

CAPITULO IV

RESULTADOS

Y

DISCUSIONES

15	Barbasco						18,45		24,16					
16	Bella m		10,91		18,84	10,91	26,2	20,74	1,57	8,19	3,17	11,44	6,81	118,78
17	Caimitillo	31,97	44,16		93,42	17,07	16,09	12,8	91,19	9,1	31,9	38,04		385,74
18	Caimito	49,85		5,91	1,26	17,52	30,86	77,59	8,14	27,68	51,73		25,06	295,60
19	Canelo	65,82	89,53	184,94	18,38	46,11	283,17	148,85	181,33	147,63	69,82	125,05	26,52	1387,15
20	Canelo piedra				41,97							11,41	53,58	106,96
21	Canelón					13,09		5,49						
22	Canelo p					32,70		20,6		5,56				
23	Capulí							39,94				7		
24	Capirona		9,51	5,19	33,27		220,45		64,51	52,98	77,77		6,96	470,64
25	Caracofillo						8,33	5,17		2,97				
26	Caucho	8,63			1,69	51,87					0,38			62,57
27	Ceibo	48,59	51,68	175,44	61,34		145,01	929,23	546,68	927,36	1652,98	822,57	745,46	6106,34
28	Ceibo blanco	214,92	925,2	738,44	729,77	620,00	987,77	12,38	97,96					4326,44
29	Ceibo rojo	421,00	90,4	64,46	385,69	117,35	1571,7	180,46	72,82	85,34	45,97	157,11	27,9	3220,20
30	Chirimoya	6,76	155,21	7,48	18,11	26,57	31,28	8,85		7,04	10,16	5,72	4,38	281,56
31	Chisparo	1,51	21,49					4,18					2,32	29,50
32	Chonta caspi				5,28	11,17	7,14	6,81		27,92	35,11	2,4	18,81	114,64
33	Chuchuguazo					6,35		3,23						
34	Chuncho	405,82	481,14	1313,92	291,54	897,08	1903,06	922,3	688	1580,55	1108,94	435,68	41,95	10069,98
35	Ciruelo			19,36		1,66	2,47	13,67		9,34	3,46	8,68	4,06	62,70
36	Coco	343,06	185,81	409,27	362,35	379,84	510,06	236,04	458,24	509,64	523,66	527,15	158,08	4603,20
37	Colorado	15,07	91,81	168,09	324,10	74,38	201,98	62	46,7	186,54	248,84	102,95	66,31	1588,77
38	Colorado fino	44,40	71,47	44,10	15,71	55,61	11,6	37,04	43,42	105,86	69,91		17,61	516,73
39	Colorado manzano	63,37	14,15	80,24	95,99	97,67	80,97	64,49	46,02	129,8	187,98	30,37	110,65	1001,70

40	Copal	68,17	30,01	45,65	119,11	43,59	254,31	99,99	100,22	246,38	91,83	110,76	56,12	1266,14
41	Copalillo	7,70							90,4					98,10
42	Corcho	8,03	45,24	10,03			20,6		8,24					92,14
43	Cuero de sapo						225,34							
44	Cutanga	55,16		149,37										204,53
45	Doncel				3,13									3,13
46	Dormilon	61,50	134,58			14,62			19	18,75	19,72	12,36		280,53
47	Fernan s													
48	Fono								4,53					
49	Fosforo									3,18			10,3	
50	Gono				14,05							7,12	24,55	45,72
51	Guabillo	7,16		19,59	22,60	26,71	1,49							77,55
52	Guabo	14,25	8,14	42,56	3,07	9,16	15,33	13,46	27,57	9,12	3,68	58,81	11,61	216,76
53	Guabo r	7,73	8,81		43,10			134,82		4,21			4,58	203,25
54	Guarango	126,48		61,08		188,36	169,43		257,33	76,81	207,59	133,17	50,35	1270,60
55	Guayacán													
56	Guarumo	1,43	21,73		37,80		38,03	13,47			10,5			122,96
57	Guasco							2,77			2,97			
58	Guayabillo	23,81	12,44	20,44		55,36	141,58	57,38	303,59	194,28	271,94	35,59	135,73	1252,14
59	Guayabo		10,05		4,28		3					16,39		33,72
60	Guion	5,84				11,93	5,76	21,72	29,01		33,05			107,31
61	Guion r													
62	Guioncillo		9,50		104,62									114,12
63	Higuerón	26,69	13,85	15,79		58,98	62,98	8,85	12,19	1,03	98,92	38,19	36,12	373,59
64	Hobo	4,53			34,57					15,66	1,6	1,2		57,56

65	Jacaranda	8,34	21,71	26,31	84,94		6,53	22,1	6,83	20	47	99,68	31,24	374,68
66	Jigua	77,84	102,93	112,86	3791,90	32,70	48,67	19,77	31,99	56,61	120,39	37,25	18,9	4451,81
67	Laurel	1454,74	1752,74	3028,36	39,55	3778,06	4160,93	1396,01	1870,41	1974,15	2757,88	2283,1	139,74	24.635,67
68	Lechero	4,04	5,46	2,90	25,86	15,52	25,06	67,15	26,05	32,55	49,68	36,82	51,01	342,10
69	Lentejilla	2,23		6,76		4,99	31,09	12,61	5,7	30,61	25,1	9,93		129,02
70	Leucaena		62,38		21,69									84,07
71	Limoncillo	6,31			13,09		2,32		5,9	2,59				30,21
72	Lotería	17,94	26,59	3,66	3,67	12,12	41,52	16,83	11,82	19,86	25,53	80,7	4,93	265,17
73	Macairo	12,02							4,94	0,96			5,43	23,35
74	Machare													
75	Malva				8,71			3,08						11,79
76	Mamey	13,22	1,57		12,45			7,04	31,94	29,92	59,14	8,54		163,82
77	Mamey rosado										2,47			
78	Manglillo	65,66	10,61		16,26	2,64	8,83	8,83			3,29	12,59	5,49	134,20
79	Maní	11,36		2,11	52,03	6,56	52,88		23,45	14,32	21,02	14,51	3,17	201,41
80	Manzano				7,83	3,37	19,51	20,67	9,35	18,01	9,98	1,65		90,37
81	Manzano colorado								47,56		8,26			
82									7,64					
83	mascarey	9,35	45,00	183,34			69,56	46,11	82,66	37,3	187,98	16,83	84,96	763,09
84	Matapalo	43,96	9,62					8,38	1,9			7,15	22,38	93,39
85	Mate		20,63		49,71	3,48		4,73			18,53		4,64	101,72
86	Mecha	44,52	7,04	8,01		49,72	15,95	8,13	53,37	78	125,34	14,26	46,84	451,18
87	Membrillo		1,11											1,11
88	Mindal		99,92		19,36			11,97			2,97	39,09	5,87	179,18
89	Moral bobo								38,95		7,04			

115	Tachuelo	1,58	9,56	12,37		18,09	15,32		25,3	33,49	38,56	9,46	10,12	173,85
116	Tamarindo		171,63		17,43						17,83			206,89
117	Tamburo	97,33	47,05	66,92		93,57	280,44	150,57	91,67	116,26	157,57	53,71	44,02	1199,11
118	tamburo rojo										7,68			
119	Tara									13,45				
120	Teca													
121	Tostada		3,38								71,88			75,26
122	Tucuta		57,54		21,52									79,06
123	Uva	42,97	7,94	14,19	6,61	14,85	17,88	22,44		16,54	44,03	33,37	18,42	239,24
124	Variable	35,30			8,24	46,45	99,3	24,87		6,28	70,02	4,22	55,83	350,51
125	Yunyun			7,74						3,42	1153,2		20,97	1185,33
	TOTAL	5489,43	5969,09	9107,50	8612,37	9138,20	15285,45	5987,46	7468,54	9036,31	11507,43	6893,37	3044,01	96635,36

Fuente: Base de datos del MAE.O

A partir de la generación de esta base de datos se pudo determinar las 10 especies forestales más Comerciales y Movilizadas

Cuadro 4.2 Volumen de Especies Movilizadas en el año 2010 en los Programas de Aprovechamiento Forestal en la Provincia de Orellana.

Nº	ESPECIES	Dic-10	Nov-10	Oct-10	Sep-10	Ag-2010	Jul-10	Jun-10	May-10	Abr-10	Mar-10	Feb-10	Ene-10	TOTAL
1	Laurel			3130,38	2661,86	2320,42		2348,3	1777,82	1616,83	3395,72	1583,43	1502,62	20.337,36
2	Chuncho			646,71	1491,72	886,93	613,35	769,76	695,32	1031,41	1270,12	754,62	1251,22	9411,16
3	Arenillo			523,89	1332,54	287,54	220,73	290,57	804,2	365,76		179,15	392,18	4396,56
4	Ceibo blanco			481,17	365,25	1015,01	372,17	318,51	506,51	223,78	163,37	309,89	117,47	3873,13
5	Ceibo rojo			175,97	174,46	140,77	202,52	119,82	646,24	421,41	1060,31	75,17	322,27	3338,94
6	Coco			445,08	654,43		138,72	263,51	361,85	472,21	454,97	143,86	383,38	3318,01
7	Ceibo			131,35	127,76	230,79	117,37	29,62	269,84	198,54	217,63	67,73	308,35	1698,98
8	Laguno				11,00		1562,17	5,27						1578,44
9	Guarango			233,81	203,90	54,39	84,94	63,21	149,32	62,01	117,73	96,52	88,09	1153,92
10	Colorado			104,16	99,81	125,91	76,74	128,15	265,07	101,98	27,61	6,06	188,80	1124,29
11	Copal			191,44	127,58	94,01	24,74	59,58	122,99	60,23	67,02	18,28	51,19	817,06
12	Higuerón			78,14	224,02	167,04	26,14	56,68		64,93	58,68	103,22	22,90	801,75
13	Colorado fino			191,52	33,68	88,67	22,67	46,15	188,42	83,39	35,39	50,15	7,52	747,56
14	Achotillo			83,77	4,90	3,33	19,04	24,81	20,82	11,36	562,02	1,42	7,63	739,10
15	canelo			110,52	141,53	120,89	25,49	17,03	154,83		87,43	15,65	24,92	698,29
16	Colorado manzano			132,11	64,57	26,60	138,75	18,77	108,99	97,28	49,96	51,22	4,20	692,45
17	Guayabillo			84,41	31,15	10,27	54,42	32,73	93,85	80,44	121,76	94,4	6,19	609,62
18	Lechero			121,60	117,27	93,43	32,05	25,24	70,42	48,27	54,05	12,36	5,65	580,34
19	Jigua			156,53	75,99	61,55	31,91	44,69	76,67	63,71	27,38	10,77	26,03	575,23
20	Caimitillo			134,86	29,92	20,59	44,99	57,6	83,07	85,35	77,93	25,46	3,56	563,33
21	Lotería			41,37	80,82	123,55	54,92	44,05	34,02	68,6	50,03	3,17	19,19	519,72

22	Jacaranda			75,39	29,36	21,46	24,03	23,12	194,87	51,38	16,59	10,62	15,46	462,28
23	Ciruelo			7,87	4,76	393,55	2,98	2,97		19,73	7,63	9,3	4,71	453,50
24	Caimito			38,02	39,84	67,04	27,97	12,17	101,74	94,05	10,66	12,59		404,08
25	Mamey			30,74	5,94		8,91	35,36	43,05	109,39	46,81	38,13	16,26	334,59
26	Capirona			75,08				1,67	88,81		6,6		101,74	273,90
27	Dormilon			34,75	33,73	4,31		52,82	34,41	34,34	12,97	35,96		243,29
28	Guabo			31,79	11,65	4,99	7,26	40,64	29,68		24,64	87,51		238,16
29	Bella m			20,47	39,71	11,95		6,69	22,16	79,61	11,06	2,62	25,24	219,51
30	mani			21,46		67,01	32,88	10,3	1,39	27,31	8,84	19,4		188,59
31	Aguacatillo			40,64	31,09		7,92	7,92	43,43	31,66		13,48	11,69	187,83
32	Abio			55,44		2,90			28,6		50,25	34,19	11,98	183,36
33	Lentejilla			54,68	10,51	2,74	4,5	19,08	17,68	10,82	13,5	13,14	9,84	156,49
34	canelo piedra			27,72						103,43		22,51		153,66
35	Guarumo			23,02	13,21	3,88	2,47				97,86			140,44
36	Macairo			20,00	5,12	65,70		8,02	9,82			3,87		112,53
37	Chirimoya			39,38	7,73	3,79	3,37	8,54	23,84		14,99	7,77		109,41
38	Manglillo			22,74	18,21	15,61	10,84	8,36		5,03	6,75		4,78	92,32
39	Manzano				5,87	4,93			4,01	4,64	22,56	29,33	20,36	91,70
40	Corcho				62,97								16,78	79,75
41	Amarillo			20,04						57,27				77,31
42	Chonta caspi			1,37	3,96	3,66	13,58	13,65	19,89	17,24				73,35
43	Guioncillo								62,82					62,82
44	Guion			8,82				7,13	33,66		9,98			59,59
45	Caracolillo			2,50	13,72				20,55	13,3			4,56	54,63
46	Acacia			12,22							36,61			48,83

72	Cascarilla					1,52								1,52
73	Cuero de sapo				0,92									0,92
74	Alcanfor													
75	Algodoncillo													
76	Arenillo piedra													
77	Balsamo													
78	Bajay													
79	Canelon													
80	canelo piedra													
81	Copalillo													
82	Fono													
83	Guayacán													
84	Guasco													
85	Guion rojo													
86	Machare													
87	Malva													
88	mamey rosado													
89	Manzano colorado													
90														
91	mascarey			62,99	16,71	37,95	14,77	17,82	46,2	75,79	46,92	12,44	4,65	336,24
92	Matapalo			105,59	37,75	25,53	136,98	91,87	50,85	13,78	143,78		2,98	609,11
93	Matapalo rojo			16,16										16,16
94	mate													
95	Mecha			53,31	65,88		120,49	18,77	102,26	64,89	22,44	55,74	39,13	542,91
96	Membrillo					91,64			2,47					94,11

122	Sangre de gallina			661,25	733,17	647,24	129,43	309,51	662,72	598,97	429,29	375,45	197,75	4744,78
123	sapan													
124	Sapote			593,00	397,23	265,79	213,87	308,32	346,69	216,17	379,96	290,43	228,04	3239,50
125	Sapote rojo										2,77			2,77
126	Sapotillo													
127	Sedaso													
128	Tachuelo			61,46	6,93	25,32	12,59	3,44	10,8	33,78		6,34	9,48	170,14
129	Tamarindo			18,94					248,47					267,41
130	Tamburo			198,20	234,83	181,84	77,85	43,16		66,85	150,99	115,82	141,68	1211,22
131	tamburo rojo			12,72										12,72
132	Tara													
133	Tilo									1,64				1,64
134	Teca													
135	Tostada													
136	Tucuta													
137	Uva			51,58	51,83	25,50	48,98	27,64	35,58	19,02	11,29	6,83		278,25
138	Uvilla			3,18										3,18
139	Variable			6,28	8,4		2,49	10,37	12,57	23,97	7,49	6,68	46,15	124,40
140	Yunyun			2,66	30,45		70,87	4,71	25,44					134,13
													9,40	9,4
	TOTAL	0,00	0,00	10420,02	10342,9	8290,02	5024,79	5945,81	9036,85	4556,30	9674,98	5119,79	5756,12	74167,57

Fuente: Base de datos del MAE.O

1.1. Promedio de las 10 especies más comerciales y más movilizadas.

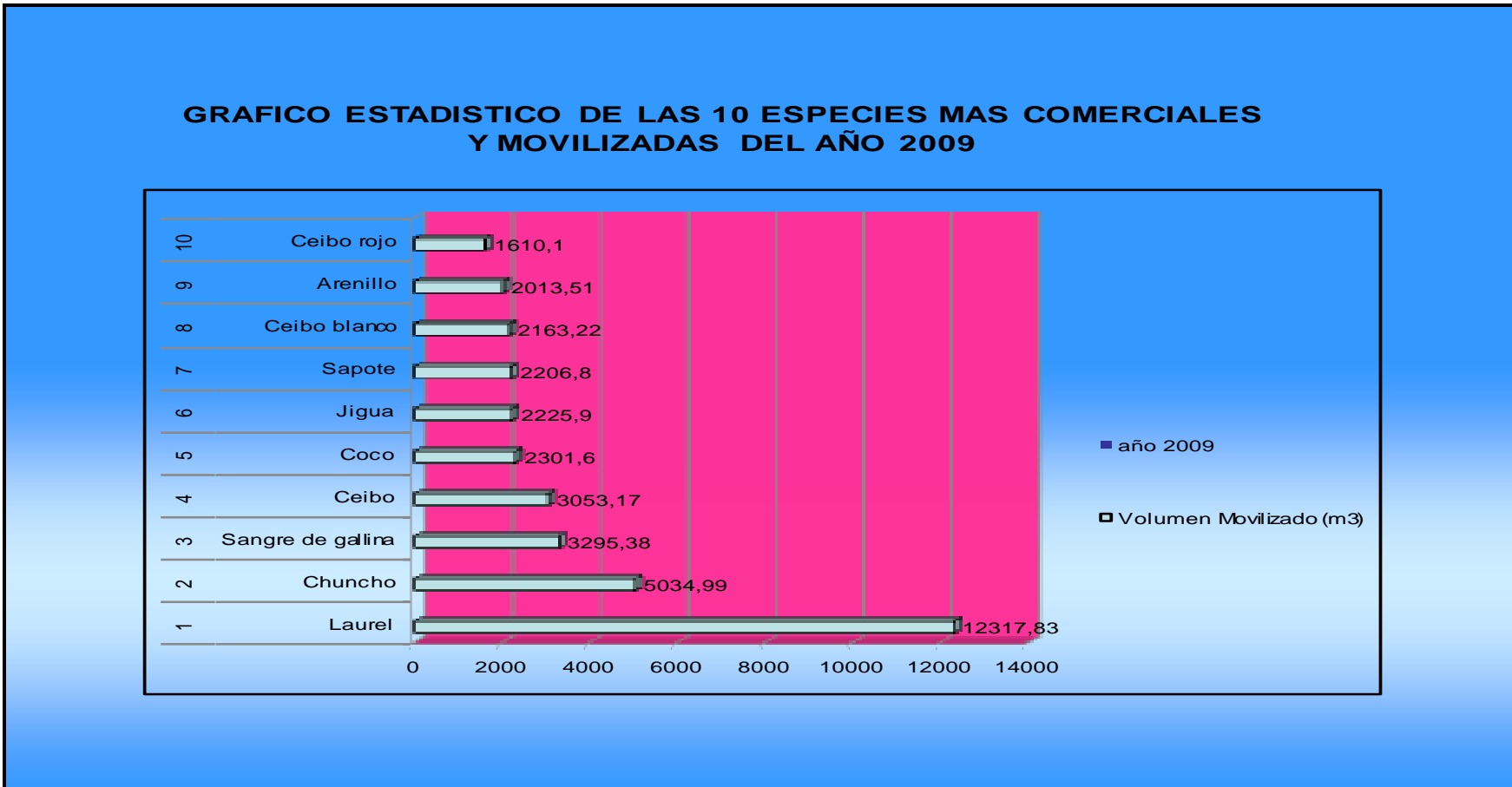
El Promedio de las 10 especies más comerciales y más movilizadas durante el periodo 2009 hasta Octubre del 2010, son las que se presenta a continuación en el siguiente cuadro:

Cuadro 4.3 Registro de 10 especies más comerciales.

Nº	Nombre Común	Nombre Científico	Familia	DMC(cm)
1	Laurel	<i>Cordia alliodora</i>	BORAGINACEAE	30
2	Chuncho	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	FABACEAE	50
3	Sangre de gallina	<i>Otoba spp.</i>	MYRISTICACEAE	50
4	Ceibo	<i>Ceiba spp</i>	BOMBACACEAE	60
5	Coco	<i>Virola spp.</i>	MYRISTICACEAE	50
6	Jigua	<i>Ocotea spp.</i>	LAURACEAE	40
7	Sapote	<i>Sterculia spp.</i>	STERCULIACEAE	60
8	Ceibo blanco	<i>Ceiba pentandra.</i>	BOMBACACEAE	60
9	Arenillo	<i>Erisma uncinatum</i>	VOCHYSIACEAE	50
10	Ceibo rojo	<i>Ceiba samauma</i>	BOMBACACEAE	60

Fuente: Acuerdo Ministerial 39, Registro Oficial 399 de 16 de Agosto del 2004

GRAFICO 1 ESTADÍSTICAS DE VOLUMEN DE LAS 10 ESPECIE FORESTALES COMERCIALES Y MAS MOVILIZADAS EN EL AÑO 2009



Fuente: El Autor

Cuadro 4.4. Promedio de Volumen de 10 especies forestales movilizadas durante el periodo 2009.

N°	Nombre Común	Nombre Científico	Volumen Aprobado (m³ en pie)	Volumen Movilizado (m³ Aserrado)
1	Laurel	<i>Cordia alliodora (Ruiz & Pav.) Oken</i>	24635,67	12317,83
2	Chuncho	<i>Cedrelinga cateniformis (Ducke) Ducke</i>	10069,98	5034,99
3	Sangre de gallina	<i>Otoba sp.</i>	6590,77	3295,38
4	Ceibo	<i>Ceiba sp.</i>	6106,34	3053,17
5	Coco	<i>Virola sp.</i>	4603,20	2301,60
6	Jigua	<i>Endlicheria Formosa A.C.Sm</i>	4451,81	2225,9
7	Sapote	<i>Sterculia sp.</i>	4413,60	2206,8
8	Ceibo blanco	<i>Ceiba samauma(Marke)</i>	4326,24	2163,22
9	Arenillo	<i>Erisma uncinatum Warm</i>	4027,02	2013,51
10	Ceibo rojo	<i>Ceiba trichistandra (A. Gray) Bakh</i>	3220,20	1610,10

Fuente: El Autor

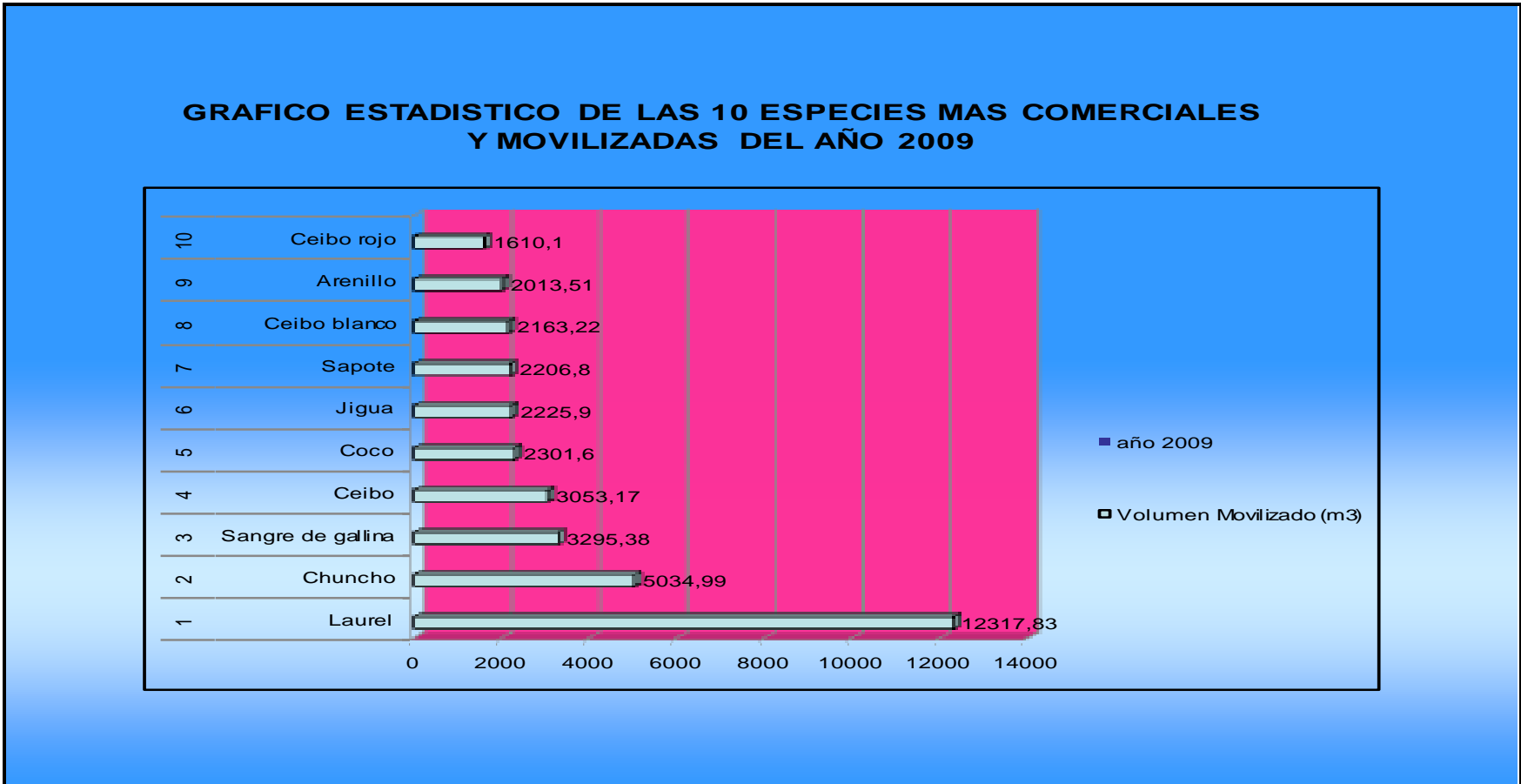
En el cuadro 4.4 se presentan las especies con el total de volumen por año movilizado durante el año 2009.

Cuadro 4.5. Promedio de Volumen de especies forestales movilizadas durante el periodo 2010.

N°	Nombre Común	Nombre Científico	Volumen Aprobado (m ³)	Volumen Movilizado (m ³)
1	Laurel	<i>Cordia alliodora (Ruiz & Pav.) Oken</i>	20337,36	10168,68
2	Chuncho	<i>Cedrelinga cateniformis (Ducke) Ducke</i>	9411,16	4705,58
3	Arenillo	<i>Erisma uncinatum Warm</i>	4396,56	2198,28
4	Ceibo blanco	<i>Ceiba samauma (Marke)</i>	3873,13	1936,56
5	Ceibo rojo	<i>Ceiba trichistandra (A. Gray) Bakh</i>	3338,94	1169,47
6	Coco	<i>Virola sp.</i>	3318,01	1659,005
7	Ceibo	<i>Ceiba sp.</i>	1698,98	849,49
8	Laguno	–	1578,44	789,22
9	Guarango	<i>Parkia multijuga Benth</i>	1153,92	576,96
10	Colorado	<i>Guarea macrophylla vahl</i>	1124,29	562,145

Fuente: El Autor

GRAFICO 2 ESTADISTICAS DE VOLUMEN DE LAS 10 ESPECIE FORESTALES COMERCIALES Y MÁS MOVILIZADAS EN EL AÑO 2009



Fuente: El Autor

Cuadro 4.6. Promedio de Volumen de 10 especies forestales movilizadas durante el periodo 2009.

Nº	Nombre Común	Nombre Científico	Volumen Aprobado (m ³ en pie)	Volumen Movilizado (m ³ Aserrado)
1	Laurel	<i>Cordia alliodora (Ruiz & Pav.) Oken</i>	24635,67	12317,83
2	Chuncho	<i>Cedrelinga cateniformis (Ducke) Ducke</i>	10069,98	5034,99
3	Sangre de gallina	<i>Otoba sp.</i>	6590,77	3295,38
4	Ceibo	<i>Ceiba sp.</i>	6106,34	3053,17
5	Coco	<i>Virola sp.</i>	4603,20	2301,60
6	Jigua	<i>Endlicheria Formosa A.C.Sm</i>	4451,81	2225,9
7	Sapote	<i>Sterculia sp.</i>	4413,60	2206,8
8	Ceibo blanco	<i>Ceiba samauma (Marke)</i>	4326,24	2163,22
9	Arenillo	<i>Erisma uncinatum Warm</i>	4027,02	2013,51
10	Ceibo rojo	<i>Ceiba trichistandra (A. Gray) Bakh</i>	3220,20	1610,10

Fuente: El Autor

En el cuadro 4.6 se presentan las especies con el total de volumen por año movilizado durante el año 2009.

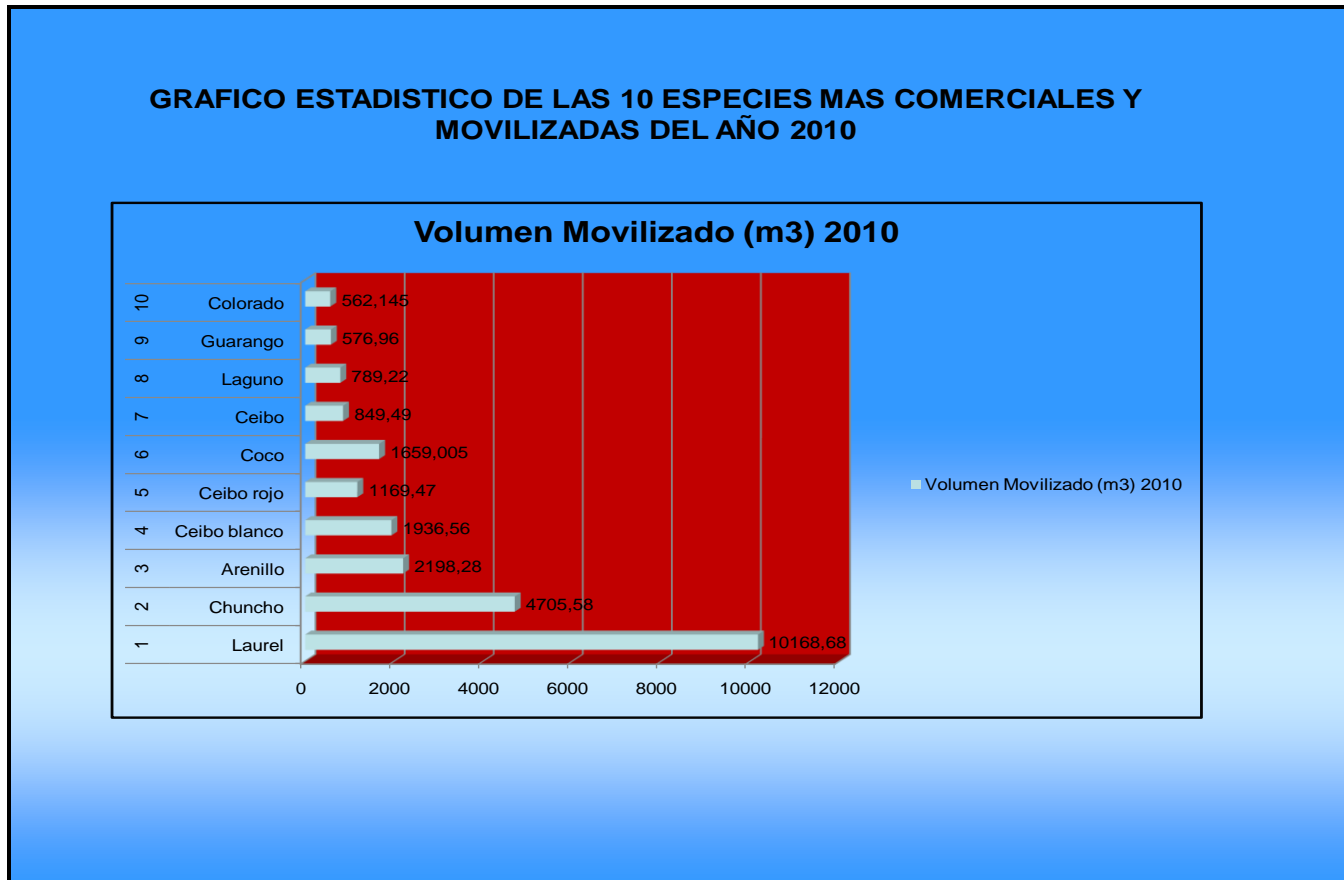
Cuadro 4.7. Promedio de Volumen de especies forestales movilizadas durante el periodo 2010.

N°	Nombre Común	Nombre Científico	Volumen Aprobado (m ³)	Volumen Movilizado (m ³)
1	Laurel	<i>Cordia alliodora (Ruiz & Pav.) Oken</i>	20337,36	10168,68
2	Chuncho	<i>Cedrelinga cateniformis (Ducke) Ducke</i>	9411,16	4705,58
3	Arenillo	<i>Erismia uncinatum Warm</i>	4396,56	2198,28
4	Ceibo blanco	<i>Ceiba samauma (Marke)</i>	3873,13	1936,56
5	Ceibo rojo	<i>Ceiba trichistandra (A. Gray) Bakh</i>	3338,94	1169,47
6	Coco	<i>Virola sp.</i>	3318,01	1659,005
7	Ceibo	<i>Ceiba sp.</i>	1698,98	849,49
8	Laguno	-	1578,44	789,22
9	Guarango	<i>Parkia multijuga Benth</i>	1153,92	576,96
10	Colorado	<i>Guarea macrophylla vahl</i>	1124,29	562,145

Fuente: El Autor

En el cuadro 4.7. Se presentan las especies con el total de volumen por año movilizado en el 2010.

GRÁFICO 3 ESTADÍSTICAS DE VOLUMEN DE LAS 10 ESPECIE FORESTALES COMERCIALES Y MOVILIZADAS EN EL. AÑO ENERO 2010 HASTA OCTUBRE DEL 2010

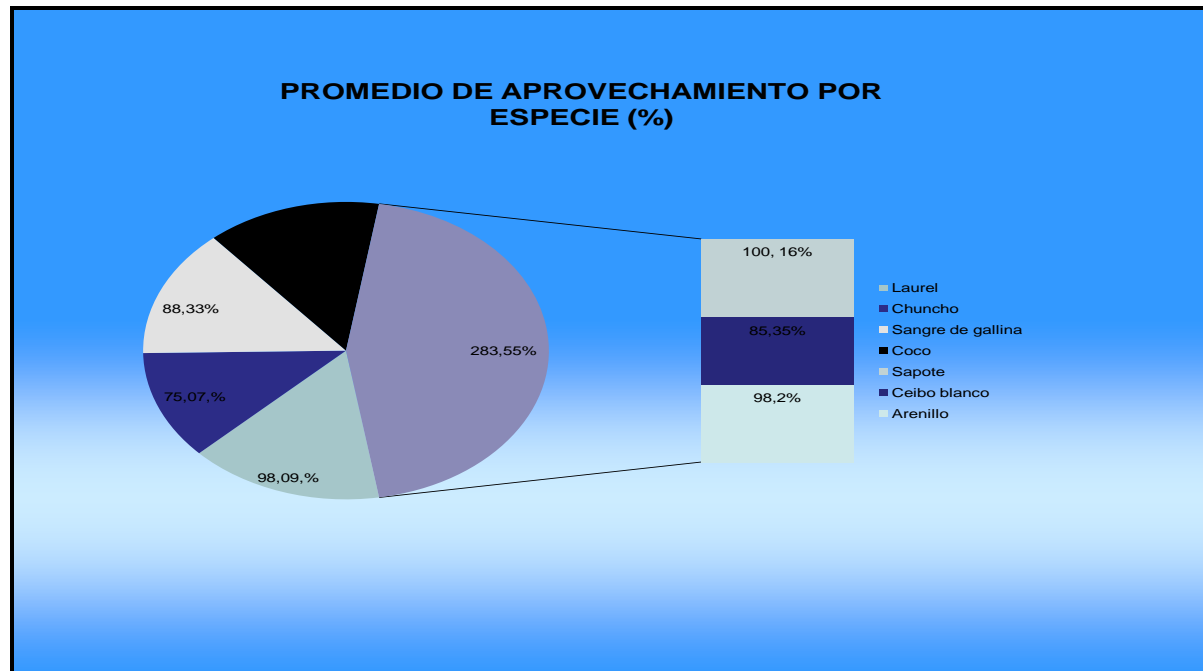


Fuente: El Autor

1.2. Porcentaje de Aprovechamiento por especies

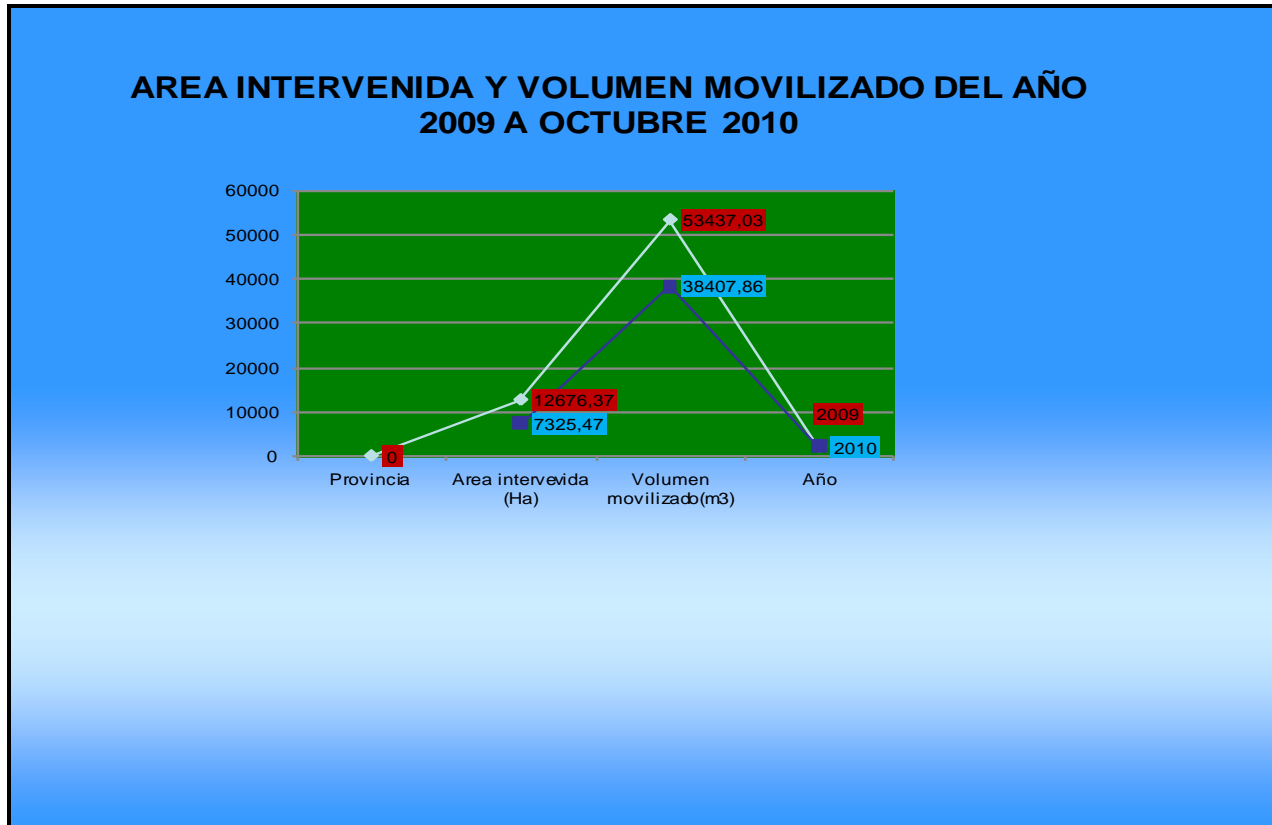
El porcentaje de aprovechamiento se determinó en base a 8 inspecciones, realizadas en el año 2010, Ver anexo 1 Cuadro 5-12, Gráfico 4.

GRÁFICO 4 PROMEDIO DE PORCENTAJE DE APROVECHAMIENTO POR ESPECIE



Fuente: El Autor

GRAFICO 5 AREAS INTERVENIDAS Y EL VOLUMEN MOVILIZADO EN EL AÑO 2009 HASTA OCTUBRE DEL 2010



Fuente: El Autor

1.3. Verificación de los programas de aprovechamiento en el Campo

Se realizaron las siguientes Verificaciones e Inspecciones en el Campo, para determinar la ejecución adecuada de los programas de aprovechamiento. Ver anexo 1 Cuadro 5-12

1. - Licencia (LAF): 9883T87
2. - LAF: 8736T7999
3. - LAF: 9217T8007
4. - LAF: 12193T10877
5. - LAF: 9883T8715
6. - LAF: 9882T8657
7. - LAF: 8870T8299
- 8.- LAF: 8877T779

2. DISCUSIONES

5.1 Discusión de las bases de datos en la provincias del Napo y Orellana

Podemos resumir, que en la provincia de Napo , se aprovechó sustentablemente en el año 2007 un volumen total de madera de 37.149,80 metros cúbicos, en un total de 2345.66 hectáreas; eso significa un promedio de volumen aprovechado / Ha de 15.84 metros cúbicos, equivalente a 3.095,82 metros cúbicos aprovechados sustentablemente por mes y una intervención mensual de 195,47 hectáreas, con estos datos podemos definir parámetros que en la provincia, se aprovecho diariamente 101.78 metros cúbicos en 6.43 hectáreas.

Al contrario en la provincia de Orellana se aprovechó sustentablemente en el año 2009 un total de madera 53437,03 m³ en un total de 12676,37 Ha , , esto significa un promedio de volumen aprovechado / Ha de 4,215 metros chubicos, equivalente a 4453,08 metros cúbicos aprovechados sustentablemente por mes y una intervención mensual de 1056,36 hectáreas, con estos datos podemos definir parámetros que en la provincia de Orellana, se aprovecho diariamente 146,40 metros cúbicos en 34,72 hectáreas.

5.2 Discusión de las principales especies forestales autorizadas para aprovechar a nivel nacional con las especies mas comerciales y movilizadas en Orellana.

Las especies nativas que registran mayor volumen autorizado para aprovechamiento son balsa, laurel, pique sande y coco (chalviande/sangre de gallina, representando el 32,40 % del volumen total autorizado.

El laurel se ubica en cuarto lugar con 7.41 %, registrándose su aprovechamiento principalmente en Esmeraldas, donde alcanza el 75,03 % del total autorizado, seguido muy por debajo de Sucumbíos y Orellana con el 17,94 y 14,65 % respectivamente.

En la Provincia de Orellana la especie forestal laurel es la especie más comercial con un volumen movilizado de 12317 m³ en el año 2009 y 10168,68 m³ en el año 2010, seguido de la especie de chuncho y sangre de gallina con un volumen movilizado de 5034,99 y 3295,38 m³ en el año 2009 respectivamente.

5.3 Discusión de verificación de los programas de aprovechamiento a nivel nacional con los programas en Orellana.

Como parte del proceso de aplicación de la normativa para el manejo forestal sustentable, las oficinas técnicas tienen la obligación de realizar las inspecciones en forma aleatoria en el campo para verificar el cumplimiento de planes y programas de aprovechamiento forestal. Dependiendo del tipo de programa están establecidos los criterios para realizar la verificación, concentrándose en mayor grado en los programas que afectan el bosque nativo (Supervisión y verificación de los recursos forestales en el Ecuador 2007-2009).

La verificación de Programas de aprovechamiento, En la Amazonia se concentra el 11,71 % restante del volumen total verificado a nivel nacional, En promedio, esto significa un volumen de 6464,73 m³ de madera verificada anualmente, principalmente en las provincias de Orellana y Sucumbíos para la madera proveniente de bosques nativos.

En la provincia de Orellana se realizo la verificación de los programas de aprovechamiento en forma al azar de acuerdo a un cronograma de actividades establecido en la Oficina Técnica del coca., realizándose aproximadamente 12 a 15 programas mensualmente.