



Foto N° 6: Vista general de la zona suroeste del proyecto de lotificación.



Foto N° 7: Vista en dirección sureste-noroeste desde la carretera.



Foto N° 8: Vegetación característica de la zona sur del área del proyecto. Esta corresponde a rastrojos y matorrales intrincados, característicos de zonas en recuperación luego de haber sido empleadas en labores de ganadería (potreros).

ANEXO III

IMAGEN AUTOCAD DE

(Imagen del

sCAD)



Foto N° 9: Toma de muestras de agua en la Quebrada Grande, en el sector sur, en los linderos de la zona del proyecto.



Foto N° 10: En la actualidad el uso del suelo de la zona del proyecto es agropecuario. En la imagen se aprecia ganado vacuno en la zona norte.



Foto N° 11: Toma de encuestas en las poblaciones aledañas al proyecto, específicamente en Cañazas.

ANEXO III

IMAGEN AUTOCAD DEL PROYECTO

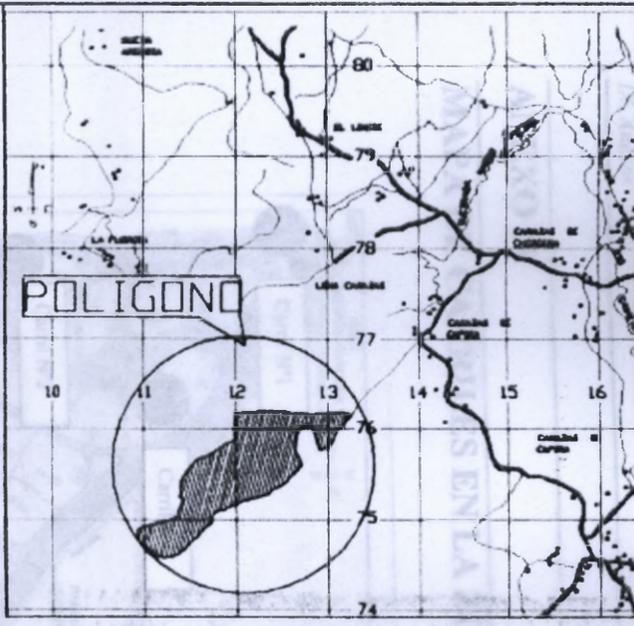
(Imagen del desarrollo de la lotificación en autoCAD)



REPUBLICA DE PANAMA
PROVINCIA PANAMA
DISTRITO CAPIRA
CORREGIMIENTO CAMBIO
PUEBLO: CAPIRA DE CAPIRA

COMITE DE ORGANIZACION CAPIRA
PANAMA
ALTERNATIVA I
PLANTEAMIENTO
CON SERVICIOS COMUNALES

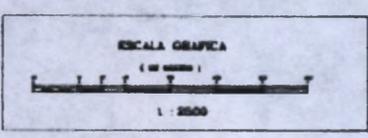
AREA: 1.000
Escala: 1:500
Fecha: 10/05/2011
Autor: [Illegible]



PARQUE LINEAL "PUBLICO" PROPUESTO
 AREA EQUIVALENTE AL 75 % DEL AREA DE LOTES VENCIBLES
 50 164 6.3M2

CUADRO DE AREAS LOTES			
AREA BRUTA DEL LOTE : 134 HAS +5,581.17 M2			
LOTE N°	AREA LOTE	LOTE N°	AREA LOTE
1	10,194.79 M2	33	10,197.52 M2
2	10,118.87 M2	34	10,099.48 M2
3	9,728.82 M2	35	11,370.53 M2
4	11,454.89 M2	36	12,174.20 M2
5	10,499.34 M2	37	10,387.62 M2
6	10,211.89 M2	38	10,348.90 M2
7	10,189.58 M2	39	10,491.74 M2
8	10,189.58 M2	40	10,011.52 M2
9	11,268.41 M2	41	10,015.41 M2
10	10,852.90 M2	42	11,015.76 M2
11	10,758.76 M2	43	11,029.18 M2
12	10,490.30 M2	44	11,732.03 M2
13	10,732.19 M2	45	9,613.28 M2
14	9,303.45 M2	46	8,570.29 M2
15	9,857.87 M2	47	8,545.21 M2
16	10,641.91 M2	48	8,403.19 M2
17	9,717.16 M2	49	10,410.42 M2
18	10,178.87 M2	50	10,435.40 M2
19	12,463.08 M2	51	10,251.85 M2
20	11,188.54 M2	52	9,687.22 M2
21	10,544.80 M2	53	9,607.95 M2
22	10,187.73 M2	54	13,467.08 M2
23	9,348.73 M2	55	9,779.30 M2
24	10,028.99 M2	56	8,798.88 M2
25	12,328.79 M2	57	9,489.33 M2
26	9,967.38 M2	58	8,875.84 M2
27	9,973.01 M2	59	10,138.10 M2
28	9,889.98 M2	60	10,329.24 M2
29	10,088.14 M2	61	10,414.89 M2
30	10,191.79 M2	62	10,004.81 M2
31	10,232.80 M2	63	9,957.72 M2
32	10,870.18 M2	64	18,318.07 M2
AREA TOTAL DE 64 PARCELAS : 668,861.74 M2			

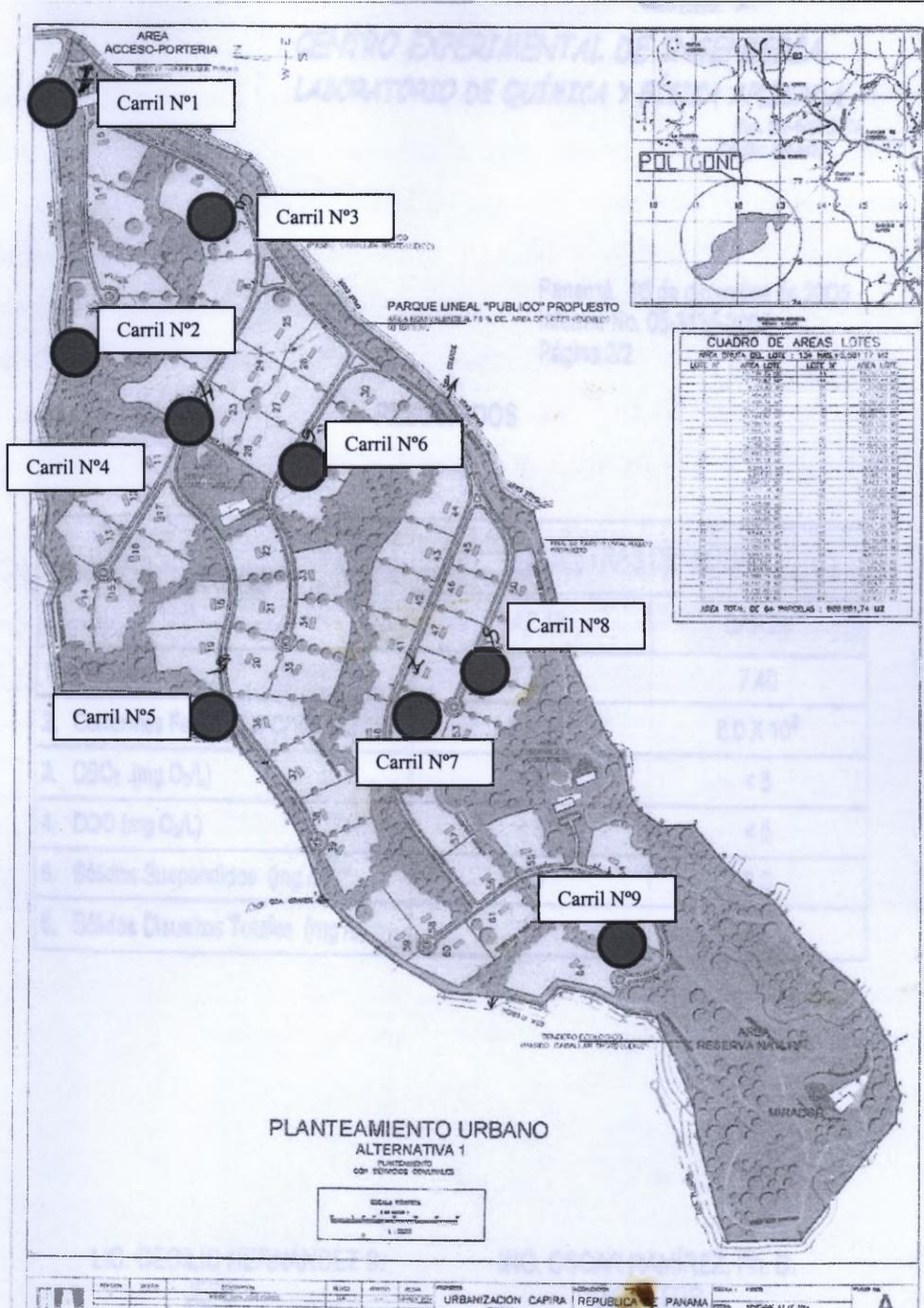
PLANTEAMIENTO URBANO
 ALTERNATIVA 1
 PLANTEAMIENTO
 CON SERVICIOS COMUNALES



	REVISOR	DISENO	COORDINADOR	REVISOR	APROBADO	FECHA	PROYECTO	LOCALIDAD	ESCALA	PLANO No.
			LUIS ALFONSO GONZALEZ	GA	GA	03-NOV-2004	URBANIZACION CAPIRA PANAMA	REPUBLICA DE PANAMA	1:2000	A 2
							CONTIENE:	PROVINCIA:	FECHA:	
							ALTERNATIVA 1	PANAMA	NOVIEMBRE 03 DE 2004	
							PLANTEAMIENTO	DISTRITO:	PROYECTO:	
							CON SERVICIOS COMUNALES	CAPIRA	V/PANAMAZON PANAMA/URB-1-2004	
							CORREGIMIENTO:	POBLADO:		
							CAMBITO	CARAZA DE CAPIRA		

ANEXO IV

MAPA DE CARRILES EN LA ZONA DEL PROYECTO



ANEXO V

ANÁLISIS QUÍMICO DE LAS AGUAS

Carril N° 1

CENTRO EXPERIMENTAL DE INGENIERÍA
LABORATORIO DE QUÍMICA Y FÍSICA APLICADA

Tel. 264-443 5924
 Fax: 264-443 5927

El Cuadro N° 1 presenta los resultados de los análisis de agua realizados en la portería de la entrada principal. En esa localidad existen nueve (9) árboles que serán talados, de acuerdo al diseño del proyecto, dos (2) especies cultivadas y el resto son árboles de crecimiento rápido del bosque secundario. El cuadro del Carril 1.1 muestra que solamente una especie ha alcanzado el diámetro superior (10 cm) (Mimosa catalinae) y el resto presenta diámetros medianos. En este mismo cuadro se muestra que existe una especie exótica cultivada como lo es el Moringa. El Gráfico N° 1 explica mejor esta situación. El Gráfico N° 1.1 muestra la distribución diamétrica de estas especies.

Panamá, 16 de diciembre de 2005
 Informe No. 05-3135-2005
 Página 2/2

RESULTADOS

ANÁLISIS	MUESTRAS DE AGUA	
	CAP 19	CAP 26
1. pH	7.27	7.40
2. Coliformes Fecales (UFC/100 mL)	1.5×10^3	6.0×10^3
3. DBO ₅ (mg O ₂ /L)	< 5	< 5
4. DQO (mg O ₂ /L)	< 5	< 5
5. Sólidos Suspendedos (mg/L)	1.0	2.0
6. Sólidos Disueltos Totales (mg/L)	45	48

LIC. CECILIO HERNÁNDEZ B.
 JEFE
 LABORATORIO DE QUÍMICA
 Y FÍSICA APLICADA

ING. OSCAR RAMÍREZ, Ph. D.
 DIRECTOR
 CENTRO EXPERIMENTAL DE INGENIERÍA

ANEXO VI

ANÁLISIS DE LOS CARRILES

Carril N° 1

El Cuadro N° 1 presenta los resultados obtenidos del Carril N° 1, ubicado en la portería de la entrada principal. En esa localidad existen nueve (9) árboles que serán talados, de acuerdo al diseño del proyecto, dos (2) especies cultivadas y el resto son árboles de crecimiento rápido del bosque secundario. El cuadro del Carril 1.1 muestra que solamente una especie ha alcanzado el diámetro superior a los 90 centímetros (**Mango**) y el resto presenta diámetros medianos. En este mismo cuadro se muestra que existe una especie exótica cultivada como lo es el **Marañón curazao**. El Gráfico N° 1 explica mejor esta situación. El Gráfico N° 1.1 muestra la distribución diamétrica de estas especies.

Cuadro N° 1. CARRIL 1. Lista de especies arbóreas y número de individuos encontrados

No.	Familia	Nombre botánico	N.Común	Hábito	Vol. (m ³)	Total árb.
1	Anacardiaceae	Mangifera indica	Mango	Fruta	3.99313	2
2	Arecaceae	Attalea butyraceae		Palma	1.183906	3
3	Bombacaceae	Pachira sessilis	Nuno	Árbol	0.788831	2
4	Bombacaceae	Pseudobombax septenatum	Barrigón	Árbol	0.429835	1
5	Myrtaceae	Syzygium malaccense	M.Curazao	Frutal	0.636792	1
5 Familia		5 Género especie			7.032494	9

Gráfico N° 1

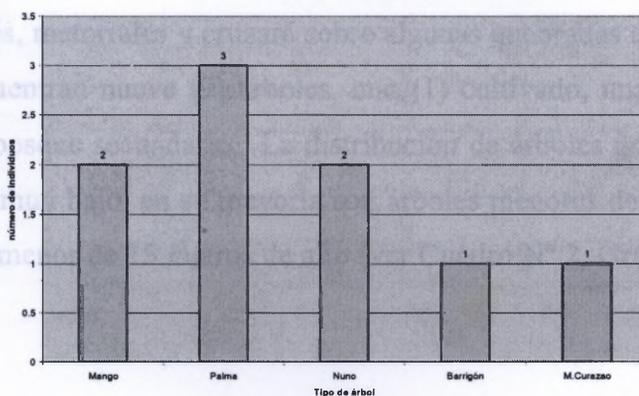
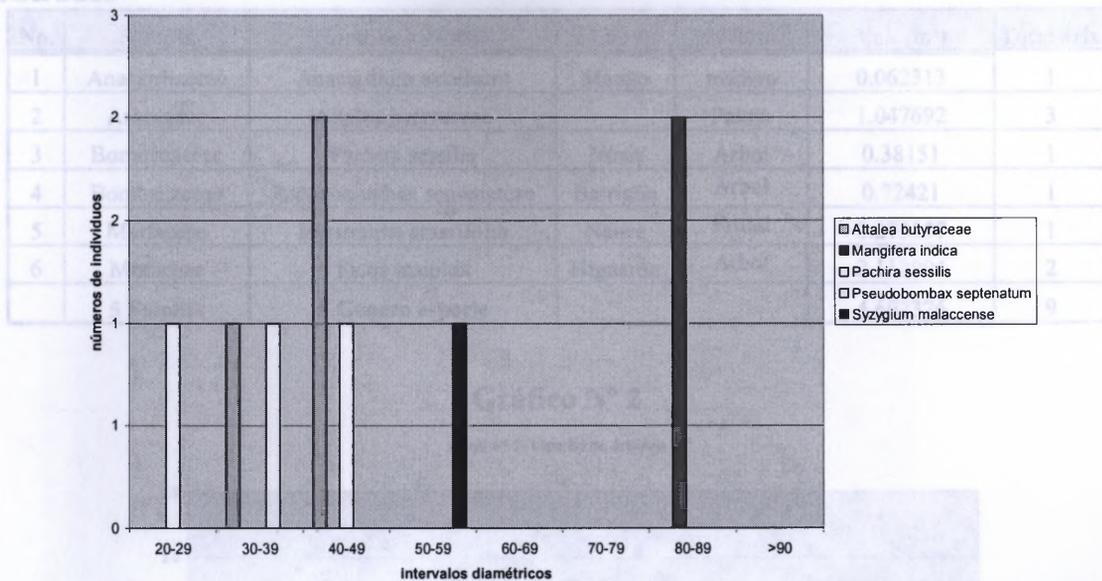


Gráfico N° 1.1

Distribución diamétrica forestal del Carril 1



Cuadro N°1.1 CARRIL 1.1 Distribución de árboles por clases de diámetro

No	Especies	CLASES DIAMETRICAS								Vol. (m³)	Total
		20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	>90		
1	Attalea butyraceae	0	1	2	0	0	0	0	0	1.1839	3
2	Mangifera indica	0	0	0	0	0	0	2	0	3.9931	2
3	Pachira sessilis	1	0	1	0	0	0	0	0	0.7888	2
4	Pseudobombax septenatum	0	1	0	0	0	0	0	0	0.4298	1
5	Syzygium malaccense	0	0	0	1	0	0	0	0	0.6368	1
		1	2	3	1	0	0	2	0	7.0325	9

Carril N° 2

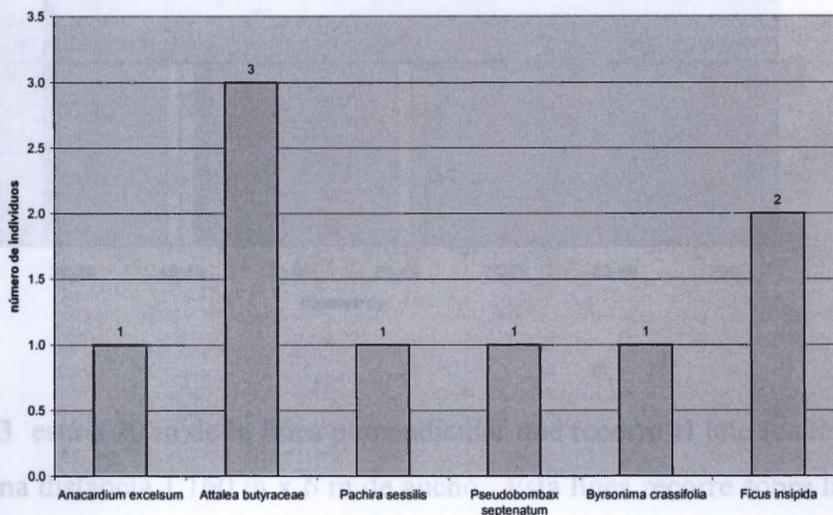
El Carril N° 2 tiene una distancia de aproximadamente 360 m x 6 m de ancho. La línea se abrirá sobre herbazales, matorrales y cruzará sobre algunas quebradas que nacen en la unidad. En este carril se encuentran nueve (9) árboles, uno (1) cultivado, una Palma y el resto son árboles pioneros del bosque secundario. La distribución de árboles por clase de diámetros y su volumen en m³ es muy bajo, en su mayoría son árboles menores de 40 centímetros (DAP) que tienen una altura menor de 15 metros de alto (ver Cuadro N° 2, Gráfico N° 2 y Gráfico N° 2.2).

Cuadro N° 2. CARRIL 2. Lista de especies arbóreas y número de individuos encontrados

No.	Familia	Nombre botánico	N.Común	Hábito	Vol. (m³)	Total árb.
1	Anacardiaceae	Anacardium excelsum	Mango	madera	0.062313	1
2	Arecaceae	Attalea butyraceae		Palma	1.047692	3
3	Bombacaceae	Pachira sessilis	Nuno	Árbol	0.38151	1
4	Bombacaceae	Pseudobombax septenatum	Barrigón	Árbol	0.72421	1
5	Myrtaceae	Byrsonima crassifolia	Nance	Frutal	0.273557	1
6	Moraceae	Ficus insipida	Higuerón	Árbol	2.113094	2
	5 Familia	5 Genero especie			4.602376	9

Gráfico N° 2

Carril N° 2: Listado de árboles

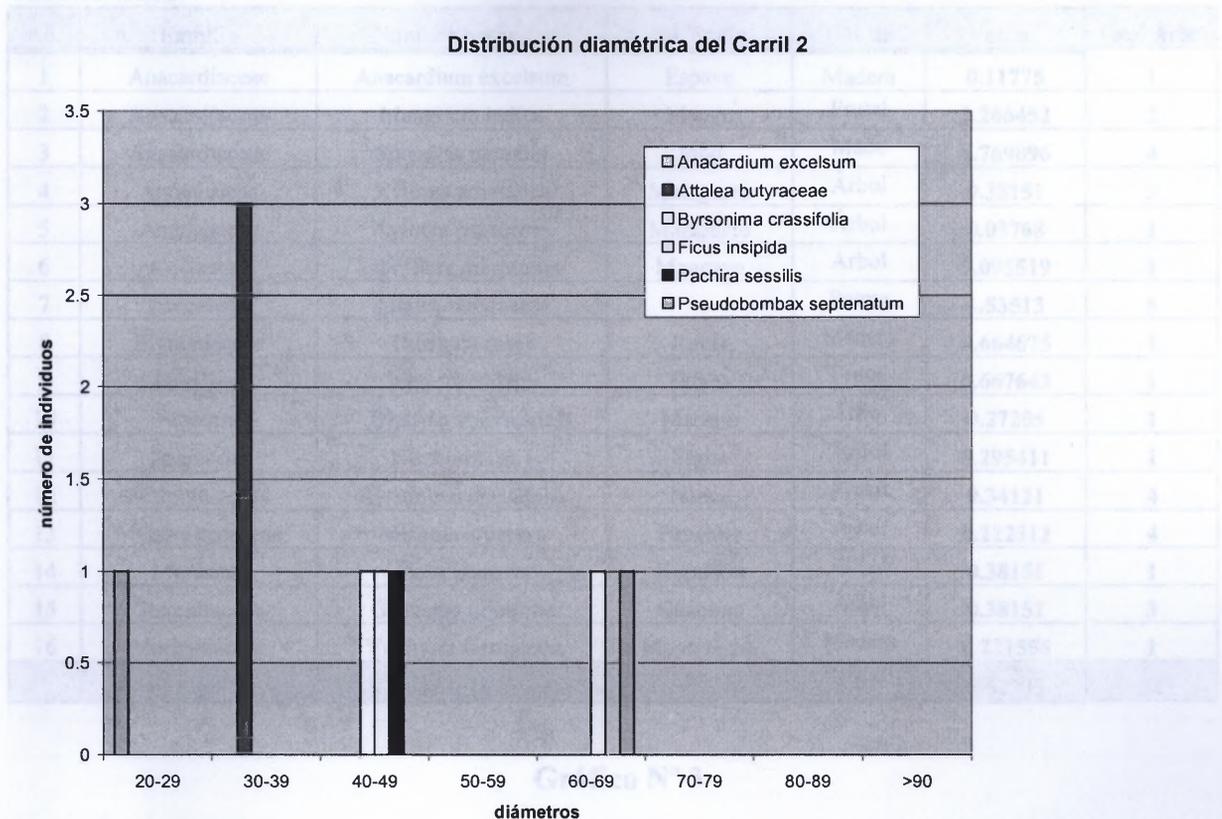


Cuadro N° 2.2. CARRIL 2.2 Distribución de árboles por clases de diámetro encontrados

No	Especies Nombre Botánico	CLASES DIAMETRICAS								Vol. (m³)	Total Arbol
		20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90		
1	Anacardium excelsum	1	0	0	0	0	0	0	0	0.06233	1
2	Attalea butyraceae	0	3	0	0	0	0	0	0	1.0472	3
3	Byrsonima crassifolia	0	0	1	0	0	0	0	0	0.27357	1
4	Ficus insipida	0	0	1	0	1	0	0	0	2.11304	2
5	Pachira sessilis	0	0	1	0	0	0	0	0	0.3815	1
6	Pseudobombax septenatum	0	0	0	0	1	0	0	0	0.7242	1
		1	3	3	0	2	0	0	0	4.6023	9

Cuadro N° 3. CARRIL 3. Lista de especies arbóreas y número de individuos encontrados

Gráfico N° 2.2



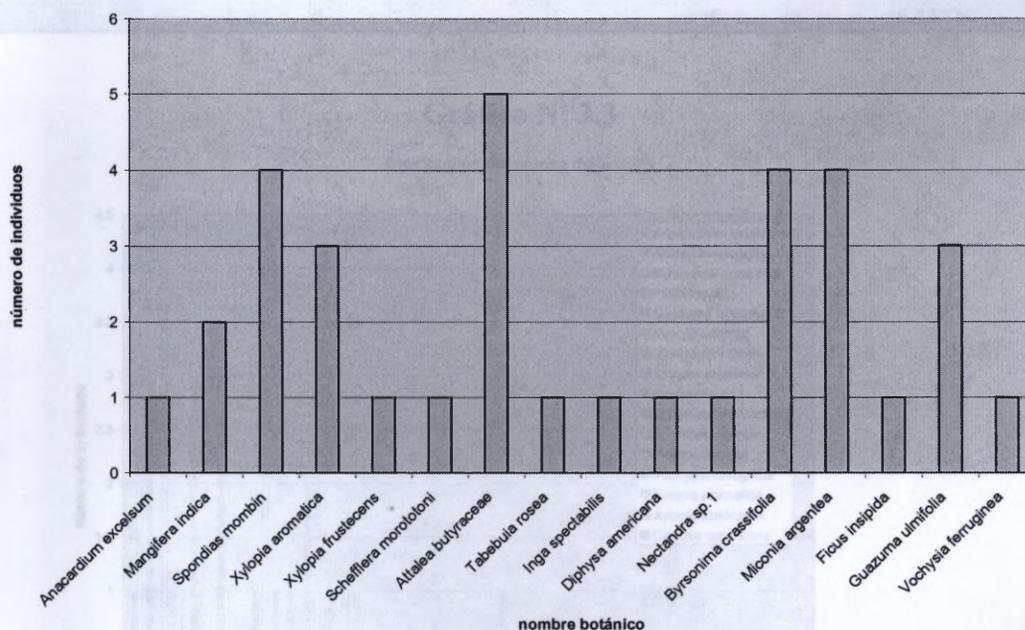
Carril N° 3

El Carril No.3 está a 20 m de la línea perpendicular que recorre el lote (calle existente), y la misma tiene una distancia 1,160 m x 6 m de ancho. Esta línea recorre sobre la vegetación de herbazales y rastrojos; además al abrir la calle, cruzará sobre algunas quebradas que recorre dentro del sitio como la **Quebrada Grande**. En este carril solamente existen treinta y cuatro (34) árboles. De estos, tres (3) son especies de árboles cultivados (frutales), cuatro (4) especies maderables y el resto son especies pioneras de bosque secundario (ver lista siguiente del cuadro N° 3 y Gráfico N° 3).

El Carril 3.3 muestra los árboles con respecto al diámetro y el volumen (ver Cuadro N° 3.3 y Gráfico N° 3.3). Los resultados arrojan la presencia de muchos árboles menores que se

Cuadro N° 3. CARRIL 3. Lista de especies arbóreas y número de individuos encontrados

No.	Familia	Nombre botánica	N.Común	Hábito	Vol. m ³	Total Árbol
1	Anacardiaceae	Anacardium excelsum	Espave	Madera	0.11775	1
2	Anacardiaceae	Mangifera indica	Mango	Frutal	2.266452	2
3	Anacardiaceae	Spondias mombin	Jobo	Made	0.769096	4
4	Annonaceae	Xylopia aromatica	Malagueto	Árbol	0.38151	3
5	Annonaceae	Xylopia frustecens	Malagueto	Árbol	0.03768	1
6	Araliaceae	Schefflera morototoni	Mangave	Árbol	0.095519	1
7	Arecaceae	Attalea butyraceae		Palma	1.53513	5
8	Bignoniaceae	Tabebuia rosea	Roble	Madera	0.664675	1
9	Fabaceae	Inga spectabilis	Guaba	Frutal	0.667643	1
10	Fabaceae	Diphysa americana	Macano	Árbol	0.27205	1
11	Lauraceae	Nectandra sp.1	Sigua	Árbol	0.295411	1
12	Malpighiaceae	Byrsonima crassifolia	Nance	Frutal	0.34121	4
13	Melastomataceae	Miconia argentea	Papelillo	Árbol	0.222312	4
14	Moraceae	Ficus insipida	Higuerón	Árbol	0.38151	1
15	Sterculiaceae	Guazuma ulmifolia	Guácimo	Árbol	0.38151	3
16	Vochysiaceae	Vochysia ferruginea	Mayo negro	Madera	0.221558	1
	12 Familia	15 Género 16 especie			8.52225	34

Gráfico N° 3**Carril N° 3: Listado de árboles**

El Carril 3.3 muestra los árboles con respecto el diámetro y el volumen (ver Cuadro N° 3.3 y Gráfico N° 3.3). Los resultados arrojan la presencia de muchos árboles menores que se