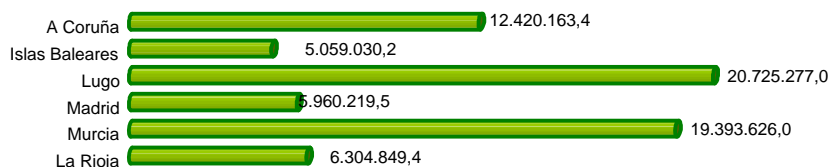


INVENTARIO NACIONAL

16.1.1. ESTADOS EROSIVOS DEL SUELO: Superficies y pérdidas de suelo según niveles erosivos, 2002

Nivel erosivo (t . ha ⁻¹ .año ⁻¹)	Provincia	Superficie geográfica		Pérdidas de suelo		Pérdidas medias (t . ha ⁻¹ .año ⁻¹)
		Hectáreas	Porcentaje	t . año ⁻¹	Porcentaje	
0 - 5	A Coruña	419.896,3	58,8	610.512,0	4,9	1,5
	Islas Baleares	288.215,1	57,7	462.119,5	9,1	1,6
	Lugo	515.653,2	52,3	795.944,2	3,8	1,5
	Madrid	480.705,6	59,9	686.265,0	11,5	1,4
	Murcia	513.232,7	45,4	1.136.231,6	5,9	2,2
	La Rioja	229.626,5	45,5	491.901,3	7,8	2,1
5 - 10	A Coruña	96.981,3	12,2	703.014,8	5,7	7,3
	Islas Baleares	74.668,2	15,0	527.993,8	10,4	7,1
	Lugo	142.358,0	14,4	1.025.437,4	5,0	7,2
	Madrid	91.127,2	11,4	636.400,4	10,7	7,0
	Murcia	217.849,2	19,3	1.555.694,5	8,0	7,1
	La Rioja	94.593,5	18,8	680.105,5	10,8	7,2
10 - 25	A Coruña	124.472,5	15,7	2.002.055,5	16,1	16,1
	Islas Baleares	64.836,4	13,0	1.015.424,8	20,1	15,7
	Lugo	156.781,3	15,9	2.499.170,1	12,1	15,9
	Madrid	76.577,8	9,5	1.172.612,8	19,7	15,3
	Murcia	199.535,9	17,6	3.124.984,9	16,1	15,7
	La Rioja	100.622,3	19,9	1.595.441,0	25,3	15,9
25 - 50	A Coruña	66.410,6	8,4	2.329.735,3	18,8	35,1
	Islas Baleares	26.621,1	5,3	925.350,5	18,3	34,8
	Lugo	75.113,7	7,6	2.618.636,2	12,6	34,9
	Madrid	29.825,1	3,7	1.045.587,0	17,5	35,1
	Murcia	82.834,0	7,3	2.884.926,0	14,9	34,8
	La Rioja	44.077,8	8,7	1.527.656,5	24,2	34,7
50 - 100	A Coruña	36.788,3	4,6	2.543.079,0	20,5	69,1
	Islas Baleares	12.906,9	2,6	885.165,6	17,5	68,6
	Lugo	39.903,8	4,1	2.778.185,6	13,4	69,6
	Madrid	18.006,4	2,2	1.226.255,9	20,6	68,1
	Murcia	49.029,4	4,3	3.444.607,9	17,8	70,3
	La Rioja	18.451,9	3,7	1.247.097,2	19,8	67,6
100 - 200	A Coruña	16.214,0	2,0	2.214.175,9	17,8	136,6
	Islas Baleares	4.622,4	0,9	622.822,4	12,3	134,7
	Lugo	23.244,1	2,4	3.254.045,6	15,7	140,0
	Madrid	5.787,7	0,7	767.054,5	12,9	132,5
	Murcia	27.432,5	2,4	3.770.662,1	19,4	137,5
	La Rioja	4.435,1	0,9	577.132,0	9,2	130,1
> 200	A Coruña	6.437,2	0,8	2.017.591,1	16,2	313,4
	Islas Baleares	1.771,0	0,4	620.153,6	12,3	350,2
	Lugo	18.932,9	1,9	7.753.858,0	37,4	409,5
	Madrid	1.463,5	0,2	426.043,9	7,2	291,1
	Murcia	10.932,5	1,0	3.476.519,1	17,9	318,3
	La Rioja	617,6	0,1	185.515,9	2,9	300,4
Superficie Erosionable	A Coruña	767.200,1	96,5	12.420.163,4	100,0	16,2
	Islas Baleares	473.641,1	94,9	5.059.030,2	100,0	10,7
	Lugo	971.987,0	98,6	20.725.277,0	100,0	21,3
	Madrid	703.493,2	87,6	5.960.219,5	100,0	8,5
	Murcia	1.100.837,0	97,3	19.393.626,0	100,0	17,6
	La Rioja	492.454,6	97,6	6.304.849,4	100,0	12,8
Láminas de agua superficiales y humedales	A Coruña	6.282,2	0,8			
	Islas Baleares	3.996,4	0,8			
	Lugo	4.805,5	0,5			
	Madrid	7.024,3	0,9			
	Murcia	5.799,5	0,5			
	La Rioja	2.404,6	0,5			
Superficies artificiales	A Coruña	21.556,1	2,7			
	Islas Baleares	21.528,6	4,3			
	Lugo	8.827,0	0,9			
	Madrid	92.251,8	11,5			
	Murcia	24.623,7	2,2			
	La Rioja	9.667,8	1,9			
Total	A Coruña	795.038,4	100,0			
	Islas Baleares	499.166,1	100,0			
	Lugo	985.619,5	100,0			
	Madrid	802.796,4	100,0			
	Murcia	1.131.260,3	100,0			
	La Rioja	504.526,9	100,0			

**GRÁFICO: Pérdidas de suelo en la superficie erosionable
(t.año⁻¹)**

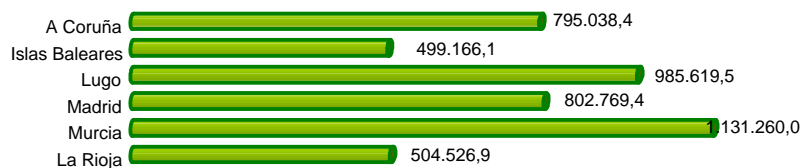


INVENTARIO NACIONAL

16.1.2. ESTADOS EROSIVOS DEL SUELO: Superficies según cualificación de la erosión, 2002

Cualificación de la erosión	Provincia	Superficie geográfica	
		Hectáreas	Porcentaje
Nula	A Coruña	-	-
	Islas Baleares	18.392,4	3,7
	Lugo	20.663,2	2,1
	Madrid	7.580,0	0,9
	Murcia	-	-
Muy leve	La Rioja	-	-
	A Coruña	470.938,4	59,2
	Islas Baleares	9.896,6	2,0
	Lugo	552.204,0	56,0
	Madrid	360.785,4	45,0
Leve	Murcia	6.164,5	0,5
	La Rioja	29.232,2	5,8
	A Coruña	20.346,7	2,6
	Islas Baleares	22.189,9	4,5
	Lugo	80.336,0	8,2
Moderada - leve	Madrid	54.803,5	6,8
	Murcia	188.856,7	16,7
	La Rioja	57.500,1	11,4
	A Coruña	8.340,8	1,1
	Islas Baleares	85.265,0	17,1
Moderada - grave	Lugo	-	-
	Madrid	43.059,8	5,4
	Murcia	224.768,5	19,9
	La Rioja	31.602,6	6,3
	A Coruña	59.781,5	7,5
Grave	Islas Baleares	130.473,0	26,2
	Lugo	61.087,5	6,2
	Madrid	29.360,2	3,7
	Murcia	157.513,3	13,9
	La Rioja	88.386,3	17,5
Muy grave	A Coruña	133.445,9	16,8
	Islas Baleares	121.649,9	24,4
	Lugo	45.306,0	4,6
	Madrid	94.039,6	11,7
	Murcia	184.829,1	16,3
Superficie erosionable	La Rioja	107.509,7	21,3
	A Coruña	74.346,9	9,4
	Islas Baleares	85.774,2	17,2
	Lugo	212.389,6	21,6
	Madrid	113.864,9	14,2
Láminas de agua superficiales y humedales	Murcia	338.705,1	30,0
	La Rioja	178.223,7	35,3
	A Coruña	767.200,1	96,5
	Islas Baleares	473.641,1	94,9
	Lugo	971.987,0	98,6
Superficie artificial	Madrid	703.493,2	87,6
	Murcia	1.100.837,0	97,3
	La Rioja	492.454,6	97,6
	A Coruña	6.282,2	0,8
	Islas Baleares	3.996,4	0,8
Total	Lugo	4.805,5	0,5
	Madrid	7.024,3	0,9
	Murcia	5.799,5	0,5
	La Rioja	2.404,6	0,5
	A Coruña	21.556,1	2,7
Total	Islas Baleares	21.528,6	4,3
	Lugo	8.827,0	0,9
	Madrid	92.251,8	11,5
	Murcia	24.623,7	2,2
	La Rioja	9.667,8	1,9
Total	A Coruña	795.038,4	100,0
	Islas Baleares	499.166,1	100,0
	Lugo	985.619,5	100,0
	Madrid	802.769,4	100,0
	Murcia	1.131.260,0	100,0
La Rioja	504.526,9	100,0	

GRÁFICO: Superficie erosionable (hectáreas)



INVENTARIO NACIONAL

16.1.3. ESTADOS EROSIVOS DEL SUELO: Erosión potencial (laminar y en regueros), 2002

Nivel erosivo (t . ha ⁻¹ .año ⁻¹)	Provincia	Capacidad climática de recuperación de la vegetación						Superficie geográfica	
		Baja		Media		Alta		Hectáreas	Porcentaje
		Hectáreas	Porcentaje	Hectáreas	Porcentaje	Hectáreas	Porcentaje		
0 - 5	A Coruña	-	-	330,0	-	9.436,8	1,2	9.766,8	1,2
	Islas Baleares	57.447,6	11,5	-	-	-	-	57.447,6	11,5
	Lugo	-	-	24.868,4	2,5	19.155,2	1,9	44.023,7	4,5
	Madrid	63.827,0	8,0	5.082,8	0,6	1.801,0	0,2	70.710,8	8,8
	Murcia	64.505,6	5,7	365,1	-	-	-	64.870,8	5,7
La Rioja	5.858,3	1,2	17.140,2	3,4	161,6	-	23.160,0	4,6	
5 - 10	A Coruña	-	-	220,6	-	2.504,2	0,3	2.724,8	0,3
	Islas Baleares	33.400,6	6,7	-	-	-	-	33.400,6	6,7
	Lugo	-	-	6.404,4	0,7	5.025,9	0,5	11.430,2	1,2
	Madrid	72.511,4	9,0	8.747,4	1,1	4,3	-	80.990,1	10,1
	Murcia	68.567,9	6,1	1.590,6	0,1	-	-	70.158,5	6,2
La Rioja	5.217,1	1,0	30.344,7	6,0	374,3	0,1	35.936,2	7,1	
10 - 25	A Coruña	-	-	1.182,5	0,2	19.788,7	2,5	20.791,2	2,6
	Islas Baleares	103.495,3	20,7	-	-	-	-	103.495,3	20,7
	Lugo	-	-	41.331,5	4,2	28.039,0	2,8	69.370,5	7,0
	Madrid	112.009,7	14,0	18.849,8	2,4	72,7	0,0	130.932,1	16,3
	Murcia	202.137,1	17,9	7.144,1	0,6	-	-	209.281,3	18,5
La Rioja	7.627,5	1,5	49.558,8	9,8	1.978,6	0,4	59.164,8	11,7	
25 - 50	A Coruña	-	-	2.926,4	0,4	58.299,6	7,3	61.226,0	7,7
	Islas Baleares	68.537,5	13,7	-	-	-	-	68.537,5	13,7
	Lugo	-	-	54.432,8	5,5	35.592,8	3,6	90.025,6	9,1
	Madrid	75.187,4	9,4	16.291,3	2,0	197,7	0,0	91.676,4	11,4
	Murcia	127.686,6	11,3	5.427,1	0,5	-	-	133.113,7	11,8
La Rioja	7.162,7	1,4	36.368,6	7,2	4.124,3	0,8	47.655,6	9,5	
50 - 100	A Coruña	-	-	4.678,8	0,6	106.804,4	13,4	111.483,2	14,0
	Islas Baleares	56.200,5	11,3	-	-	-	-	56.200,5	11,3
	Lugo	-	-	53.433,7	5,4	36.711,9	3,7	90.145,6	9,1
	Madrid	67.691,8	8,4	19.847,9	2,5	389,0	0,1	87.928,7	11,0
	Murcia	131.185,0	11,6	5.827,5	0,5	-	-	137.012,5	12,1
La Rioja	8.018,9	1,6	35.819,5	7,1	10.321,2	2,1	54.159,5	10,7	
100 - 200	A Coruña	-	-	5.526,8	0,7	132.989,6	16,7	138.516,4	17,4
	Islas Baleares	44.384,7	8,9	-	-	-	-	44.384,7	8,9
	Lugo	-	-	57.184,3	5,8	52.682,9	5,4	109.867,2	11,2
	Madrid	69.069,2	8,6	23.375,5	2,9	978,2	0,1	93.423,0	11,6
	Murcia	135.741,4	12,0	6.682,9	0,6	-	-	142.424,3	12,6
La Rioja	7.777,9	1,5	35.061,8	7,0	18.626,9	3,7	61.466,6	12,2	
> 200	A Coruña	-	-	15.107,6	1,9	407.321,8	51,2	422.429,4	53,1
	Islas Baleares	110.174,8	22,1	-	-	-	-	110.174,8	22,1
	Lugo	-	-	262.685,2	26,7	294.442,7	29,9	557.127,9	56,5
	Madrid	73.054,1	9,1	65.875,3	8,2	8.902,8	1,1	147.832,1	18,4
	Murcia	316.493,6	28,0	27.482,4	2,4	-	-	343.976,0	30,4
La Rioja	11.713,7	2,3	72.439,7	14,4	126.758,5	25,1	210.911,8	41,8	
Superficie Erosionable	A Coruña	-	-	29.972,7	3,8	737.145,0	92,7	767.117,7	96,5
	Islas Baleares	473.641,1	94,9	-	-	-	-	473.641,1	94,9
	Lugo	-	-	500.340,4	50,8	471.650,4	47,9	971.990,8	98,6
	Madrid	533.350,5	66,4	157.797,0	19,7	12.345,8	1,5	703.493,2	87,6
	Murcia	1.046.317,2	92,5	54.519,8	4,8	-	-	1.100.837,0	97,3
La Rioja	53.376,0	10,6	276.733,2	54,9	162.345,3	32,2	492.454,6	97,6	
Láminas de agua superficiales y humedales	A Coruña	-	-	481,5	0,1	5.824,6	0,7	6.306,1	0,8
	Islas Baleares	3.996,4	0,8	-	-	-	-	3.996,4	0,8
	Lugo	-	-	3.336,7	0,3	1.437,3	0,2	4.774,0	0,5
	Madrid	4.232,0	0,5	2.698,4	0,3	93,9	-	7.024,3	0,9
	Murcia	5.794,2	0,5	5,4	-	-	-	5.799,5	0,5
La Rioja	466,6	0,1	1.275,0	0,3	663,0	0,1	2.404,6	0,5	
Superficies artificiales	A Coruña	-	-	4.510,1	0,6	17.104,5	2,2	21.614,6	2,7
	Islas Baleares	21.528,6	4,3	-	-	-	-	21.528,6	4,3
	Lugo	-	-	5.742,8	0,6	3.112,0	0,3	8.854,8	0,9
	Madrid	81.831,3	10,2	9.386,4	1,2	1.034,1	0,1	92.251,8	11,5
	Murcia	24.555,2	2,2	68,5	0,0	-	-	24.623,7	2,2
La Rioja	927,1	0,2	7.202,4	1,4	1.538,3	0,3	9.667,8	1,9	
Total	A Coruña	-	-	34.964,3	4,4	760.074,1	95,6	795.038,4	100,0
	Islas Baleares	499.166,1	100,0	-	-	-	-	499.166,1	100,0
	Lugo	-	-	509.419,8	51,7	476.199,7	48,3	985.619,5	100,0
	Madrid	619.413,8	77,2	169.881,8	21,2	13.473,8	1,7	802.769,4	100,0
	Murcia	1.076.666,6	95,2	54.593,7	4,8	-	-	1.131.260,3	100,0
La Rioja	54.769,7	10,8	285.210,6	56,6	164.546,6	32,6	504.526,9	100,0	

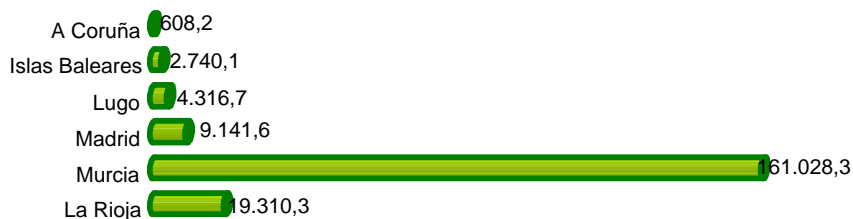
INVENTARIO NACIONAL

16.1.4. ESTADOS EROSIVOS DEL SUELO: Superficies de zonas de erosión en cárcavas y barrancos según niveles de erosión laminar y en regueros, 2002

Nivel erosivo (t . ha ⁻¹ . año ⁻¹)	Provincia	Superficie erosionable (ha)	Superficie de erosión en cárcavas y barrancos	
			Hectáreas	Porcentaje ⁽¹⁾
0 - 5	A Coruña	419.896,3	398,0	0,1
	Islas Baleares	288.215,1	1.842,8	0,6
	Lugo	515.653,2	1.571,3	0,3
	Madrid	480.705,6	6.564,5	1,4
	Murcia	513.232,7	70.438,4	13,7
	La Rioja	229.656,5	9.558,1	4,2
5 - 10	A Coruña	96.981,3	93,3	0,1
	Islas Baleares	74.668,2	467,1	0,6
	Lugo	142.358,0	1.051,6	0,7
	Madrid	91.127,2	1.448,6	1,6
	Murcia	217.849,2	31.053,0	14,3
	La Rioja	94.593,5	3.599,3	3,8
10 - 25	A Coruña	124.472,5	70,4	0,1
	Islas Baleares	64.836,4	323,4	0,5
	Lugo	156.781,3	1.238,3	0,8
	Madrid	76.577,8	792,0	1,0
	Murcia	199.535,9	30.315,1	15,2
	La Rioja	100.622,3	3.857,0	3,8
25 - 50	A Coruña	66.410,6	17,6	0,0
	Islas Baleares	26.621,1	83,8	0,3
	Lugo	75.113,7	370,3	0,5
	Madrid	29.825,1	173,6	0,6
	Murcia	82.834,0	13.328,9	16,1
	La Rioja	44.077,8	1.621,2	3,7
50 - 100	A Coruña	36.788,3	9,6	0,0
	Islas Baleares	12.906,9	15,9	0,1
	Lugo	39.903,8	63,8	0,2
	Madrid	18.006,4	128,5	0,7
	Murcia	49.029,4	8.532,4	17,4
	La Rioja	18.451,9	523,4	2,8
100 - 200	A Coruña	16.214,0	7,1	0,0
	Islas Baleares	4.622,4	4,6	0,1
	Lugo	23.244,1	12,4	0,1
	Madrid	5.787,7	31,8	0,6
	Murcia	27.432,5	5.326,8	19,4
	La Rioja	4.435,1	135,5	3,1
> 200	A Coruña	6.437,2	12,2	0,2
	Islas Baleares	1.771,0	2,5	0,1
	Lugo	18.932,9	9,1	0,1
	Madrid	1.463,5	2,7	0,2
	Murcia	10.923,5	2.033,8	18,6
	La Rioja	617,6	15,9	2,6
Total	A Coruña	767.200,1	608,2	0,1
	Islas Baleares	473.641,1	2.740,1	0,6
	Lugo	971.987,0	4.316,7	0,4
	Madrid	703.493,2	9.141,6	1,3
	Murcia	1.100.837,0	161.028,3	14,6
	La Rioja	492.454,6	19.310,3	3,9

⁽¹⁾ Los porcentajes están referidos a cada nivel erosivo

GRÁFICO: Superficies de erosión en cárcavas y barrancos (hectáreas)



INVENTARIO NACIONAL

16.1.5. ESTADOS EROSIVOS DEL SUELO: Superficies según potencialidad y tipología predominante de movimientos en masa, 2002

Tipología predominante	Provincia	Potencialidad										Superficie geográfica	
		Nula o muy baja		Baja o moderada		Media		Alta		Muy alta		Hectáreas	Porcentaje
		Hectáreas	Porcentaje	Hectáreas	Porcentaje	Hectáreas	Porcentaje	Hectáreas	Porcentaje	Hectáreas	Porcentaje		
Derrumbes en general	A Coruña	-	-	-	-	136.245,9	17,1	7.243,9	0,9	52,5	0,0	143.542,2	18,1
	Islas Baleares	-	-	-	-	24.999,9	5,0	5.795,3	1,2	777,1	0,2	31.572,2	6,3
	Lugo	-	-	-	-	61.868,6	6,3	3.491,8	0,4	50,3	0,0	65.410,6	6,6
	Madrid	-	-	-	-	62.727,1	7,8	9.332,3	1,2	2.974,7	0,4	75.186,4	9,4
	Murcia	-	-	-	-	119.808,5	10,6	10.007,1	0,9	4.131,6	0,4	133.947,1	11,8
La Rioja	-	-	-	-	26.538,7	5,3	10.176,6	2,0	835,5	0,2	37.550,8	7,5	
Deslizamientos	A Coruña	-	-	-	-	3.297,3	0,4	105,6	-	-	-	3.402,9	0,4
	Islas Baleares	-	-	-	-	20.947,9	4,2	340,0	0,1	-	-	21.287,9	4,3
	Lugo	-	-	-	-	8.075,7	0,8	66,2	-	540,1	0,1	8.681,9	0,9
	Madrid	-	-	-	-	347,0	0,0	119,7	-	60,2	-	528,0	0,1
	Murcia	-	-	-	-	2.538,0	0,2	49,8	-	1,9	-	2.589,8	0,2
La Rioja	-	-	-	-	2,8	0,0	-	-	-	-	2,8	-	
Derrumbes en general y deslizamientos	A Coruña	-	-	-	-	255.060,3	32,1	165.878,5	20,9	16.231,4	2,0	437.160,3	55,0
	Islas Baleares	-	-	-	-	111.892,6	22,4	83.551,2	16,7	10.627,3	2,1	206.071,2	41,3
	Lugo	-	-	-	-	177.721,4	18,0	247.561,9	25,1	121.410,6	12,3	546.693,9	55,5
	Madrid	-	-	-	-	94.571,4	11,8	19.863,5	2,5	1.443,2	0,2	116.115,6	14,5
	Murcia	-	-	-	-	381.179,0	33,7	145.554,9	12,9	28.156,8	2,5	557.890,7	49,1
La Rioja	-	-	-	-	147.339,3	29,2	29.220,2	5,8	363,8	0,1	176.923,3	35,1	
Flujos	A Coruña	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Islas Baleares	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Lugo	-	-	-	-	5.635,5	1,1	81,9	-	-	-	5.717,3	1,2
	Madrid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Murcia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Rioja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Derrumbes en general y flujos	A Coruña	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Islas Baleares	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Lugo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Madrid	-	-	-	-	11.344,5	1,4	3.825,1	0,5	0,7	-	15.201,5	1,9
	Murcia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Rioja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Deslizamientos flujos	A Coruña	-	-	-	-	-	-	190,7	-	-	-	190,7	-
	Islas Baleares	-	-	-	-	649,2	0,1	2.243,0	0,5	3.988,4	0,8	6.880,6	1,4
	Lugo	-	-	-	-	14.361,9	1,5	758,2	0,1	-	-	15.120,1	1,5
	Madrid	-	-	-	-	8.722,9	1,1	1.358,6	0,2	87,9	-	10.190,2	1,3
	Murcia	-	-	-	-	13.526,9	1,2	10.159,5	0,9	742,9	0,1	24.429,2	2,2
La Rioja	-	-	-	-	7.839,5	1,6	4.229,0	0,8	1.118,8	0,2	13.187,4	2,6	
Complejos o mixtos	A Coruña	-	-	-	-	1.276,5	0,2	797,6	0,1	-	-	2.074,1	0,3
	Islas Baleares	-	-	-	-	20.662,9	4,1	2.933,4	0,6	37,4	-	23.633,7	4,7
	Lugo	-	-	-	-	0,1	0,0	23.208,7	2,4	34.636,8	3,5	57.845,6	5,9
	Madrid	-	-	-	-	602,3	0,1	256,2	0,0	32,2	-	892,5	0,1
	Murcia	-	-	-	-	3.936,1	0,4	4.045,3	0,4	9,1	-	7.990,5	0,7
La Rioja	-	-	-	-	11.461,2	2,3	47.763,8	9,5	472,0	0,1	59.697,1	11,9	
Sin tipología	A Coruña	0,8	-	180.806,1	22,7	20,8	-	2,1	-	-	-	180.829,9	22,7
	Islas Baleares	2,5	-	178.471,8	35,8	3,9	-	-	-	-	-	178.478,2	35,8
	Lugo	193,4	-	278.041,5	28,2	-	-	-	-	-	-	278.234,9	28,2
	Madrid	51.791,8	6,5	434.032,0	54,1	-	-	-	-	-	-	485.379,1	60,5
	Murcia	136,3	-	376.853,4	33,3	-	-	-	-	-	-	376.989,7	33,3
La Rioja	65,9	-	205.027,4	40,6	-	-	0,1	-	-	-	205.093,3	40,6	
Superficie erosionable	A Coruña	0,8	-	180.806,1	22,7	395.890,8	49,8	174.218,5	21,9	16.283,9	2,1	767.200,1	96,5
	Islas Baleares	2,5	-	178.471,8	35,8	184.791,9	37,0	94.944,7	19,0	15.430,2	3,1	473.641,1	94,9
	Lugo	193,4	-	278.041,5	28,2	262.027,6	26,6	275.086,8	27,9	156.637,7	15,9	971.987,0	98,6
	Madrid	51.791,8	6,5	434.032,0	54,1	178.315,2	22,2	34.755,3	4,3	4.599,0	0,6	703.493,2	87,6
	Murcia	163,3	-	376.853,4	33,3	520.988,5	46,1	169.816,6	15,0	33.042,2	2,9	1.100.837,0	97,3
La Rioja	65,9	-	205.027,4	40,6	193.181,5	38,3	91.389,7	18,1	2.790,1	0,6	492.454,6	97,6	
Láminas de agua superficiales y humedales	A Coruña	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.282,2	0,8
	Islas Baleares	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.996,4	0,8
	Lugo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.805,5	0,5
	Madrid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.024,3	0,9
	Murcia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.799,5	0,5
La Rioja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.404,6	1,9	
Superficies artificiales	A Coruña	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21.556,1	2,7
	Islas Baleares	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21.528,6	4,3
	Lugo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.827,0	0,9
	Madrid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92.251,8	11,5
	Murcia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.623,7	2,2
La Rioja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.667,8	1,9	
Total	A Coruña	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	795.038,4	100,0
	Islas Baleares	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	499.166,1	100,0
	Lugo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	985.619,5	100,0
	Madrid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	802.769,4	100,0
	Murcia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.131.260,3	100,0
La Rioja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	504.526,9	100,0	

Los porcentajes están referidos a la superficie de la Provincia

INVENTARIO NACIONAL

16.1.6. ESTADOS EROSIVOS DEL SUELO: Riesgo de erosión en cauces, 2002

Riesgo de erosión en cauces	Provincia	Superficie geográfica	
		Hectáreas	Porcentaje
Bajo	A Coruña	38.289,4	4,8
	Islas Baleares	27.719,9	5,6
	Lugo	139.774,9	14,2
	Madrid	60.120,6	7,5
	Murcia	-	-
	La Rioja	493,6	0,1
Medio	A Coruña	725.391,7	91,2
	Islas Baleares	370.971,3	74,3
	Lugo	587.324,0	59,6
	Madrid	742.648,8	92,5
	Murcia	797.371,1	70,5
	La Rioja	450.137,8	89,2
Alto	A Coruña	31.357,3	3,9
	Islas Baleares	100.475,0	20,1
	Lugo	258.520,6	26,2
	Madrid	-	-
	Murcia	333.889,2	29,5
	La Rioja	53.895,5	10,7
Muy alto	A Coruña	-	-
	Islas Baleares	-	-
	Lugo	-	-
	Madrid	-	-
	Murcia	-	-
	La Rioja	-	-
Total	A Coruña	795.038,4	100,0
	Islas Baleares	499.166,1	100,0
	Lugo	985.619,5	100,0
	Madrid	802.769,4	100,0
	Murcia	1.131.260,3	100,0
	La Rioja	504.526,9	100,0

INVENTARIO NACIONAL

16.1.7. ESTADOS EROSIVOS DEL SUELO: Riesgo de erosión eólica, 2002

Riesgo de erosión eólica	Provincia	Superficie geográfica	
		Hectáreas	Porcentaje
Muy bajo	A Coruña	541.226,7	68,1
	Islas Baleares	203.292,4	40,7
	Lugo	729.372,5	74,0
	Madrid	504.031,2	62,8
	Murcia	694.426,9	61,4
	La Rioja	377.859,0	74,9
Bajo	A Coruña	224.083,8	28,2
	Islas Baleares	86.799,9	17,9
	Lugo	236.011,8	23,9
	Madrid	199.462,0	24,9
	Murcia	368.719,7	32,6
	La Rioja	64.226,4	12,7
Medio	A Coruña	1.003,4	0,1
	Islas Baleares	161.683,3	32,4
	Lugo	6.602,7	0,7
	Madrid	-	-
	Murcia	37.690,4	3,3
	La Rioja	50.369,2	10,0
Alto	A Coruña	886,2	0,1
	Islas Baleares	21.865,4	4,4
	Lugo	-	-
	Madrid	-	-
	Murcia	-	-
	La Rioja	-	-
Muy alto	A Coruña	-	-
	Islas Baleares	-	-
	Lugo	-	-
	Madrid	-	-
	Murcia	-	-
	La Rioja	-	-
Superficie erosionable	A Coruña	767.200,1	96,5
	Islas Baleares	473.641,1	94,9
	Lugo	971.987,0	98,6
	Madrid	703.493,2	87,6
	Murcia	1.100.837,0	97,3
	La Rioja	492.454,6	97,6
Láminas de agua superficiales y humedales	A Coruña	6.282,2	0,8
	Islas Baleares	3.996,4	0,8
	Lugo	4.805,5	0,5
	Madrid	7.024,3	0,9
	Murcia	5.799,5	0,5
	La Rioja	2.404,6	0,5
Superficies artificiales	A Coruña	21.556,1	2,7
	Islas Baleares	21.528,6	4,3
	Lugo	8.827,0	0,9
	Madrid	92.251,8	11,5
	Murcia	24.623,7	2,2
	La Rioja	9.667,8	1,9
Total	A Coruña	795.038,4	100,0
	Islas Baleares	499.166,1	100,0
	Lugo	985.619,5	100,0
	Madrid	802.769,4	100,0
	Murcia	1.131.260,3	100,0
	La Rioja	504.526,9	100,0

INVENTARIO NACIONAL

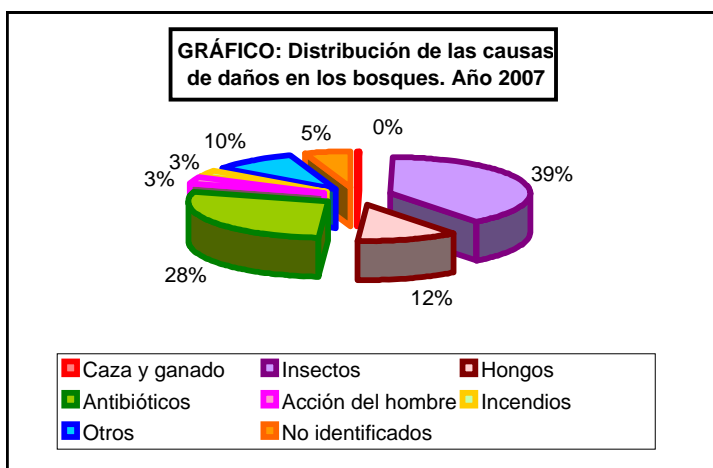
16.2. ZONAS HÚMEDAS: Análisis autonómico de las zonas húmedas, 2007

Comunidad Autónoma	Provincia	Nombre del humedal	B.O.E.	
GALICIA	A Coruña	Ría de Ortigueira y Ladrado Laguna y arenal de Valdoviño	Nº 110 (08/05/90) Nº 73 (26/03/93)	
	Lugo	Complejo de las playas, dunas y lagunas de Corrubedo	Nº 73 (26/03/93)	
	Pontevedra	Ría del Eo o Ribadeo Complejo intermareal Umia-Grove, la Lanzada, Punta Carreirón y Lago Bodeira	Nº 273 (15/11/94) Nº 110 (08/05/90)	
P. DE ASTURIAS	Asturias	Ría del Eo o Ribadeo	Nº 273 (15/11/94)	
CANTABRIA	Cantabria	Marismas de Santoña, Victoria y Joyel	Nº 273 (15/11/94)	
PAÍS VASCO	Álava	Colas del embalse de Ullibarri	Nº 278 (20/11/02)	
		Salburúa	Nº 278 (20/11/02)	
		Lago de Caicedo-Yuso y Salinas de Añana	Nº 278 (20/11/02)	
	Guipúzcoa	Lagunas de Laguardia (Carraloproño, Carravalseca, Prao de la Paúl y Musco)	Nº 296 (09/12/96)	
Vizcaya	Txingudi Ría de Mundaka-Gernika	Nº 278 (20/11/02) Nº 73 (26/03/93)		
NAVARRA	Navarra	Embalse de Las Cañas	Nº 278 (18/11/96)	
		Laguna de Pitillas	Nº 278 (18/11/96)	
LA RIOJA	La Rioja	Humedales de la Sierra de Urbión	Nº 47 (24/02/06)	
ARAGÓN	Teruel Zaragoza	Laguna de Gallocanta	Nº 135 (07/06/94)	
		Salada de Chiprana	Nº 135 (07/06/94)	
		Laguna de Gallocanta	Nº 135 (07/06/94)	
CATALUÑA	Girona	Aiguamolls de l'Empordà Lago de Banyoles	Nº 73 (26/03/93) Nº 14 (16/01/03)	
	Lleida	Parque Nacional de Aiguestortes y Estany de Sant Maurici	Nº 47 (24/02/06)	
	Tarragona	Delta del Ebro	Nº 73 (26/03/93)	
BALEARES	Balears	S'Albufera de Mallorca	Nº 110 (08/05/90)	
		Salinas de Ibiza y Formentera	Nº 298 (14/12/93)	
CASTILLA Y LEÓN	Palencia	Lagunas de La Nava de Fuentes	Nº 278 (20/11/02)	
	Zamora	Lagunas de Villafáfila	Nº 110 (08/05/90)	
MADRID	Madrid	Humedales del Macizo de Peñalara	Nº 47 (24/02/06)	
CASTILLA-LA MANCHA	Ciudad Real	Lagunas de Alcázar de San Juan (Yeguas y Camino de Villafranca)	Nº 73 (26/03/93)	
		Laguna de La Vega o del Pueblo	Nº 110 (08/05/90)	
		Laguna del Prado	Nº 73 (26/03/93)	
		Parque Nacional de Las Tablas de Daimiel	Nº 199 (20/08/82)	
	Cuenca	Laguna de El Hito	Nº 14 (16/01/03)	
Guadalajara	Laguna de Manjavacas Lagunas de Puebla de Beleña	Nº 73 (26/03/93) Nº 14 (16/01/03)		
COMUNIDAD VALENCIANA	Alicante	Marjal de Pego-Oliva	Nº 273 (15/11/94)	
		Salinas de Santa Pola	Nº 110 (08/05/90)	
		Pantano del Hondo	Nº 110 (08/05/90)	
		Salinas de la Mata-Torrevieja	Nº 110 (08/05/90)	
	Castellón	Prat de Cabanes-Torreblanca	Nº 110 (08/05/90)	
	Valencia	L'Albufera de Valencia Marjal de Pego-Oliva	Nº 110 (08/05/90) Nº 273 (15/11/94)	
R. DE MURCIA	Murcia	Mar Menor	Nº 273 (15/11/94)	
EXTREMADURA	Badajoz	Embalse de Orellana	Nº 73 (26/03/93)	
		Complejo lagunar de La Albuera	Nº 14 (16/01/03)	
ANDALUCÍA	Almería	Salinas del Cabo de Gata	Nº 110 (08/05/90)	
		Albufera de Adra	Nº 273 (15/11/94)	
		Paraje Natural Punta Entinas-Sabinar	Nº 47 (24/2/06)	
	Cádiz	Doñana	Nº 199 (20/08/82)	
		Reserva Natural Complejo Endorreico de Espera	Nº 47 (24/02/06)	
		Lagunas de Cádiz: Laguna de Medina y Laguna Salada	Nº 110 (08/05/90)	
		Bahía de Cádiz	Nº 278 (20/11/02)	
	Córdoba	Reserva Natural Laguna del Conde o El Salobral	Nº 47 (24/02/06)	
		Lagunas del Sur de Córdoba: Zóñar, Rincón y Amarga	Nº 110 (08/05/90)	
		Reserva Natural Laguna de Tíscar	Nº 47 (24/02/06)	
		Embalses de Cordobilla y Malpasillo	Nº 273 (15/11/94)	
		Reserva Natural Laguna de los Jarales	Nº 47 (24/2/06)	
	Granada	Humedales y Turberas de Padul	Nº 47 (24/02/06)	
		Huelva	Marismas de Odiel	Nº 110 (08/05/90)
		Doñana	Nº 199 (20/08/82)	
	Jaén	Paraje Natural Lagunas de Palos y las Madres	Nº 47 (24/02/06)	
		Reserva Natural Laguna del Chinche	Nº 47 (24/02/06)	
Málaga	Reserva Natural Laguna Honda	Nº 47 (24/02/06)		
	Laguna de Fuentedepiedra	Nº 59 (08/03/96)		
	Reserva Natural Lagunas de Campillos	Nº 47 (24/02/06)		
Sevilla	Doñana	Nº 199 (20/08/82)		
	Embalses de Cordobilla y Malpasillo Paraje Natural Brazo del Este	Nº 273 (15/11/94) Nº 47 (24/02/06)		
CANARIAS	Las Palmas	Saladar de Jandía o Playa del Matorral	Nº 278 (20/11/02)	

INVENTARIO NACIONAL

16.3.1. ESTADO DE SALUD DE LOS BOSQUES: Frecuencia y porcentaje de agentes causantes de daños, 2007

Causas de daños	Número	Porcentaje
Caza y ganado	42	0,3
Insectos	5.065	39,1
Hongos	1.505	11,6
Antibióticos	3.688	28,4
Acción del hombre	358	2,8
Incendios	351	2,7
Otros	1.259	9,7
No identificados	698	5,4
TOTAL	12.966	100,0



INVENTARIO NACIONAL

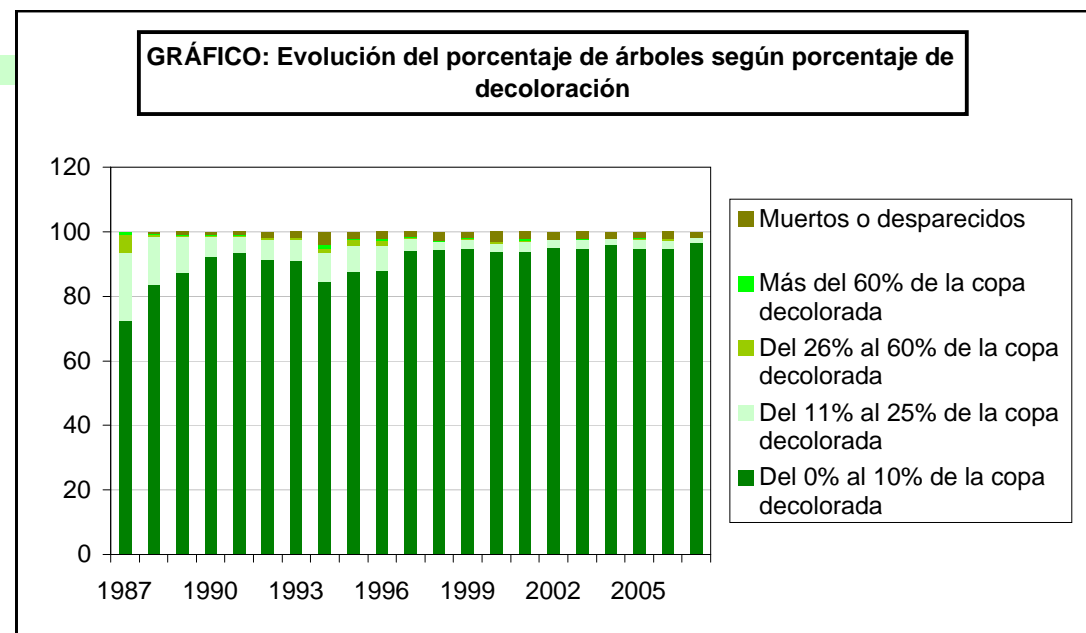
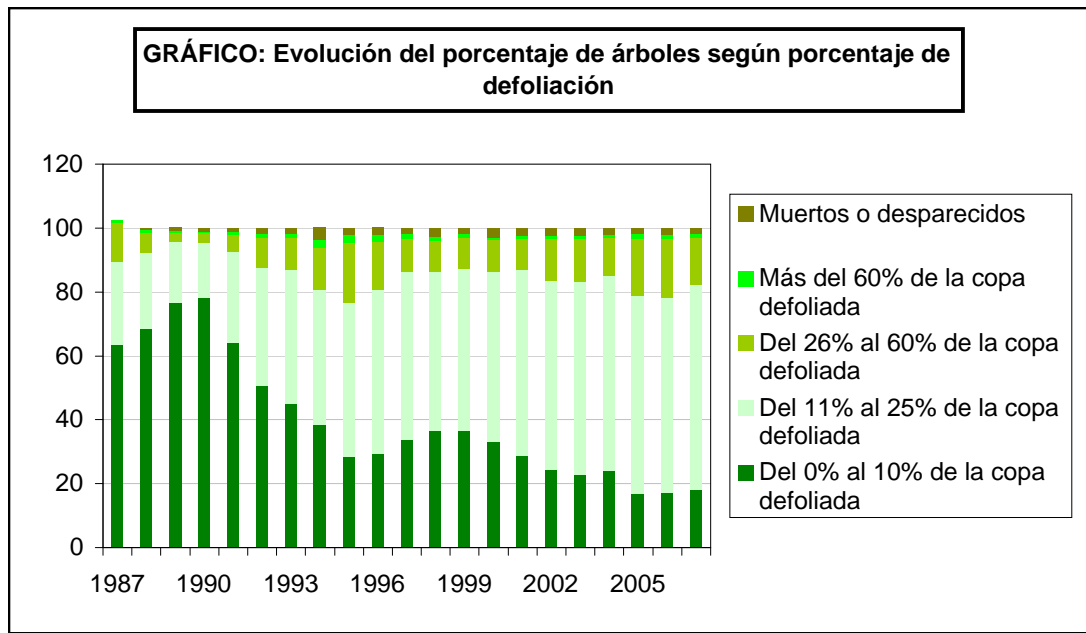
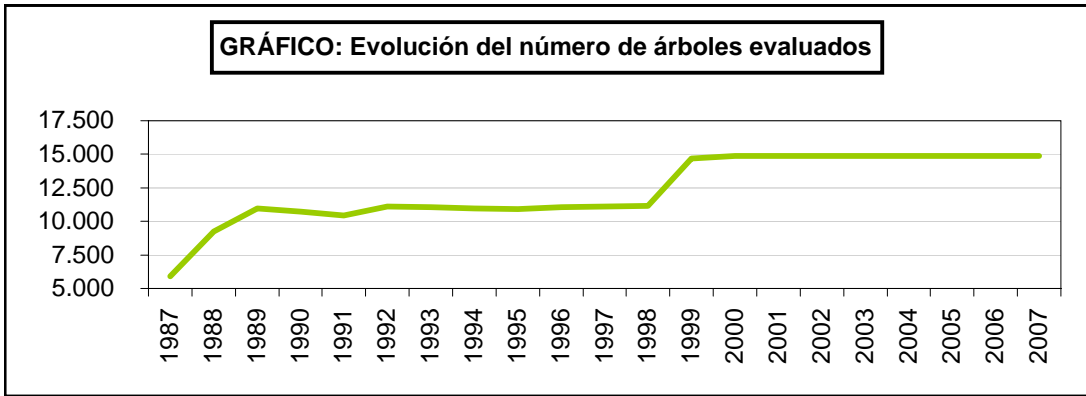
16.3.2. ESTADO DE SALUD DE LOS BOSQUES: Serie histórica de los daños

Año	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Nº de puntos de observación	322	388	457	447	436	462	460	456*	454	460	462	465	611	620	620	620	620	620	620	620	620
Nº de coníferas evaluadas	3.084	4.792	5.371	5.296	5.212	5.521	5.510	5.563	5.367	5.495	5.544	5.576	7.371	7.545	7.522	7.532	7.514	7.498	7.511	7.511	7.520
Nº de frondosas evaluadas	2.824	4.468	5.597	55.432	5.250	5.567	5.530	5.381	5.529	5.545	5.544	5.584	7.293	7.335	7.358	7.348	7.366	7.382	7.369	7.369	7.360
Nº Total de árboles evaluados	5.908	9.260	10.968	10.728	10.462	11.088	11.040	10.944	10.896	11.040	11.088	11.160	14.664	14.880	14.880	14.880	14.880	14.880	14.880	14.880	14.880
Defoliación en coníferas (%)																					
Del 0% al 10% de la copa defoliada	67,9	71,1	77,9	77,8	67,8	55,6	49,9	43,9	32,8	33,1	38,9	39,1	41,0	38,1	33,8	28,7	27,0	27,5	20,4	21,2	22,2
Del 11% al 25% de la copa defoliada	21,5	21,2	17,7	17,7	24,9	30,9	35,4	37,0	49,1	48,9	49,6	48,0	49,2	49,9	54,6	55,7	58,9	58,5	60,2	60,0	62,0
Del 26% al 60% de la copa defoliada	9,9	6,2	2,9	2,9	5,2	11,0	11,7	13,0	14,9	13,5	8,8	9,1	7,2	7,3	8,6	12,2	11,5	10,2	16,2	15,5	12,9
Más del 60% de la copa defoliada	0,7	1,1	0,5	0,3	0,8	0,8	1,1	1,9	1,9	2,3	1,2	1,3	1,2	0,6	1,1	0,9	1,2	1,3	1,4	1,0	0,9
Muertos o desaparecidos	-	0,5	1,0	1,4	1,4	1,8	2,0	4,3	1,3	2,4	1,6	2,5	1,5	4,1	2,0	2,5	1,4	2,5	1,7	2,3	2,1
Defoliación de frondosas (%)																					
Del 0% al 10% de la copa defoliada	58,8	65,7	75,4	78,9	60,7	45,7	39,7	32,9	24,8	25,3	28,4	34,2	31,7	28,3	23,9	19,5	18,3	20,4	13,5	13,1	13,7
Del 11% al 25% de la copa defoliada	26,0	26,8	19,9	16,3	31,9	43,1	48,9	47,5	46,6	54,0	55,8	51,4	52,2	55,9	61,7	63,2	62,6	63,6	63,2	62,5	66,8
Del 26% al 60% de la copa defoliada	14,5	5,7	2,9	3,3	5,3	8,1	8,3	13,1	22,8	16,6	12,1	10,1	12,8	13,0	10,9	14,3	14,9	13,5	19,9	20,9	16,3
Más del 60% de la copa defoliada	0,7	1,1	0,8	1,0	1,4	1,1	1,2	2,9	3,2	2,1	1,6	1,4	1,0	0,6	0,9	0,9	1,3	1,0	1,4	1,6	1,6
Muertos o desaparecidos	-	0,6	1,0	0,5	0,7	2,0	1,9	3,6	2,7	2,0	2,1	3,0	2,3	2,1	2,6	2,1	3,0	1,6	2,0	1,9	1,6
Defoliación en coníferas y frondosas(%)																					
Del 0% al 10% de la copa defoliada	63,5	68,5	76,7	78,3	64,2	50,6	44,8	38,5	28,7	29,2	33,7	36,7	36,4	33,3	28,9	24,2	22,7	24,0	17,0	17,2	18,0
Del 11% al 25% de la copa defoliada	26,0	23,9	18,9	17,0	28,4	37,0	42,2	42,2	47,8	51,4	52,7	49,7	50,7	52,9	58,1	59,4	60,7	61,0	61,7	61,2	64,4
Del 26% al 60% de la copa defoliada	12,1	6,0	2,9	3,1	5,2	9,5	10,0	13,1	18,9	15,1	10,4	9,6	9,9	10,1	9,7	13,2	13,2	11,9	18,0	18,2	14,6
Más del 60% de la copa defoliada	0,7	1,1	0,7	0,6	1,1	1,0	1,1	2,4	2,6	2,2	1,4	1,3	1,1	0,6	1,0	0,9	1,2	1,1	1,4	1,3	1,2
Muertos o desaparecidos	-	0,5	1,0	0,9	1,1	1,9	1,9	4,0	2,0	2,2	1,8	2,7	1,9	3,1	2,3	2,3	2,2	2,0	1,9	2,1	1,8
Decoloración en coníferas (%)																					
Del 0% al 10% de la copa decolorada	78,4	79,1	83,9	89,7	91,8	90,0	88,1	80,7	81,7	78,7	91,0	92,5	93,5	91,0	93,4	94,1	94,7	94,6	92,2	94,4	96,2
Del 11% al 25% de la copa decolorada	15,5	19,1	14,2	8,7	6,4	8,0	9,3	13,3	13,4	14,7	6,5	4,0	3,9	4,1	3,7	3,0	3,6	2,5	5,2	2,8	1,5
Del 26% al 60% de la copa decolorada	5,1	1,0	0,7	0,2	0,2	0,2	0,5	0,8	2,8	2,9	0,8	0,5	0,5	0,7	0,6	0,2	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3
Más del 60% de la copa decolorada	1,0	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,9	0,8	1,4	0,1	0,5	0,7	0,4	0,2	0,4	0,2	0,2	0,3	0,6	0,3	-
Muertos o desaparecidos	-	0,5	1,0	1,4	1,4	1,8	2,0	4,3	1,3	2,4	1,6	2,5	1,5	4,1	2,0	2,5	1,4	2,5	1,7	2,3	2,1
Decoloración en frondosas (%)																					
Del 0% al 10% de la copa decolorada	66,2	88,5	90,9	94,9	95,5	92,4	93,7	88,7	93,1	97,1	97,1	96,3	95,8	96,3	94,3	96,4	94,6	97,5	97,1	94,8	96,9
Del 11% al 25% de la copa decolorada	26,6	10,2	7,5	3,4	3,3	4,6	3,7	4,2	3,4	0,7	0,8	0,6	1,7	1,6	2,3	1,2	2,0	0,9	0,7	2,6	1,3
Del 26% al 60% de la copa decolorada	6,4	0,6	0,3	0,6	0,4	0,8	0,4	1,9	0,5	-	-	0,1	0,1	0,1	0,6	0,2	0,2	-	0,1	0,5	0,2
Más del 60% de la copa decolorada	0,7	0,1	0,4	0,6	0,1	0,1	0,3	1,7	0,4	0,2	-	0,1	-	-	0,2	0,1	0,2	-	0,1	0,2	-
Muertos o desaparecidos	-	0,6	1,0	0,5	0,7	2,0	1,9	3,6	2,7	2,0	2,1	3,0	2,3	2,1	2,6	2,1	3,0	1,6	2,0	1,9	1,6
Decoloración en coníferas y frondosas (%)																					
Del 0% al 10% de la copa decolorada	72,6	83,6	87,5	92,3	93,7	91,2	91,0	84,6	87,5	88,0	94,1	94,4	94,7	93,6	93,8	95,2	94,6	96,0	94,6	94,6	96,5
Del 11% al 25% de la copa decolorada	20,8	14,8	10,8	6,0	4,8	6,3	6,5	8,8	8,3	7,7	3,7	2,3	2,8	2,8	3,0	2,1	2,8	1,7	3,0	2,7	1,4
Del 26% al 60% de la copa decolorada	5,7	0,8	0,5	0,4	0,3	0,5	0,5	1,3	1,6	1,4	0,4	0,3	0,3	0,4	0,6	0,2	0,2	-	0,1	0,4	0,3
Más del 60% de la copa decolorada	0,9	0,2	0,3	0,4	0,1	0,1	0,2	1,3	0,6	0,8	0,1	0,3	0,3	-	0,3	0,1	0,2	0,2	0,4	0,3	-
Muertos o desaparecidos	-	0,5	1,0	0,9	1,1	1,9	1,9	4,0	2,0	2,2	1,8	2,7	1,9	3,1	2,3	2,3	2,2	2,0	1,9	2,1	1,8

* A partir del 1994 el número de puntos incluye los muestreados en Canarias

INVENTARIO NACIONAL

16.3.2. ESTADO DE SALUD DE LOS BOSQUES: Gráficos de evolución de los daños



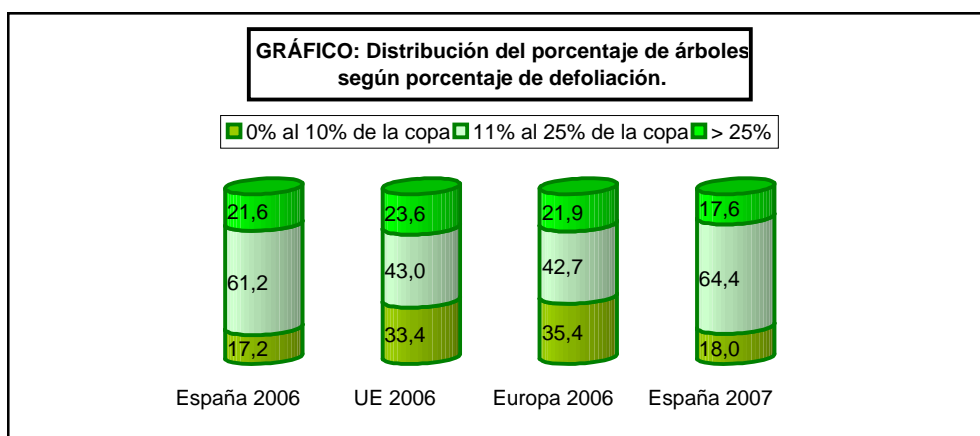
INVENTARIO NACIONAL

16.3.3. ESTADO DE SALUD DE LOS BOSQUES: Porcentaje de defoliación en España, UE y Europa, 2006-2007

	2006			2007
	España	UE	Europa	España
Nº de puntos de observación	620	4.919	6.046	620
Nº de coníferas evaluadas	7.511	62.761	74.262	7.520
Nº de frondosas evaluadas	7.369	46.324	55.618	7.360
Total	14.880	109.085	129.880	14.880
Defoliación en coníferas (%)				
0% al 10% de la copa	21,2	37,6	38,6	22,2
11% al 25% de la copa	60,0	41,7	42,2	62,0
> 25%	18,8	20,7	19,2	15,8
Defoliación en frondosas (%)				
0% al 10% de la copa	13,1	27,8	31,1	13,7
11% al 25% de la copa	62,5	44,6	43,5	66,8
> 25%	24,4	27,6	25,4	19,5
Defoliación en coníferas y frondosas (%)				
0% al 10% de la copa	17,2	33,4	35,4	18,0
11% al 25% de la copa	61,2	43,0	42,7	64,4
> 25%	21,6	23,6	21,9	17,6

En UE y Europa no están incluidos los puntos de observación de las Islas Canarias

Fuente datos UE y Europa: Forest Condition in Europe. 2007 Technical Report of ICP Forests



INVENTARIO NACIONAL

16.3.4 ESTADO DE SALUD DE LOS BOSQUES: Composición química media del agua de deposición atmosférica de parcelas de la Red Europea de Nivel II, 2007

Parcela	Precipitación Total Anual (mm)	c 25°C ⁽¹⁾ μS·cm ⁻¹	PH	mg·l ⁻¹									Alcalinidad μeq·l ⁻¹
				K	Na	Ca	Mg	N-NH ₄	n-NO ₃	S-SO ₄	Cl		
05Ps	Trascolación	495	41	5,7	4,6	1,0	2,6	0,5	0,4	0,8	1,0	5,1	68
	Precipitación incidente	703	26	5,9	2,9	0,8	2,2	0,3	0,5	0,6	0,5	3,4	51
06Qi	Trascolación	952	60	6,6	5,6	1,4	5,6	0,7	0,5	0,8	2,6	4,1	124
	Precipitación incidente	972	47	6,3	1,0	1,6	9,0	0,5	0,7	0,8	5,3	6,2	49
10Pps	Trascolación	329	90	6,5	8,6	4,6	5,2	1,7	0,7	2,4	3,2	15,0	75
	Precipitación incidente	512	51	5,7	2,7	3,0	3,1	0,5	0,5	0,8	1,3	11,3	31
11Qs	Trascolación	624	41	5,9	3,6	1,2	2,2	0,4	0,5	0,8	0,7	4,2	64
	Precipitación incidente	737	34	5,9	1,9	0,9	2,8	0,2	0,5	0,5	0,6	4,3	50
15Fs	Trascolación	1.761	40	6,3	4,2	2,0	1,8	0,3	0,5	0,5	0,8	5,1	61
	Precipitación incidente	2.093	34	5,9	1,9	0,9	2,8	0,2	0,5	0,5	0,6	4,3	50
22Pn	Trascolación	524	49	6,2	3,8	1,3	5,1	0,6	0,5	1,5	1,2	4,8	67
	Precipitación incidente	578	43	6,2	2,0	0,9	4,0	0,3	0,5	0,6	0,8	6,1	48
25Ph	Trascolación	464	95	6,7	3,7	2,9	11,6	1,0	0,9	3,3	2,2	8,9	171
	Precipitación incidente	531	73	6,6	2,9	1,9	7,1	0,4	0,8	1,0	1,4	9,4	115
36Qi	Trascolación	471	58	6,3	7,2	1,7	5,0	0,7	0,5	0,7	1,1	6,1	86
	Precipitación incidente	579	49	6,2	3,7	1,5	5,4	0,4	0,9	0,7	1,3	9,4	53
30Ps	Trascolación	443	45	5,5	5,9	1,2	3,6	0,6	0,6	1,2	0,7	5,0	39
	Precipitación incidente	657	42	6,0	2,8	1,1	3,3	0,2	0,6	0,4	0,7	6,0	43
33Qp	Trascolación	773	31	6,1	3,0	0,9	2,0	0,3	0,5	0,5	0,8	2,5	58
	Precipitación incidente	1.097	33	5,8	2,6	1,1	2,1	0,2	0,5	0,4	0,7	4,1	21
37Ppr	Trascolación	407	70	6,5	4,7	1,9	4,4	0,7	2,6	1,6	1,1	6,7	152
	Precipitación incidente	516	64	6,5	4,8	1,6	4,1	0,4	2,1	0,6	0,9	8,0	103
54Ph	Trascolación	578	215	6,9	12,0	45,4	31,9	9,5	2,6	31,5	9,0	48,0	172
	Precipitación incidente	734	71	6,7	0,6	5,7	3,2	0,8	0,4	0,8	1,5	10,1	124
102Ppr	Trascolación	1.676	93	5,0	4,4	7,3	2,3	1,7	0,7	1,4	2,2	17,2	40
	Precipitación incidente	2.200	42	5,0	1,5	2,9	1,7	0,5	0,4	0,4	0,9	7,8	23

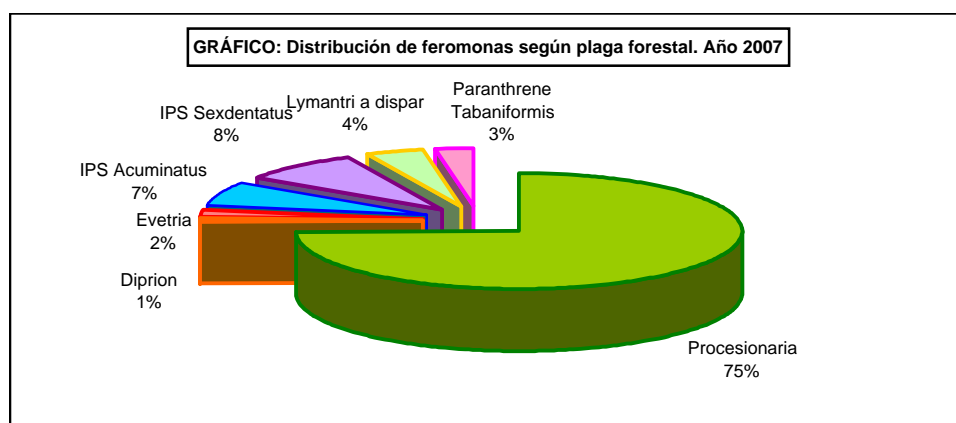
⁽¹⁾Conductividad eléctrica

Datos de 13 de las 54 parcelas de la Red Europea de Nivel II

INVENTARIO NACIONAL

16.3.5. ESTADO DE SALUD DE LOS BOSQUES: Análisis Autonómico de la distribución de feromonas según plaga forestal, 2007

Comunidades Autónomas	Procesionaria	Diprion	Evetria	IPS Acuminatus	IPS Sexdentatus	Lymantria dispar	Paranthrene Tabaniformis	Total
Galicia	2.200	-	500	30	125	-	-	2.855
Cantabria	470	-	50	-	-	50	-	570
País Vasco	-	-	-	15	-	-	-	15
C. Foral de Navarra	30	80	-	75	100	-	-	285
La Rioja	-	-	-	105	120	-	-	225
Aragón	820	130	140	1.120	860	100	167	3.337
Cataluña	1.220	-	40	393	475	100	10	2.238
Baleares (Islas)	12.600	-	-	-	-	450	-	13.050
Castilla y León	300	230	-	603	330	200	150	1.813
C. de Madrid	6.818	75	40	337	183	177	226	7.856
Castilla-La Mancha	3.380	-	20	275	1.160	210	200	5.245
C. Valenciana	3.000	-	22	-	40	200	-	3.262
Región de Murcia	40	-	-	90	120	-	170	420
Extremadura	890	-	25	-	80	470	270	1.735
Andalucía	1.500	-	-	-	140	-	-	1.640
ESPAÑA	33.268	515	837	3.043	3.733	1.957	1.193	44.546



INVENTARIO NACIONAL

16.3.6. ESTADO DE SALUD DE LOS BOSQUES: Serie histórica de la estimación de emisiones de gases no CO₂ en incendios forestales

Año	Gas			
	CH ₄	CO	N ₂ O	NO _x
1990	8.140	71.228	56	2.023
1991	11.642	101.867	80	2.893
1992	4.327	37.860	30	1.075
1993	3.704	32.414	25	920
1994	25.019	218.919	172	6.217
1995	6.850	59.935	47	1.702
1996	1.999	17.490	14	497
1997	5.990	52.410	41	1.488
1998	5.841	51.112	40	1.451
1999	3.672	32.133	25	913
2000	7.576	66.292	52	1.883
2001	3.097	27.098	21	770
2002	4.881	42.706	34	1.213
2003	6.732	58.908	46	1.673
2004	5.414	47.373	37	1.345
2005	11.249	98.432	77	2.795
2006	24.336	212.938	167	6.047

INVENTARIO NACIONAL

16.3.7. ESTADO DE SALUD DE LOS BOSQUES: Daños forestales desglosados por especies según la defoliación, 2007

Especie	Número de árboles cuya clase de defoliación* es:					Porcentaje de árboles cuya clase de defoliación* es:							
	0	1	2	3	4	0	1	2	3	4	0+1	2+3	2+3+4
Pinus halepensis	86	1.562	435	7	29	4,1	73,7	20,5	0,3	1,4	77,8	20,9	22,2
Pinus nigra	332	642	179	6	4	28,6	55,2	15,4	0,5	0,3	83,8	15,9	16,3
Pinus pinaster	491	813	75	5	78	33,6	55,6	5,1	0,3	5,3	89,2	5,5	10,8
Pinus Pinea	57	304	64	1	5	13,2	70,5	14,9	0,2	1,2	83,8	15,1	16,2
Pinus Sylvestris	411	734	77	3	8	33,3	59,5	6,2	0,2	0,7	92,9	6,5	7,1
Otras	291	609	137	44	31	26,2	54,8	12,3	4,0	2,8	80,9	16,3	19,1
Total coníferas	1.668	4.664	967	66	155	22,2	62,0	12,9	0,9	2,1	84,2	13,7	15,8
Eucalyptus sp	248	309	172	24	56	30,7	38,2	21,3	3,0	6,9	68,9	24,2	31,2
Fagus Sylvania	64	248	64	2	1	16,9	65,4	16,9	0,5	0,3	82,3	17,4	17,7
Quercus ilex	275	2.339	535	56	3	8,6	72,9	16,7	1,8	0,1	81,5	18,4	18,5
Quercus pyrenaica	124	650	72	8	2	14,5	75,9	8,4	0,9	0,2	90,4	9,4	9,6
Quercus suber	41	281	67	4	1	10,4	71,3	17,0	1,0	0,3	81,7	18,0	18,3
Otras	255	1.093	291	21	54	14,9	63,8	17,0	1,2	3,2	78,7	18,2	21,4
Total frondosas	1.007	4.920	1.201	115	117	13,7	66,9	16,3	1,6	1,6	80,5	17,9	19,5
< 60 años	1.768	5.998	1.555	149	228	18,2	61,9	16,0	1,5	2,4	80,1	17,6	19,9
>= 60 años	907	3.586	613	32	44	17,5	69,2	11,8	0,6	0,9	86,7	12,5	13,3
Total	2.675	9.584	2.168	181	272	18,0	64,4	14,8	1,2	1,8	82,4	15,8	17,6

*Clases de defoliación y porcentaje de defoliación de cada clase:

- 0: No defoliado (0%-10%)
- 1: Ligeramente defoliado (11%-25%)
- 2: Moderadamente defoliado (26%-60%)
- 3: Gravemente defoliado (61%-99%)
- 4: Seco o desaparecido (100%)

INVENTARIO NACIONAL

16.3.8. ESTADO DE SALUD DE LOS BOSQUES: Porcentaje de daños forestales según especie y edad del árbol, 2007

Especie	Árboles hasta 60 años					Árboles de 60 años o más				
	Porcentaje de árboles cuya clase de defoliación* es:									
	0	1	2	3	4	0	1	2	3	4
Pinus halepensis	3,61	71,54	22,98	0,47	1,40	5,14	78,94	14,63		1,29
Pinus nigra	25,76	56,06	17,48	0,35	0,35	36,39	52,79	9,51	0,98	0,33
Pinus pinaster	33,48	54,23	5,43	0,27	6,59	33,92	60,18	4,13	0,59	1,18
Pinus Pinea	11,83	72,11	15,49		0,56	19,74	63,16	11,84	1,32	3,95
Pinus Sylvestris	31,17	60,65	7,40	0,22	0,56	39,00	56,60	3,23	0,29	0,88
Otras	24,23	52,69	15,26	5,26	2,56	30,72	59,64	5,42	0,90	3,31
Total coníferas	21,07	61,20	14,44	1,02	2,27	25,21	64,27	8,54	0,50	1,49
Eucalyptus sp	30,66	38,20	21,26	2,97	6,92	-	-	-	-	-
Fagus Sylvatica	7,14	75,00	17,86	-	-	22,59	59,83	16,32	0,84	0,42
Quercus ilex	6,84	69,84	20,47	2,73	0,12	10,40	76,17	12,65	0,71	0,06
Quercus pyrenaica	17,22	76,09	5,35	1,00	0,33	8,14	75,58	15,50	0,78	-
Quercus suber	2,74	65,75	28,77	2,74	-	12,15	72,59	14,33	0,62	0,31
Otras	14,32	60,63	18,66	1,74	4,66	15,53	67,42	15,03	0,63	1,39
Total frondosas	14,50	62,70	18,13	2,22	2,46	12,60	72,34	13,92	0,69	0,44

*Clases de defoliación y porcentaje de defoliación de cada clase:

0: No defoliado (0%-10%)

1: Ligeramente defoliado (11%-25%)

2: Moderadamente defoliado (26%-60%)

3: Gravemente defoliado (61%-99%)

4: Seco o desaparecido (100%)

INVENTARIO NACIONAL

16.3.9. ESTADO DE SALUD DE LOS BOSQUES: Análisis autonómico de los porcentajes de daños forestales, 2007

Comunidad Autónoma	Porcentaje de daños en coníferas según y frondosas cuya clase de defoliación es :								
	No defoliado (0%-10%)			Ligeramente defoliado (11%-25%)			Moderadamente defoliado (11% -25%)		
	Coníferas	Frondosas	Total	Coníferas	Frondosas	Total	Coníferas	Frondosas	Total
Galicia	31,2	9,2	20,7	50,9	57,2	53,9	9,4	23,1	16,0
P. de Asturias	63,4	18,4	30,1	34,8	50,9	46,8	1,8	22,2	16,9
Cantabria	-	38,9	38,9	-	55,6	55,6	-	3,7	3,7
País Vasco	78,5	47,1	65,0	17,6	44,5	29,2	1,5	7,7	4,2
Navarra	16,3	9,4	11,6	60,0	63,9	62,5	23,0	25,6	24,8
La Rioja	47,0	13,3	36,5	51,5	80,0	60,4	-	6,7	2,1
Aragón	30,0	5,5	23,2	63,1	82,8	68,5	6,0	10,5	7,3
Cataluña	1,2	2,2	1,6	59,8	52,4	56,9	37,4	41,7	39,1
Baleares	2,5	-	1,9	53,5	68,4	57,4	41,5	26,3	37,5
Castilla y León	31,9	14,7	21,9	61,6	73,6	68,5	5,3	9,3	7,6
Madrid	-	4,2	1,4	75,0	95,8	81,9	25,0	-	16,7
Castilla-La Mancha	27,8	9,7	20,7	59,5	69,8	63,5	9,1	18,2	12,7
C. Valenciana	12,0	26,5	13,6	70,3	73,5	70,6	15,7	-	14,0
R. de Murcia	3,1	-	3,1	85,4	-	85,4	8,0	-	8,0
Extremadura	29,4	11,1	14,0	65,3	77,8	75,8	3,5	8,0	7,3
Andalucía	11,7	20,0	17,0	78,5	65,3	70,1	6,2	13,6	10,9
Canarias	4,2	6,7	5,1	73,1	74,8	73,7	9,8	16,0	12,2

Comunidad Autónoma	Porcentaje de daños en coníferas según y frondosas cuya clase de defoliación es :						Total muestreados		
	Gravemente defoliado (61%-99%)			Seco o desaparecido			Coníferas	Frondosas	Total
	Coníferas	Frondosas	Total	Coníferas	Frondosas	Total			
Galicia	0,9	3,9	2,3	7,5	6,7	7,1	650	598	1.248
P. de Asturias	-	1,6	1,2	-	-	5,1	112	320	432
Cantabria	-	-	-	-	1,9	1,9	-	216	216
País Vasco	-	0,7	0,3	2,4	-	1,4	205	155	360
Navarra	0,7	0,7	0,7	-	0,7	0,5	135	297	432
La Rioja	1,5	-	1,0	-	-	-	66	30	96
Aragón	0,6	1,2	0,8	0,3	-	0,2	1.094	418	1.512
Cataluña	0,5	2,4	1,2	1,2	1,4	1,3	1.102	722	1.824
Baleares	1,3	5,3	2,3	1,3	-	0,9	159	57	216
Castilla y León	0,6	0,6	0,6	0,7	1,9	1,4	1.004	1.396	2.400
Madrid	-	-	-	-	-	-	48	24	72
Castilla-La Mancha	1,0	1,7	1,3	2,6	0,7	1,9	1.109	715	1.824
C. Valenciana	0,3	-	0,2	1.072,0	-	1,5	407	49	456
R. de Murcia	0,7	-	0,7	2,8	-	2,8	288	-	288
Extremadura	-	3,2	2,7	1,8	-	0,3	170	886	1.056
Andalucía	0,3	0,7	0,5	3,3	0,5	1,5	778	1.358	2.136
Canarias	11,4	1,7	7,7	1,6	0,8	1,3	193	119	312

INVENTARIO NACIONAL

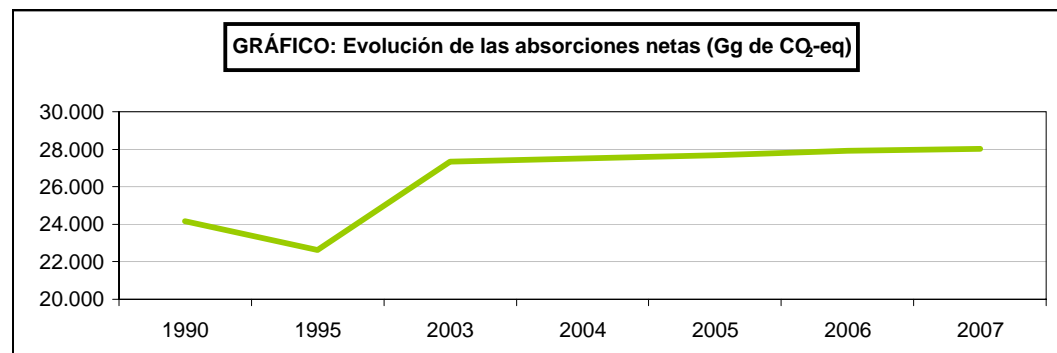
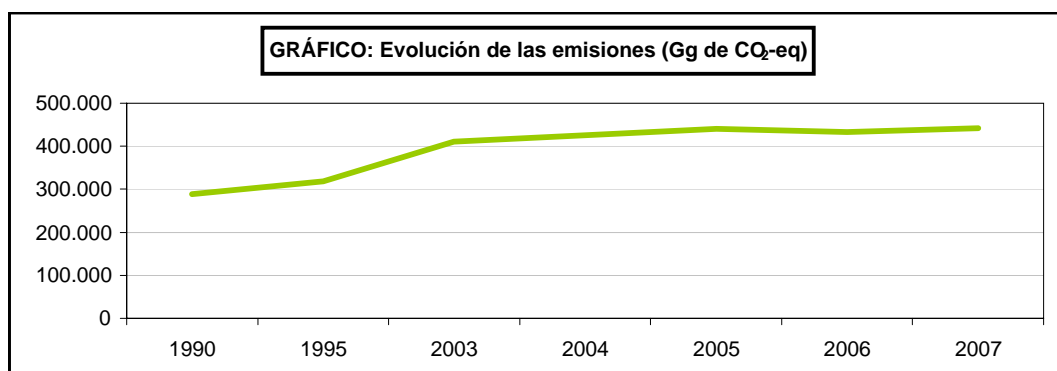
16.4.1. EMISIONES A LA ATMÓSFERA: Serie histórica del agregado de emisiones y de las absorciones netas de carbono

Año	Agregado de emisiones ⁽¹⁾		Absorciones netas de carbono ⁽²⁾	
	Valores absolutos (Gigagramos C ₂ -eq) ⁽³⁾	Índice de evolución anual Año base =100	Valores absolutos (Gigagramos C ₂ -eq)	Índice de evolución anual Año base =100
Año Base PK	289.773,2	100,0		
1990	288.134,7	99,4	24.179,0	100,0
1995	319.165,9	110,1	22.615,0	105,3
2003	410.257,7	141,6	27.346,0	127,3
2004	426.257,7	147,0	27.518,0	128,1
2005	441.150,5	152,2	27.675,0	128,8
2006	433.069,8	149,5	27.908,0	129,9
2007	442.321,6	152,6	28.035,0	130,5
Quinquenio 03-07		148,6		128,9

⁽¹⁾No se contabilizan las emisiones /absorciones correspondientes a las actividades de "Uso de la Tierra, cambios del uso de la Tierra y Silvicultura"

⁽²⁾ Corresponde a las actividades de "Uso de la Tierra, cambios del uso de la Tierra y Silvicultura"

⁽³⁾CO₂-equivalente: Se calcula ponderando las emisiones de cada gas con los respectivos coeficientes asignados por el IPCC (Papel Intergubernamental sobre el Cambio Climático)



INVENTARIO NACIONAL

16.4.2. EMISIONES A LA ATMÓSFERA: Serie histórica del valor absoluto las emisiones por tipo de gas

Año	Gas (Gigagramos de Cq equivalente)						Total gases
	CO ₂	NH ₄	NO ₂	HFC	PFC	SF ₆	
1990	228.446,8	28.587,4	27.747,4	2.403,2	882,9	66,9	288.134,7
1995	255.255,7	31.819,8	26.504,2	4.645,4	832,5	108,3	319.166,0
2003	334.020,6	38.336,4	32.392,9	5.032,8	267,3	207,7	410.257,7
2004	351.384,2	38.071,4	31.357,0	4.679,9	272,0	254,0	426.018,5
2005	367.996,9	37.944,2	29.687,3	5.006,1	244,4	271,6	441.150,5
2006	358.418,1	38.510,5	30.020,3	5.549,6	247,6	323,6	433.069,8
2007	366.366,4	39.058,7	30.470,4	5.837,0	249,1	340,0	442.321,6

No están contabilizadas las emisiones correspondientes al sector "Usos de la Tierra, cambios en el uso de la Tierra y Silvicultura"

INVENTARIO NACIONAL

16.4.3. EMISIONES A LA ATMÓSFERA: Serie histórica de los porcentajes⁽¹⁾ de emisiones por tipo de gas

Año	Gas						Total gases
	CO ₂	NH ₄	NO ₂	HFC	PFC	SF ₆	
1990	79,3	9,9	9,6	0,8	0,3	0,0	100,0
1995	80,0	10,0	8,3	1,5	0,3	0,0	100,0
2003	81,4	9,3	7,9	1,2	0,1	0,1	100,0
2004	82,5	8,9	7,4	1,1	0,1	0,1	100,0
2005	83,4	8,6	6,7	1,1	0,1	0,1	100,0
2006	82,8	8,9	6,9	1,3	0,1	0,1	100,0
2007	82,8	8,8	6,9	1,3	0,1	0,1	100,0

⁽¹⁾ Porcentajes sobre el total de Co2-eq del inventario

No están contabilizadas las emisiones correspondientes al sector "Usos de la Tierra, cambios en el uso de la Tierra y Silvicultura"

INVENTARIO NACIONAL

16.4.4. EMISIONES A LA ATMÓSFERA: Serie histórica del Índice de evolución anual de emisiones por tipo de gas

Año	Gas					
	CO ₂ ⁽¹⁾	NH ₄ ⁽¹⁾	NO ₂ ⁽¹⁾	HFC ⁽²⁾	PFC ⁽²⁾	SF ₆ ⁽²⁾
1990	100,0	100,0	100,0	51,7	106,1	61,8
1995	111,7	111,3	95,5	100,0	100,0	100,0
2003	146,2	134,1	116,7	108,3	32,1	191,7
2004	153,8	133,2	113,0	100,7	32,7	234,4
2005	161,1	132,7	107,0	107,8	29,4	250,7
2006	156,9	134,7	108,2	119,5	29,7	298,7
2007	160,4	136,6	109,8	125,7	29,9	313,8

⁽¹⁾ Año 1990=100 para CO₂, CH₄ y NO₂

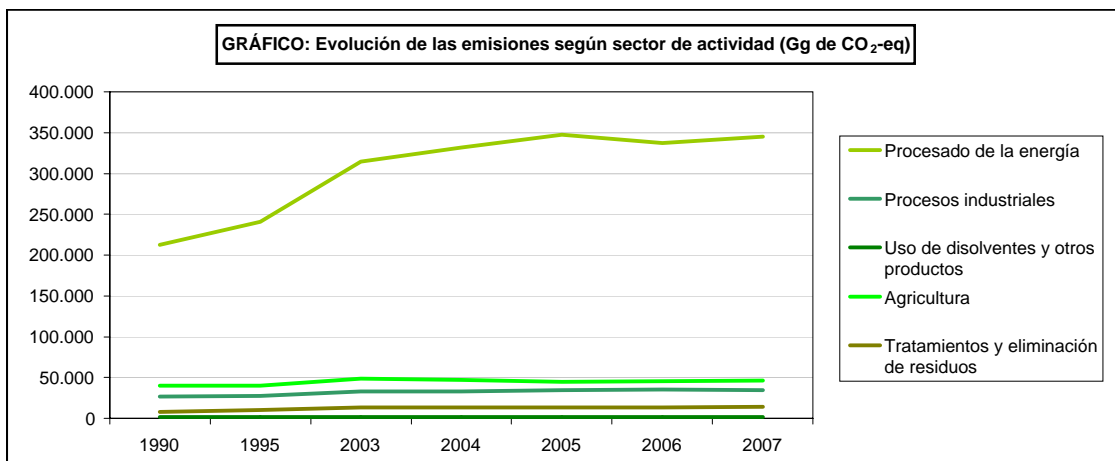
⁽²⁾ Año 1995=100 para los gases fluorados

No están contabilizadas las emisiones correspondientes al sector "Usos de la Tierra, cambios en el uso de la Tierra y Silvicultura"

INVENTARIO NACIONAL

16.4.5. EMISIONES A LA ATMÓSFERA: Serie histórica del valor absoluto de las emisiones por sector de actividad

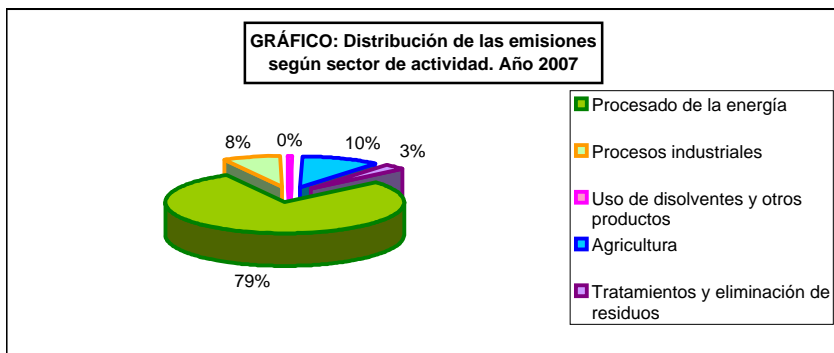
Sector	Valores absolutos (Gigagramos de CO ₂ equivalente)						
	1990	1995	2003	2004	2005	2006	2007
Procesado de la energía	212.465,02	240.705,53	314.441,60	331.500,24	347.308,80	337.170,02	345.391,32
Procesos industriales	26.314,29	27.411,17	32.722,32	32.860,15	34.321,67	35.007,86	34.852,48
Uso de disolventes y otros productos	1.387,85	1.343,58	1.596,23	1.517,91	1.481,74	1.517,27	1.674,20
Agricultura	40.330,18	39.877,02	48.323,12	47.191,80	44.878,13	45.817,68	46.425,65
Tratamientos y eliminación de residuos	7.637,31	9.828,64	13.174,38	12.948,35	13.160,16	13.556,93	13.977,90
Total sectores	288.134,65	319.165,94	410.257,65	426.018,45	441.150,50	433.069,76	442.321,55
Cambio uso suelo y silvicultura	-21.290,92	-22.456,81	-27.190,82	-27.392,72	-27.415,09	-27.344,98	-27.996,96



INVENTARIO NACIONAL

16.4.6. EMISIONES A LA ATMÓSFERA: Serie histórica del porcentaje de las emisiones por sector de actividad

Sector	Porcentaje respecto al total de CO ₂ equivalente del inventario						
	1990	1995	2003	2004	2005	2006	2007
Procesado de la energía	73,7	75,4	76,6	77,8	78,7	77,9	78,1
Procesos industriales	9,1	8,6	8,0	7,7	7,8	8,1	7,9
Uso de disolventes y otros productos	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4
Agricultura	14,0	12,5	11,8	11,1	10,2	10,6	10,5
Tratamientos y eliminación de residuos	2,7	3,1	3,2	3,0	3,0	3,1	3,2
Total sectores	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0



INVENTARIO NACIONAL

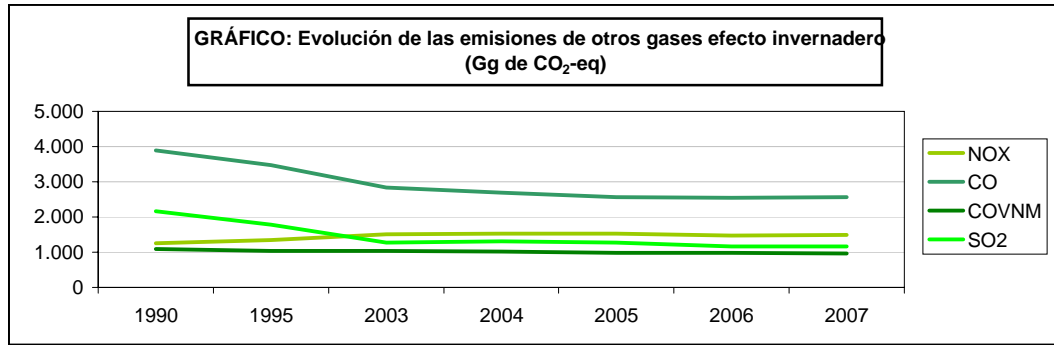
16.4.7. EMISIONES A LA ATMÓSFERA: Serie histórica del índice de evolución anual de las emisiones por sector de actividad

Sector	Índice de evolución anual (año 1990=100)						
	1990	1995	2003	2004	2005	2006	2007
Procesado de la energía	100	113,3	148,0	156,0	163,5	158,7	162,6
Procesos industriales	100	104,2	124,4	124,9	130,4	133,0	132,4
Uso de disolventes y otros productos	100	96,8	115,0	109,4	106,8	109,3	120,6
Agricultura	100	98,9	119,8	117,0	111,3	113,6	115,1
Tratamientos y eliminación de residuos	100	128,7	172,5	169,5	172,3	177,5	183,0

INVENTARIO NACIONAL

16.4.8. EMISIONES A LA ATMÓSFERA: Serie histórica de las emisiones de otros gases de efecto invernadero indirecto

Año	Valores absolutos (gigagramos)				Índice de evolución anual (año 1990=100)			
	NO _x	CO	COVNM	SO ₂	NO _x	CO	COVNM	SO ₂
1990	1.246,4	3.884,8	1.095,2	2.166,8	100,0	100,0	100,0	100,0
1995	1.347,2	3.477,2	1.031,1	1.781,9	108,1	89,5	94,1	82,2
2003	1.501,4	2.831,6	1.039,9	1.266,8	120,5	72,9	95,0	58,5
2004	1.531,7	2.693,7	1.020,0	1.309,9	122,9	69,3	93,1	60,5
2005	1.530,3	2.556,8	990,5	1.265,9	122,8	65,8	90,4	58,4
2006	1.481,4	2.538,3	973,6	1.161,5	118,9	65,3	88,9	53,6
2007	1.498,5	2.555,2	958,2	1.156,0	120,2	65,8	87,5	53,4



INVENTARIO NACIONAL

16.4.9. EMISIONES A LA ATMÓSFERA: Serie histórica de emisiones de CO₂ equivalente según sector o categoría de actividad

Categoría de actividad	Emisiones de CO ₂ equivalente (gigagramos)						
	1990	1995	2003	2004	2005	2006	2007
Industrias del sector energético	77.694,3	86.812,8	106.528,0	115.937,7	126.075,1	117.080,6	123.035,5
Industrias manufactureras y de la construcción	46.660,8	53.314,6	68.625,8	70.744,0	71.518,1	69.737,1	68.329,7
Transporte	57.483,2	66.983,4	97.471,8	101.290,3	105.547,7	108.611,5	112.268,5
Otros sectores	26.400,1	29.392,3	38.093,7	39.454,0	40.081,3	37.788,0	37.737,2
TOTAL ACTIVIDADES DE COMBUSTIÓN	208.238,4	236.503,1	310.719,2	327.426,0	343.222,1	333.217,2	341.370,9
Combustibles y sólidos	1.835,2	1.482,6	1.115,2	1.064,4	1.028,8	1.054,6	977,8
Petróleo y gas natural	2.391,4	2.719,8	2.607,2	3.009,8	3.057,9	2.898,2	3.042,6
TOTAL EMISIONES FUGITIVAS DE LOS COMBUSTIBLES	4.226,6	4.202,4	3.722,4	4.074,2	4.086,7	3.952,8	4.020,4
Total procesado de la energía	212.465,0	240.705,5	314.441,6	331.500,2	347.308,8	337.170,0	345.391,3
Productos minerales	15.659,3	16.114,2	21.123,3	21.606,1	22.224,4	22.616,9	22.345,0
Industria química	3.767,8	3.238,9	2.779,9	2.551,3	2.642,0	2.307,0	2.151,7
Producción metalúrgica	4.417,1	3.303,9	3.501,5	3.679,7	4.076,3	4.097,4	4.053,5
Producción de halocarburos y SF ₆	2.403,2	4.637,9	1.749,2	786,5	680,9	863,4	707,2
Consumo de halocarburos y SF ₆	66,9	116,2	3.568,5	4.236,5	4.698,0	5.123,1	5.595,1
Total procesos industriales	26.314,3	27.411,2	32.722,3	32.860,2	34.321,7	35.007,8	34.852,5
Uso de disolventes y de otros productos	1.387,9	1.343,6	1.596,2	1.517,9	1.481,7	1.517,3	1.674,2
Fermentación entérica	11.779,6	12.043,9	14.005,2	13.696,1	13.485,9	13.331,5	13.559,5
Gestión del estiércol	8.695,4	9.781,4	11.588,6	11.983,8	11.871,2	12.356,5	12.438,8
Cultivo de arroz	227,5	137,2	297,9	309,0	300,3	268,5	268,5
Suelos agrícolas	19.089,7	17.403,8	21.884,7	20.757,9	18.891,0	19.437,0	19.734,7
Quema en campo de residuos agrícolas	538,0	510,8	546,6	445,1	329,8	424,2	424,2
Total agricultura	40.330,2	39.877,0	48.323,1	47.191,8	44.878,1	45.817,7	46.425,7
Depósito en vertederos	4.976,1	6.895,8	9.371,0	9.059,6	9.226,2	9.506,1	9.761,1
Tratamiento de aguas residuales	2.312,5	2.492,0	3.168,8	3.268,6	3.330,6	3.397,2	3.541,6
Incineración de residuos	94,8	35,8	18,2	9,4	9,3	9,6	10,1
Otros	253,9	405,1	616,4	610,4	594,0	644,1	665,2
Total tratamiento y eliminación de residuos	7.637,3	9.828,7	13.174,4	12.948,0	13.160,2	13.556,9	13.977,9
TOTAL (EMISIÓN BRUTA)	288.134,7	319.166,0	410.257,6	426.018,1	441.150,5	433.069,7	442.321,6

INVENTARIO NACIONAL

16.4.11. EMISIONES A LA ATMÓSFERA: Serie histórica de las absorciones netas de carbono según origen que provienen de las actividades de "Uso de la Tierra, cambios del uso de la Tierra y Silvicultura"

Año	Absorciones netas (gigagramos de C)			Total	Absorciones netas (Gg de CO ₂ -eq)	Índice de evolución absorciones netas (año 1990=100)
	Sumideros*					
	FF	CF	CG			
1990	-5.857		-1	-5.858	-21.479	100,0
1995	-5.857	-303	-9	-6.168	-22.615	105,3
2003	-5.857	-1.581	-20	-7.458	-27.346	127,3
2004	-5.857	-1.627	-22	-7.505	-27.518	128,1
2005	-5.857	-1.668	-23	-7.548	-27.675	128,8
2006	-5.857	-1.730	-25	-7.611	-27.908	129,9
2007	-5.857	-1.763	-26	-7.646	-28.035	130,5
Quinquenio 03-07						128,9

* FF: Bosque que se mantiene como bosque

CF: Cultivo que pasa a ser bosque pero no ha alcanzado la maduración forestal

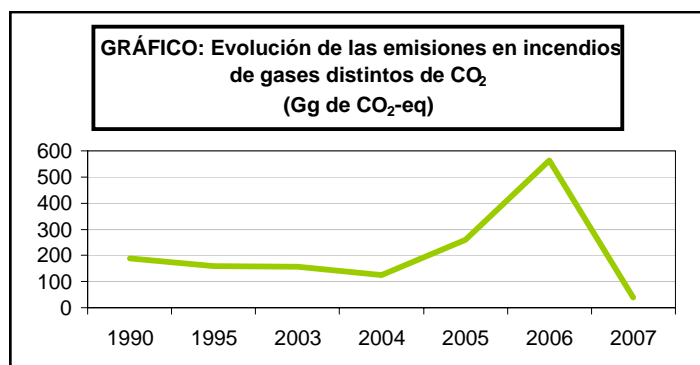
CG: Cultivo que pasa a ser pastizal

INVENTARIO NACIONAL

16.4.12. EMISIONES A LA ATMÓSFERA: Serie histórica de las emisiones en los incendios de gases de efecto invernadero distintos de CO₂

Año	Cifras absolutas (Gg de CO ₂ -eq)	Índice de evolución año 1990=100
1990	188	100,0
1995	158	84,1
2003	156	82,7
2004	125	66,5
2005	260	138,1
2006	563	298,9
2007	38	20,2
Quinquenio 03-07		129,2

Correspondientes al sector "Usos de la Tierra, cambios en el uso de la Tierra y Silvicultura"



INVENTARIO NACIONAL

16.5.1. FORESTAL: Análisis autonómico de la superficie forestal, IFN3 (decenio 1997-2007)

Comunidad Autónoma	Superficie (hectáreas)							
	Monte arbolado no adhesionado	Bosque adhesionado	Monte arbolado ralo y disperso	Total monte arbolado	Monte desarbolado	Total de uso forestal	Total de uso no forestal	Total provincial
A Coruña	371.475	-	29.714	401.189	104.417	505.606	289.432	795.038
Lugo	437.343	-	26.476	463.819	192.429	656.248	329.372	985.620
Ourense	291.246	-	28.381	319.627	255.849	575.476	151.862	727.338
Pontevedra	199.557	-	21.260	220.817	81.428	302.245	147.206	449.451
GALICIA	1.299.621	-	105.831	1.405.452	634.123	2.039.575	917.872	2.957.447
P. DE ASTURIAS	434.903	-	16.213	451.116	313.481	764.597	295.760	1.060.357
CANTABRIA	209.611	-	4.646	214.257	145.202	359.459	172.680	532.139
Álava	140.318	-	2.000	142.318	46.814	189.132	114.594	303.726
Guipúzcoa	124.574	-	159	124.733	21.854	146.587	51.445	198.032
Vizcaya	130.376	-	404	130.780	28.556	159.336	62.370	221.706
PAÍS VASCO	395.268	-	2.563	397.831	97.224	495.055	228.409	723.464
NAVARRA	445.670	-	16.994	462.664	123.849	586.513	452.556	1.039.069
LA RIOJA	163.206	-	6.346	169.552	131.924	301.476	203.051	504.527
Huesca	570.344	-	49.878	620.223	313.863	934.085	629.531	1.563.616
Teruel	548.026	-	38.388	586.414	343.755	930.169	550.788	1.480.957
Zaragoza	339.907	-	31.448	371.355	372.704	744.058	983.365	1.727.423
ARAGÓN	1.458.277	-	119.714	1.577.992	1.030.322	2.608.312	2.163.684	4.771.996
Barcelona	429.388	-	40.424	469.812	21.872	491.684	281.152	772.836
Girona	365.930	-	-	365.930	49.724	415.654	175.335	590.989
Lleida	507.753	-	30.130	537.883	195.918	733.801	483.456	1.217.257
Tarragona	238.173	-	14.414	252.587	36.756	289.343	340.943	630.286
CATALUÑA	1.541.244	-	84.968	1.626.212	304.270	1.930.482	1.280.886	3.211.368
BALEARES	170.967	-	15.410	186.377	37.224	223.601	275.565	499.166
Ávila	177.870	41.898	19.539	239.307	286.242	525.549	279.466	805.015
Burgos	457.157	-	18.642	475.800	205.335	681.135	747.969	1.429.104
León	508.875	-	17.695	526.570	473.744	1.000.313	557.772	1.558.085
Palencia	163.706	-	10.054	173.760	77.378	251.138	554.113	805.251
Salamanca	188.557	320.808	24.019	533.384	262.295	795.679	439.316	1.234.995
Segovia	218.710	8.117	16.631	243.458	85.574	329.033	363.243	692.275
Soria	397.402	-	21.249	418.650	178.493	597.143	433.499	1.030.642
Valladolid	121.198	-	4.688	125.886	19.250	145.137	665.912	811.049
Zamora	201.854	26.058	17.590	245.502	237.102	482.604	573.522	1.056.126
CASTILLA Y LEÓN	2.435.329	396.881	150.107	2.982.317	1.825.413	4.807.731	4.614.812	9.422.542
MADRID	225.402	19.466	25.217	270.086	150.007	420.093	382.676	802.769
Albacete	403.992	-	69.298	473.290	148.774	622.064	869.538	1.491.602
Ciudad Real	407.493	159.404	66.045	632.942	228.814	861.756	1.118.369	1.980.125
Cuenca	666.349	-	34.994	701.344	108.944	810.288	903.824	1.714.112
Guadalajara	520.920	-	32.813	553.732	210.568	764.300	456.909	1.221.209
Toledo	239.247	107.399	31.643	378.289	128.082	506.371	1.029.853	1.536.224
CASTILLA-LA MANCHA	2.238.001	266.803	234.793	2.739.597	825.182	3.564.779	4.378.493	7.943.272
Alicante	112.895	-	19.891	132.786	117.534	250.320	331.338	581.658
Castellón	248.576	-	22.142	270.718	152.395	423.113	240.072	663.185
Valencia	318.598	-	32.357	350.955	230.950	581.905	498.704	1.080.609
C. VALENCIANA	680.069	-	74.390	754.459	500.879	1.255.338	1.070.114	2.325.452
R. DE MURCIA	289.435	-	26.857	316.292	169.727	486.019	645.241	1.131.260
Badajoz	347.450	505.493	38.800	891.743	284.502	1.176.245	1.000.385	2.176.630
Cáceres	436.388	530.483	62.636	1.029.507	521.480	1.550.988	435.836	1.986.823
EXTREMADURA	783.838	1.035.976	101.436	1.921.250	805.982	2.727.233	1.436.221	4.163.453
Almería	189.148	20.092	29.588	238.828	110.738	349.567	394.022	743.588
Cádiz	248.295	306.511	29.500	584.306	69.600	653.906	723.225	1.377.131
Granada	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd
Huelva	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd
Jaén	392.982	42.802	43.015	478.799	178.666	627.465	722.144	1.349.609
Málaga	174.803	6.474	32.551	213.829	148.412	362.241	368.426	730.667
Sevilla	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd
ANDALUCÍA	1.947.467	375.879	332.503	2.655.849	1.738.216	4.394.066	4.365.519	8.759.585
Las Palmas	17.730	-	3.910	21.640	288.770	310.410	96.168	406.578
S.C. de Tenerife	104.372	-	8.079	112.451	140.784	253.235	84.882	338.117
CANARIAS	122.102	-	11.989	134.091	429.554	563.645	181.050	744.695
ESPAÑA	14.840.410	2.095.005	1.329.977	18.265.394	9.262.579	27.527.974	23.064.589	50.592.561

sd: sin datos

IFN: Inventario Forestal Nacional

INVENTARIO NACIONAL

16.5.2. FORESTAL: Análisis autonómico de existencias e indicadores, IFN3 (decenio 1997-2007)

Comunidad Autónoma	Existencias			Indicadores (densidad de masa por ha)		
	Biomasa arbórea (m ³)	Cantidad de pies mayores	Cantidad de pies menores	Biomasa arbórea (m ³)	Cantidad de pies mayores	Cantidad de pies menores
A Coruña	40.804.528	197.617.033	281.358.378	102	493	701
Lugo	46.220.913	254.827.942	295.465.566	100	549	637
Ourense	22.631.675	135.736.144	202.348.900	71	425	633
Pontevedra	23.435.638	99.880.832	158.297.562	106	452	717
GALICIA	133.092.754	688.061.951	937.470.406	95	490	667
P. DE ASTURIAS	47.300.541	262.047.945	385.021.574	105	581	853
CANTABRIA	25.206.929	139.995.412	183.575.264	118	653	875
Álava	15.433.345	97.995.604	183.757.025	108	689	1.291
Guipúzcoa	20.489.191	63.905.870	74.000.902	164	512	593
Vizcaya	18.893.970	65.078.549	65.766.260	144	498	503
PAÍS VASCO	54.816.506	226.980.023	323.524.187	138	571	813
NAVARRA	54.651.039	266.606.811	441.259.193	118	576	954
LA RIOJA	15.516.950	117.714.161	124.166.834	92	694	732
Huesca	36.906.740	332.502.748	578.581.680	60	536	933
Teruel	26.609.941	243.017.847	472.500.933	45	414	806
Zaragoza	10.821.631	159.470.624	301.115.360	29	429	811
ARAGÓN	74.338.312	734.991.219	1.352.197.973	47	466	857
Barcelona	32.447.005	275.984.791	427.470.925	69	587	910
Girona	34.782.061	318.284.761	499.165.865	95	870	1.364
Lleida	41.416.744	339.130.777	532.732.508	77	630	990
Tarragona	9.511.315	102.007.559	179.626.191	38	404	711
CATALUÑA	118.157.125	1.035.407.888	1.638.995.489	73	637	1.008
BALEARES	7.525.457	62.796.997	103.509.384	40	337	555
Ávila	12.057.888	67.851.447	64.556.510	50	284	270
Burgos	32.075.465	272.443.965	502.059.119	67	573	1.055
León	26.519.830	262.073.201	445.798.975	50	498	847
Palencia	9.946.135	97.127.567	176.936.160	57	559	1.018
Salamanca	11.202.914	92.823.731	115.797.576	21	174	217
Segovia	18.443.251	79.668.148	118.991.065	76	327	489
Soria	29.533.610	230.382.031	400.157.399	71	550	956
Valladolid	5.793.436	33.628.354	55.527.467	46	267	441
Zamora	8.199.129	74.643.668	107.510.389	33	304	438
CASTILLA Y LEÓN	153.771.658	1.210.642.112	1.987.334.660	52	406	666
MADRID	10.895.345	83.508.240	115.452.507	40	309	427
Albacete	12.428.627	127.769.412	193.849.232	26	270	410
Ciudad Real	10.282.558	152.198.508	277.928.372	16	240	439
Cuenca	33.238.759	254.286.550	438.922.254	47	363	626
Guadalajara	20.437.776	231.676.158	459.064.635	37	418	829
Toledo	7.346.505	92.770.635	169.255.888	19	245	447
CASTILLA-LA MANCHA	83.734.225	858.701.263	1.539.020.381	31	313	562
Alicante	2.789.352	32.366.990	43.857.927	21	244	330
Castellón	8.412.554	112.259.963	246.265.994	31	415	910
Valencia	8.863.180	87.066.638	134.955.692	25	248	385
C. VALENCIANA	20.065.086	231.693.591	425.079.613	27	307	563
R. DE MURCIA	6.919.544	84.597.294	87.127.120	22	267	275
Badajoz	14.106.901	94.215.401	137.680.093	16	106	154
Cáceres	19.148.602	152.639.512	207.775.859	19	148	202
EXTREMADURA	33.255.503	246.854.913	345.455.952	17	128	180
Almería	sd	sd	sd	sd	sd	sd
Cádiz	7.246.985	50.004.714	68.480.484	30	209	287
Córdoba	10.632.176	93.379.565	88.722.278	18	160	152
Granada	sd	sd	sd	sd	sd	sd
Huelva	sd	sd	sd	sd	sd	sd
Jaén	19.571.617	154.361.995	210.127.841	41	322	439
Málaga	6.585.852	50.522.586	51.444.937	31	236	241
Sevilla	sd	sd	sd	sd	sd	sd
ANDALUCÍA	62.139.936	560.803.764	669.010.676	23	211	252
Las Palmas	1.012.386	4.950.337	3.437.287	47	229	159
S.C. de Tenerife	12.531.146	58.291.225	116.470.784	111	518	1.036
CANARIAS	13.543.532	63.241.562	119.908.071	101	472	894
ESPAÑA	914.930.414	6.874.645.146	10.778.109.284	50	376	590

sd: sin datos

IFN: Inventario Forestal Nacional