

ANEXOS

ANEXO N° 1 Bosque natural subhúmedo de San Telmo



ANEXO N° 2 Ubicación de punto de origen vértice SW



ANEXO N° 3 Medición y marcado de parcelas y subparcelas



ANEXO N° 4 Medición de diámetro y colocado de placas



ANEXO N° 5 Planilla de Campo



**FORMULARIO PARA DATOS DE SUBPARCELAS Y ÁRBOLES
CARRERA DE INGENIERÍA FORESTAL (UAJMS)
PARCELA PERMANENTE DE MUESTREO**

Nombre del evaluador.....Zona de plantación.....Fecha.....

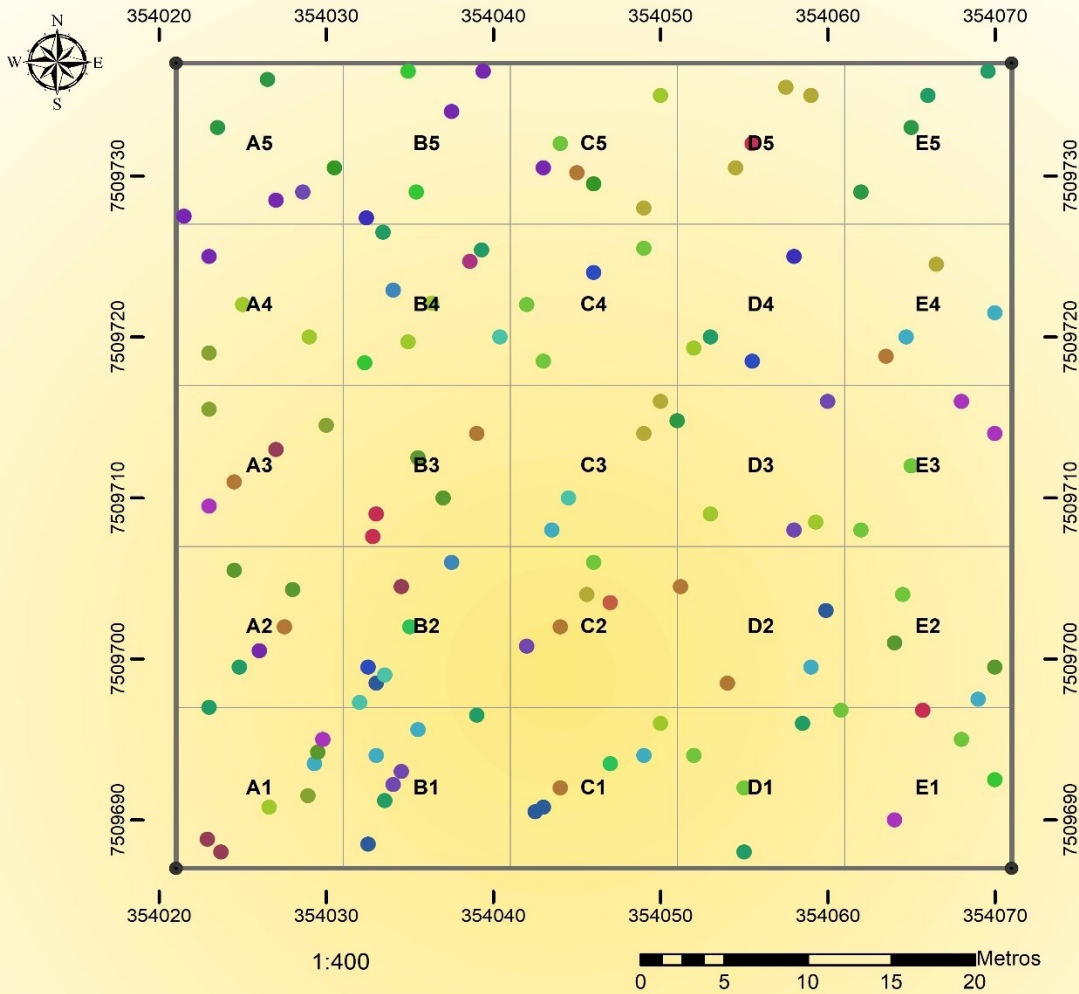
Plantación (sp)	N° de PPM	X coord..	Y coord.	Z coord..	Espaciamiento

N°	Subparcela	Especie	N° de árbol	Coord. (m)		DAP (cm)	HC (m)	HT (m)	Calidad 1,2,3	PC 1,2,3,4,5	FC 1,2,3,4,5	Est. Sant.	Observaciones
				X	Y								

Fuente: Ramos et al 2012

ANEXO N° 6 Mapa de Distribución PPM 1

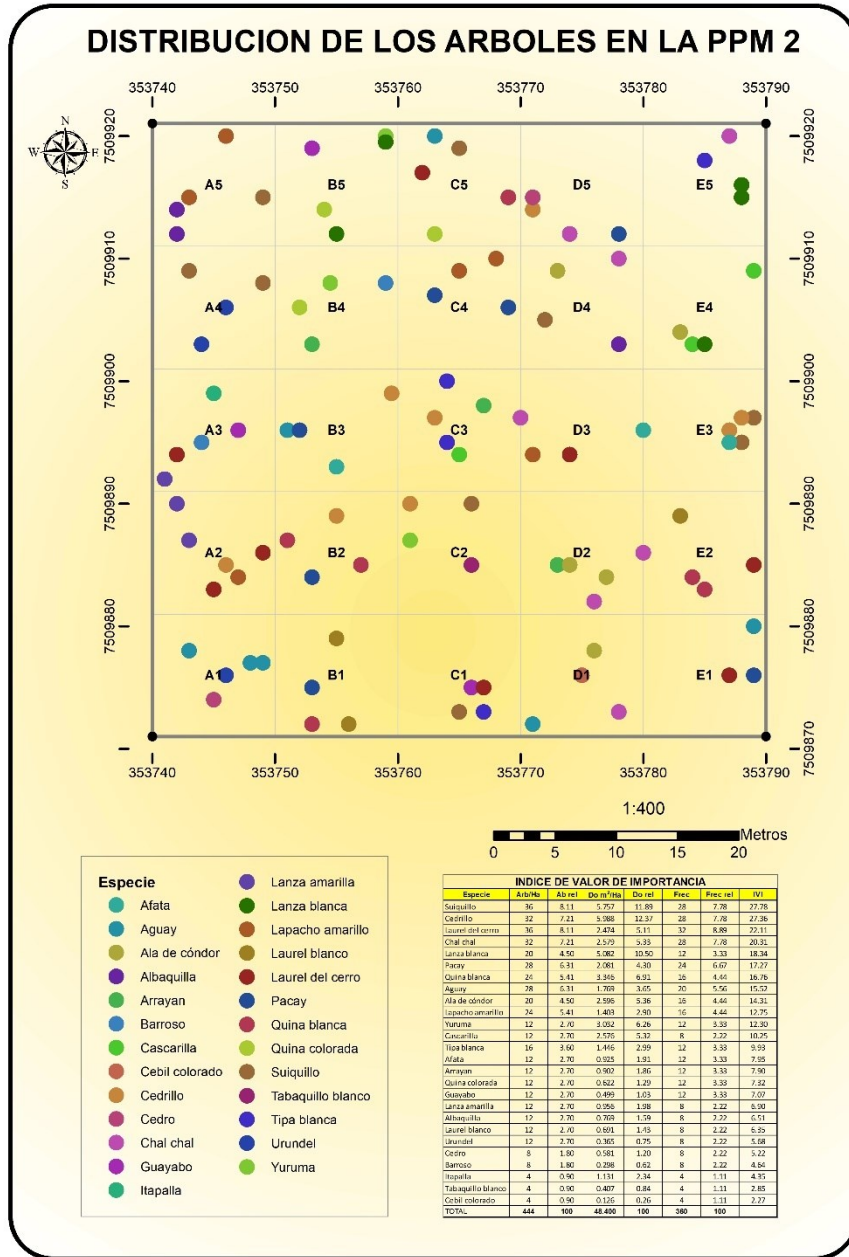
DISTRIBUCION DE LOS ARBOLES EN LA PPM 1



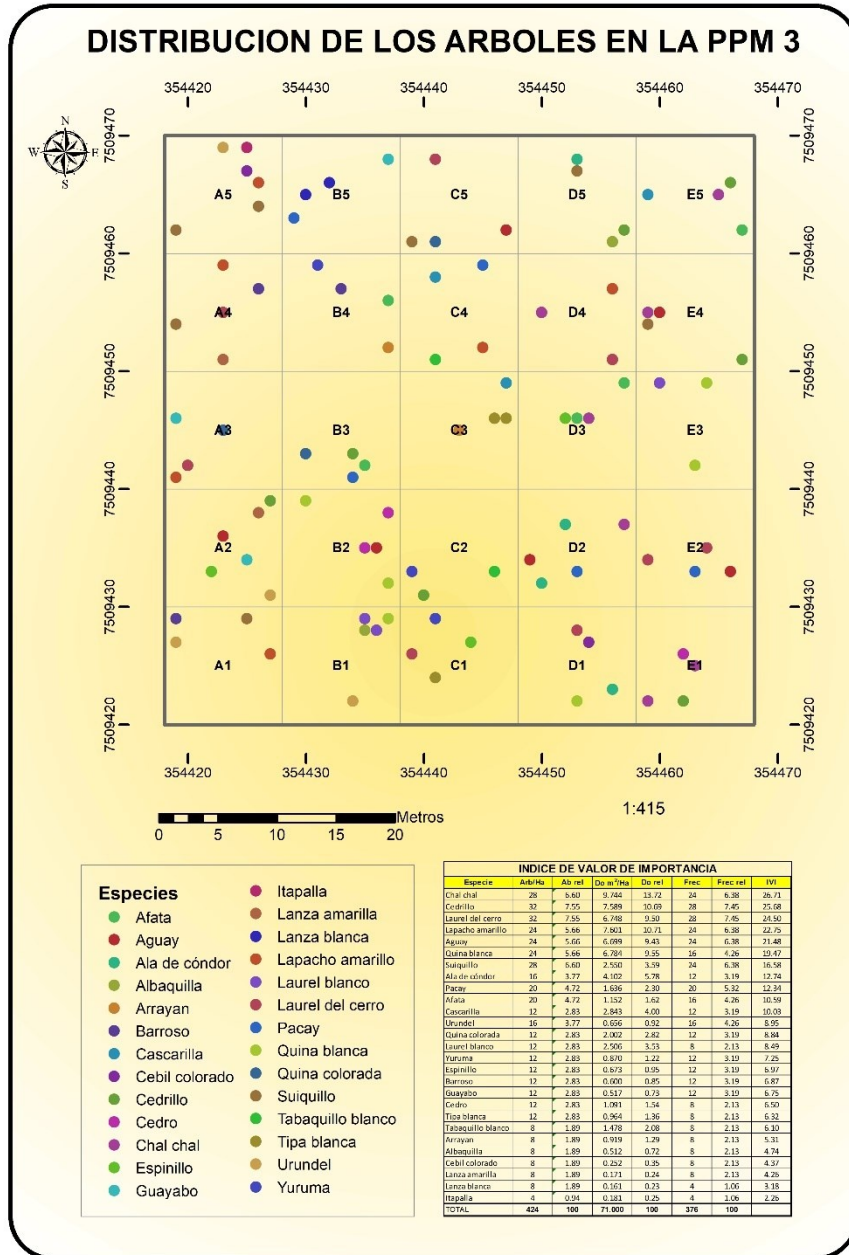
ARBOLES	
● Lanza amarilla	● Lanza amarilla
● Lanza blanca	● Lanza blanca
● Afata	● Lapacho amarillo
● Aguay	● Laurel blanco
● Ala de cóndor	● Laurel del cerro
● Albaquilla	● Pacay
● Arrayan	● Quina blanca
● Barroso	● Quina colorada
● Cascarilla	● Suiquillo
● Cebil colorado	● Tabaquillo blanco
● Cedrillo	● Tipa blanca
● Chal chal	● Urundel
● Guayabo	● Yuruma

INDICE DE VALOR DE IMPORTANCIA							
Especie	Arb/Ha	Ab rel	Do m ² /Ha	Do rel	Frec	Frec rel	IVI
Suiquillo	40	7.87	7.334	12.90	28	7.61	28.38
Chal chal	48	9.45	3.889	6.84	28	7.61	23.90
Cedrillo	44	8.66	4.879	8.58	24	6.52	23.76
Ala de cóndor	32	6.30	6.095	10.72	20	5.43	22.45
Laurel del cerro	36	7.09	2.372	4.17	32	8.70	19.95
Aguay	36	7.09	1.887	3.32	28	7.61	18.01
Pacay	20	3.94	5.317	9.35	16	4.35	17.64
Lapacho amarillo	28	5.51	3.285	5.78	20	5.43	16.72
Quina blanca	24	4.72	3.346	5.88	16	4.35	14.96
Guayabo	28	5.51	2.639	4.64	16	4.35	14.50
Lanza blanca	16	3.15	4.132	7.27	12	3.26	13.68
Tipa blanca	16	3.15	3.375	5.94	12	3.26	12.35
Lanza amarilla	20	3.94	0.605	1.06	16	4.35	9.35
Arrayan	16	3.15	1.538	2.70	12	3.26	9.11
Laurel blanco	20	3.94	0.855	1.50	12	3.26	8.70
Barroso	16	3.15	0.879	1.55	12	3.26	7.96
Urundel	16	3.15	0.490	0.86	12	3.26	7.27
Afata	12	2.36	0.925	1.63	12	3.26	7.25
Yuruma	8	1.57	0.888	1.56	8	2.17	5.31
Albaquilla	8	1.57	0.588	1.03	8	2.17	4.78
Cascarilla	8	1.57	0.565	0.99	8	2.17	4.74
Quina colorada	8	1.57	0.509	0.90	8	2.17	4.64
Tabaquillo blanco	4	0.79	0.407	0.72	4	1.09	2.59
Cebil colorado	4	0.79	0.062	0.11	4	1.09	1.98
TOTAL	508	100	56.863	100	368	100	

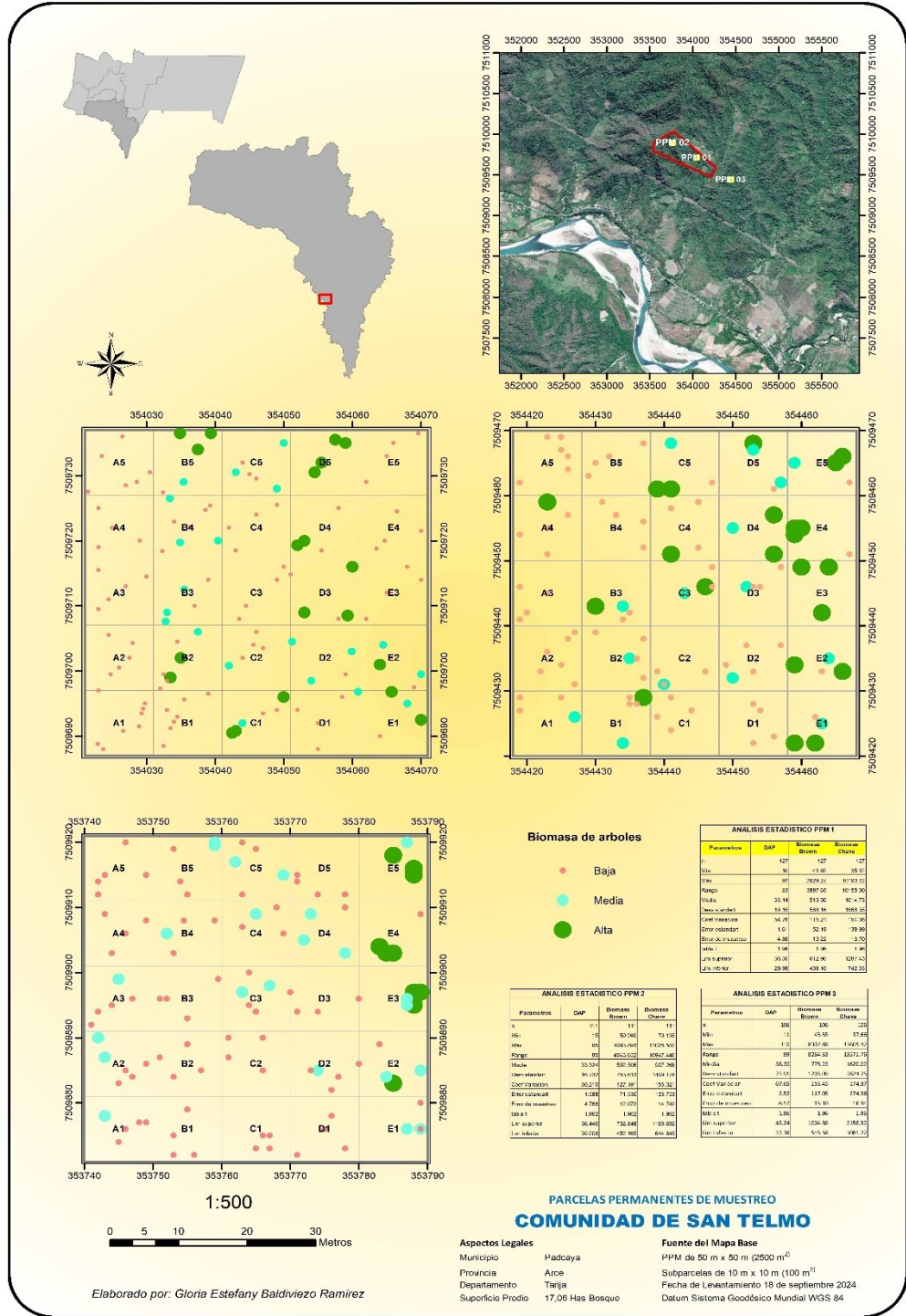
ANEXO N° 7 Mapa de Distribución PPM 2



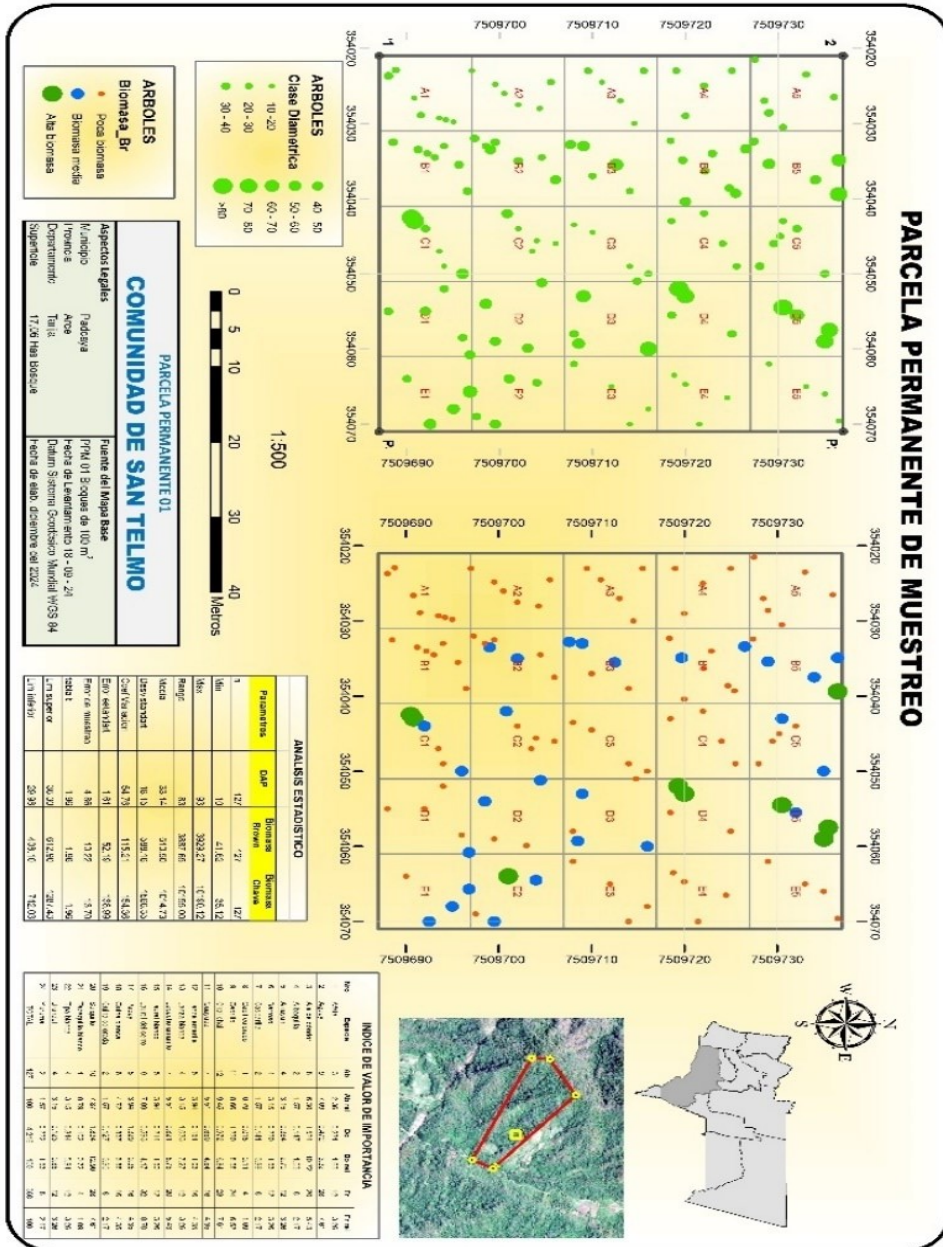
ANEXO N° 8 Mapa de Distribución PPM 3



ANEXO N° 9 Mapa de Biomasa de las 3 parcelas de muestreo



ANEXO N° 10 Mapa de Clase diamétrica y Biomasa de PPM 1



ANEXO N° 11 Planilla de campo PPM 1

N° Parc	N° Subpar.	Coord		N° Arb.	Especie (nombre común)	DAP (cm)	HC. (m)	HT. (m)	Calidad de fuste 1,2,3	Posición de copa 1,2,3,4,5	Forma de copa 1,2,3,4,5	Est. Sant.	Obs.
		X	Y										
1	A1	1,90	1,80	1	Barroso	25	3	6	3	4	4	Ai	
1	A1	2,70	1,00	2	Barroso	35	4	7	2	3	5	Ai	
1	A1	5,60	3,80	3	Suiquillo	15	3	5	3	2	1	Ai	
1	A1	7,90	4,50	4	Urundel	20	5	8	2	4	3	Ae	
1	A1	8,30	6,50	5	Aguay	14	4	7	3	3	4	Ae	
1	A1	8,50	7,20	6	Guayabo	15	4	7	2	2	2	As	
1	A1	8,80	8,00	7	Lanza amarilla	13	6	8	3	3	3	Ai	
1	A2	2,00	10,00	8	Cedrillo	13	7	9	2	1	2	Ae	
1	A2	3,80	12,50	9	Cedrillo	16	8	12	2	4	5	Ai	
1	A2	5,00	13,50	10	Lapacho amarillo	15	4	6	3	4	3	ai	
1	A2	6,50	15,00	11	Laurel del cerro	14	3	6	3	2	3	ae	
1	A2	7,00	17,30	12	Guayabo	10	4	7	3	3	4	ai	
1	A2	3,50	18,50	13	Guayabo	25	4	6	2	4	5	ai	
1	A3	2,00	22,50	14	Lanza amarilla	20	6	8	2	4	3	ae	
1	A3	3,50	24,00	15	Laurel del cerro	18	9	15	1	5	4	ai	
1	A3	6,00	26,00	16	Barroso	18	9	15	2	3	4	ae	
1	A3	9,00	27,50	17	Urundel	19	6	9	2	5	4	ai	
1	A3	2,00	28,50	18	Urundel	20	5	8	3	4	3	ai	
1	A4	2,00	32,00	19	Urundel	20	7	10	3	4	4	ai	
1	A4	4,00	35,00	20	Suiquillo	21	5	7	2	4	2	ai	
1	A4	8,00	33,00	21	Suiquillo	25	6	9	1	3	2	ae	
1	A4	2,00	38,00	22	Lapacho amarillo	22	6	8	3	3	4	ae	
1	A5	0,50	40,50	23	Lapacho amarillo	23	4	6	2	4	3	ae	
1	A5	6,00	41,50	24	Lapacho amarillo	27	6	10	3	3	4	as	
1	A5	9,50	43,50	25	Albaquilla	24	4	10	2	2	3	ai	
1	A5	2,50	46,00	26	Laurel blanco	25	3	5	3	4	2	ai	
1	A5	5,50	49,00	27	Laurel blanco	26	6	8	3	3	4	ae	
1	A5	7,60	42,00	28	Quina blanca	30	3	4	3	3	3	ae	
1	B1	11,50	1,50	29	Pacay	32	4	6	1	3	3	as	
1	B1	12,50	4,20	30	Cedrillo	35	5	7	2	3	2	ae	

N° Parc	N° Subpar.	Coord		N° Arb.	Especie (Nombre común)	DAP (cm)	HC. (m)	HT (m)	Calidad de fuste 1,2,3	Posición de copa 1,2,3,4,5	Forma de copa 1,2,3,4,5	Est. Sant.	Obs.
		X	Y										
1	B1	13,00	5,20	31	Quina blanca	20	7	9	2	4	1	ai	
1	B1	13,50	6,00	32	Quina blanca	25	7	10	3	4	4	ai	
1	B1	12,00	7,00	33	Aguay	28	5	9	3	2	3	ae	
1	B1	14,50	8,60	34	Aguay	30	6	10	2	2	2	ae	
1	B1	18,00	9,50	35	Cedrillo	35	6	8	2	2	4	ai	
1	B2	11,50	12,50	36	Afata	32	7	9	3	3	1	ai	
1	B2	12,00	11,50	37	Pacay	26	7	10	2	4	2	ai	
1	B2	14,00	15,00	38	Quina colorada	36	10	19	1	3	2	ai	
1	B2	12,50	12,00	39	Arrayan	45	11	17	2	2	4	ai	
1	B2	11,00	10,30	40	Arrayan	30	6	9	1	4	4	ae	
1	B2	13,50	17,50	41	Barroso	25	6	10	2	3	3	ae	
1	B2	16,50	19,00	42	Yuruma	40	7	12	2	2	4	ai	
1	B3	11,80	20,60	43	Lanza blanca	48	6	8	3	2	5	ai	
1	B3	12,00	22,00	44	Lanza blanca	55	4	6	2	4	2	ai	
1	B3	14,50	25,50	45	Guayabo	60	3	5	3	3	4	ai	
1	B3	16,00	23,00	46	Guayabo	20	12	19	3	5	3	ai	
1	B3	18,00	27,00	47	Laurel del cerro	25	9	13	3	3	4	ai	
1	B4	11,3	31,4	48	Tipa blanca	27	5	9	3	4	4	ae	
1	B4	13,9	32,7	49	Suiquillo	30	8	14	2	4	4	ae	
1	B4	15,3	35,1	50	Suiquillo	32	4	6	2	4	4	ai	
1	B4	17,6	37,7	51	Tabaquillo blanco	36	5	7	2	3	3	ae	
1	B4	13,0	35,9	52	Yuruma	35	6	8	1	3	3	ae	
1	B4	18,3	38,4	53	Cedrillo	40	6	10	3	4	3	ai	
1	B4	12,4	39,5	54	Cedrillo	48	7	11	3	4	3	ai	
1	B4	19,4	33,00	55	Arrayan	41	5	8	2	4	5	ai	
1	B5	11,4	40,40	56	Cascarilla	30	6	9	1	4	2	ai	
1	B5	13,9	49,50	57	Tipa blanca	67	5	7	2	3	3	ae	
1	B5	14,4	42,00	58	Tipa blanca	50	6	8	2	3	2	ae	
1	B5	16,5	47,00	59	Lapacho amarillo	45	6	11	3	4	2	ai	
1	B5	18,4	49,50	60	Lapacho amarillo	75	4	7	2	5	2	ai	

N° Parc	N° Subpar.	Coord		N° Arb.	Especie (Nombre común)	DAP (cm)	HC. (m)	HT. (m)	Calidad de fuste 1,2,3	Posición de copa 1,2,3,4,5	Forma de copa 1,2,3,4,5	Est. Sant.	Obs.
		X	Y										
1	C1	21,50	3,50	61	Pacay	80	7	9	2	4	4	ai	
1	C1	22,00	3,80	62	Pacay	85	4	7	3	4	3	ai	
1	C1	23,00	5,00	63	Laurel del cerro	30	12	18	3	5	4	ai	
1	C1	26,00	6,50	64	Quina colorada	18	7	14	2	4	2	ae	
1	C1	28,00	7,00	65	Aguay	16	8	14	3	5	3	ae	
1	C1	29,00	9,00	66	Suiquillo	57	4	7	3	3	3	ai	
1	C2	21,00	13,8	67	Quina blanca	45	6	10	2	2	4	ai	
1	C2	23,00	15,00	68	Laurel del cerro	16	6	9	2	4	4	ai	
1	C2	26,00	16,50	69	Cebil colorado	14	3	5	3	3	2	ai	
1	C2	24,60	17,00	70	Ala de cóndor	15	3	6	2	4	1	ai	
1	C2	25,00	19,00	71	Chal chal	18	5	8	3	2	2	as	
1	C3	22,50	21,00	72	Aguay	19	6	9	2	3	3	as	
1	C3	23,50	23,00	73	Arrayan	17	3	5	2	2	3	as	
1	C3	28,00	27,00	74	Ala de cóndor	15	4	6	3	2	3	ai	
1	C3	29,00	29,00	75	Ala de cóndor	20	6	8	2	3	5	ai	
1	C4	22,00	31,50	76	Chal chal	22	3	5	3	3	4	ai	
1	C4	21,00	35,00	77	Chal chal	26	7	9	2	3	2	ai	
1	C4	28,00	38,50	78	Chal chal	24	6	9	3	4	2	ae	
1	C4	25,00	37,00	79	Afata	25	12	17	3	2	3	ae	
1	C5	22,00	43,50	80	Lapacho amarillo	29	13	16	3	2	3	ae	
1	C5	24,00	43,20	81	Laurel del cerro	25	5	7	3	5	4	ae	
1	C5	23,00	45,00	82	Chal chal	30	3	5	3	2	3	ai	
1	C5	25,00	42,50	83	Albaquilla	36	3	8	2	4	2	ai	
1	C5	28,00	41,00	84	Ala de cóndor	37	6	8	2	4	3	ai	
1	C5	29,00	48,00	85	Suiquillo	32	8	12	3	4	3	ai	
1	D1	37,50	9,00	86	Cedrillo	31	3	5	2	3	2	ai	
1	D1	34,00	1,00	87	Cedrillo	35	4	6	3	5	4	ae	
1	D1	31,00	7,00	88	Chal chal	30	5	8	2	3	4	ai	
1	D1	34,00	5,00	89	Chal chal	45	3	5	3	4	1	ai	
1	D1	39,80	9,80	90	Chal chal	43	9	14	3	3	3	ai	

N° Parc	N° Subpar.	Coord		N° Arb.	Especie (nombre común)	DAP (cm)	HC. (m)	HT. (m)	Calidad de fuste 1,2,3	Posición de copa 1,2,3,4,5	Forma de copa 1,2,3,4,5	Est. Sant.	Obs.
		X	Y										
1	D2	38,90	16,00	91	Pacay	40	6	9	3	1	3	ae	
1	D2	38,00	12,50	92	Aguay	42	5	7	3	1	4	ae	
1	D2	30,20	17,50	93	Laurel del cerro	45	6	8	3	2	3	ai	
1	D2	33,00	11,50	94	Laurel del cerro	50	7	9	2	3	3	ai	
1	D3	30,00	27,80	95	Laurel blanco	30	4	6	2	4	4	ai	
1	D3	37,00	21,00	96	Quina blanca	35	5	7	3	2	3	ae	
1	D3	39,00	29,00	97	Quina blanca	74	3	5	2	4	3	ae	
1	D3	32,00	22,00	98	Suiquillo	62	3	5	3	3	5	ai	
1	D3	38,30	21,50	99	Suiquillo	58	4	6	3	3	3	ai	
1	D4	31,00	32,30	100	Suiquillo	93	7	9	2	4	3	ai	
1	D4	32,00	33,00	101	Cedrillo	78	6	10	2	3	3	ai	
1	D4	34,50	31,50	102	Afata	36	3	5	2	3	5	ae	
1	D4	37,00	38,00	103	Cascarilla	30	4	6	2	4	4	ai	
1	D5	38,00	48,00	104	Ala de cóndor	70	5	8	3	2	2	ai	
1	D5	33,50	43,50	105	Ala de cóndor	80	5	7	2	3	3	ai	
1	D5	36,50	48,50	106	Ala de cóndor	75	7	9	3	3	4	ai	
1	D5	34,50	45,00	107	Lanza blanca	65	6	8	2	3	3	ai	
1	E1	44,70	9,80	108	Lanza blanca	60	4	8	3	4	4	ae	
1	E1	47,00	8,00	109	Chal chal	50	4	8	2	1	4	ae	
1	E1	49,00	5,50	110	Tipa blanca	55	6	9	2	3	3	ae	
1	E1	43,00	3,00	111	Lanza amarilla	30	6	10	1	4	2	ai	
1	E2	48,00	10,50	112	Aguay	35	5	8	2	4	4	ai	
1	E2	49,00	12,50	113	Guayabo	40	8	12	2	4	4	ai	
1	E2	43,00	14,00	114	Guayabo	43	12	18	3	5	2	ai	
1	E2	43,50	17,00	115	Chal chal	36	9	13	2	2	3	ae	
1	E3	41,00	21,00	116	Chal chal	25	6	10	2	2	2	ai	
1	E3	44,00	25,00	117	Chal chal	15	4	7	3	4	3	ae	
1	E3	49,00	27,00	118	Lanza amarilla	17	6	9	3	4	5	ai	
1	E3	47,00	29,00	119	Lanza amarilla	13	12	15	2	3	3	as	
1	E4	42,50	31,8	120	Laurel del cerro	10	14	19	3	4	3	as	
1	E4	43,70	33,00	121	Aguay	18	8	14	2	1	1	as	
1	E4	49,00	34,50	122	Aguay	14	9	16	2	4	5	ae	
1	E4	45,50	37,50	123	Ala de cóndor	16	6	9	2	3	2	ai	
1	E5	41,00	42,00	124	Laurel blanco	18	4	7	3	5	4	ai	
1	E5	44,00	46,00	125	Laurel blanco	14	5	8	3	4	4	ae	
1	E5	45,00	48,00	126	Cedrillo	16	3	6	2	5	3	ae	
1	E5	48,60	49,50	127	Cedrillo	15	6	10	3	4	5	ai	

ANEXO N° 12 Datos complementarios en PPM 1

N°	ESPECIE	N° de individuos	N° de parcelas en la que se encuentra la especie	Densidad de la especie	Total densidad por especie
1	Afata	3	3	0,78	2,34
2	Aguay	9	7	0,60	5,40
3	Ala de cóndor	8	5	0,85	6,80
4	Albaquilla	2	2	0,70	1,40
5	Arrayan	4	3	0,7	2,80
6	Barroso	4	3	0,66	2,64
7	Cascarilla	2	2	0,35	0,70
8	Cebil colorado	1	1	1,03	1,03
9	Cedrillo	11	6	0,5	5,50
10	Chal chal	12	7	0,60	7,20
11	Guayabo	7	4	0,9	6,30
12	Lanza amarilla	5	4	0,90	4,50
13	Lanza blanca	4	3	0,73	2,92
14	Lapacho amarillo	7	5	0,93	6,51
15	Laurel blanco	5	3	0,53	2,65
16	Laurel del cerro	9	8	0,73	6,57
17	Pacay	5	4	0,66	3,30
18	Quina blanca	6	4	0,71	4,26
19	Quina colorada	2	2	0,91	1,82
20	Suiquillo	10	7	0,96	9,60
21	Tabaquillo blanco	1	1	0,49	0,49
22	Tipa blanca	4	3	0,70	2,80
23	Urundel	4	3	1,22	4,88
24	Yuruma	2	2	0,49	0,98
	Total	127	92	Total	93,39
				Promedio	0,74

ANEXO N° 13 Planilla de campo PPM 2

N° Parc.	N° Subparc.	Coord.		N° Arb.	Especie (Nombre comun)	DAP (cm)	HC. (m)	HT. (m)	Calidad de fuste 1,2,3	Posición de copa 1,2,3,4,5	Forma de copa 1,2,3,4,5	Est. Sant.	Obs.
		X	Y										
2	A1	9	6	1	Aguay	15	3	7	2	5	4	ai	
2	A1	3	7	2	Aguay	35	12	16	3	3	2	ai	
2	A1	5	3	3	Cedro	25	7	12	3	1	1	ae	
2	A1	6	5	4	Urundel	20	5	8	2	4	5	ae	
2	A1	8	6	5	Aguay	30	4	7	3	3	4	ai	
2	A2	2	19	6	Lanza amarilla	45	4	7	2	2	3	ai	
2	A2	3	16	7	Lanza amarilla	27	12	18	3	3	3	ai	
2	A2	5	12	8	Laurel del cerro	28	9	13	3	4	2	ai	
2	A2	6	14	9	Cedrillo	34	6	10	2	4	4	ai	
2	A2	7	13	10	Lapacho amarillo	15	3	6	3	3	3	ae	
2	A2	9	15	11	Laurel del cerro	20	9	15	3	2	3	ae	
2	A3	5	28	12	Itapalla	60	12	17	3	3	4	ai	
2	A3	7	25	13	Guayabo	30	3	6	2	4	5	ai	
2	A3	1	21	14	Lanza amarilla	17	4	8	2	2	3	ai	
2	A3	2	23	15	Laurel del cerro	18	7	15	1	5	2	ai	
2	A3	4	24	16	Barroso	18	7	10	2	3	4	ai	
2	A4	4	32	17	Urundel	19	6	9	2	5	4	ai	
2	A4	6	35	18	Urundel	20	5	8	2	4	3	ae	
2	A4	9	37	19	Suiquillo	20	14	18	2	4	4	ae	
2	A4	3	38	20	Suiquillo	21	4	7	2	2	2	ai	
2	A5	9	44	21	Suiquillo	21	6	9	1	3	3	ae	
2	A5	6	49	22	Lapacho amarillo	22	4	8	1	3	4	ae	
2	A5	3	44	23	Lapacho amarillo	23	10	16	2	4	3	ai	
2	A5	2	41	24	Albaquilla	24	8	14	2	3	4	ai	
2	A5	2	43	25	Albaquilla	24	8	12	2	2	2	ai	
2	B1	15	8	26	Laurel blanco	25	3	5	3	1	2	ai	
2	B1	16	1	27	Laurel blanco	26	5	8	3	3	4	ae	
2	B1	13	1	28	Quina blanca	30	2	4	3	3	3	ae	
2	B1	13	4	29	Pacay	32	3	6	2	2	3	ai	
2	B2	15	18	30	Cedrillo	35	4	7	2	2	1	ai	

N° Parc.	N° Subparc.	Coord.		N° Arb.	Especie (nombre común)	dap (cm)	HC. (m)	HT. (m)	Calidad de fuste 1,2,3	Posición de copa 1,2,3,4,5	Forma de copa 1,2,3,4,5	Est. Sant.	Obs.
		X	Y										
2	B2	17	14	31	Quina blanca	20	6	9	3	4	1	ae	
2	B2	11	16	32	Quina blanca	25	8	13	3	4	4	ai	
2	B2	13	13	33	Pacay	28	5	9	2	2	3	ai	
2	B3	11	25	34	Aguay	30	6	10	3	3	2	ai	
2	B3	19,5	28	35	Cedrillo	35	5	8	2	2	4	ae	
2	B3	15	22	36	Afata	32	5	9	3	3	2	ae	
2	B3	12	25	37	Pacay	26	6	10	2	4	2	ai	
2	B4	12	35	38	Quina colorada	36	5	9	1	3	3	ai	
2	B4	14,5	37	39	Yuruma	45	4	7	2	2	4	ai	
2	B4	13	32	40	Arrayan	30	3	5	1	4	5	ai	
2	B4	19	37	41	Barroso	25	4	6	2	3	3	ae	
2	B5	19	49	42	Yuruma	80	3	6	2	2	4	ai	
2	B5	19	48,5	43	Lanza blanca	50	6	8	2	1	5	ai	
2	B5	15	41	44	Lanza blanca	15	4	6	2	4	2	ai	
2	B5	13	48	45	Guayabo	17	3	5	3	3	3	ai	
2	C1	14	43	46	Guayabo	20	6	9	3	5	3	ai	
2	C1	26	4	47	Laurel del cerro	25	5	8	3	3	4	ae	
2	C1	27	4	48	Tipa blanca	27	5	9	3	3	2	ae	
2	C1	27	2	49	Suiquillo	30	4	7	2	4	4	ae	
2	C2	25	2	50	Suiquillo	32	3	6	2	4	3	ai	
2	C2	26	19	51	Tabaquillo blanco	36	4	7	2	3	3	ai	
2	C2	26	14	52	Yuruma	35	5	8	2	3	4	ai	
2	C2	21	16	53	Cedrillo	40	6	10	3	2	4	ai	
2	C3	21	19	54	Cedrillo	48	7	12	2	4	3	ae	
2	C3	23	26	55	Arrayan	41	5	8	2	4	5	ai	
2	C3	27	27	56	Cascarilla	30	10	19	1	5	2	ae	
2	C3	25	23	57	Tipa blanca	15	12	17	2	3	3	ai	
2	C3	24	24	58	Tipa blanca	25	9	16	2	3	2	as	
2	C4	24	29	59	Lapacho amarillo	45	4	8	3	4	2	as	
2	C4	25	38	60	Lapacho amarillo	19	6	9	2	5	1	as	

N° Parc.	N° Subparc.	Coord.		N° Arb.	Especie (Nombre común)	DAP (cm)	HC. (m)	HT. (m)	Calidad de fuste 1,2,3	Posición de copa 1,2,3,4,5	Forma de copa 1,2,3,4,5	Est. Sant.	Obs.
		X	Y										
2	C4	28	39	61	Pacay	17	13	19	3	4	4	ae	
2	C4	29	35	62	Pacay	15	9	17	3	4	3	ai	
2	C5	23	36	63	Laurel del cerro	30	8	14	3	3	3	ai	
2	C5	22	46	64	Quina colorada	18	5	9	2	4	2	ae	
2	C5	23	41	65	Aguay	16	3	5	3	5	3	ae	
2	C5	23	49	66	Suiquillo	35	4	7	3	3	2	ai	
2	C5	25	48	67	Quina blanca	45	6	10	2	2	4	ai	
2	D1	29	44	68	Laurel del cerro	16	5	9	2	4	4	ai	
2	D1	35	5	69	Cebil colorado	20	3	5	2	3	2	ai	
2	D1	35	5	70	Ala de cóndor	15	8	16	2	5	1	ae	
2	D1	36	7	71	Chal chal	18	9	18	3	2	2	ae	
2	D1	38	2	72	Aguay	19	8	19	2	3	5	as	
2	D2	31	1	73	Arrayan	17	8	15	2	2	3	ai	
2	D2	33	14	74	Ala de cóndor	37	9	16	3	1	3	ae	
2	D2	34	14	75	Ala de cóndor	20	8	15	2	1	5	ai	
2	D2	37	13	76	Chal chal	22	7	12	2	3	4	ai	
2	D2	36	11	77	Chal chal	26	6	9	2	3	2	ae	
2	D3	40	15	78	Chal chal	24	6	9	3	2	3	ai	
2	D3	30	26	79	Afata	25	4	8	3	2	3	ai	
2	D3	40	25	80	Lapacho amarillo	29	3	6	3	3	2	ae	
2	D3	31	23	81	Laurel del cerro	25	8	17	3	5	4	ai	
2	D4	34	23	82	Chal chal	30	8	15	3	2	3	ae	
2	D4	38	39	83	Albaquilla	36	8	15	2	4	4	ai	
2	D4	38	32	84	Ala de cóndor	37	9	18	3	4	3	ai	
2	D4	33	38	85	Suiquillo	32	6	10	2	3	4	ai	
2	D5	32	34	86	Cedrillo	31	3	7	3	3	2	ai	
2	D5	31	43	87	Cedro	35	3	6	2	5	4	ae	
2	D5	31	44	88	Chal chal	30	5	8	2	3	4	ae	
2	D5	34	41	89	Pacay	45	3	5	3	2	2	ae	
2	E1	38	41	90	Chal chal	43	4	6	3	3	3	as	

N° Parc.	N° Subparc.	Coord.		N° Arb.	Especie (Nombre común)	DAP (cm)	HC. (m)	HT. (m)	Calidad de fuste 1,2,3	Posición de copa 1,2,3,4,5	Forma de copa 1,2,3,4,5	Est. Sant.	Obs.
		X	Y										
2	E1	49	5	91	Pacay	40	6	9	3	1	3	ai	
2	E1	49	5	92	Aguay	42	5	7	3	2	4	ai	
2	E1	49	9	93	Laurel del cerro	45	6	10	3	2	2	ae	
2	E2	47	5	94	Laurel del cerro	44	7	9	2	3	3	ae	
2	E2	49	14	95	Laurel blanco	30	8	15	2	4	4	as	
2	E2	43	18	96	Quina blanca	35	7	17	3	2	3	ae	
2	E2	44	13	97	Quina blanca	74	7	13	2	4	3	ai	
2	E3	45	12	98	Suiquillo	62	8	14	3	3	5	ai	
2	E3	48	24	99	Cedrillo	58	4	6	3	1	3	ai	
2	E3	47	25	100	Suiquillo	95	7	9	2	4	3	ae	
2	E3	49	26	101	Cedrillo	85	6	8	2	3	4	ae	
2	E3	48	26	102	Afata	36	9	15	3	3	5	ai	
2	E4	47	24	103	Cascarilla	30	8	14	2	5	4	ai	
2	E4	49	38	104	Ala de cóndor	70	6	10	3	2	2	ai	
2	E4	43	33	105	Cascarilla	80	9	17	2	3	3	ai	
2	E4	44	32	106	Lanza blanca	75	10	19	3	3	2	ai	
2	E5	45	32	107	Lanza blanca	65	8	18	2	4	3	as	
2	E5	48	44	108	Lanza blanca	60	7	16	3	4	2	as	
2	E5	48	45	109	Chal chal	50	8	16	2	1	4	as	
2	E5	47	49	110	Tipa blanca	55	9	19	2	2	5	ai	
2	E5	45	47	111	Quina colorada	60	7	17	2	3	3	ai	

ANEXO N° 14 Datos complementarios en PPM 2

N°	Especie	N° de Individuos	N° de parcelas en las que se encuentra la especie	Densidad de la especie	Total densidad por especie
1	Afata	3	3	0,78	2,34
2	Aguay	7	5	0,6	4,2
3	Ala de cóndor	5	4	0,85	4,25
4	Albaquilla	3	2	0,7	2,1
5	Arrayan	3	3	0,7	2,1
6	Barroso	2	2	0,66	1,32
7	Cascarilla	3	2	0,35	1,05
8	Cebil colorado	1	1	1,03	1,03
9	Cedrillo	8	7	0,5	4
10	Cedro	2	2	0,42	0,84
11	Chal chal	8	7	0,6	4,8
12	Guayabo	3	3	0,9	2,7
13	Itapalla	1	1	0,32	0,32
14	Lanza amarilla	3	2	0,9	2,7
15	Lanza blanca	5	3	0,73	3,65
16	Lapacho amarillo	6	4	0,93	5,58
17	Laurel blanco	3	2	0,53	1,59
18	Laurel del cerro	9	8	0,73	6,57
19	Pacay	7	6	0,66	4,62
20	Quina blanca	6	4	0,71	4,26
21	Quina colorada	3	2	0,91	2,73
22	Suiquillo	9	7	0,96	8,64
23	Tabaquillo blanco	1	1	0,49	0,49
24	Tipa blanca	4	3	0,7	2,8
25	Urundel	3	2	1,22	3,66
26	Yuruma	3	3	0,49	1,47
Total		111		Total	79,81
				Promedio	0,72

ANEXO N° 15 Planilla de campo PPM 3

N° Parc.	N° Subparc.	Coord.		N° Arb.	Especie (Nombre común)	DAP (cm)	HC. (m)	HT. (m)	Calidad de fuste 1,2,3	Posición de copa 1,2,3,4,5	Forma de copa	Est. Sant.	Obs.
		X	Y										
3	A1	9	6	1	Lapacho amarillo	40	5	8	1	2	4	ai	
3	A1	1	9	2	Barroso	35	4	9	2	3	2	ai	
3	A1	1	7	3	Urundel	15	9	15	3	4	5	ae	
3	A1	7	9	4	Suiquillo	20	7	16	2	4	1	ae	
3	A2	9	11	5	Urundel	14	4	9	3	1	4	as	
3	A2	5	16	6	Aguay	12	5	9	2	2	2	ae	
3	A2	4	13	7	Espinillo	13	6	18	2	3	4	ai	
3	A2	7	14	8	Guayabo	13	6	9	3	5	2	ai	
3	A2	8	18	9	Lanza amarilla	16	7	10	3	4	5	as	
3	A2	9	19	10	Cedrillo	15	4	8	3	3	3	ae	
3	A3	1	21	11	Lapacho amarillo	12	4	7	3	2	2	ae	
3	A3	2	22	12	Laurel del cerro	14	5	9	3	3	4	ai	
3	A3	5	25	13	Quina colorada	11	4	6	2	4	5	ai	
3	A3	1	26	14	Guayabo	110	5	8	2	2	1	ai	
3	A4	5	31	15	Lanza amarilla	17	8	13	3	5	4	ai	
3	A4	5	35	16	Laurel del cerro	18	9	15	2	3	2	ai	
3	A4	8	37	17	Barroso	19	8	19	3	5	4	as	
3	A4	5	39	18	Lapacho amarillo	105	6	16	3	4	3	as	
3	A4	1	34	19	Suiquillo	20	7	10	3	3	4	as	
3	A5	5	49	20	Urundel	21	5	7	3	4	2	ai	
3	A5	1	42	21	Suiquillo	22	6	9	2	3	2	ae	
3	A5	8	44	22	Suiquillo	22	6	8	1	3	3	ai	
3	A5	8	46	23	Lapacho amarillo	23	4	6	2	3	3	ai	
3	A5	7	47	24	Cebil colorado	24	6	10	2	3	4	ai	
3	A5	7	49	25	Itapalla	24	5	10	2	2	3	ae	
3	B1	17	8	26	Albaquilla	27	8	14	3	4	2	ae	
3	B1	18	8	27	Laurel blanco	26	7	12	3	3	2	ai	
3	B1	17	9	28	Laurel blanco	30	5	8	3	4	3	ai	
3	B1	19	9	29	Quina blanca	103	4	9	1	3	3	ai	
3	B1	16	2	30	Urundel	35	4	7	2	2	2	ai	

N° Parc.	N° Subparc.	Coord.		N° Arb.	Especie (Nombre común)	DAP (cm)	HC. (m)	HT. (m)	Calidad de fuste 1,2,3	Posición de copa 1,2,3,4,5	Forma de copa	Est. Sant.	Obs.
		X	Y										
3	B2	19	18	31	Cedro	20	7	9	3	4	1	ae	
3	B2	19	12	32	Quina blanca	25	7	10	3	4	4	ai	
3	B2	12	19	33	Quina blanca	28	5	9	3	3	3	ai	
3	B2	18	15	34	Aguay	30	6	10	3	2	5	ai	
3	B2	17	15	35	Cedro	35	8	18	2	2	4	ai	
3	B3	16	23	36	Cedrillo	32	9	19	2	3	1	ai	
3	B3	17	22	37	Afata	26	6	10	2	4	2	ae	
3	B3	16	21	38	Pacay	36	5	9	1	3	2	ae	
3	B3	12	23	39	Quina colorada	45	7	11	2	5	4	ae	
3	B4	19	32	40	Arrayan	30	3	5	1	4	2	ai	
3	B4	19	36	41	Afata	25	4	6	2	3	3	ai	
3	B4	15	37	42	Barroso	18	3	6	2	2	4	ai	
3	B4	13	39	43	Yuruma	12	8	18	2	5	5	ai	
3	B5	14	46	44	Lanza blanca	15	4	16	2	4	2	ae	
3	B5	12	45	45	Lanza blanca	17	8	15	3	3	2	ai	
3	B5	19	48	46	Guayabo	30	6	9	3	5	2	ae	
3	B5	11	43	47	Pacay	36	6	8	3	3	4	ai	
3	C1	21	6	48	Laurel del cerro	27	5	9	3	4	4	as	
3	C1	23	4	49	Tipa blanca	30	4	7	2	4	3	as	
3	C1	23	9	50	Yuruma	32	3	6	2	1	4	as	
3	C1	26	7	51	Espinillo	36	5	7	2	3	3	ai	
3	C2	28	13	52	Tabaquillo blanco	35	4	8	1	3	3	ai	
3	C2	21	13	53	Yuruma	40	6	10	3	2	2	ae	
3	C2	22	11	54	Cedrillo	48	7	11	1	4	1	ae	
3	C2	22	11	55	Cedrillo	41	5	8	2	3	1	ai	
3	C3	25	25	56	Arrayan	45	6	9	1	4	5	ai	
3	C3	29	29	57	Cascarilla	57	5	7	2	3	3	ai	
3	C3	29	26	58	Tipa blanca	12	6	8	2	2	2	ai	
3	C3	28	26	59	Tipa blanca	45	8	16	3	3	2	ai	
3	C4	23	31	60	Tabaquillo blanco	59	7	18	2	5	2	ae	

N° Parc.	N° Subparc.	Coord.		N° Arb.	Especie (Nombre común)	DAP (cm)	HC. (m)	HT. (m)	Calidad de fuste 1,2,3	Posición de copa 1,2,3,4,5	Forma de copa	Est. Sant.	Obs.
		X	Y										
3	C4	27	32	61	Lapacho amarillo	17	8	15	1	4	5	ae	
3	C4	27	39	62	Pacay	15	7	17	3	3	3	ai	
3	C4	23	38	63	Cascarilla	30	9	14	3	5	4	ai	
3	C5	23	48	64	Laurel del cerro	60	3	5	2	3	2	ai	
3	C5	23	41	65	Quina colorada	65	3	5	3	5	3	ai	
3	C5	29	42	66	Aguay	15	4	7	3	3	4	ai	
3	C5	21	41	67	Suiquillo	45	6	10	2	3	4	ai	
3	D1	35	2	68	Quina blanca	16	6	9	2	4	4	ae	
3	D1	35	8	69	Laurel del cerro	14	3	5	2	3	2	ae	
3	D1	36	7	70	Cebil colorado	15	3	6	2	4	1	ai	
3	D1	38	3	71	Ala de cóndor	18	8	18	2	4	2	ae	
3	D2	39	17	72	Chal chal	19	7	16	2	3	3	ae	
3	D2	31	14	73	Aguay	27	9	14	2	2	3	ai	
3	D2	35	13	74	Pacay	25	7	17	3	2	2	ai	
3	D2	32	12	75	Ala de cóndor	35	6	9	2	3	5	as	
3	D2	34	17	76	Ala de cóndor	22	8	15	2	1	4	ai	
3	D3	34	26	77	Espinillo	26	9	19	2	2	2	ae	
3	D3	36	26	78	Chal chal	24	8	16	3	4	2	ae	
3	D3	35	26	79	Afata	25	4	8	3	2	3	ai	
3	D3	39	29	80	Afata	29	4	6	3	2	3	ai	
3	D4	38	37	81	Lapacho amarillo	103	5	7	3	5	1	ae	
3	D4	38	31	82	Laurel del cerro	80	3	5	3	2	3	ai	
3	D4	32	35	83	Chal chal	65	3	5	2	4	2	ai	
3	D5	38	41	84	Albaquilla	30	6	8	2	3	4	ae	
3	D5	35	48	85	Ala de cóndor	105	6	10	2	2	3	ae	
3	D5	35	47	86	Suiquillo	31	8	15	2	3	2	ai	
3	D5	39	42	87	Cedrillo	35	9	17	2	5	4	ai	
3	E1	44	2	88	Cedrillo	100	8	19	2	3	4	ai	
3	E1	41	2	89	Chal chal	98	3	5	3	4	1	ai	
3	E1	44	6	90	Cedro	43	4	6	3	3	3	ae	

Nº Parc.	Nº Subparc.	Coord.		Nº Arb.	Especie (Nombre común)	DAP (cm)	HC. (m)	HT. (m)	Calidad de fuste 1,2,3	Posición de copa 1,2,3,4,5	Forma de copa	Est. Sant.	Obs.
		X	Y										
3	E1	45	5	91	Chal chal	40	6	9	3	1	3	ae	
3	E2	45	13	92	Pacay	42	5	7	3	1	4	as	
3	E2	48	13	93	Aguay	110	6	8	3	2	2	ai	
3	E2	46	15	94	Laurel del cerro	44	7	9	2	3	3	ae	
3	E2	41	14	95	Laurel del cerro	90	3	6	2	5	4	ai	
3	E3	42	29	96	Laurel blanco	80	5	7	3	2	3	ai	
3	E3	46	29	97	Quina blanca	74	9	13	2	4	3	ae	
3	E3	45	22	98	Quina blanca	62	7	11	3	3	5	ai	
3	E4	41	34	99	Suiquillo	58	9	15	1	2	3	ai	
3	E4	41	35	100	Chal chal	95	7	10	2	4	2	ae	
3	E4	42	35	101	Aguay	85	6	9	2	3	2	ai	
3	E4	49	31	102	Cedrillo	36	4	7	2	3	5	ae	
3	E5	49	42	103	Afata	30	3	6	2	4	4	ai	
3	E5	41	45	104	Cascarilla	70	5	8	3	2	2	as	
3	E5	48	46	105	Cedrillo	80	5	7	2	3	3	ai	
3	E5	47	45	106	Chal chal	75	6	9	3	5	3	ai	

ANEXO N° 16 Datos complementarios PPM 3

N°	Especie	N° de Individuos	N° de parcelas en las que se encuentra la especie	Densidad de la especie	Total densidad por especie
1	Afata	5	4	0,78	3,9
2	Aguay	6	6	0,6	3,6
3	Ala de cóndor	4	3	0,85	3,4
4	Albaquilla	2	2	0,7	1,4
5	Arrayan	2	2	0,7	1,4
6	Barroso	3	3	0,66	1,98
7	Cascarilla	3	3	0,35	1,05
8	Cebil colorado	2	2	1,03	2,06
9	Cedrillo	8	7	0,5	4
10	Cedro	3	2	0,42	1,26
11	Chal chal	7	6	0,6	4,2
12	Espinillo	3	3	0,69	2,07
13	Guayabo	3	3	0,9	2,7
14	Itapalla	1	1	0,32	0,32
15	Lanza amarilla	2	2	0,9	1,8
16	Lanza blanca	2	1	0,73	1,46
17	Lapacho amarillo	6	5	0,93	5,58
18	Laurel blanco	3	2	0,53	1,59
19	Laurel del cerro	8	7	0,73	5,84
20	Pacay	5	5	0,66	3,3
21	Quina blanca	6	4	0,71	4,26
22	Quina colorada	3	3	0,91	2,73
23	Suiquillo	7	5	0,96	6,72
24	Tabaquillo blanco	2	2	0,49	0,98
25	Tipa blanca	3	2	0,7	2,1
26	Urundel	4	3	1,22	4,88
27	Yuruma	3	3	0,49	1,47
Total		106		Total	76,05
				Promedio	0,72

ANEXO N° 17 Cálculo de Área Basal y Volumen en PPM 1

N°	Especie (Nombre común)	DAP (cm)	DAP (m)	HT. (m)	ÁREA BASAL (m ²)	VOLUMEN (m ³)
					$AB=\pi/4*d^2$	$V=AB*HT*0,65$
1	Barroso	25	0,25	6	0,0491	0,1914
2	Barroso	35	0,35	7	0,0962	0,4378
3	Suiquillo	15	0,15	5	0,0177	0,0574
4	Urundel	20	0,2	8	0,0314	0,1634
5	Aguay	14	0,14	7	0,0154	0,0700
6	Guayabo	15	0,15	7	0,0177	0,0804
7	Lanza amarilla	13	0,13	8	0,0133	0,0690
8	Cedrillo	13	0,13	9	0,0133	0,0776
9	Cedrillo	16	0,16	12	0,0201	0,1568
10	Lapacho amarillo	15	0,15	6	0,0177	0,0689
11	Laurel del cerro	14	0,14	6	0,0154	0,0600
12	Guayabo	10	0,1	7	0,0079	0,0357
13	Guayabo	25	0,25	6	0,0491	0,1914
14	Lanza amarilla	20	0,2	8	0,0314	0,1634
15	Laurel del cerro	18	0,18	15	0,0254	0,2481
16	Barroso	18	0,18	15	0,0254	0,2481
17	Urundel	19	0,19	9	0,0284	0,1659
18	Urundel	20	0,2	8	0,0314	0,1634
19	Urundel	20	0,2	10	0,0314	0,2042
20	Suiquillo	21	0,21	7	0,0346	0,1576
21	Suiquillo	25	0,25	9	0,0491	0,2872
22	Lapacho amarillo	22	0,22	8	0,0380	0,1977
23	Lapacho amarillo	23	0,23	6	0,0415	0,1620
24	Lapacho amarillo	27	0,27	10	0,0573	0,3722
25	Albaquilla	24	0,24	10	0,0452	0,2941
26	Laurel blanco	25	0,25	5	0,0491	0,1595
27	Laurel blanco	26	0,26	8	0,0531	0,2761
28	Quina blanca	30	0,3	4	0,0707	0,1838
29	Pacay	32	0,32	6	0,0804	0,3137
30	Cedrillo	35	0,35	7	0,0962	0,4378

Nº	Especie (nombre común)	DAP (cm)	DAP (m)	HT. (m)	ÁREA BASAL (m ²)	VOLUMEN (m ³)
31	Quina blanca	20	0,2	9	0,0314	0,1838
32	Quina blanca	25	0,25	10	0,0491	0,3191
33	Aguay	28	0,28	9	0,0616	0,3602
34	Aguay	30	0,3	10	0,0707	0,4595
35	Cedrillo	35	0,35	8	0,0962	0,5003
36	Afata	32	0,32	9	0,0804	0,4705
37	Pacay	26	0,26	10	0,0531	0,3451
38	Quina colorada	36	0,36	19	0,1018	1,2571
39	Arrayan	45	0,45	17	0,1590	1,7574
40	Arrayan	30	0,3	9	0,0707	0,4135
41	Barroso	25	0,25	10	0,0491	0,3191
42	Yuruma	40	0,4	12	0,1257	0,9802
43	Lanza blanca	48	0,48	8	0,1810	0,9410
44	Lanza blanca	55	0,55	6	0,2376	0,9266
45	Guayabo	60	0,6	5	0,2827	0,9189
46	Guayabo	20	0,2	19	0,0314	0,3880
47	Laurel del cerro	25	0,25	13	0,0491	0,4148
48	Tipa blanca	27	0,27	9	0,0573	0,3349
49	Suiquillo	30	0,3	14	0,0707	0,6432
50	Suiquillo	32	0,32	6	0,0804	0,3137
51	Tabaquillo blanco	36	0,36	7	0,1018	0,4631
52	Yuruma	35	0,35	8	0,0962	0,5003
53	Cedrillo	40	0,4	10	0,1257	0,8168
54	Cedrillo	48	0,48	11	0,1810	1,2938
55	Arrayan	41	0,41	8	0,1320	0,6865
56	Cascarilla	30	0,3	9	0,0707	0,4135
57	Tipa blanca	67	0,67	7	0,3526	1,6042
58	Tipa blanca	50	0,5	8	0,1964	1,0210
59	Lapacho amarillo	45	0,45	11	0,1590	1,1372
60	Lapacho amarillo	75	0,75	7	0,4418	2,0101

Nº	Especie (nombre común)	DAP (cm)	DAP (m)	HT. (m)	ÁREA BASAL (m ²)	VOLUMEN (m ³)
61	Pacay	80	0,8	9	0,5027	2,9405
62	Pacay	85	0,85	7	0,5675	2,5819
63	Laurel del cerro	30	0,3	18	0,0707	0,8270
64	Quina colorada	18	0,18	14	0,0254	0,2316
65	Aguay	16	0,16	14	0,0201	0,1830
66	Suiquillo	57	0,57	7	0,2552	1,1611
67	Quina blanca	45	0,45	10	0,1590	1,0338
68	Laurel del cerro	16	0,16	9	0,0201	0,1176
69	Cebil colorado	14	0,14	5	0,0154	0,0500
70	Ala de cóndor	15	0,15	6	0,0177	0,0689
71	Chal chal	18	0,18	8	0,0254	0,1323
72	Aguay	19	0,19	9	0,0284	0,1659
73	Arrayan	17	0,17	5	0,0227	0,0738
74	Ala de cóndor	15	0,15	6	0,0177	0,0689
75	Ala de cóndor	20	0,2	8	0,0314	0,1634
76	Chal chal	22	0,22	5	0,0380	0,1235
77	Chal chal	26	0,26	9	0,0531	0,3106
78	Chal chal	24	0,24	9	0,0452	0,2646
79	Afata	25	0,25	17	0,0491	0,5424
80	Lapacho amarillo	29	0,29	16	0,0661	0,6869
81	Laurel del cerro	25	0,25	7	0,0491	0,2233
82	Chal chal	30	0,3	5	0,0707	0,2297
83	Albaquilla	36	0,36	8	0,1018	0,5293
84	Ala de cóndor	37	0,37	8	0,1075	0,5591
85	Suiquillo	32	0,32	12	0,0804	0,6273
86	Cedrillo	31	0,31	5	0,0755	0,2453
87	Cedrillo	35	0,35	6	0,0962	0,3752
88	Chal chal	30	0,3	8	0,0707	0,3676
89	Chal chal	45	0,45	5	0,1590	0,5169
90	Chal chal	43	0,43	14	0,1452	1,3215

Nº	Especie (Nombre común)	DAP (cm)	DAP (m)	HT. (m)	ÁREA BASAL (m ²)	VOLUMEN (m ³)
91	Pacay	40	0,4	9	0,1257	0,7351
92	Aguay	42	0,42	7	0,1385	0,6304
93	Laurel del cerro	45	0,45	8	0,1590	0,8270
94	Laurel del cerro	50	0,5	9	0,1964	1,1486
95	Laurel blanco	30	0,3	6	0,0707	0,2757
96	Quina blanca	35	0,35	7	0,0962	0,4378
97	Quina blanca	74	0,74	5	0,4301	1,3978
98	Suiquillo	62	0,62	5	0,3019	0,9812
99	Suiquillo	58	0,58	6	0,2642	1,0304
100	Suiquillo	93	0,93	9	0,6793	3,9739
101	Cedrillo	78	0,78	10	0,4778	3,1059
102	Afata	36	0,36	5	0,1018	0,3308
103	Cascarilla	30	0,3	6	0,0707	0,2757
104	Ala de cóndor	70	0,7	8	0,3848	2,0012
105	Ala de cóndor	80	0,8	7	0,5027	2,2871
106	Ala de cóndor	75	0,75	9	0,4418	2,5845
107	Lanza blanca	65	0,65	8	0,3318	1,7255
108	Lanza blanca	60	0,6	8	0,2827	1,4703
109	Chal chal	50	0,5	8	0,1964	1,0210
110	Tipa blanca	55	0,55	9	0,2376	1,3899
111	Lanza amarilla	30	0,3	10	0,0707	0,4595
112	Aguay	35	0,35	8	0,0962	0,5003
113	Guayabo	40	0,4	12	0,1257	0,9802
114	Guayabo	43	0,43	18	0,1452	1,6991
115	Chal chal	36	0,36	13	0,1018	0,8601
116	Chal chal	25	0,25	10	0,0491	0,3191
117	Chal chal	15	0,15	7	0,0177	0,0804
118	Lanza amarilla	17	0,17	9	0,0227	0,1328
119	Lanza amarilla	13	0,13	15	0,0133	0,1294
120	Laurel del cerro	10	0,1	19	0,0079	0,0970
121	Aguay	18	0,18	14	0,0254	0,2316
122	Aguay	14	0,14	16	0,0154	0,1601
123	Ala de cóndor	16	0,16	9	0,0201	0,1176
124	Laurel blanco	18	0,18	7	0,0254	0,1158
125	Laurel blanco	14	0,14	8	0,0154	0,0800
126	Cedrillo	16	0,16	6	0,0201	0,0784
127	Cedrillo	15	0,15	10	0,0177	0,1149

ANEXO N° 18 Cálculo de Área Basal y Volumen en PPM 2

N°	Especies (nombre común)	DAP (cm)	DAP (m)	HT. (m)	ÁREA BASAL m ²	VOLUMEN m ³
1	Aguay	15	0,15	7	0,01767	0,0804
2	Aguay	35	0,35	16	0,09621	1,0006
3	Cedro	25	0,25	12	0,04909	0,3829
4	Urundel	20	0,2	8	0,03142	0,1634
5	Aguay	30	0,3	7	0,07069	0,3216
6	Lanza amarilla	45	0,45	7	0,15904	0,7236
7	Lanza amarilla	27	0,27	18	0,05726	0,6699
8	Laurel del cerro	28	0,28	13	0,06158	0,5203
9	Cedrillo	34	0,34	10	0,09079	0,5901
10	Lapacho amarillo	15	0,15	6	0,01767	0,0689
11	Laurel del cerro	20	0,2	15	0,03142	0,3063
12	Itapalla	60	0,6	17	0,28274	3,1243
13	Guayabo	30	0,3	6	0,07069	0,2757
14	Lanza amarilla	17	0,17	8	0,02270	0,1180
15	Laurel del cerro	18	0,18	15	0,02545	0,2481
16	Barroso	18	0,18	10	0,02545	0,1654
17	Urundel	19	0,19	9	0,02835	0,1659
18	Urundel	20	0,2	8	0,03142	0,1634
19	Suiquillo	20	0,2	18	0,03142	0,3676
20	Suiquillo	21	0,21	7	0,03464	0,1576
21	Suiquillo	21	0,21	9	0,03464	0,2026
22	Lapacho amarillo	22	0,22	8	0,03801	0,1977
23	Lapacho amarillo	23	0,23	16	0,04155	0,4321
24	Albaquilla	24	0,24	14	0,04524	0,4117
25	Albaquilla	24	0,24	12	0,04524	0,3529
26	Laurel blanco	25	0,25	5	0,04909	0,1595
27	Laurel blanco	26	0,26	8	0,05309	0,2761
28	Quina blanca	30	0,3	4	0,07069	0,1838
29	Pacay	32	0,32	6	0,08042	0,3137
30	Cedrillo	35	0,35	7	0,09621	0,4378

Nº	Especies (Nombre común)	DAP (cm)	DAP (m)	HT. (m)	ÁREA BASAL m ²	VOLUMEN m ³
31	Quina blanca	20	0,2	9	0,03142	0,1838
32	Quina blanca	25	0,25	13	0,04909	0,4148
33	Pacay	28	0,28	9	0,06158	0,3602
34	Aguay	30	0,3	10	0,07069	0,4595
35	Cedrillo	35	0,35	8	0,09621	0,5003
36	Afata	32	0,32	9	0,08042	0,4705
37	Pacay	26	0,26	10	0,05309	0,3451
38	Quina colorada	36	0,36	9	0,10179	0,5955
39	Yuruma	45	0,45	7	0,15904	0,7236
40	Arrayan	30	0,3	5	0,07069	0,2297
41	Barroso	25	0,25	6	0,04909	0,1914
42	Yuruma	80	0,8	6	0,50266	1,9604
43	Lanza blanca	50	0,5	8	0,19635	1,0210
44	Lanza blanca	15	0,15	6	0,01767	0,0689
45	Guayabo	17	0,17	5	0,02270	0,0738
46	Guayabo	20	0,2	9	0,03142	0,1838
47	Laurel del cerro	25	0,25	8	0,04909	0,2553
48	Tipa blanca	27	0,27	9	0,05726	0,3349
49	Suiquillo	30	0,3	7	0,07069	0,3216
50	Suiquillo	32	0,32	6	0,08042	0,3137
51	Tabaquillo blanco	36	0,36	7	0,10179	0,4631
52	Yuruma	35	0,35	8	0,09621	0,5003
53	Cedrillo	40	0,4	10	0,12566	0,8168
54	Cedrillo	48	0,48	12	0,18096	1,4115
55	Arrayan	41	0,41	8	0,13203	0,6865
56	Cascarilla	30	0,3	19	0,07069	0,8730
57	Tipa blanca	15	0,15	17	0,01767	0,1953
58	Tipa blanca	25	0,25	16	0,04909	0,5105
59	Lapacho amarillo	45	0,45	8	0,15904	0,8270
60	Lapacho amarillo	19	0,19	9	0,02835	0,1659

Nº	Especies (Nombre común)	DAP (cm)	DAP (m)	HT. (m)	ÁREA BASAL m ²	VOLUMEN m ³
61	Pacay	17	0,17	19	0,02270	0,2803
62	Pacay	15	0,15	17	0,01767	0,1953
63	Laurel del cerro	30	0,3	14	0,07069	0,6432
64	Quina colorada	18	0,18	9	0,02545	0,1489
65	Aguay	16	0,16	5	0,02011	0,0653
66	Suiquillo	35	0,35	7	0,09621	0,4378
67	Quina blanca	45	0,45	10	0,15904	1,0338
68	Laurel del cerro	16	0,16	9	0,02011	0,1176
69	Cebil colorado	20	0,2	5	0,03142	0,1021
70	Ala de cóndor	15	0,15	16	0,01767	0,1838
71	Chal chal	18	0,18	18	0,02545	0,2977
72	Aguay	19	0,19	19	0,02835	0,3502
73	Arrayan	17	0,17	15	0,02270	0,2213
74	Ala de cóndor	37	0,37	16	0,10752	1,1182
75	Ala de cóndor	20	0,2	15	0,03142	0,3063
76	Chal chal	22	0,22	12	0,03801	0,2965
77	Chal chal	26	0,26	9	0,05309	0,3106
78	Chal chal	24	0,24	9	0,04524	0,2646
79	Afata	25	0,25	8	0,04909	0,2553
80	Lapacho amarillo	29	0,29	6	0,06605	0,2576
81	Laurel del cerro	25	0,25	17	0,04909	0,5424
82	Chal chal	30	0,3	15	0,07069	0,6892
83	Albaquilla	36	0,36	15	0,10179	0,9924
84	Ala de cóndor	37	0,37	18	0,10752	1,2580
85	Suiquillo	32	0,32	10	0,08042	0,5228

Nº	Especies (Nombre común)	DAP (cm)	DAP (m)	HT. (m)	ÁREA BASAL m ²	VOLUMEN m ³
86	Cedrillo	31	0,31	7	0,07548	0,3434
87	Cedro	35	0,35	6	0,09621	0,3752
88	Chal chal	30	0,3	8	0,07069	0,3676
89	Pacay	45	0,45	5	0,15904	0,5169
90	Chal chal	43	0,43	6	0,14522	0,5664
91	Pacay	40	0,4	9	0,12566	0,7351
92	Aguay	42	0,42	7	0,13854	0,6304
93	Laurel del cerro	45	0,45	10	0,15904	1,0338
94	Laurel del cerro	44	0,44	9	0,15205	0,8895
95	Laurel blanco	30	0,3	15	0,07069	0,6892
96	Quina blanca	35	0,35	17	0,09621	1,0631
97	Quina blanca	74	0,74	13	0,43009	3,6342
98	Suiquillo	62	0,62	14	0,30191	2,7474
99	Cedrillo	58	0,58	6	0,26421	1,0304
100	Suiquillo	95	0,95	9	0,70882	4,1466
101	Cedrillo	85	0,85	8	0,56745	2,9507
102	Afata	36	0,36	15	0,10179	0,9924
103	Cascarilla	30	0,3	14	0,07069	0,6432
104	Ala de cóndor	70	0,7	10	0,38485	2,5015
105	Cascarilla	80	0,8	17	0,50266	5,5543
106	Lanza blanca	75	0,75	19	0,44179	5,4561
107	Lanza blanca	65	0,65	18	0,33183	3,8824
108	Lanza blanca	60	0,6	16	0,28274	2,9405
109	Chal chal	50	0,5	16	0,19635	2,0420
110	Tipa blanca	55	0,55	19	0,23758	2,9342
111	Quina colorada	60	0,6	17	0,28274	3,1243

ANEXO N° 19 Cálculo de Área Basal y Volumen en PPM 3

N°	Especies (Nombre común)	DAP (cm)	DAP (m)	HT. (m)	ÁREA BASAL (m ²)	VOLUMEN (m ³)
1	Lapacho amarillo	40	0,4	8	0,1257	3,2673
2	Barroso	35	0,35	9	0,0962	2,1888
3	Urundel	15	0,15	15	0,0177	0,1723
4	Suiquillo	20	0,2	16	0,0314	0,4084
5	Urundel	14	0,14	9	0,0154	0,1401
6	Aguay	12	0,12	9	0,0113	0,0882
7	Espinillo	13	0,13	18	0,0133	0,1122
8	Guayabo	13	0,13	9	0,0133	0,1122
9	Lanza amarilla	16	0,16	10	0,0201	0,2091
10	Cedrillo	15	0,15	8	0,0177	0,1723
11	Lapacho amarillo	12	0,12	7	0,0113	0,0882
12	Laurel del cerro	14	0,14	9	0,0154	0,1401
13	Quina colorada	11	0,11	6	0,0095	0,0679
14	Guayabo	110	1,1	8	0,9503	67,9489
15	Lanza amarilla	17	0,17	13	0,0227	0,2508
16	Laurel del cerro	18	0,18	15	0,0254	0,2977
17	Barroso	19	0,19	19	0,0284	0,3502
18	Lapacho amarillo	105	1,05	16	0,8659	59,0979
19	Suiquillo	20	0,2	10	0,0314	0,4084
20	Urundel	21	0,21	7	0,0346	0,4728
21	Suiquillo	22	0,22	9	0,0380	0,5436
22	Suiquillo	22	0,22	8	0,0380	0,5436
23	Lapacho amarillo	23	0,23	6	0,0415	0,6211
24	Cebil colorado	24	0,24	10	0,0452	0,7057
25	Itapalla	24	0,24	10	0,0452	0,7057
26	Albaquilla	27	0,27	14	0,0573	1,0048
27	Laurel blanco	26	0,26	12	0,0531	0,8973
28	Laurel blanco	30	0,3	8	0,0707	1,3784
29	Quina blanca	103	1,03	9	0,8332	55,7848
30	Urundel	35	0,35	7	0,0962	2,1888

Nº	Especies (Nombre común)	DAP (cm)	DAP (m)	HT. (m)	ÁREA BASAL (m ²)	VOLUMEN (m ³)
31	Cedro	20	0,2	9	0,0314	0,4084
32	Quina blanca	25	0,25	10	0,0491	0,7977
33	Quina blanca	28	0,28	9	0,0616	1,1207
34	Aguay	30	0,3	10	0,0707	1,3784
35	Cedro	35	0,35	18	0,0962	2,1888
36	Cedrillo	32	0,32	19	0,0804	1,6728
37	Afata	26	0,26	10	0,0531	0,8973
38	Pacay	36	0,36	9	0,1018	2,3818
39	Quina colorada	45	0,45	11	0,1590	4,6520
40	Arrayan	30	0,3	5	0,0707	1,3784
41	Afata	25	0,25	6	0,0491	0,7977
42	Barroso	18	0,18	6	0,0254	0,2977
43	Yuruma	12	0,12	18	0,0113	0,0882
44	Lanza blanca	15	0,15	16	0,0177	0,1723
45	Lanza blanca	17	0,17	15	0,0227	0,2508
46	Guayabo	30	0,3	9	0,0707	1,3784
47	Pacay	36	0,36	8	0,1018	2,3818
48	Laurel del cerro	27	0,27	9	0,0573	1,0048
49	Tipa blanca	30	0,3	7	0,0707	1,3784
50	Yuruma	32	0,32	6	0,0804	1,6728
51	Espinillo	36	0,36	7	0,1018	2,3818
52	Tabaquillo blanco	35	0,35	8	0,0962	2,1888
53	Yuruma	40	0,4	10	0,1257	3,2673
54	Cedrillo	48	0,48	11	0,1810	5,6458
55	Cedrillo	41	0,41	8	0,1320	3,5185
56	Arrayan	45	0,45	9	0,1590	4,6520
57	Cascarilla	57	0,57	7	0,2552	9,4543
58	Tipa blanca	12	0,12	8	0,0113	0,0882
59	Tipa blanca	45	0,45	16	0,1590	4,6520
60	Tabaquillo blanco	59	0,59	18	0,2734	10,4848

Nº	Especies (Nombre común)	DAP (cm)	DAP (m)	HT. (m)	ÁREA BASAL (m ²)	VOLUMEN (m ³)
61	Lapacho amarillo	17	0,17	15	0,0227	0,2508
62	Pacay	15	0,15	17	0,0177	0,1723
63	Cascarilla	30	0,3	14	0,0707	1,3784
64	Laurel del cerro	60	0,6	5	0,2827	11,0270
65	Quina colorada	65	0,65	5	0,3318	14,0199
66	Aguay	15	0,15	7	0,0177	0,1723
67	Suiquillo	45	0,45	10	0,1590	4,6520
68	Quina blanca	16	0,16	9	0,0201	0,2091
69	Laurel del cerro	14	0,14	5	0,0154	0,1401
70	Cebil colorado	15	0,15	6	0,0177	0,1723
71	Ala de cóndor	18	0,18	18	0,0254	0,2977
72	Chal chal	19	0,19	16	0,0284	0,3502
73	Aguay	27	0,27	14	0,0573	1,0048
74	Pacay	25	0,25	17	0,0491	0,7977
75	Ala de cóndor	35	0,35	9	0,0962	2,1888
76	Ala de cóndor	22	0,22	15	0,0380	0,5436
77	Espinillo	26	0,26	19	0,0531	0,8973
78	Chal chal	24	0,24	16	0,0452	0,7057
79	Afata	25	0,25	8	0,0491	0,7977
80	Afata	29	0,29	6	0,0661	1,2451
81	Lapacho amarillo	103	1,03	7	0,8332	55,7848
82	Laurel del cerro	80	0,8	5	0,5027	26,1381
83	Chal chal	65	0,65	5	0,3318	14,0199
84	Albaquilla	30	0,3	8	0,0707	1,3784
85	Ala de cóndor	105	1,05	10	0,8659	59,0979
86	Suiquillo	31	0,31	15	0,0755	1,5209
87	Cedrillo	35	0,35	17	0,0962	2,1888
88	Cedrillo	100	1	19	0,7854	51,0510
89	Chal chal	98	0,98	5	0,7543	48,0488
90	Cedro	43	0,43	6	0,1452	4,0589

N°	Especies (Nombre común)	DAP (cm)	DAP (m)	HT. (m)	ÁREA BASAL (m ²)	VOLUMEN (m ³)
91	Chal chal	40	0,4	9	0,1257	3,2673
92	Pacay	42	0,42	7	0,1385	3,7823
93	Aguay	110	1,1	8	0,9503	67,9489
94	Laurel del cerro	44	0,44	9	0,1521	4,3487
95	Laurel del cerro	90	0,9	6	0,6362	37,2162
96	Laurel blanco	80	0,8	7	0,5027	26,1381
97	Quina blanca	74	0,74	13	0,4301	20,6871
98	Quina blanca	62	0,62	11	0,3019	12,1669
99	Suiquillo	58	0,58	15	0,2642	9,9607
100	Chal chal	95	0,95	10	0,7088	43,7699
101	Aguay	85	0,85	9	0,5675	31,3517
102	Cedrillo	36	0,36	7	0,1018	2,3818
103	Afata	30	0,3	6	0,0707	1,3784
104	Cascarilla	70	0,7	8	0,3848	17,5105
105	Cedrillo	80	0,8	7	0,5027	26,1381
106	Chal chal	75	0,75	9	0,4418	21,5371