

ANEXO 4. Resumen de estimaciones del Inventario Forestal Nacional 2002-03

Superficie											
Uso de la tierra	(ha)	(%)	(EM%)	Régimen de propiedad	(ha)	(%)	(EM%)	Designación de uso	(ha)	(%)	(EM%)
BOSQUE	4 046 015	37.2	9.3	BOSQUE	4 046 015	37.2	9.3	BOSQUE	4 046 015	37.2	9.3
Latifoliadas	3 336 435	30,6	9,9	Público	2 302 361	21,1	34,0	Área protegida	1 643 136,7	15,1	44,2
Primario / maduro	1 912 335	17,6	15,7	Nacional	1 367 732	12,6	52,8	Área no protegida	2 402 878,5	22,1	26,1
Secundario Avanzado	871 726	8,0	17,2	Municipal	341 754	3,1	95,7				
Secundario Joven	429 566	3,9	15,4	Comunal	592 876	5,4	59,1				
Galería	122 808	1,1	43,8	Privado	1 531 133	14,1	30,3				
Coníferas	396 938	3,6	89,3	No determinada	212 521	2,0	143,0				
Primario / maduro	36 998	0,3	89,3								
Secundario Avanzado	185 701	1,7	49,4								
Secundario Joven	105 675	1,0	108,1								
Galería	27 849	0,3	135,0								
Plantaciones	40 716	0,4	106,7								
Mixto	312 641	2,9	45,9								
Primario / maduro	61 276	0,6	105,5								
Secundario Avanzado	140 900	1,3	61,4								
Secundario Joven	98 094	0,9	81,5								
Galería	12 371	0,1	120,3								
FUERA DE BOSQUE	6 412 780	58,9	6,3	FUERA DE BOSQUE	6 412 780	58,9	6,3	FUERA DE BOSQUE	6 412 780	58,9	6,3
Otras tierras con árboles	1 801 996	16,5	13,8	Público	1 250 209	11,5	47,6	Área protegida	1 034 539,6	9,5	53,2
Arbustos	347 646	3,2	24,8	Nacional	272 693	2,5	115,9	Área no protegida	5 378 240,6	49,4	16,0
Barbechos	1 306 191	12,0	15,8	Municipal	165 935	1,5	120,2				
Pastos naturales con árboles	139 224	1,3	102,1	Comunal	811 580	7,5	63,2				
Humedales	8 935	0,1	---	Privada	4 997 169	45,9	17,0				
Otras tierras	4 610 784	42,3	8,3	No determinada	165 403	1,5	144,2				
Agricultura anual	1 910 056	17,5	10,7								
Agricultura perenne	587 036	5,4	40,8								
Potreros	1 532 443	14,1	20,4								
Áreas urbanas	183 257	1,7	58,4								
Pastos naturales	347 039	3,2	51,0								
Suelo desnudo	50 954	0,5	90,9								
Agua interior	207 838	1,9	95,6	Agua interior	207 838	1,9	95,6	Agua interior	207 838	1,9	95,6
(Desconocido)	(222 340)	(2,0)	(35,4)	(Desconocido)	(222 340)	(2,0)	(35,4)	(Desconocido)	(222 340)	(2,0)	(35,4)
TOTAL PAÍS	10 888 973	100,0		TOTAL PAÍS	10 888 973	100,0		TOTAL PAÍS	10 888 973	100,0	

Uso de la tierra / tipo de bosque	Volumen															
	Existencias totales						Existencias comerciales		Madera industrial		Leña					
	D>=10 cm	EM	D=10-20cm	EM	D>=20cm	EM	D>=20cm	EM	D>=20cm	EM	D>=10cm	EM	D=10-20cm	EM	D>=20cm	EM
	(m³/ha)	(%)	(m³/ha)	(%)	(m³/ha)	(%)	(m³/ha)	(%)	(m³/ha)	(%)	(m³/ha)	(%)	(m³/ha)	(%)	(m³/ha)	(%)
BOSQUE	141,8	(20)	32,6	(17)	109,2	(21)	24,0	(28)	15,5		95,5	(28)	43,4	(29)	52,1	(27)
Coníferas	98,8	(40)	15,4	(56)	83,4	(37)	37,6	(38)	37,6	(38)	61,0	(52)	14,8	(59)	46,2	(50)
Primario / maduro	123,7	(68)	---	---	123,7	(68)	33,2	(75)			42,4	(108)	---	---	42,4	(108)
Secundario avanzado	103,1	(53)	15,8	(94)	87,3	(45)	44,0	(41)			51,9	(66)	9,6	---	42,3	(66)
Secundario joven	53,1	(44)	15,1	(5)	38,0	(60)	8,5	(84)			34,2	(78)	13,7	(118)	20,4	(51)
Galería	24,8	(90)	---	---	24,8	(90)	6,3	(9)			18,0	(124)	---	---	18,0	(124)
Plantaciones	120,0	(102)	9,6	---	110,4	(102)	41,4	(144)			84,9	(100)	16,9	(23)	68,1	(119)
Mixtos	77,1	(85)	16,0	(52)	61,1	(33)	16,7	(45)	16,7	(45)	59,3	(37)	16,1	(50)	43,2	(32)
Primario / maduro	129,3	(65)	19,3	(101)	110,0	(65)	25,7	(77)			95,4	(74)	11,8	(87)	83,6	(72)
Secundario avanzado	103,5	(33)	32,5	(37)	71,0	(33)	17,2	(66)			63,0	(39)	15,7	(64)	47,2	(31)
Secundario joven	39,5	(55)	14,8	(53)	24,7	(55)	7,0	(39)			30,9	(94)	17,7	(119)	13,2	(62)
Galería	13,8	(73)	---	---	13,8	(73)	4,6	(175)			4,0	(138)	---	---	4,0	(138)
Plantaciones	---	---	---	---	---	---	---	---			---	---	---	---	---	---
Latifoliadas	143,2	(40)	35,4	(17)	107,8	(23)	20,6	(34)	12,8	(43)	99,0	(30)	48,3	(31)	50,7	(30)
Primario / maduro	234,9	(30)	35,0	(21)	199,9	(30)	40,9	(55)			162,2	(36)	68,4	(33)	93,9	(39)
Secundario avanzado	118,7	(32)	26,7	(44)	92,0	(32)	14,3	(48)			72,4	(36)	27,0	(35)	45,4	(36)
Secundario joven	78,3	(54)	33,0	(51)	45,4	(54)	7,8	(79)			43,9	(44)	19,8	(38)	24,0	(50)
Galería	102,0	(36)	27,9	(35)	74,2	(36)	8,5	(87)			31,5	---	11,2	(64)	20,3	---
Plantaciones	---	---	---	---	---	---	---	---			---	---	---	---	---	---
<i>MTD (2 especies)</i>									2,7	(83)						
<i>MPD (14 especies)</i>									5,5	(47)						
<i>EPC (15 especies)</i>									7,7	(56)						
<i>Quercus</i>											28,7	43,1	4,0	(42)	24,7	(43)
FUERA DE BOSQUE	27,4	(54)	3,9	(28)	23,5	(26)	5,5	(32)			13,2	(29)	3,0	(29)	10,2	(29)
Otras tierras con árboles	30,3	(82)	6,0	(47)	24,3	(35)	5,9	(47)			13,8	(43)	4,5	(56)	9,3	(37)
Barbechos											14,0	(42)	4,1	(44)	9,9	(41)
Arbustos											8,8	(90)	3,8	(103)	5,0	(79)
Pastos naturales con árboles											23,3	(79)	6,9	(46)	16,4	(94)
Otras tierras	22,4	(59)	2,8	(28)	19,6	(32)	4,0	(38)			11,8	(34)	2,2	(33)	9,6	(35)
Agricultura anual											7,7	(56)	1,7	(60)	6,0	(54)
Agricultura perenne											23,9	(68)	3,7	(52)	20,2	(71)
Potreros											9,1	(55)	1,8	(41)	7,3	(58)
Áreas urbanas											35,2	(129)	2,0	(63)	33,2	(133)
Pastos naturales											13,0	(66)	5,4	(94)	7,6	(47)

Uso de la tierra / tipo de bosque	Área basal															
	Existencias totales						Existencias comerciales		Madera industrial		Leña					
	D>=10cm	EM	D=10-20cm	EM	D>=20cm	EM	D>=20cm	EM	D>=20cm	EM	D>=10cm	EM	D=10-20cm	EM	D>=20cm	EM
	(m2/ha)	(%)	(m2/ha)	(%)	(m2/ha)	(%)	(m2/ha)	(%)	(m2/ha)	(%)	(m2/ha)	(%)	(m2/ha)	(%)	(m2/ha)	(%)
BOSQUE	12,3	(16)	2,8	(14)	9,5	(17)	4,9	(23)	3,1		10,5	(24)	3,7	(27)	6,8	(22)
Coníferas	13,9	(35)	2,6	(44)	11,3	(33)	10,2	(34)	10,2	(31)	12,0	(41)	2,3	(54)	9,7	(38)
Primario / maduro	12,6	(64)	---	---	12,6	(64)	7,0	(67)			8,2	(82)	---	---	8,2	(82)
Secundario avanzado	14,6	(46)	2,7	(77)	11,9	(39)	11,7	(36)			11,5	(40)	2,2	106,4	9,3	(40)
Secundario joven	8,8	(50)	2,3	(16)	6,4	(63)	3,5	(77)			7,6	(37)	2,6	(17)	5,0	(47)
Galería	5,4	(139)	1,4	---	4,0	(139)	12,4	(119)			4,0	(139)	---	---	4,0	(139)
Plantaciones	12,5	(107)	---	---	12,5	(107)	3,7	(107)			15,9	(121)	1,7	(150)	14,2	(118)
Mixtos	10,8	(74)	2,9	(48)	7,9	(26)	4,3	(34)	4,3	(34)	10,4	(33)	2,9	(56)	7,5	(25)
Primario / maduro	17,5	(48)	4,0	(100)	13,5	(48)	6,0	(73)			15,7	(44)	2,2	(17)	13,5	(48)
Secundario avanzado	11,6	(26)	2,6	(29)	8,9	(26)	4,1	(52)			10,4	(37)	2,6	(74)	7,8	(25)
Secundario joven	6,3	(50)	2,4	(55)	3,9	(50)	2,2	(32)			6,9	(82)	3,8	(115)	3,1	(42)
Galería	2,6	(91)	---	---	2,6	(91)	1,8	(159)			2,0	(148)	---	---	2,0	(148)
Plantaciones	---	---	---	---	---	---					---	---	---	---	---	---
Latifoliadas	11,8	(36)	3,0	(17)	8,8	(19)	3,9	(29)	2,1	(43)	10,0	(27)	4,1	(28)	5,9	(27)
Primario / maduro	16,6	(21)	2,8	(20)	13,8	(21)	6,4	(37)			13,9	(32)	4,7	(34)	9,2	(32)
Secundario avanzado	10,7	(24)	2,5	(52)	8,2	(24)	2,7	(37)			8,5	(32)	2,5	(33)	5,9	(32)
Secundario joven	6,9	(43)	2,7	(45)	4,1	(43)	1,5	(59)			5,4	(35)	1,8	(30)	3,6	(38)
Galería	10,6	(38)	2,7	(31)	7,9	(38)	1,6	(77)			4,9	(45)	1,6	(43)	3,3	45,4
Plantaciones	---	---	---	---	---	---						---				
MTD (2 especies)									0,2	(109)						
MPD (14 especies)									1,0	(39)						
EPC (15 especies)									1,5	(55)						
Quercus											3,8	33,4	0,9	(40)	2,9	(31)
FUERA DE BOSQUE	3,2	(25)	0,4	(25)	2,8	(25)	1,4	(27)			2,2	(25)	0,3	(26)	1,9	(25)
Otras tierras con árboles	3,6	(38)	0,6	(47)	3,0	(36)	1,3	(40)			1,9	(31)	0,3	(31)	1,6	(31)
Barbechos											2,0	(44)	0,3	(104)	1,7	(34)
Arbustos											2,4	(50)	1,6	(39)	0,8	(71)
Pastos naturales con árboles											4,3	(71)	0,3	(58)	4,0	(72)
Otras tierras	4,2	(33)	0,3	(27)	3,9	(34)	1,1	(38)			2,3	(30)	0,4	(34)	1,9	(30)
Agricultura anual											2,4	(56)	1,1	(57)	1,3	(55)
Agricultura perenne											4,3	(63)	0,6	(49)	3,7	(65)
Potreros											2,9	(54)	1,3	(57)	1,6	(53)
Áreas urbanas											5,8	(125)	0,1	(76)	5,7	(126)
Pastos naturales											2,6	(52)	0,6	(90)	2,0	(41)

Uso de la tierra/tipo de bosque	Densidad															
	Existencias totales						Existencias comerciales		Madera industrial		Leña					
	D>=10cm	EM	D=10-20cm	EM	D>=20cm	EM	D>=20cm	EM	D>=20cm	EM	D>=10cm	EM	D=10-20cm	EM	D>=20cm	EM
	(Arb/ha)	(%)	(Arb/ha)	(%)	(Arb/ha)	(%)	(Arb/ha)	(%)	(Arb/ha)	(%)	(Arb/ha)	(%)	(Arb/ha)	(%)	(Arb/ha)	(%)
BOSQUE	264,1	(14)	172,3	(14)	91,8	(13)	42,8	(22)	28,5		298,5	(25)	229,1	(27)	69,4	(18)
Coníferas	257,7	(35)	147,2	(38)	110,5	(31)	100,7	(40)	100,6	(40)	229,0	(44)	134,3	(49)	94,7	(37)
Primario / maduro	116,8	(65)			116,8	(65)	45,6	(75)			56,4	(90)	---	---	56,4	(90)
Secundario avanzado	259,1	(53)	155,0	(65)	104,1	(34)	105,2	(41)			134,6	(39)	50,0	---	84,6	(39)
Secundario joven	238,4	(47)	145,8	(39)	92,5	(61)	54,4	(83)			195,1	(84)	125,0	(94)	70,1	(65)
Galería	99,0	(140)	50,0	---	49,0	(140)	40,0	(127)			210,2	(140)	161	(38)	49,0	(140)
Plantaciones	139,7	(86)	---	---	139,7	(86)	152,7	(92)			152,9	(95)	---	---	152,9	(95)
Mixtos	292,5	(91)	195,8	(66)	96,7	(25)	46,4	(30)	45,9	(30)	287,9	(55)	195,8	(70)	92,1	(23)
Primario / maduro	458,3	(48)	333,3	(123)	125,0	(48)	53,7	(55)			262,5	(70)	137,5	(89)	125,0	(48)
Secundario avanzado	258,6	(25)	137,8	(32)	120,8	(25)	48,2	(46)			252,5	(52)	145,8	(72)	106,6	(25)
Secundario joven	195,7	(45)	137,5	(53)	58,2	(45)	33,6	(42)			363,5	(123)	316,7	(135)	46,8	(41)
Galería	33,3	(38)	---	---	33,3	(38)	17,7	(126)			20,6	(116)	---	---	20,6	(116)
Plantaciones	---	---	---	---	---	---	---	---			---	---	---	---	---	---
Latifoliadas	263,8	(30)	179,2	(15)	84,6	(15)	31,8	(24)	18,3	(34)	319,1	(27)	257,6	(29)	61,5	(21)
Primario / maduro	283,6	(15)	178,7	(19)	104,9	(15)	40,6	(26)			343,5	(37)	267,4	(40)	76,1	(26)
Secundario avanzado	240,4	(21)	146,2	(38)	94,2	(21)	26,7	(37)			209,2	(34)	139,8	(38)	69,3	(27)
Secundario joven	218,2	(39)	161,1	(59)	57,1	(39)	18,8	(53)			157,2	(36)	113,0	(34)	44,1	(41)
Galería	234,0	(32)	161,2	(31)	72,9	(32)	13,9	(46)			147,2	(32)	108,6	(43)	38,5	32,5
Plantaciones	---	---	---	---	---	---	---	---			---	---	---	---	---	---
MTD (2 especies)									2,8	(123)						
MPD (14 especies)									8,6	(43)						
EPC (15 especies)									11,8	(45)						
Quercus											79,7	36,8	50,2	(40)	29,5	(31)
FUERA DE BOSQUE	52,8	(39)	24,7	(18)	28,1	(21)	12,6	(30)			21,3	(23)	0,1	(21)	21,2	(23)
Otras tierras con árboles	79,4	(94)	39,0	(44)	40,4	(50)	10,9	(40)			35,5	(31)	16,5	(32)	19,0	(30)
Barbechos											47,4	(37)	26,1	(41)	21,3	(31)
Arbustos											27,3	(87)	17,8	(94)	9,5	(73)
Pastos naturales con árboles											73,2	(51)	45,1	(59)	28,1	(38)
Otras tierras	59,4	(85)	17,6	(41)	41,8	(44)	11,0	(37)			45,4	(32)	25,4	(35)	20,0	(29)
Agricultura anual											27,1	(63)	11,9	(60)	15,2	(65)
Agricultura perenne											50,5	(47)	20,6	(54)	29,9	(43)
Potreros											26,7	(42)	11,3	(39)	15,4	(44)
Áreas urbanas											64,0	(64)	15,4	(77)	48,6	(60)
Pastos naturales											62,3	(63)	34,2	(84)	28,1	(38)

Uso de la tierra / tipo de bosque	Biomasa y carbono								
	(D>=10cm)		SE	D=10-20cm		SE	(D>=20cm)		SE
	(Kg/ha)	(TonC/ha)	(%)	(Kg/ha)	(TonC/ha)	(%)	(Kg/ha)	(TonC/ha)	(%)
BOSQUE	124 049	62,0	(17)	20 955	10,5	16	103 094	51,5	17
Coníferas	88 587	44,3	(32)	15 062	7,5	45	73 524	36,8	29
<i>Primario / maduro</i>	97 859,9	48,9	(70)	----	----	----	97 860	48,9	70
<i>Secundario avanzado</i>	92 387	46,2	(44)	15 911	8,0	80	76 476	38,2	37
<i>Secundario joven</i>	59 825	29,9	(49)	14 141	7,1	4	45 684	22,8	63
<i>Galería</i>	96 842	17,9	(103)	7 953	4,0	---	88 889	13,9	103
<i>Plantaciones</i>	27 883,5	44,4	(81)	----	---	---	27 883	44,4	81
Mixtos	87 467	43,7	(31)	18 517	9,3	41	68 950	34,5	28
<i>Primario / maduro</i>	149 993	75,0	(54)	22 959	11,5	90	127 034	63,5	48
<i>Secundario avanzado</i>	100 199	50,1	(28)	20 504	10,3	29	79 695	39,8	28
<i>Secundario joven</i>	46 083	23,0	(59)	16 916	8,5	52	29 167	14,6	63
<i>Galería</i>	----	----	----	----	---	---	---	---	---
<i>Plantaciones</i>	18 499,2	9,2	(73)	----	---	---	18 499	9,2	73
Latifoliadas	123 555	61,8	(19)	21 786	10,9	17	101 770	50,9	20
<i>Primario / maduro</i>	76 594	91,4	(22)	20 520	10,3	22	56 073	81,1	22
<i>Secundario avanzado</i>	110 338	55,2	(29)	16 933	8,5	49	93 404	46,7	26
<i>Secundario joven</i>	66 165	33,1	(44)	20 247	10,1	41	45 918	23,0	45
<i>Galería</i>	----	----	----	----	---	---	---	---	---
<i>Plantaciones</i>	115 405	57,7	(39)	20 153	10,1	32	95 252	47,6	40
FUERA DE BOSQUE							28 256	14,3	25
Otras tierras con árboles							30 874	15,5	36
Barbechos							30 239	14,9	36
Arbustos							9 436	4,7	70
Pastos naturales con árboles							----	----	----
Otras tierras							22 750	11,4	32
Agricultura anual							14 397	7,2	43
Agricultura perenne							58 017	29,0	66
Potreros							24 715	12,4	52
Áreas urbanas							----	----	----
Pastos naturales							----	----	----

PFNM	Densidad							
	Plantas/ha	SE	Hojas/ha	SE	Tallos/ha	SE	raíces/ha	SE
		(%)		(%)		(%)		(%)
Xate	256	(85)	92	(13)				
Bayal	163	(70)			444	(98)		
Mimbre	17	(87)					132	(100)