

CAPITULO X

ANEXO 1

Cuadro 1 Volumen y área por programas de aprovechamiento 2009.

MESES DEL AÑO 2009	AREA/PROGRAMA (Ha)	VOLUMEN/PROGRAMA APROBADO (m ³)	VOLUMEN/PROGRAMA MOVILIZADO (m ³)
ENERO	1086,80	12354,94	6177,47
FEBRERO	1545,45	7504,09	3752,05
MARZO	1072,00	10820,83	5410,42
ABRIL	843,00	8998,78	4499,39
MAYO	777,00	7648,77	3824,39
JUNIO	482,00	5987,49	2993,75
JULIO	2551,82	15242,65	7621,33
AGOSTO	1007,00	9138,10	4569,05
SEPTIEMBRE	809,00	8612,39	4306,20
OCTUBRE	1428,70	9107,49	4553,75
NOVIEMBRE	572,10	5969,09	2984,55
DICIEMBRE	501,50	5489,44	2744,72
TOTAL:	12676,37	106874,06	53437,07

Fuente: El Autor

Cuadro 2 Volumen y área por programas de aprovechamiento 2010.

MESES DEL AÑO 2010	AREA/PROGRAMA (Ha)	VOLUMEN/PROGRAMA APROBADO (m ³)	VOLUMEN/PROGRAMA MOVILIZADO (m ³)
ENERO	439,50	5756,12	2878,06
FEBRERO	964,00	5119,79	2559,85
MARZO	1016,65	9674,98	4837,49
ABRIL	578,50	7204,54	3602,27
MAYO	761,78	9036,85	4518,43
JUNIO	574,51	5945,81	2972,91
JULIO	429,68	5024,79	2512,40
AGOSTO	687,65	8290,02	4145,01
SEPTIEMBRE	866,38	10342,89	5171,45
OCTUBRE	1006,82	10420,02	5210,01
TOTAL:	7325,47	76815,81	38407,88

Fuente: El Autor

Cuadro 3 Resumen de las 33 especies más comerciales en el año 2009, según el volumen movilizado.

Nº	Especie	Nombre Científico	Volumen Aprobado en el año 2009 (m ³)	Volumen movilizado en el año 2009 (m ³)
1	Laurel	<i>Cordia alliodora</i>	24635,67	12317,8
2	Chuncho	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	10069,98	5034,99
3	Sangre de gallina	<i>Otoba spp.</i>	6590,77	3295,38
4	Ceibo	<i>Ceibo spp</i>	6106,34	3053,17
5	Coco	<i>Virola spp.</i>	4603,20	2301,6
6	Jigua	<i>Nectandra spp.</i>	4451,81	2225,9
7	Sapote	<i>Sterculia spp.</i>	4413,60	2206,8

8	Ceibo blanco	<i>Ceiba pentandra</i>	4326,44	2163,22
9	Arenillo	<i>Erisma uncinatum</i>	4027,02	2013,51
10	Ceibo rojo	<i>Ceiba insignis</i>	3220,20	1610,1
11	Colorado	<i>Pouteria spp.</i>	1588,77	794,38
12	Canelo	<i>Ocotea spp.</i>	1387,15	693,57
13	Guarango	<i>Acacia glomerosa</i>	1270,60	635,3
14	Copal	<i>Trattinickia glaziovii</i>	1266,14	633,07
15	Guayabillo	<i>Terminalia oblonga</i>	1252,14	626,07
16	Tamburo	<i>Vochysia bracedinii</i>	1199,11	599,55
17	Yunyun		1185,33	592,66
18	Pachaco	<i>Schizolobium parahybum</i>	1127,96	563,98
19	Colorado manzano	<i>Guarea kunthiana</i>	1001,70	500,85
20	Mascarey		763,09	381,54
21	Sande	<i>Brosimum utile</i>	746,63	373,31
22	Sande rojo	<i>Brosimum sp.</i>	573,03	286,52
23	Aguacatillo	<i>Beilshmedia spp.</i>	566,49	28,32
24	Colorado fino		516,73	258,36
25	Capirona	<i>Capirona decorticans</i>	470,64	235,32
26	Mecha	<i>Chimarrhis glabiflora</i>	451,18	225,59
27	Sabroso		417,17	208,58
28	Caimitillo	<i>Micropholis chrysophyllum</i>	385,74	192,87

29	Jacaranda		374,68	187,34
30	Higuerón	<i>Ficus spp.</i>	373,59	186,79
31	Variable		350,51	175,25
32	Lechero	<i>Brosimum rubescens</i>	342,10	171,05
33	Sapan		319,62	159,81

Fuente: El Autor

Cuadro 4 Resumen de especies más comerciales en el año 2010, según el volumen movilizado.

Nº	Especie	Nombre Científico	Volumen Aprobado en el año 2010 (m ³)	Volumen Movilizado en el año 2010 (m ³)
1	Laurel	<i>Cordia alliodora</i>	20337,36	10168,68
2	Chuncho	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	9411,16	4705,58
3	Arenillo	<i>Erisma uncinatum</i>	4396,56	2198,28
4	Ceibo blanco	<i>Ceiba pentandra</i>	3873,13	1936,56
5	Ceibo rojo	<i>Ceiba insignis</i>	3338,94	1669,47
6	Coco	<i>Viola spp.</i>	3318,01	1659,005
7	Ceibo	<i>Ceiba spp</i>	1698,98	849,49
8	Laguno	<i>Vochysia spp.</i>	1578,44	789,22
9	Guarango	<i>Acacia glomerosa</i>	1153,92	576,96
10	Colorado	<i>Pouteria spp.</i>	1124,29	562,145
11	Copal	<i>Trattinickia glaziovii</i>	817,06	408,53
12	Higuerón	<i>Ficus spp.</i>	801,75	400,875

13	colorado fino		747,56	373,78
14	Achotillo	<i>Apeiba aspera</i>	739,10	369,55
15	Canelo	<i>Ocotea spp.</i>	698,29	349,145
16	Colorado manzano	<i>Guarea kunthiana</i>	692,45	346,225
17	Guayabillo	<i>Terminalia oblonga</i>	609,62	304,81
18	Lechero	<i>Brosimun rubescens</i>	580,34	290,17
19	Jigua	<i>Nectandra spp.</i>	575,23	287,615
20	Caimitillo	<i>Micropholis chrysophyllum</i>	563,33	281,665
21	Loteria		519,72	259,86
22	Jacaranda		462,28	231,14
23	Ciruelo		453,50	226,75
24	Caimito	<i>Pouteria multiflora</i>	404,08	202,04
25	Mamey		334,59	167,295
26	Capirona	<i>Capirona decorticans</i>	273,90	136,95
27	Dormilon	<i>Abarema jupumba</i>	243,29	121,645
28	Guabo		238,16	119,075
29	Bella maria	<i>Simira cordifolia</i>	219,51	109,755
30	Mani		188,59	94,295
31	Aguacatillo	<i>Beilshmedia spp.</i>	187,83	93,915
32	Abio		183,36	91,68
33	Lentrejilla		156,49	78,345

Fuente: El Autor

Inspecciones de Verificación de los Programas de Aprovechamiento Forestal en la Provincia de Orellana

Cuadro 5 Fecha de Inspección Preliminar: 22 de Julio del 2010 LAF 9883T87.

N°	Árbol	Especie		DAP		Ht		VOLUMEN (M3)		Observación		Porcentaje de Aprovechamiento (%)
	N°			(cm)		(m)						
		Oficina	Campo	Oficina	Campo	Oficina	Campo	Oficina	Campo	Si	No	
1	1A	Coco	Coco	70	72	20,00	20,00	5,38	5,70	Error en medición		100
2	3A	Sapote	Sapote	65	65	22,50	22,50	5,22	5,22	Ninguna		100
3	5A	Coco	Coco	60	62	20,00	20,00	3,95	4,22	Error de Medición		100
4	6A	Arenillo	Arenillo	72	70	15,00	15,00	4,27	4,404	Error de medición		94,61
5	7A	Coco	Coco	60	62	18,00	18,00	3,56	3,80	Error de medición		100
6	8A	Arenillo	Arenillo	73	70	18,00	18,00	5,27	5,38	Error de medición		100
7	9A	Coco	Coco	70	68	20,00	20,00	5,38	5,08	Error de medición		94,42
8	16A	Variable	Variab le	62	63	18,00	17,5	-	-	-		-
9	17A	Caimito	Caimito	60	62	17,5	17,5	-	-	-		-
10	18A	Arenillo	Arenillo	62	63	20,00	20,00	4,22	4,36	Error de medición		100
11	19A	Sangre de Gallina	Sangre de gallina	68	66	18,00	17,5	4,57	4,19	Error de medición y sobreestimación		91,68
12	20A	Arenillo	Arenillo	115	114	20,00	20,00	14,54	14,28	Error de medición		98,21
13	21A	Copal	Copal	70	70	18,00	17,5	-	-	-		-
14	22A	Lotería	Lotería	63	60	20,00	20,00	0278464	9939978	-		-
15	23A	Sangre de Gallina	Sangre de gallina	60	62	18,00	18,00	3,56	3,80	Error de Medición		100
16	24A	Sangre de gallina	Sangre de gallina	70	68	22,50	22,50	6,06	5,71	Error de medición		94,22

A = Árbol aprovechado

P = Árbol Pie

T = Árbol Tumbado

Cuadro 6 Fecha de inspección de ejecución: 04-02-2010, LAF: 8736T7999.

N°	Árbol	Especie		DAP		Ht		VOLUMEN (M3)		Observación		Porcentaje de Aprovechamiento (%)
	N°			(cm)		(m)						
		<i>Oficina</i>	<i>Campo</i>	<i>Oficina</i>	<i>Campo</i>	<i>Oficina</i>	<i>Campo</i>	<i>Oficina</i>	<i>Campo</i>	<i>Si</i>	<i>No</i>	
1	1A	Chuncho	Chuncho	119	120	18,00	15,00	14,01	11,87	Error en medición		84,78
2	2P	Chuncho	Chuncho	159	160	20,00	22,00	-	-	-		-
3	3P	Chuncho	Chuncho	130	135	18,00	20,00	-	-	-		-
4	4A	Chuncho	Chuncho	118	115	20,00	15,00	15,31	10,90	Error de medición y sobreestimación		71,19
5	5A	Chuncho	Chuncho	150	140	20,00	17,50	24,74	13,93	Error de medición y sobreestimación		76,19
6	6A	Chuncho	Chuncho	155	130	20,00	15,00	26,41	13,93	Error de medición		52,74
7	7P	Chuncho	Chuncho	130	120	18,00	20,00	-	-	-		-
8	8P	Chuncho	Chuncho	110	105	17,00	22,00	-	-	-		-
9	9P	Chuncho	Chuncho	164	165	20,00	20,00	-	-	-		-
10	10P	Chuncho	Chuncho	115	110	18,00	18,00	-	-	-		-

A = Árbol aprovechado

P = Árbol Pie

T = Árbol Tumbado

Cuadro 7 Fecha de inspección de ejecución: 05-03-2010, LAF: 9217T8007

N°	Árbol	Especie		DAP		Ht		VOLUMEN (M3)		Observación		Porcentaje de Aprovechamiento (%)
	N°			(cm)		(m)						
		<i>Oficina</i>	<i>Campo</i>	<i>Oficina</i>	<i>Campo</i>	<i>Oficina</i>	<i>Campo</i>	<i>Oficina</i>	<i>Campo</i>	<i>Si</i>	<i>No</i>	
1	1A	Laurel	Laurel	39	40	19,00	18,00	1,58	1,58	Error en medición y Sobreestimación		100
2	2A	Laurel	Laurel	39	40	20,00	18,00	1,67	1,58	Error de medición y sobreestimación		94,61
3	3A	Laurel	Laurel	30	32	15,00	12,00	0,74	0,67	Error de Medición y Subestimación		90,54
4	4A	Laurel	Laurel	32	31	16,00	15,00	0,90	0,79	Error de medición y sobreestimación		87,77
5	5A	Laurel	Laurel	30	30	15,00	15,00	0,74	0,74	Error de medición		100
6	6A	Laurel	Laurel	37	35	15,00	15,00	1,12	1,01	Error de medición		90,17
7	7A	Laurel	Laurel	39	40	15,00	15,00	1,25	1,31	Error de medición		100
8	8A	Laurel	Laurel	40	42	16,00	15,00	1,40	1,45	Error de Medición y sobreestimación		100
9	9A	Laurel	Laurel	26	25	10,00	12,00	0,37	0,41	Error de medición y Subestimación		100
10	10A	Laurel	Laurel	23	22	10,00	10,00	0,29	0,27	Error de medición y Subestimación		93,10
11	11A	Laurel	Laurel	22	23	16,00	15,00	0,42	0,43	Subestimación y sobreestimación		100
12	12A	Laurel	Laurel	38	40	15,00	12,00	1,19	1,05	Error de medición		88,23
13	13A	Laurel	Laurel	34	35	17,00	15,00	1,08	1,01	Error de medición y Sobreestimación		93,51
14	14A	Laurel	Laurel	32	33	17,00	15,00	0,95	0,89	Error de medición y sobreestimación		93,68
15	15A	Laurel	Laurel	39	37	18,00	18,00	1,50	1,35	Error de medición		90,00

16	16A	Laurel	Laurel	35	36	18,00	18,00	1,21	1,28	Error de medición		100
17	17A	Laurel	Laurel	42	40	14,00	12,00	1,35	1,05	Error de medición y sobreestimación		77,77
18	18A	Laurel	Laurel	38	35	11,00	12,00	0,87	0,80	Error de medición y subestimación		91,95
19	19A	Laurel	Laurel	35	38	12,00	12,00	0,80	0,95	Error de medición		100
20	20A	Laurel	Laurel	42	43	15,00	15,00	1,45	1,52	Error de medición		100
21	21A	Laurel	Laurel	39	42	16,00	15,00	1,33	1,45	Error de medición y sobreestimación		100
22	22A	Laurel	Laurel	45	47	16,00	15,00	1,78	1,82	Error de medición y sobreestimación		100
23	23A	laurel	laurel	43	44	17,00	15,00	1,72	1,59	Error de medición y sobreestimación		92,44
24	24A	Laurel	Laurel	39	43	17,00	15,00	1,42	1,52	Error de medición y sobreestimación		88,37
25	25A	Laurel	laurel	45	45	16,00	15,00	1,78	1,66	Error de medición y sobreestimación		93,25

A = Árbol aprovechado

P = Árbol Pie

= Árbol Tumbado

Cuadro 8 Fecha de inspección de ejecución: 18-08-2010, LAF: 12193T10877.

N°	Árbol	Especie		DAP		Ht		VOLUMEN (M3)		Observación		Porcentaje de Aprovechamiento (%)
	N°			(cm)		(m)						
		<i>Oficina</i>	<i>Campo</i>	<i>Oficina</i>	<i>Campo</i>	<i>Oficina</i>	<i>Campo</i>	<i>Oficina</i>	<i>Campo</i>	<i>Si</i>	<i>No</i>	
1	1A	Ceibo blanco	Ceibo blanco	195	180	25,00	22,50	52,26	40,07	Error en medición y Sobreestimación		76,67
2	2A	Sangre de gallina	Sangre de gallina	54	55	17,5	15,00	2,80	2,49	Error de medición y Sobreestimación		88,92
3	3A	Sangre de gallina	Sangre de gallina	50	45	20,00	20,00	2,75	2,22	Error de Medición		80,72
4	4A	Ceibo blanco	Ceibo blanco	175	160	20,00	22,50	33,67	31,66	Error de medición		94,03

A = Árbol aprovechado

P = Árbol Pie

T = Árbol Tumbado

Cuadro 9 Fecha de inspección de ejecución: 22-07-2010, LAF: 9883T8715.

N°	Árbol	Especie		DAP		Ht		VOLUMEN (M3)		Observación		Porcentaje de Aprovechamiento (%)
	N°			(cm)		(m)		Oficina	Campo	Oficina	Campo	
		Oficina	Campo	Oficina	Campo	Oficina	Campo	Oficina	Campo			
1	12A	Laurel	Laurel	45	45	17,5	18,00	1,94	2,00	Error de medición y Subestimación		100
2	13A	Laurel	Laurel	39	38	12,5	12,00	1,04	0,99	Error de medición y sobreestimación		95,19
3	16A	Laurel	Laurel	35	35	12,5	12,5	0,84	0,84	No hay		100
4	17A	Laurel	Laurel	36	35	12,5	12,00	0,89	0,80	Error de medición		89,88
5	18A	Laurel	Laurel	35	34	12,5	12,00	0,84	0,76	Subestimación		90,47
6	22A	Laurel	Laurel	40	38	15,00	15,00	1,31	1,19	Error de medición y Subestimación		90,83
7	39A	Laurel	laurel	48	48	15,00	15,00	1,90	1,90	No Hay		100
8	40 ^a	Laurel	laurel	35	34	12,5	12,00	0,84	0,76	Error de medición y sobreestimación		90,47
9	98 ^a	Laurel	Laurel	32	31	12,5	14,00	0,70	0,73	Error de medición y sobreestimación		100
10	99 ^a	Laurel	laurel	30	29	10,00	10,00	0,49	0,46	Error de medición		93,87
11	100A	Laurel	Laurel	33	33	12,5	12,5	0,74	0,74	No Hay		100

A = Árbol aprovechado

P = Árbol Pie

T = Árbol Tumbado

Cuadro 10 Fecha de inspección de ejecución: 19-04-2010, 6. - LAF: 9882T8657.

N°	Árbol	Especie		DAP		Ht		VOLUMEN (M3)		Observación		Porcentaje de Aprovechamiento (%)
	N°			(cm)		(m)		Oficina	Campo	Si	No	
		Oficina	Campo	Oficina	Campo	Oficina	Campo					
1	1A	Caimitillo	Caimitillo	57	57	18,00	20,00	-	-	-	-	-
2	2A	Bella María	Bella María	65	65	16,00	24,00	-	-	-	-	-
3	3A	Bella María	Bella María	84	80	16,00	15,00	-	-	-	-	-
4	4A	Bella María	Bella María	84	80	16	15,00	-	-	-	-	-
5	5A	Sangre de gallina	Sangre de gallina	57	59	16,00	16,00	2,86	3,06	Error de medición		100
6	6A	Sapote	Sapote	70	72	16,00	20,00	4,31	5,70	Error de medición y Subestimación		100
7	7A	Coco	Coco	57	53	16,00	20,00	2,86	3,08	Error de medición y Subestimación		100
8	9A	Sangre de gallina	Sangre de gallina	57	59	16,00	16,00	2,86	3,06	Error de medición		100
9	10A	Coco	Coco	57	55	14,00	12,00	2,50	1,99	Error de medición y Sobreestimación		79,6
10	12A	Coco	Coco	70	61	16,00	20,00	4,31	4,09	Error de medición y Subestimación		94,89
11	16A	Chuncho	Chuncho	109	110	20,00	15,50	13,06	10,31	Error de medición y Sobreestimación		78,94
12	18A	Coco	Coco	67	66	16,00	20,00	3,95	4,78	Error de medición y Subestimación		100
13	23A	Coco	Coco	80	75	18,00	24,00	6,33	7,42	Error de medición y Subestimación		100
14	24A	Sangre de gallina	Sangre de gallina	57	55	16,00	14,00	2,85	2,32	Error de medición y Sobreestimación		81,40
15	25A	Coco	Coco	73	70	18,00	16,00	5,27	4,31	Error de medición y Sobreestimación		81,78
16	30A	Sangre de gallina	Sangre de gallina	57	55	16,00	14,00	2,85	2,32	Error de medición y sobreestimación		81,40
17	31A	Sangre de gallina	Sangre de gallina	76	71	16,00	16,00	5,08	4,43	Error de medición		87,20

18	32A	Sangre de gallina	Sangre de gallina	76	71	16,00	16,00	5,08	4,43	Error de medición		87,20
19	35A	Coco	Coco	64	65	18,00	20,00	4,05	4,65	Error de medición y subestimación		100
20	36A	Bella María	Bella María	73	71	20,00	20,00	-	-	-		-
21	37A	Sangre de gallina	Sangre de gallina	57	55	20,00	22,00	3,57	3,65	Error de medición		100

Cuadro 11 Fecha de inspección de ejecución: 25-08-2010, LAF: 8870T829.

N°	Árbol	Especie		DAP		Ht		VOLUMEN (M3)		Observación		Porcentaje de Aprovechamiento (%)
	N°			(cm)		(m)						
		<i>Oficina</i>	<i>Campo</i>	<i>Oficina</i>	<i>Campo</i>	<i>Oficina</i>	<i>Campo</i>	<i>Oficina</i>	<i>Campo</i>	<i>Si</i>	<i>No</i>	
1	1A	Ceibo rojo	Ceibo rojo	110	105	18,00	21,00	11,97	9,69	Error en medición y Subestimación		80,95
2	2A	Ceibo rojo	Ceibo rojo	93	95	16,00	16,00	10,10	10,41	Error de medición y Subestimación		100
3	3A	Manzano	Manzano	94	90	16,00	13,80	7,77	6,14	Error de Medición y Sobreestimación		79,02
4	4P	Ceibo rojo	Ceibo rojo	125	120	15,00	15,00	12,88	11,87	Error de medición		92,15
5	5P	Ceibo rojo	Ceibo rojo	108	110	17,00	18,00	10,90	11,96	Error de medición y subestimación		100
6	6P	Ceibo rojo	Ceibo rojo	220	215	20,00	20,00	53,21	50,82	Error de medición		95,50

A = Árbol aprovechado

P = Árbol Pie

T = Árbol Tumbado

Cuadro 12 Fecha de inspección de ejecución: 17-02-2010, LAF: 8877T7797.

N°	Árbol	Especie		DAP		Ht		VOLUMEN (M3)		Observación		Porcentaje de Aprovechamiento (%)
	N°			(cm)		(m)						
		Oficina	Campo	Oficina	Campo	Oficina	Campo	Oficina	Campo	Si	No	
1	4A	Coco	Coco	51	53	15,00	15,00	2,14	2,31	Error en medición		100
2	5P	Tamburo	Tamburo	58	60	16,00	16,00	-	-	-		-
3	8T	Sangre	Sangre	56	52	15,00	15,00	2,59	2,22	Error de Medición		85,71
4	9A	Coco	Coco	63	68	18,00	15,00	3,92	3,81	Error de medición y sobreestimación		97,19
5	10A	Sangre	Sangre	56	58	16,00	12,00	2,75	2,22	Error de medición y sobreestimación		80,72
6	11T	Sangre	Sangre	67	62	18,00	15,00	4,43	3,17	Error de medición y sobreestimación		70,75
7	12A	Coco	Coco	63	58	18,00	12,00	3,92	2,22	Error de medición y sobreestimación		56,63
8	14P	Sangre	Sangre	50	53	16,00	16,00					
9	15A	Coco	Coco	65	60	18,00	18,00	4,18	3,56	Error de medición		85,16
10	16A	Coco	Coco	58	55	16,00	15,00	2,95	2,49	Error de medición y sobreestimación		84,40
11	17A	Sangre	Sangre	81	85	18,00	15,00	6,49	5,95	Error de medición y sobreestimación		91,67
12	18P	Sangre	Sangre	70	61	18,00	18,00					
13	19A	Coco	Coco	53	55	16,00	16,00	2,47	2,64	Error de medición		100
14	20A	Coco	Coco	66	60	16,00	12,50	5,80	2,47	Error de medición y sobreestimación		42,58
15	21A	Coco	Coco	68	63	18,00	15,00	4,57	3,27	Error de medición y sobreestimación		71,55
16	22P	Coco	Coco	57	60	17,00	15,00					
17	24P	Coco	Coco	64	70	18,00	15,00					
18	40P	Sangre	Sangre	56	53	16,00	16,00					

19	41P	Coco	Coco	66	60	18,00	18,00					
20	42P	Sangre	Sangre	58	60	16,00	15,00					

A = Árbol aprovechado

P = Árbol Pie

T = Árbol Tumbado