vm3*ha	0	0	1.021	2.92	0	0	0	3.941
3	Teca								
	ar*ha	8	9	0	0	0	1	1	19
	Vm3*ha	0.426	2.818	0	0	0	4.76	5.964	13.542
	Total ar*ha	8	11	3	2	0	1	1	26
	Total Vm3*ha	0.426	3.814	2.445	2.92	0	4.76	5.964	20.329

Cuadro de especies identificadas y su volumen en metros cubicos en las 184 hectáreas (Tramo de 46 km x 40 metros)

No.	Nombre Común	Nombre Científico	Diámetro AP	Altura Com.	Altura Tot .	Volumen (m3)
			(cm)	(m)	(m)	
1	Guaba	<i>Inga fagitolia</i>	36	3	9	0.31
2	Guaba	<i>Inga fagitolia</i>	36	2	9	0.20
3	Porro Porro	<i>Erythrina glauca</i>	52	10	20	2.12
4	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	27	4	12	0.23
5	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	22	2	13	0.08
6	Higuerón	<i>Ficus insipida</i>	21	2	5	0.07
7	Muñeco	<i>Dentropanax arborea</i>	21	6	15	0.21
8	Muñeco	<i>Dentropanax arborea</i>	21	6	15	0.21
9	Teca	<i>Tectona grandis</i>	28	8	12	0.49
10	Teca	<i>Tectona grandis</i>	20	6	10	0.19
11	Teca	<i>Tectona grandis</i>	20	5	10	0.16
12	Teca	<i>Tectona grandis</i>	24	3	8	0.14
13	Teca	<i>Tectona grandis</i>	28	3	10	0.18
14	Teca	<i>Tectona grandis</i>	20	3	10	0.09
15	Teca	<i>Tectona grandis</i>	22	3	8	0.11
16	Teca	<i>Tectona grandis</i>	20	6	12	0.19
17	Teca	<i>Tectona grandis</i>	24	6	12	0.27
18	Teca	<i>Tectona grandis</i>	26	4	12	0.21
19	Teca	<i>Tectona grandis</i>	42	3	12	0.42
20	Teca	<i>Tectona grandis</i>	22	3	10	0.11
21	Teca	<i>Tectona grandis</i>	22	4	12	0.15
		Total Volumen				6.14

Formula utilizada= $0.7854 \cdot d_2^2 \cdot \text{Altura com}$

Vm3= volumen metros cúbicos

$0.7854 = \pi/4$

DAP= diámetro a la altura del pecho

Altura com= altura comercial

Altura T= altura total

DISTRIBUCION POR CATEGORIA DIAMETRICA DE TODOS LOS ARBOLES ENCONTRADOS EN LAS 184 ha (TRAMO 46 km*40 m)

No.	ESPECIE	CATEGORIA DIAMETRICA (cm)									Total
		20-29.9	30-39.9	40-49.9	50-59.9	60-69.9	70-79.9	80-89.9	90-99.9	100>	
1	Guaba										
	arboles	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
	Volumen m3	0	0.51	0	0	0	0	0	0	0	0.51
2	Guasimo										0
	arboles	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	Volumen m3	0.31	0	0	0	0	0	0	0	0	0.31
3	Higueron										
	arboles	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Volumen m3	0.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0.07
4	Muñeco										
	arboles	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2.0
	Volumen m3	0.42	0	0	0	0	0	0	0	0	0.42
5	Poró Poró										
	arboles	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
	Volumen m3	0	0	0	2.12	0	0	0	0	0	2.12
6	Teca										
	arboles	12	0	1	0	0	0	0	0	0	13
	Volumen m3	2.31	0	0.42	0	0	0	0	0	0	2.73
	Total arboles	17	2	1	1	0	0	0	0	0	21
	Total volumen	3.11	0.51	0.42	2.12	0	0	0	0	0	6.16

RESUMEN DE TODOS LOS PARAMETROS SILVICULTURALES DE LAS ESPECIES DEL INVENTARIO

No	Nombre Común	Cantidad	Diámetro P	Altura Com	Altura Tot	Volumen	Volumen Total	Cantidad
		arb*ha	(cms)	(mts)	(mts)	(m3)*ha	(m3) 184 has	arb. (184 has)
1	Guaba	0.01087	36	3	9	0.00277	0.51	2
2	Guásimo	0.01087	99	9	20	0.00168	0.31	2
3	Higuerón	0.00544	40	6	13	0.00038	0.07	1
4	Muñeco	0.01087	92	5	14	0.00228	0.42	2
5	Poro Poro	0.00544	24	3	6	0.0115	2.12	1
6	Teca	0.0706	22	5	12	0.01483	2.73	13
		0.11409	43	4.3	12	0.03344	6.15	21

CLASIFICACION DEL BOSQUE EN LAS 184 HECTAREAS

No.	TIPO DE BOSQUE	CANTIDAD EN HECTAREAS	CANTIDAD EN %
1	CERCAS VIVAS	55.01	30
2	PLANTACION DE TECA	11.0	6
3	PAJA CANALERA	25.76	14
4	PASTIZALES Y MATORRALES	53.36	29
5	SERVIDUMBRES O PROPIEDAD PRIVADA	10.88	6
6	REGENERACION NATURAL O BOSQUE MADURO	27.99	15
	TOTAL	184	100

CLASIFICACIÓN DEL BOSQUE EN LAS 184 HECTÁREAS. ESTIMACIÓN DE INDEMNIZACIÓN

TIPO DE BOSQUE	Superficie (ha)	Pago/ha (Balboas)	Pago Total (Balboas)
Rastrojo joven (bosque secundario joven)	102.65	1,000.00	102,650.00
Formaciones de gramíneas o pajonales	53.36	500.00	26,680.00
Regeneración natural o bosque maduro	27.99	5,000.00	279,900.00
TOTAL	184		409,230.00

ESTIMACIONES DE COBERTURA Y USO DE LA TIERRA

Se hicieron los cálculos con base en el mapa de cobertura y uso de la Tierra de 2012 y en el último alineamiento del proyecto entregado en AutoCAD.

Para el área de influencia directa (AID) se usó un ancho de 40 metros (20 m a cada lado del eje central). Para el área de influencia indirecta (AII) se consideraron 500 metros adicionales a cada lado de los límites del área de influencia directa.

Superficie de las áreas de influencia del proyecto en hectáreas.

Áreas de Influencia del proyecto	Superficie (ha)
Directa (AID)	183.960
Indirecta (AII)	4,675.277

Categorías de uso en las áreas de influencia del proyecto en hectáreas.

ÁREA DE INFLUENCIA	CATEGORÍAS	SUPERFICIE	
		ha	%
Directa	Área poblada	7.615	4.139
	Bosque latifoliado mixto maduro	4.407	2.396
	Bosque latifoliado mixto secundario	14.235	7.738
	Bosque plantado de latifoliadas	0.803	0.437
	Infraestructura	132.093	71.805
	Pasto	8.778	4.772
	Rastrojo y vegetación arbustiva	0.245	0.133
	Superficie de agua	0.589	0.320
	Vegetación baja inundable	0.003	0.002
	Vegetación herbácea	15.192	8.258
	Total	183.960	100.000
Indirecta	Área poblada	598.794	12.807
	Bosque latifoliado mixto maduro	670.838	14.349
	Bosque latifoliado mixto secundario	1215.328	25.995
	Bosque plantado de latifoliadas	134.025	2.867
	Infraestructura	285.509	6.107
	Pasto	735.780	15.738
	Rastrojo y vegetación arbustiva	54.183	1.159
	Superficie de agua	42.033	0.899
	Vegetación baja inundable	57.811	1.236
	Vegetación herbácea	880.976	18.843
	Total	4675.277	100.000

PARCELAS EN EL PARQUE NACIONAL SOBERANÍA

Se levantaron parcelas de 400 m² (20 x 20).

PARCELA	TORRE CERCANA	ESTE	NORTE
1	106	649926	1011839
2	109	650533	1011169
3	120	652033	1008274
4	124	652696	1007521

PARCELA 1

INVENTARIO

Nº	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	DAP (cm)	H.C (m)	H.T (m)	VOLUMEN (m ³)
1	Zorro	<i>Astronium graveolens</i>	15	1	3	0,02
2	Jobo	<i>Spondias mombin</i>	23	4	9	0,17
3	Zorro	<i>Astronium graveolens</i>	17	3	5	0,07
4	Cortezo	<i>Apeiba tibourbou</i>	23	2	4	0,08
5	Zorro	<i>Astronium graveolens</i>	25	3	6	0,15
6	Poroporo	<i>Solanum aviculare</i>	16	2	5	0,04
7	Espavé	<i>Anacardium excelsum</i>	15	3	5	0,05
8	Espavé	<i>Anacardium excelsum</i>	24	2	5	0,09
9	Poroporo	<i>Solanum aviculare</i>	20	2	6	0,06
10	Zorro	<i>Astronium graveolens</i>	21	2	6	0,07
11	Guarumo	<i>Cecropia peltata</i>	26	5	10	0,27
12	Guácimo Colorado	<i>Luehea seemannii</i>	15	2	7	0,04
13	Guarumo	<i>Cecropia peltata</i>	24	6	12	0,27
14	Cortezo	<i>Apeiba tibourbou</i>	20	2	6	0,06
15	Roble	<i>Tabebuia rosea</i>	18	2	5	0,05
16	Poroporo	<i>Solanum aviculare</i>	24	2	5	0,09
17	Zorro	<i>Astronium graveolens</i>	15	1	4	0,02
18	Balo	<i>Gliricidia sepium</i>	19	2	5	0,06
						1,65

PARCELA 2**INVENTARIO**

No	Nombre Común	Nombre Científico	DAP (cm)	H.C (m)	H.T (m)	VOLUMEN (m³)
1	Laurel	<i>Cordia alliodora</i>	25	2	8	0,10
2	Trompillo	<i>Guarea guidonia</i>	42	5	9	0,69
3	Trompillo	<i>Guarea guidonia</i>	36	5	12	0,51
4	Trompillo	<i>Guarea guidonis</i>	52	5	12	1,06
5	Pitanga	<i>Eugenia sp.1</i>	35	4	12	0,38
6	Pitanga	<i>Eugenia sp.1</i>	16	2	6	0,04
7	Pitanga	<i>Eugenia sp.1</i>	13	2	8	0,03
8	Pitanga	<i>Eugenia sp.1</i>	17	3	10	0,07
9	Laurel	<i>Cordia alliodora</i>	15	4	11	0,07
10	Laurel	<i>Cordia alliodora</i>	24	6	12	0,27
11	Gorgojo	<i>Cupania sp</i>	14	4	6	0,06
12	Gorgojo	<i>Cupania sp</i>	18	3	6	0,08
13	Pitanga	<i>Eugenia sp.1</i>	22	4	10	0,15
14	Pitanga	<i>Eugenia sp.1</i>	10	2	5	0,02
15	Gorgojo	<i>Cupania sp</i>	13	2	6	0,03
16	Trompillo	<i>Guarea guidonia</i>	46	4	10	0,66
17	Pitanga	<i>Eugenia sp.1</i>	29	4	6	0,26
18	Laurel	<i>Cordia alliodora</i>	24	3	8	0,14
19	Trompillo	<i>Guarea guidonia</i>	22	4	10	0,15
20	Trompillo	<i>Guarea guidonia</i>	37	6	12	0,65
21	Pitanga	<i>Eugenia sp.1</i>	24	1	8	0,05
22	Clusia	<i>Clusia sp.1</i>	44	3	9	0,46
23	Desconocido	<i>Allophylus</i>	17	2	8	0,05
24	Gorgojo	<i>Cupania sp</i>	13	2	6	0,03
25	Laurel	<i>Cordia alliodora</i>	16	3	8	0,06
26	Laurel	<i>Cordia alliodora</i>	38	4	6	0,45
27	Gorgojo	<i>Cupania sp</i>	11	1	5	0,01
28	Gorgojo	<i>Cupania sp</i>	10	1	5	0,01
29	Desconocido	<i>Allophylus</i>	36	4	9	0,41
30	Gorgojo	<i>Cupania sp</i>	13	2	6	0,03
31	Gorgojo	<i>Cupania sp</i>	15	1	4	0,02
32	Gorgojo	<i>Cupania sp</i>	25	4	9	0,20
33	Trompillo	<i>Guarea guidonia</i>	42	4	10	0,55
34	Trompillo	<i>Guarea guidonia</i>	29	4	8	0,26
35	Gorgojo	<i>Cupania sp</i>	12	1	12	0,01
36	Gorgojo	<i>Cupania sp</i>	20	1	5	0,03
37	Gorgojo	<i>Cupania sp</i>	16	1	4	0,02
38	Laurel	<i>Cordia alliodora</i>	14	1	5	0,02
39	Laurel	<i>Cordia alliodora</i>	15	5	10	0,09
40	Pitanga	<i>Eugenia sp.1</i>	18	1	3	0,03

No	Nombre Común	Nombre Científico	DAP (cm)	H.C (m)	H.T (m)	VOLUMEN (m³)
41	Pitanga	<i>Eugenia sp.1</i>	12	2	4	0,02
42	Guácimo Colorado	<i>Luehea seemannii</i>	56	4	8	0,99
43	Desconocido	<i>Allophyllus</i>	20	2	8	0,06
44	Desconocido	<i>Allophyllus</i>	26	2	6	0,11
45	Desconocido	<i>Allophyllus</i>	28	2	6	0,12
46	Desconocido	<i>Allophyllus</i>	81	1	5	0,52
47	Pitanga	<i>Eugenia sp.1</i>	10	1	3	0,01
48	Trompillo	<i>Guarea guidonia</i>	14	1	3	0,02
49	Desconocido	<i>Allophyllus</i>	18	2	3	0,05
50	Gorgojo	<i>Cupania sp.1</i>	17	3	8	0,07
51	Trompillo	<i>Guarea guidonia</i>	42	3	8	0,42
52	Trompillo	<i>Guarea guidonia</i>	28	2	8	0,12
53	Harino	<i>Andira inermis</i>	14	1	5	0,02
54	Espave	<i>Anacardium excelsum</i>	51	5	10	1,02
55	Trompillo	<i>Guarea guidonia</i>	37	5	10	0,54
56	Pitanga	<i>Eugenia sp.1</i>	10	1	3	0,01
57	Trompillo	<i>Guarea guidonia</i>	0	0	0	0,00
58	Trompillo	<i>Guarea guidonia</i>	47	5	10	0,87
59	Trompillo	<i>Guarea guidonia</i>	26	2	6	0,11
60	Gorgojo	<i>Cupania sp</i>	12	2	3	0,02
61	Trompillo	<i>Guarea guidonia</i>	52	3	10	0,64
62	Trompillo	<i>Guarea guidonia</i>	24	3	8	0,14
63	Trompillo	<i>Guarea guidonia</i>	18	3	8	0,08
64	Gorgojo	<i>Cupania sp</i>	14	1	4	0,02
65	Trompillo	<i>Guarea guidonia</i>	55	2	5	0,48
66	Desconocido	<i>Allophyllus</i>	97	6	10	4,43
67	Trompillo	<i>Guarea guidonia</i>	42	5	8	0,69
68	Trompillo	<i>Guarea guidonis</i>	14	1	5	0,02
69	Trompillo	<i>Guarea guidonia</i>	52	2	8	0,42
70	Trompillo	<i>Guarea guidonia</i>	27	2	6	0,11
71	Trompillo	<i>Guarea guidonia</i>	22	3	7	0,11
72	Harino	<i>Andira inermis</i>	23	2	8	0,08
73	Trompillo	<i>Guarea guidonia</i>	16	1	3	0,02
74	Trompillo	<i>Guarea guidonia</i>	38	4	10	0,45
75	Trompillo	<i>Guarea guidonia</i>	40	3	10	0,38
76	Trompillo	<i>Guarea guidonia</i>	48	2	10	0,36
77	Trompillo	<i>Guarea guidonia</i>	15	1	4	0,02
78	Trompillo	<i>Guarea guidonia</i>	0	0	0	0,00
79	Trompillo	<i>Guarea guidonia</i>	0	0	0	0,00
						21,70

PARCELA 3**INVENTARIO**

Nº	NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	DAP (cm)	ALTURA TOTAL (m)	AB (m²)	VOLUMEN (m³)
1	Cortezo	<i>Apeiba tibourbou</i>	18	20	0,025	0,51
2	Guácimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	16	20	0,020	0,40
3	Caoba Nacional	<i>Switenia macrophilla</i>	15	16	0,018	0,28

CANTIDAD

Nº	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	HABITO	NOMBRE COMÚN	CANTIDAD
1	Tiliaceae	<i>Apeiba tibourbou</i>	Árbol	Cortezo	2
2	Malvaceae	<i>Guazuma ulmifolia</i>	Árbol	Guácimo	1
3	Meliaceae	<i>Switenia macrophilla</i>	Árbol	Caoba Nacional	1
4	Heliconiaceae	<i>Heliconia latispatha</i>	Hierba	Chichica	21
5	Musacea	<i>Sp.</i>	Frutal	Plátano Cafeto	2

VOLUMEN

Nº	NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	D (cm)	ALTURA TOTAL (m)	AB (m²)	VOLUMEN (m³)
1	Cortezo	<i>Apeiba tibourbou</i>	18	20	0,025	0,51
2	Guácimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	16	20	0,020	0,40
3	Caoba Nacional	<i>Switenia macrophilla</i>	15	16	0,018	0,28
4	Chichica	<i>Heliconia latispatha</i>	0	0	0,000	0,00
5	Plátano Cafeto	<i>Musa paradisiaca</i>	0	0	0,000	0,00
6	Cortezo	<i>Apeiba tibourbou</i>	14	10	0,015	0,15
7	Chichica	<i>Heliconia latispatha</i>	0	0	0,000	0,00
8	Chichica	<i>Heliconia latispatha</i>	0	0	0,000	0,00
9	Chichica	<i>Heliconia latispatha</i>	0	0	0,000	0,00
10	Chichica	<i>Heliconia latispatha</i>	0	0	0,000	0,00
11	Chichica	<i>Heliconia latispatha</i>	0	0	0,000	0,00
12	Chichica	<i>Heliconia latispatha</i>	0	0	0,000	0,00
13	Chichica	<i>Heliconia latispatha</i>	0	0	0,000	0,00
14	Chichica	<i>Heliconia latispatha</i>	0	0	0,000	0,00
15	Chichica	<i>Heliconia latispatha</i>	0	0	0,000	0,00
16	Chichica	<i>Heliconia latispatha</i>	0	0	0,000	0,00
17	Chichica	<i>Heliconia latispatha</i>	0	0	0,000	0,00
18	Chichica	<i>Heliconia latispatha</i>	0	0	0,000	0,00
19	Chichica	<i>Heliconia latispatha</i>	0	0	0,000	0,00
20	Chichica	<i>Heliconia latispatha</i>	0	0	0,000	0,00
21	Chichica	<i>Heliconia latispatha</i>	0	0	0,000	0,00
22	Chichica	<i>Heliconia latispatha</i>	0	0	0,000	0,00
23	Chichica	<i>Heliconia latispatha</i>	0	0	0,000	0,00
24	Chichica	<i>Heliconia latispatha</i>	0	0	0,000	0,00
25	Chichica	<i>Heliconia latispatha</i>	0	0	0,000	0,00
26	Chichica	<i>Heliconia latispatha</i>	0	0	0,000	0,00
27	Plátano Cafeto	<i>Musa paradisiaca</i>	0	0	0,000	0,00
Total					0,079	1,35

PARCELA 4**INVENTARIO**

Nº	FAMILIA	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	CANTIDAD	HABITO
1	Tiliaceae	Cortezo	<i>Apeiba tibourbou</i>	1	Árbol
2	Malvaceae	Guácimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	1	Árbol
3	Heliconiaceae	Chichica	<i>Heliconia latispatha</i>	18	Hierba
4	Simarubaceae	Aceituno	<i>Simarouba amara</i>	1	Árbol
5	Musacea	Plátano Cafeto	<i>Musa paradisiaca</i>	1	Frutal
6	Moraceae	Higo	<i>Ficus insipida</i>	3	árbol
7	Malvaceae	Balzo	<i>Ochroma pyramidale</i>	1	árbol

VOLUMEN

Nº	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	D (cm)	ALTURA TOTAL (m)	AB (m²)	VOLUMEN (m³)
1	Cortezo	<i>Apeiba tibourbou</i>	15	12	0,018	0,21
2	Guácimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	17	15	0,023	0,34
3	Aceituno	<i>Simarouba amara</i>	12	10	0,011	0,11
4	Higo	<i>Ficus insipida</i>	15	14	0,018	0,25
5	Balzo	<i>Ochroma pyramidale</i>	16	12	0,020	0,24
6	Chichica	<i>Heliconia latispatha</i>	0	0	0,000	0,00
7	Chichica	<i>Heliconia latispatha</i>	0	0	0,000	0,00
8	Chichica	<i>Heliconia latispatha</i>	0	0	0,000	0,00
9	Chichica	<i>Heliconia latispatha</i>	0	0	0,000	0,00
10	Chichica	<i>Heliconia latispatha</i>	0	0	0,000	0,00
11	Chichica	<i>Heliconia latispatha</i>	0	0	0,000	0,00
12	Chichica	<i>Heliconia latispatha</i>	0	0	0,000	0,00
13	Chichica	<i>Heliconia latispatha</i>	0	0	0,000	0,00
14	Chichica	<i>Heliconia latispatha</i>	0	0	0,000	0,00
15	Chichica	<i>Heliconia latispatha</i>	0	0	0,000	0,00
16	Chichica	<i>Heliconia latispatha</i>	0	0	0,000	0,00
17	Chichica	<i>Heliconia latispatha</i>	0	0	0,000	0,00
18	Chichica	<i>Heliconia latispatha</i>	0	0	0,000	0,00
19	Chichica	<i>Heliconia latispatha</i>	0	0	0,000	0,00
20	Chichica	<i>Heliconia latispatha</i>	0	0	0,000	0,00
21	Chichica	<i>Heliconia latispatha</i>	0	0	0,000	0,00
22	Chichica	<i>Heliconia latispatha</i>	0	0	0,000	0,00
23	Chichica	<i>Heliconia latispatha</i>	0	0	0,000	0,00
24	Plátano Cafeto	<i>Musa paradisiaca</i>	0	0	0,000	0,00
25	Plátano Cafeto	<i>Musa paradisiaca</i>	0	0	0,000	0,00
26	Plátano Cafeto	<i>Musa paradisiaca</i>	0	0	0,000	0,00
TOTAL					0,089	1,15

RESUMEN DEL INVENTARIO VEGETACIÓN EXISTENTE EN EL PARQUE SOBERANIA

NO	NOMBRE COMÚN	CANTIDAD ARBOLES INVENTARIADOS	VOLUMEN (m³)
1	Trompillo	31	10,53
2	Laurel	8	1,19
3	Guácimo Colorado	2	1,12
4	Gorgojo	15	0,62
5	Harino	2	0,1
6	Zorro	5	0,32
7	Jobo	2	0,17
8	Cortezo	2	0,15
9	Guarumo	2	0,54
10	Roble	1	0,05
11	Espavé	3	1,16
12	Pitanga	12	1,05
13	Desconocido	8	5,75
14	Clusia	1	0,46
15	Poro Poro	3	0,19
16	Balo	1	0,06
TOTAL		98	23,46

VEGETACIÓN EXISTENTE EN EL PARQUE SOBERANIA POR FAMILIA

No.	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	HABITO	NOMBRE COMÚN	CANTIDAD
1	Meliaceae	<i>Guarea guidonia</i>	Árbol	Trompillo	31
2	Boraginaceae	<i>Cordia alliodora</i>	Árbol	Laurel	8
3	Tiliaceae	<i>Luehea seemannii</i>	Árbol	Guácimo Colorado	2
4	Sapindaceae	<i>Cupania sp</i>	Árbol	Gorgojo	15
5	Fabaceae	<i>Andira inermis</i>	Árbol	Harino	2
6	Anacardiaceae	<i>Astronium graveolens</i>	Árbol	Zorro	5
7	Anacardiaceae	<i>Spondias mombin</i>	Árbol	Jobo	2
8	Tiliaceae	<i>Apeiba tibourbou</i>	Árbol	Cortezo	2
9	Cecropiaceae	<i>Cecropia peltata</i>	Árbol	Guarumo	2
10	Bignoniaceae	<i>Tabebuia rosea</i>	Árbol	Roble	1
11	Anacardiaceae	<i>Anacardium excelsum</i>	Árbol	Espavé	3
12	Myrtaceae	<i>Eugenia sp</i>	Árbol	Pitanga	12
13	Sapindaceae	<i>Allophylus</i>	Planta	Desconocido	8
14	Clusiaceae	<i>Clusia sp</i>	Planta	Clusia	1
15	Cochlospermaceae	<i>Solanum aviculare</i>	Árbol	Poro Poro	3
16	Fabaceae	<i>Gliricida sepium</i>	Árbol	Balo	1
TOTAL ENCONTRADO					98

DISTRIBUCIÓN POR CATEGORÍA DIAMETRICA

DESCRIPCIÓN	CATEGORÍA DIAMETRICA (cm)										Total
	0 a 9.9	10 a 19.9	20 a 29.9	30 a 39.9	40 a 49.9	50 a 59.9	60 a 69.9	70 a 79.9	80 a 89.9	90 a 99.9	
Total árboles	3	51	30	7	9	6	0	0	1	1	98
Volumen (m³)	0	1,43	3,99	3,39	5,09	4,61	0	0	0,52	4,43	23,46

PARCELAS EN EL PARQUE NACIONAL CAMINO DE CRUCES

Se levantaron parcelas de 400 m² (20 x 20).

PARCELA	TORRE CERCANA	ESTE	NORTE
1	141	655201	1003439
2	143	655569	1003291

PARCELA 1

INVENTARIO

Nº	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	HABITO	CANTIDAD
1	Tiliaceae	<i>Apeiba tibourbou</i>	Cortezo	Árbol	1
2	Malvaceae	<i>Guazuma ulmifolia</i>	Guácimo	Árbol	1
3	Cecropiaceae	<i>Cecropia peltata</i>	Guarumo	Árbol	2
4	Heliconiaceae	<i>Heliconia latispatha</i>	Chichica	Hierba	15
5	Poaceae	<i>Saccharum spontaneum</i>	Paja Canalera	Hierba	
6	Fabaceae	<i>Gliricida sepium</i>	Balo	Árbol	1
7	Malvaceae	<i>Luehea seemannii</i>	Guácimo Negro	Árbol	2
8	Moracea	<i>Ficus luschnathiana</i>	Higuerón	Árbol	1
9	Anacardiaceae	<i>Anacardium excellsum</i>	Espavé	Árbol	1

VOLUMEN

No.	NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	DAP (cm)	ALTURA TOTAL (m)	AB (m ²)	VOLUMEN (m ³)
1	Cortezo	<i>Apeiba tibourbou</i>	16	12	0,020	0,24
2	Guácimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	18	15	0,025	0,38
3	Guarumo	<i>Cecropia peltata</i>	19	12	0,028	0,34
4	Chichica	<i>Heliconia latispatha</i>	0	0	0,000	0,00
5	Paja Canalera	<i>Saccharum spontaneum</i>	0	0	0,000	0,00
6	Balo	<i>Gliricidia sepium</i>	20	17	0,031	0,53
7	Guácimo Negro	<i>Luehea seemannii</i>	21	15	0,035	0,52
8	Higuerón	<i>Ficus luschnathiana</i>	20	15	0,031	0,47
9	Espavé	<i>Anacardium excellsum</i>	22	16	0,038	0,61
10	Chichica	<i>Heliconia latispatha</i>	0	0	0,000	0,00
11	Chichica	<i>Heliconia latispatha</i>	0	0	0,000	0,00
12	Chichica	<i>Heliconia latispatha</i>	0	0	0,000	0,00
13	Chichica	<i>Heliconia latispatha</i>	0	0	0,000	0,00
14	Chichica	<i>Heliconia latispatha</i>	0	0	0,000	0,00
15	Chichica	<i>Heliconia latispatha</i>	0	0	0,000	0,00
16	Chichica	<i>Heliconia latispatha</i>	0	0	0,000	0,00
17	Chichica	<i>Heliconia latispatha</i>	0	0	0,000	0,00
18	Chichica	<i>Heliconia latispatha</i>	0	0	0,000	0,00
19	Chichica	<i>Heliconia latispatha</i>	0	0	0,000	0,00
20	Chichica	<i>Heliconia latispatha</i>	0	0	0,000	0,00
21	Chichica	<i>Heliconia latispatha</i>	0	0	0,000	0,00
22	Chichica	<i>Heliconia latispatha</i>	0	0	0,000	0,00
23	Chichica	<i>Heliconia latispatha</i>	0	0	0,000	0,00
24	Guácimo Negro	<i>Luehea seemannii</i>	17	15	0,023	0,34
25	Guarumo	<i>Cecropia peltata</i>	21	15	0,035	0,52
TOTAL					0,267	3,96

PARCELA 2**INVENTARIO**

Nº	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	HABITO	NOMBRE COMÚN	CANTIDAD
1	Tiliaceae	<i>Apeiba tibourbou</i>	Árbol	Cortezo	2
2	Malvaceae	<i>Guazuma ulmifolia</i>	Árbol	Guácimo	1
3	Cecropiaceae	<i>Cecropia peltata</i>	Árbol	Guarumo	1
4	Heliconiaceae	<i>Heliconia latispatha</i>	Hierba	Chichica	10
5	Poaceae	<i>Saccharum spontaneum</i>	Hierba	Paja Canalera	
6	Fabaceae	<i>Gliricida sepium</i>	Árbol	Balo	1
7	Malvaceae	<i>Luehea seemannii</i>	Árbol	Guácimo Negro	1

VOLUMEN

Nº	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	D (cm)	ALTURA TOTAL (m)	AB (m²)	VOLUMEN (m³)
1	Cortezo	<i>Apeiba tibourbou</i>	17	12	0,023	0,27
2	Guácimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	20	15	0,031	0,47
3	Guarumo	<i>Cecropia peltata</i>	16	12	0,020	0,24
4	Chichica	<i>Heliconia latispatha</i>	0	0	0,000	0,00
5	Paja Canalera	<i>Saccharum spontaneum</i>	0	0	0,000	0,00
6	Balo	<i>Gliricida sepium</i>	18	17	0,025	0,43
7	Guácimo Negro	<i>Luehea seemannii</i>	17	15	0,023	0,34
8	Cortezo	<i>Ficus luschnathiana</i>	18	15	0,025	0,38
9	Chichica	<i>Anacardium excellsum</i>	0	0	0,000	0,00
10	Chichica	<i>Heliconia latispatha</i>	0	0	0,000	0,00
11	Chichica	<i>Heliconia latispatha</i>	0	0	0,000	0,00
12	Chichica	<i>Heliconia latispatha</i>	0	0	0,000	0,00
13	Chichica	<i>Heliconia latispatha</i>	0	0	0,000	0,00
14	Chichica	<i>Heliconia latispatha</i>	0	0	0,000	0,00
15	Chichica	<i>Heliconia latispatha</i>	0	0	0,000	0,00
16	Chichica	<i>Heliconia latispatha</i>	0	0	0,000	0,00
17	Chichica	<i>Heliconia latispatha</i>	0	0	0,000	0,00
TOTAL					0,148	2,14

**CANTIDAD Y VOLUMEN DE VEGETACIÓN EXISTENTE EN EL PARQUE
SOBERANÍA TRAMO 106-130 KMS, 12 HAS
RESUMEN**

Nº	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	CANTIDAD	VOLUMEN (M³)
1	Cortezo	<i>Apeiba tibourbou</i>	24	7,92
2	Guácimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	12	4,8
3	Caoba Nacional	<i>Switenia macrophylla</i>	12	3,36
4	Chichica	<i>Heliconia latispatha</i>	252	0
5	Plátano Cafeto	<i>Musa paradisiaca</i>	24	0
TOTAL			324	16,08

**CANTIDAD Y VOLUMEN DE VEGETACIÓN EXISTENTE EN EL PARQUE SOBERANÍA
TRAMO 124-128 KMS, 2 HAS
RESUMEN**

Nº	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	CANTIDAD	VOLUMEN (M³)
1	Cortezo	<i>Apeiba tibourbou</i>	2	0,42
2	Guácimo	<i>Cuasimo ulmifolia</i>	2	0,68
3	Chichica	<i>Heliconia latispatha</i>	36	0
4	Aceituno	<i>Simarouba amara</i>	2	0,22
5	Plátano Cafeto	<i>Ficus insipida</i>	6	0
6	Higo	<i>Musa paradisiaca</i>	2	0,5
7	Balso	<i>Ochroma pyramidale</i>	2	0,48
TOTAL			52	2,3