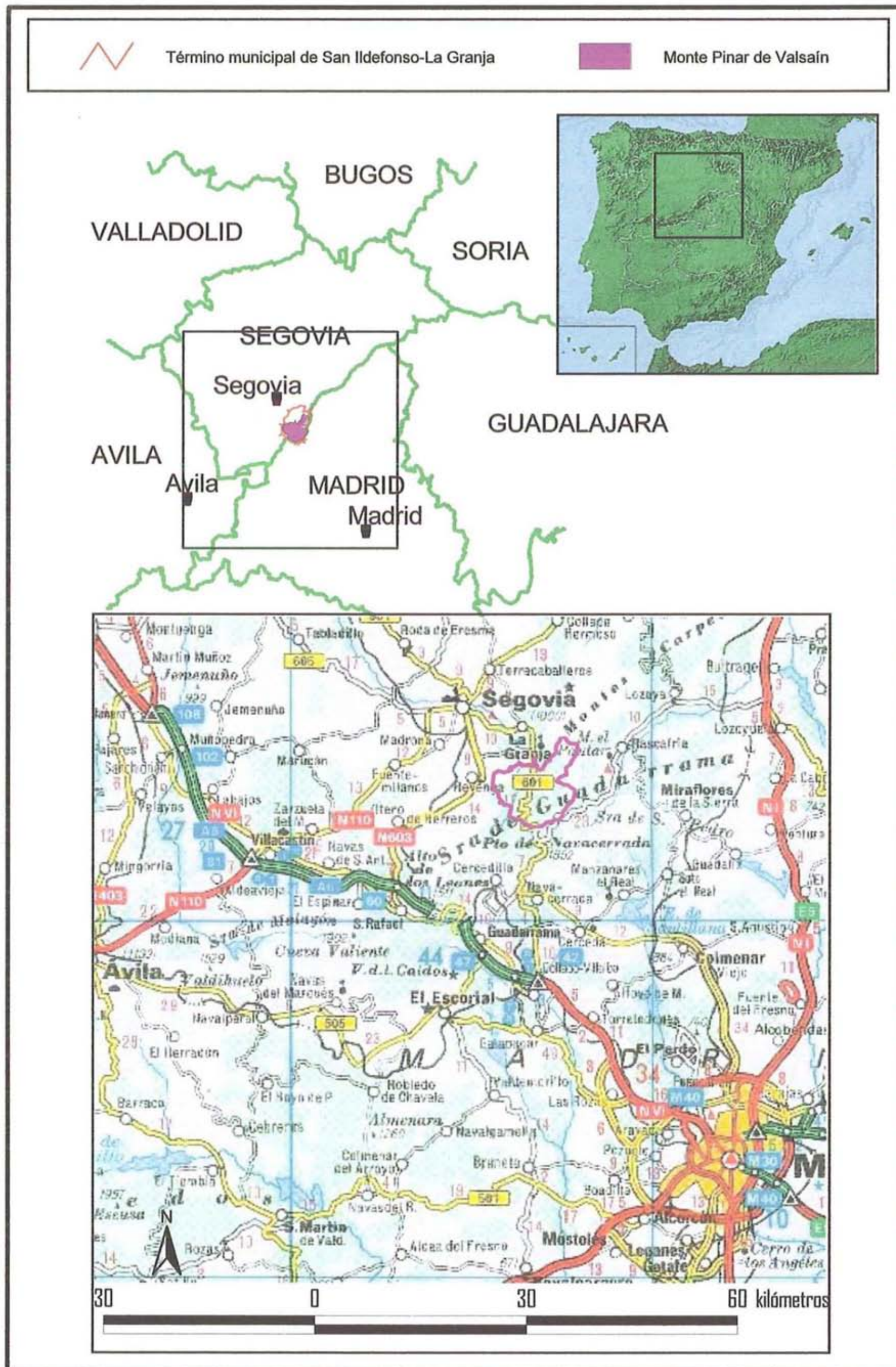
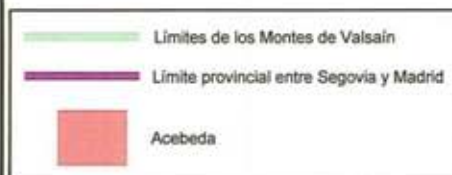
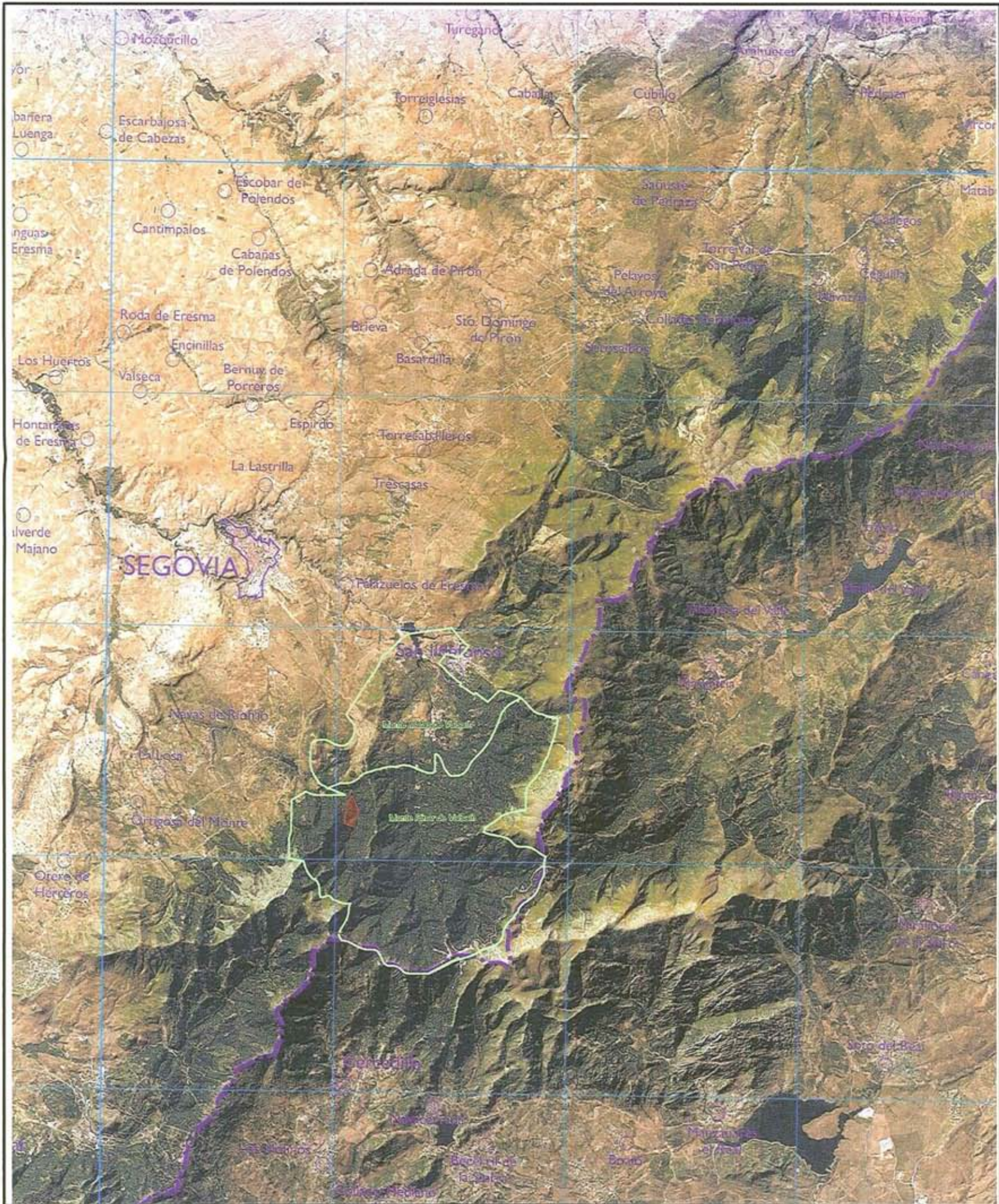


ANEXO I – Cartografía. Localización geográfica del monte Pinar de Valsain



ANEXO I – Cartografía. Fotografía satélite de localización de los Montes y la Acebeda de Valsain



La Acebeda de Valsain: propuestas para su conservación, mejora y desarrollo sostenible

Mapa 1.3: Fotografía satélite de localización de los Montes y Acebeda de Valsain

Escala 1:150.000

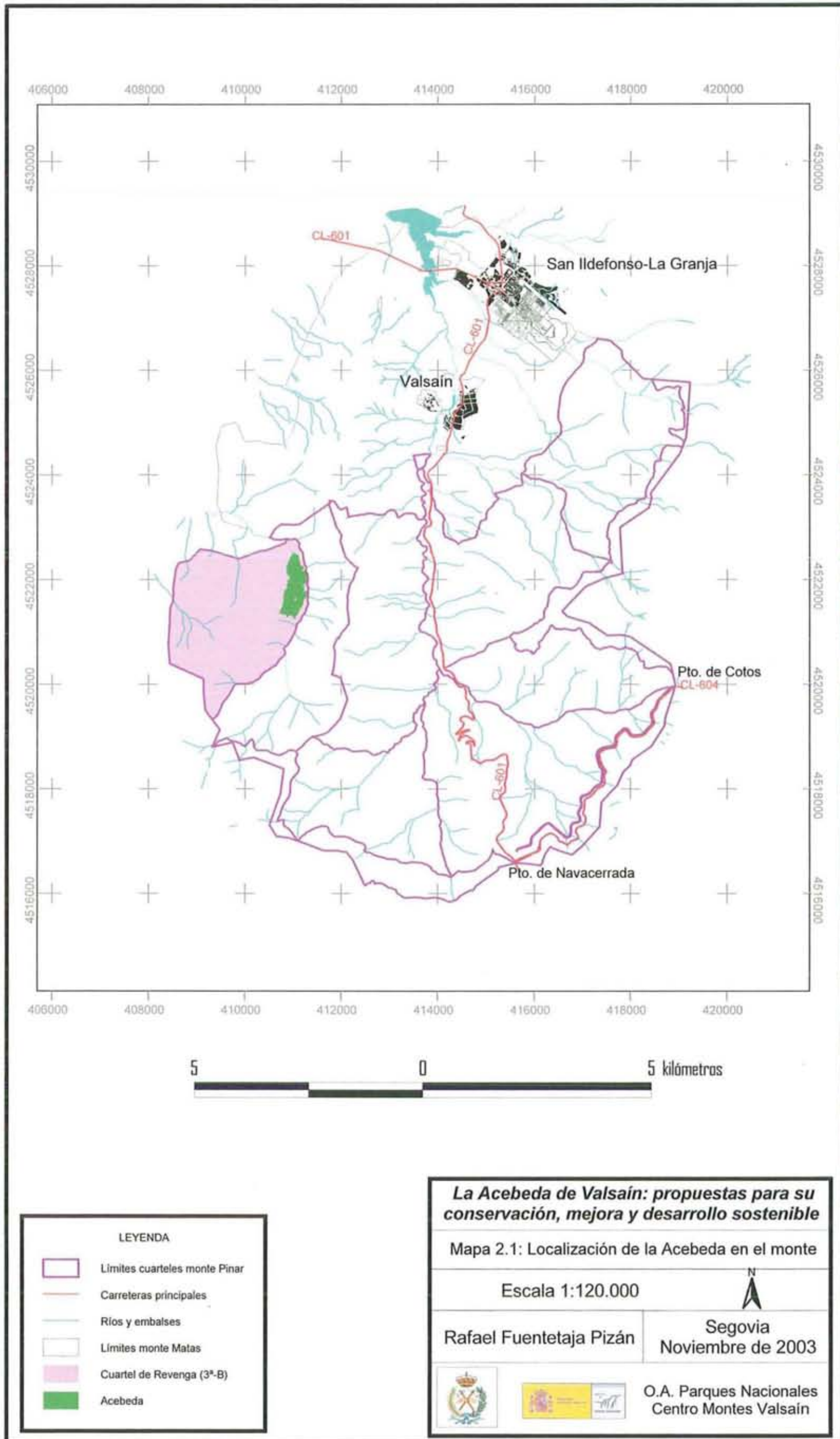
Lado de la cuadrícula 10 Km

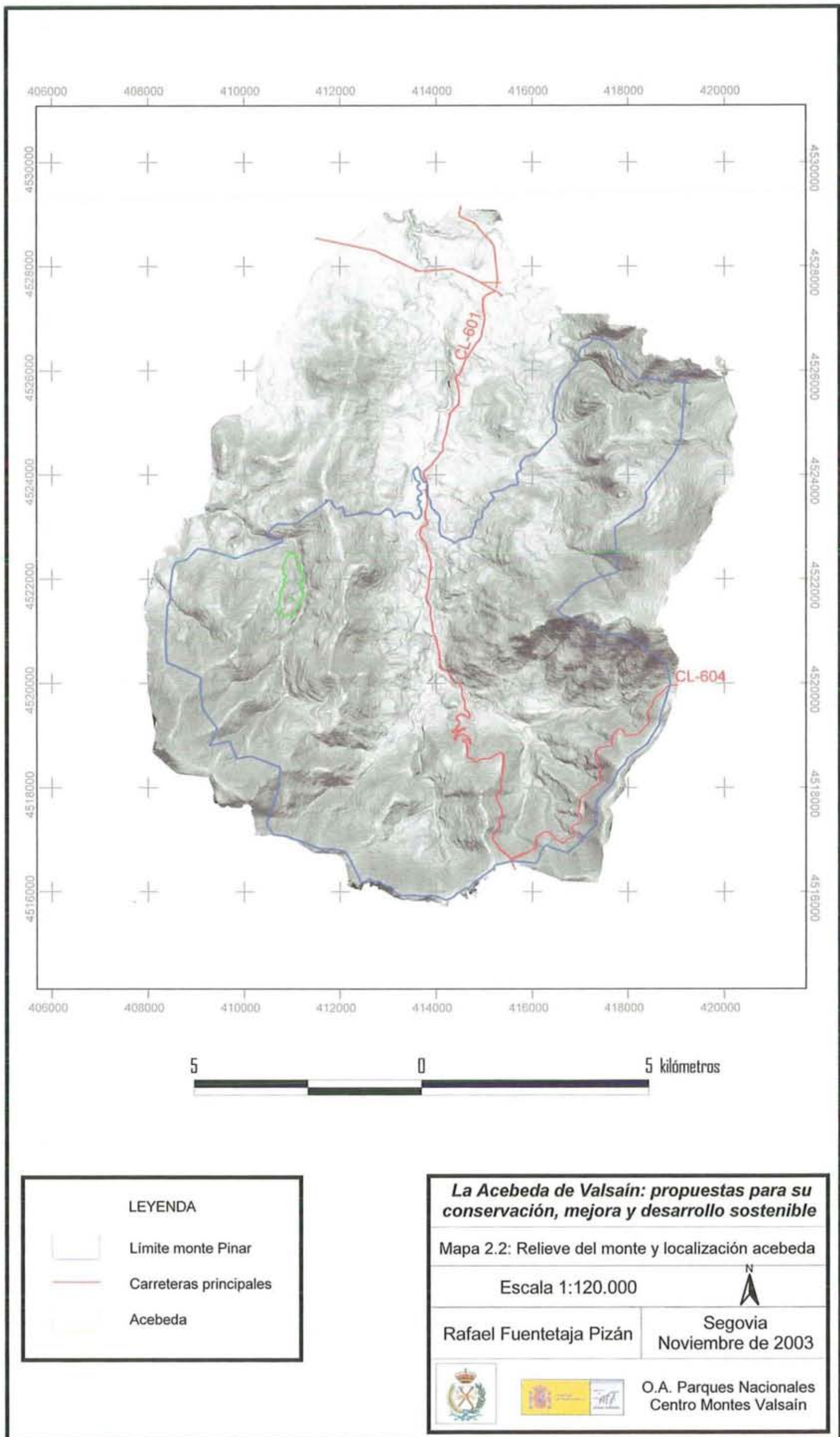
Rafael Fuentetaja Pizán

Valsain, Segovia.
Noviembre de 2003






O.A.P.N. Parques Nacionales
Centro Montes Valsain





LEYENDA

-  Límite monte Pinar
-  Carreteras principales
-  Acebeda

La Acebeda de Valsain: propuestas para su conservación, mejora y desarrollo sostenible

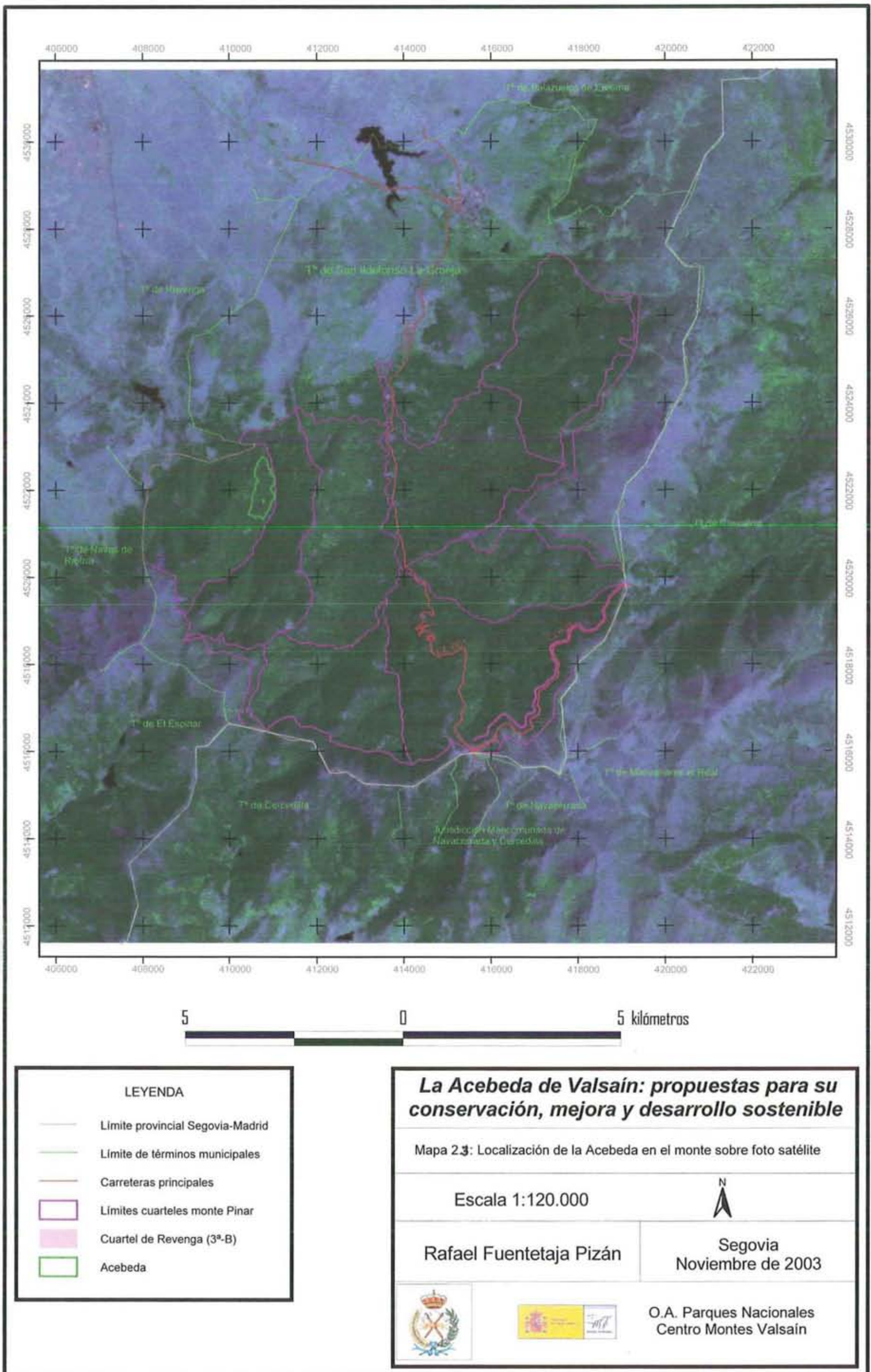
Mapa 2.2: Relieve del monte y localización acebeda

Escala 1:120.000







Rafael Fuentetaja Pizán

Segovia
Noviembre de 2003

O.A. Parques Nacionales
Centro Montes Valsain



LEYENDA

-  Limite provincial Segovia-Madrid
-  Limite de términos municipales
-  Carreteras principales
-  Límites cuarteles monte Pinar
-  Cuartel de Revenga (3^a-B)
-  Acebeda

La Acebeda de Valsain: propuestas para su conservación, mejora y desarrollo sostenible

Mapa 2.3: Localización de la Acebeda en el monte sobre foto satélite

Escala 1:120.000



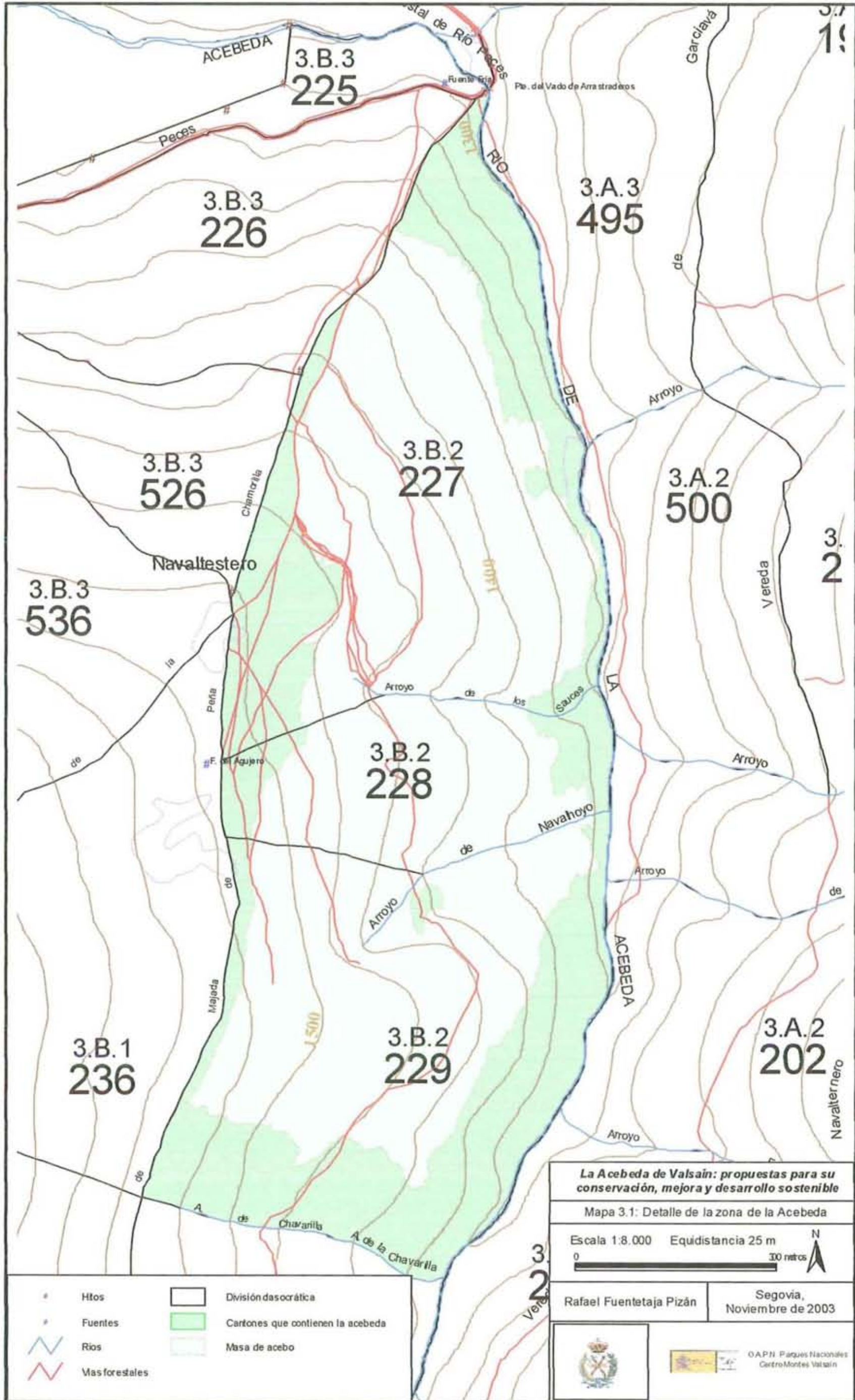
Rafael Fuentetaja Pizán

Segovia
Noviembre de 2003

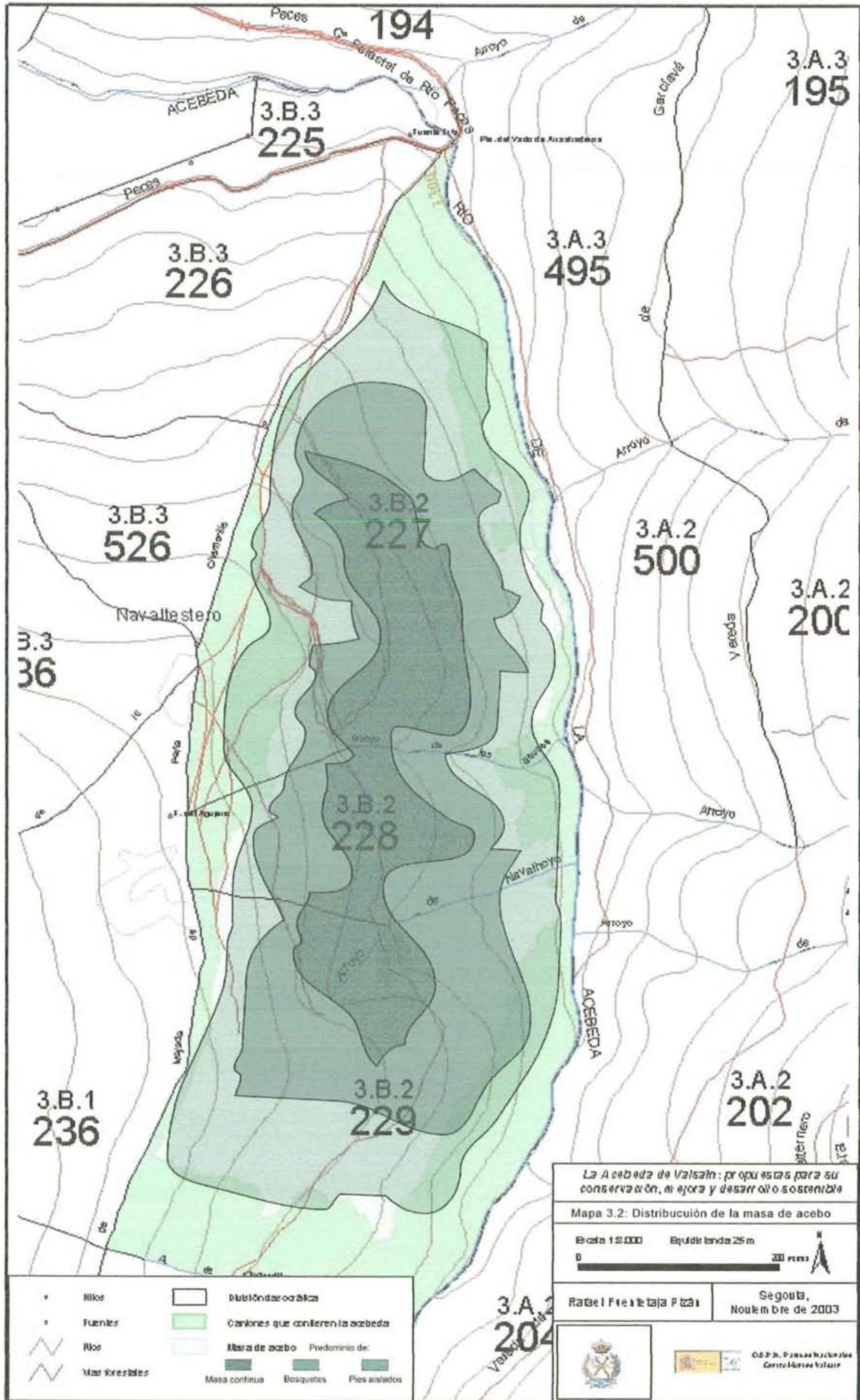


O.A. Parques Nacionales
Centro Montes Valsain

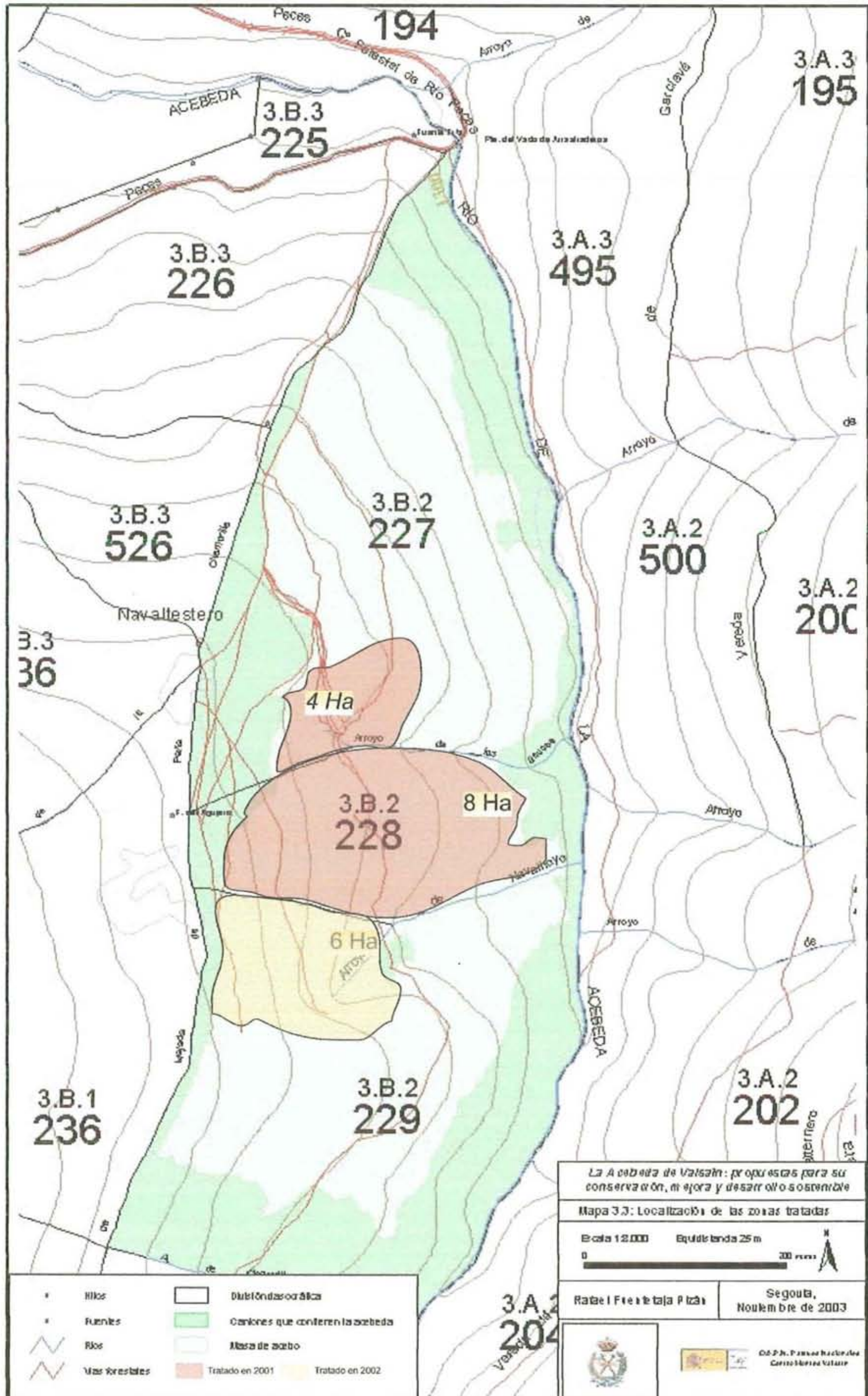
ANEXO I – Cartografía. Mapas de detalle de la Acebeda de Valsain

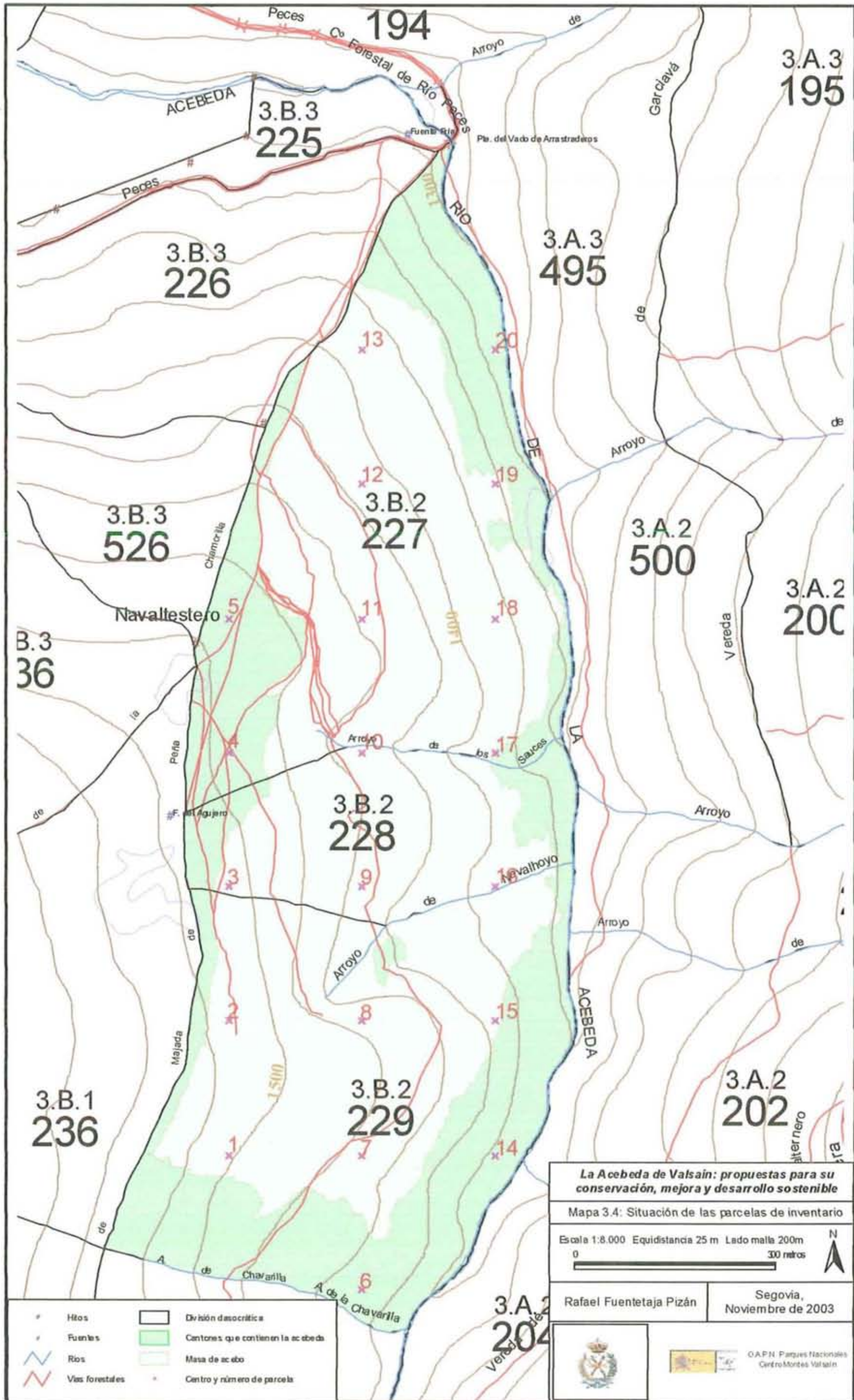


ANEXO I – Cartografía. Mapas de detalle de la Acebeda de Valsain

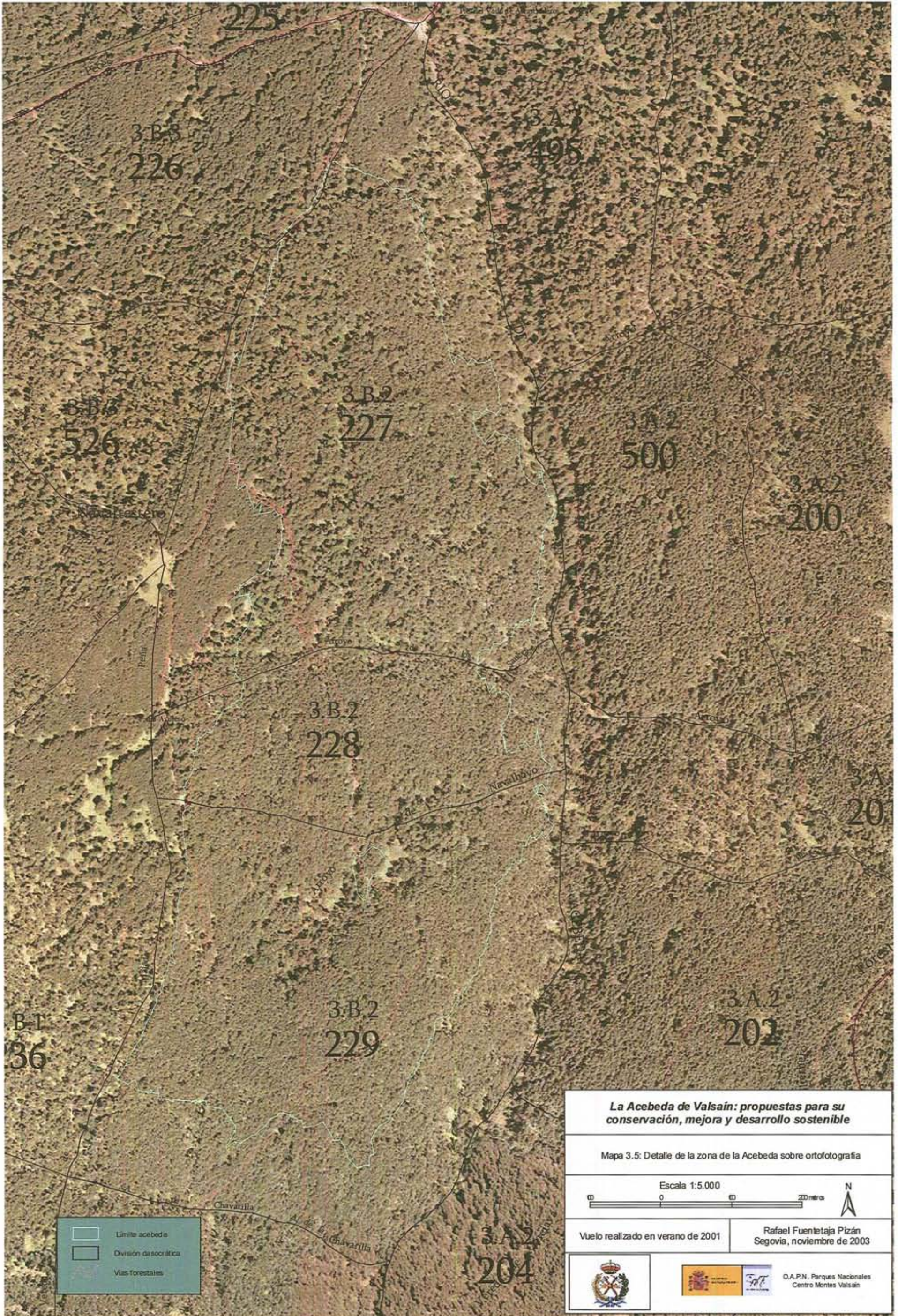


ANEXO I – Cartografía. Mapas de detalle de la Acebeda de Valsain





ANEXO I – Cartografía. Detalle de la zona de la Acebeda sobre ortofotografía



ANEXO II: Monte Pinar de Valsaín

Datos medios de 1940 a 1999 para Segovia y de 1946 a 1999 para Navacerrada

ESTACIÓN	Segovia	ALTITUD	1.005											
MES	enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto	septiembre	octubre	noviembre	diciembre	anual	
Pptc	45,0	36,1	36,4	45,3	54,5	41,5	21,4	17,5	36,5	41,4	49,0	44,8	469,4	
T.Máx.Abs.	13,5	15,6	20,2	22,5	26,9	32,2	35,4	34,4	31,0	24,3	18,0	13,8	24,0	
T.mín.Abs.	-6,6	-5,1	-3,4	-1,4	1,2	5,1	8,3	7,9	5,0	1,1	-2,6	-5,5	0,3	
T.Med. Máx.	6,9	9,0	12,7	14,8	19,0	24,6	28,8	28,1	23,8	17,2	11,1	7,5	17,0	
T.Med. mín	0,0	1,0	2,9	4,5	7,7	11,6	14,3	14,1	11,7	7,6	3,5	0,9	6,7	
T.media	3,5	5,0	7,8	9,6	13,3	18,1	21,6	21,1	17,7	12,4	7,3	4,2	11,8	
ESTACIÓN	Navacerrada	ALTITUD	1.890											
MES	enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto	septiembre	octubre	noviembre	diciembre	anual	
Pptc	142,7	122,8	113,8	131,3	132,4	72,3	27,5	26,3	75,3	142,9	180,0	160,8	1328,1	
T.Máx.Abs.	10,2	10,1	12,5	14,4	18,4	23,8	27,5	27,0	23,5	17,7	13,6	10,4	17,4	
T.mín.Abs.	-10,4	-9,6	-8,7	-7,1	-4,2	0,2	3,8	3,8	1,3	-2,8	-6,5	-9,5	-4,1	
T.Med. Máx.	1,9	2,3	4,6	6,4	10,5	16,3	21,4	21,1	16,5	10,1	5,5	2,6	9,9	
T.Med. mín	-3,4	-3,4	-1,8	-0,6	2,9	7,3	11,1	10,8	8,0	3,6	-0,1	-2,4	2,7	
T.media	-0,8	-0,5	1,4	2,9	6,7	11,8	16,2	16,0	12,2	6,8	2,7	0,1	6,3	
ESTACIÓN	Valsain-1100	ALTITUD	1.100											
MES	enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto	septiembre	octubre	noviembre	diciembre	anual	
Pptc	55,5	45,4	44,7	54,5	62,9	44,8	22,1	18,4	40,7	52,3	63,1	57,3	561,6	
T.Máx.Abs.	13,1	15,0	19,4	21,6	26,0	31,3	34,6	33,6	30,2	23,6	17,5	13,4	23,3	
T.mín.Abs.	-7,0	-5,6	-4,0	-2,0	0,6	4,8	7,8	7,5	4,6	0,7	-3,0	-5,9	-0,1	
T.Med. Máx.	6,4	8,3	11,8	13,9	18,1	23,7	28,0	27,3	23,0	16,4	10,5	7,0	16,2	
T.Med. mín	-0,4	0,5	2,4	4,0	7,2	11,1	14,0	13,7	11,3	7,2	3,1	0,5	6,2	
T.media	3,0	4,4	7,1	8,9	12,6	17,4	21,0	20,6	17,1	11,8	6,8	3,8	11,2	
ESTACIÓN	Valsain-1200	ALTITUD	1.200											
MES	enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto	septiembre	octubre	noviembre	diciembre	anual	
Pptc	66,5	55,2	53,5	64,2	71,7	48,3	22,7	19,4	45,0	63,8	77,9	70,4	658,6	
T.Máx.Abs.	12,8	14,4	18,5	20,7	25,0	30,3	33,7	32,8	29,3	22,8	17,0	13,1	22,5	
T.mín.Abs.	-7,4	-6,1	-4,6	-2,7	0,0	4,0	7,3	7,0	4,2	0,2	-3,5	-6,4	-0,7	
T.Med. Máx.	5,8	7,5	10,9	12,9	17,1	22,8	27,2	26,6	22,2	15,6	9,9	6,4	15,4	
T.Med. mín	-0,7	0,0	1,9	3,4	6,6	10,7	13,6	13,4	10,9	6,7	2,7	0,2	5,8	
T.media	2,6	3,8	6,4	8,1	11,8	16,7	20,4	20,0	16,5	11,2	6,3	3,3	10,6	
ESTACIÓN	Valsain-1300	ALTITUD	1.300											
MES	enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto	septiembre	octubre	noviembre	diciembre	anual	
Pptc	77,6	65,0	62,2	74,0	80,5	51,8	23,4	20,4	49,4	75,2	92,7	83,5	755,6	
T.Máx.Abs.	12,4	13,8	17,6	19,8	24,1	29,4	32,8	31,9	28,5	22,1	16,5	12,7	21,8	
T.mín.Abs.	-7,9	-6,6	-5,2	-3,3	-0,6	3,5	6,8	6,5	3,8	-0,2	-3,9	-6,8	-1,2	
T.Med. Máx.	5,2	6,8	10,0	12,0	16,2	21,8	26,3	25,8	21,4	14,8	9,2	5,9	14,6	
T.Med. mín	-1,1	-0,5	1,3	2,8	6,1	10,2	13,2	13,0	10,5	6,3	2,3	-0,2	5,3	
T.media	2,1	3,2	5,7	7,4	11,1	16,0	19,8	19,4	15,9	10,5	5,8	2,8	10,0	

ESTACIÓN	Valsain-1400	ALTITUD	1.400											
MES	enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto	septiembre	octubre	noviembre	diciembre	anual	
Pptc	88,6	74,8	70,9	83,7	89,3	55,2	24,1	21,4	53,8	86,7	107,5	96,6	852,7	
T.Máx.Abs.	12,0	13,1	16,8	18,9	23,1	28,5	31,9	31,1	27,7	21,4	16,0	12,3	21,1	
T.mín.Abs.	-8,3	-7,1	-5,8	-3,9	-1,2	2,9	6,3	6,1	3,3	-0,6	-4,3	-7,3	-1,7	
T.Med. Máx.	4,7	6,0	9,1	11,1	15,2	20,9	25,5	25,0	20,5	14,0	8,6	5,3	13,8	
T.Med. mín	-1,5	-1,0	0,8	2,2	5,6	9,7	12,9	12,6	10,0	5,8	1,9	-0,6	4,9	
T.media	1,6	2,5	4,9	6,6	10,4	15,3	19,2	18,8	15,2	9,9	5,2	2,4	9,3	
ESTACIÓN	Valsain-1500	ALTITUD	1.500											
MES	enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto	septiembre	octubre	noviembre	diciembre	anual	
Pptc	99,6	84,6	79,7	93,4	98,1	58,7	24,8	22,4	58,2	98,2	122,3	109,7	949,7	
T.Máx.Abs.	11,7	12,5	15,9	18,0	22,1	27,5	31,0	30,3	26,8	20,6	15,5	11,9	20,3	
T.mín.Abs.	-8,7	-7,6	-6,4	-4,6	-1,8	2,4	5,8	5,6	2,9	-1,1	-4,8	-7,7	-2,2	
T.Med. Máx.	4,1	5,3	8,2	10,1	14,2	20,0	24,7	24,2	19,7	13,2	8,0	4,8	13,0	
T.Med. mín	-1,9	-1,5	0,3	1,6	5,0	9,2	12,5	12,3	9,6	5,4	1,5	-0,9	4,4	
T.media	1,1	1,9	4,2	5,9	9,6	14,6	18,6	18,2	14,6	9,3	4,7	1,9	8,7	
ESTACIÓN	Valsain-1600	ALTITUD	1.600											
MES	enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto	septiembre	octubre	noviembre	diciembre	anual	
Pptc	110,7	94,4	88,4	103,1	106,9	62,2	25,5	23,4	62,6	109,6	137,1	122,8	1046,7	
T.Máx.Abs.	11,3	11,9	15,0	17,1	21,2	26,6	30,1	29,4	26,0	19,9	15,0	11,5	19,6	
T.mín.Abs.	-9,2	-8,1	-7,0	-5,2	-2,4	1,8	5,3	5,1	2,5	-1,5	-5,2	-8,2	-2,7	
T.Med. Máx.	3,5	4,5	7,3	9,2	13,3	19,0	23,8	23,4	18,9	12,4	7,3	4,2	12,2	
T.Med. mín	-2,3	-2,0	-0,3	1,1	4,5	8,7	12,1	11,9	9,2	4,9	1,1	-1,3	4,0	
T.media	0,6	1,3	3,5	5,1	8,9	13,9	18,0	17,7	14,0	8,6	4,2	1,4	8,1	
ESTACIÓN	Valsain-1700	ALTITUD	1.700											
MES	enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto	septiembre	octubre	noviembre	diciembre	anual	
Pptc	121,7	104,2	97,2	112,8	115,7	65,7	26,2	24,4	67,0	121,1	151,9	135,9	1143,7	
T.Máx.Abs.	10,9	11,3	14,2	16,1	20,2	25,6	29,2	28,6	25,1	19,1	14,5	11,1	18,8	
T.mín.Abs.	-9,6	-8,6	-7,6	-5,9	-3,0	1,3	4,8	4,7	2,1	-2,0	-5,7	-8,6	-3,2	
T.Med. Máx.	3,0	3,7	6,3	8,2	12,3	18,1	23,0	22,6	18,1	11,6	6,7	3,7	11,4	
T.Med. mín	-2,7	-2,5	-0,8	0,5	3,9	8,2	11,8	11,5	8,8	4,5	0,7	-1,7	3,5	
T.media	0,1	0,7	2,8	4,3	8,1	13,2	17,4	17,1	13,4	8,0	3,7	1,0	7,5	
ESTACIÓN	Valsain-1800	ALTITUD	1.800											
MES	enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto	septiembre	octubre	noviembre	diciembre	anual	
Pptc	132,8	114,0	105,9	122,6	124,5	69,2	26,9	25,4	71,4	132,6	166,7	149,0	1240,8	
T.Máx.Abs.	10,5	10,7	13,3	15,2	19,3	24,7	28,3	27,8	24,3	18,4	14,0	10,7	18,1	
T.mín.Abs.	-10,0	-9,1	-8,2	-6,5	-3,7	0,7	4,3	4,2	1,7	-2,4	-6,1	-9,1	-3,7	
T.Med. Máx.	2,4	3,0	5,4	7,3	11,4	17,1	22,2	21,8	17,2	10,8	6,1	3,1	10,6	
T.Med. mín	-3,1	-3,0	-1,3	-0,1	3,4	7,7	11,4	11,1	8,4	4,0	0,3	-2,1	3,1	
T.media	-0,4	0,1	2,1	3,6	7,4	12,4	16,7	16,5	12,8	7,4	3,2	0,5	6,9	

2.2 Aproximación al catálogo de flora de los Montes de Valsain

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE VULGAR
ACERACEAE	<i>Acer campestre</i> L.	Arce moscón
ACERACEAE	<i>Acer monspessulanum</i> L.	Arce de montpellier
ACERACEAE	<i>Acer negundo</i> L.	Negundo
AMARYLLIDACEAE	<i>Narcissus bulbocodium</i> L.	Narciso
AMARYLLIDACEAE	<i>Narcissus graellsii</i> Graells	Narciso
AMARYLLIDACEAE	<i>Narcissus pallidulus</i> Graells	Narciso
AMARYLLIDACEAE	<i>Narcissus rupicola</i> Dofour.	
AMARYLLIDACEAE	<i>Narcissus triandrus</i> L.	Junquillo blanco
AMARYLLIDACEAE	<i>Narcissus triandrus</i> spp <i>pallidulus</i>	
AQUIFOLIACEAE	<i>Ilex aquifolium</i> L.	Acebo
ARALIACEAE	<i>Hedera helix</i> L.	Hiedra
ARISTOLOCHIACEAE	<i>Aristolochia longa</i> L.	Alistol macho
ASPIDIACEAE	<i>Aspidium</i> sp.	
ASPIDIACEAE	<i>Dryopteris oreades</i> (Ehrh.) Maxon	
ASPIDIACEAE	<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott	
ASPLENIACEAE	<i>Asplenium trichomanes</i> L.	Adianto
ASPLENIACEAE	<i>Asplenium septentrionale</i> (L.) Hoffm	
ATIRIACEAE	<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth	Helecho hembra
BETULACEAE	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertner	Aliso
BETULACEAE	<i>Betula pendula</i> Rothlii (syn. <i>B.verrucosa</i> (Ehrh.)	Abedul
BETULACEAE	<i>Carpinus betulus</i> L.	Carpe
BETULACEAE	<i>Corylus avellana</i> L.	Avellana
BLECHNACEAE	<i>Blechnum spicant</i> (L.) Roth.	Lonchite
BORAGINACEAE	<i>Myosotis alpestris</i> Schmidt	Nomeolvides alpino
BORAGINACEAE	<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel	
BORAGINACEAE	<i>Myosotis scorpioides</i> L.	Nomeolvides de agua
BORAGINACEAE	<i>Myosotis stolonifera</i> (D.C.) Gay	
BORAGINACEAE	<i>Myosotis stricta</i> Link. ex Roemer & Schultze	
BORAGINACEAE	<i>Myosotis sylvatica</i> Hoffm	Nomeolvides de bosque
CAMPANULACEAE	<i>Campanula herminii</i> Hoffm. et Link	
CAMPANULACEAE	<i>Campanula lusitanica</i> L.	
CAMPANULACEAE	<i>Campanula rapunculus</i> L.	Rapónchigo
CAMPANULACEAE	<i>Jasione crispa</i> (Pourret) Samp.	
CAMPANULACEAE	<i>Jasione crispa</i> ssp <i>centralis</i>	
CAMPANULACEAE	<i>Jasione laevis</i> Lam.	
CAMPANULACEAE	<i>Jasione laevis</i> ssp <i>carpetana</i>	
CAMPANULACEAE	<i>Jasione montana</i> L.	Botón azul
CAPRIFOLIACEAE	<i>Lonicera etrusca</i> G.Santi	Madreselva
CAPRIFOLIACEAE	<i>Lonicera peryclinum</i> L.	Madreselva
CAPRIFOLIACEAE	<i>Lonicera peryclinum</i> ssp <i>hispanica</i>	Madreselva
CAPRIFOLIACEAE	<i>Lonicera xylosteum</i> L.	Madreselva
CAPRIFOLIACEAE	<i>Sambucus nigra</i> L.	Saúco
CAPRIFOLIACEAE	<i>Sambucus ebulus</i> L.	Yezglo
CAPRIFOLIACEAE	<i>Lonicera pyrenaica</i> ?	
CARYOPHYLLACEAE	<i>Arenaria montana</i> L.	Césped espinoso
CARYOPHYLLACEAE	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill	Saubiarriya
CARYOPHYLLACEAE	<i>Cerastium gracile</i> Dufour	
CARYOPHYLLACEAE	<i>Dianthus lusitanus</i> Brot	
CARYOPHYLLACEAE	<i>Hemiaria glabra</i> L.	Hemiaria
CARYOPHYLLACEAE	<i>Paronychia polygomorpha</i>	Sanguinaria
CARYOPHYLLACEAE	<i>Sagina procumbens</i> L. .	Escleranto
CARYOPHYLLACEAE	<i>Scleranthus annuus</i> L.	

CARYOPHYLLACEAE	<i>Silene ciliata</i> Pourret	
CARYOPHYLLACEAE	<i>Silene legionensis</i> Lag.	
CARYOPHYLLACEAE	<i>Stellaria alsine</i> Grima	
CARYOPHYLLACEAE	<i>Telephium imperati</i> L.	Estrella rastrera
CELASTRACEAE	<i>Euonymus europaeus</i> L.	Bonetero
CISTACEAE	<i>Cistus laurifolius</i> L.	Estepa
COMPOSITAE	<i>Achillea millefolium</i> L.	Milenrama
COMPOSITAE	<i>Anacyclus clavatus</i> Pers.	Manzanilla loca
COMPOSITAE	<i>Andryala integrifolia</i> L.	
COMPOSITAE	<i>Anthemis arvensis</i> L.	Manzanilla bastarda
COMPOSITAE	<i>Apera interrupta</i> L.	
COMPOSITAE	<i>Arnosseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerle	
COMPOSITAE	<i>Bellis perennis</i> L.	Chirivita
COMPOSITAE	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss et Reut	
COMPOSITAE	<i>Carduus sandwithii</i> Kazmi	
COMPOSITAE	<i>Carduus tenuiflorus</i> Curtis	
COMPOSITAE	<i>Carlina corymbosa</i> L.	Cabeza de pollo
COMPOSITAE	<i>Centaurea montana</i> L.	Aciano de montaña
COMPOSITAE	<i>C. montana</i> ssp <i>variegata</i>	
COMPOSITAE	<i>Crepis vesicaria</i> L.	
COMPOSITAE	<i>Doronicum carpetanus</i> Boiss. et Reut. ex Bill.	
COMPOSITAE	<i>Evax carpetana</i> Lange	
COMPOSITAE	<i>Hieracium castellanum</i> Boiss. et Reuter	
COMPOSITAE	<i>Hieracium lawsonii</i> (grupo)	
COMPOSITAE	<i>Hieracium nobile</i> (grupo)	
COMPOSITAE	<i>Hieracium pilosella</i> L.	Vellosilla
COMPOSITAE	<i>Hieracium valhii</i> Froelich	
COMPOSITAE	<i>Hispidella hispanica</i> Barn. ex. Lam	
COMPOSITAE	<i>Hypochoeris radicata</i> L.	Hierba de halcón
COMPOSITAE	<i>Lapsama communis</i> L.	Lámpsana
COMPOSITAE	<i>Leontodon carpetanus</i> Lange	
COMPOSITAE	<i>Leucanthemopsis pulverulenta</i> (Lag.)	
COMPOSITAE	<i>Leucanthemopsis alpina</i> (L.)	
COMPOSITAE	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort	
COMPOSITAE	<i>Omalotheca sylvatica</i> (L.) Sch. Bip. et F. Sch	
COMPOSITAE	<i>Santolina rosmarinifolia</i> L.	Falsa manzanilla
COMPOSITAE	<i>Senecio aquaticus</i> Hill	Zuazón real
COMPOSITAE	<i>Senecio carpetanus</i> Boiss et Reut.	
COMPOSITAE	<i>Senecio jacobaea</i> L.	Hierba de santiago
COMPOSITAE	<i>Senecio sylvaticus</i> L.	
COMPOSITAE	<i>Tanacetum corymbosum</i> (L.) Schuitz Bip.	
COMPOSITAE	<i>Taraxacum acutangulum</i> Hark	
COMPOSITAE	<i>Taraxacum officinalis</i> Weber	Diente de león, achicoria
COMPOSITAE	<i>Senecio pyrenaicus</i> L.	
CORNACEAE	<i>Cornus sanguinea</i> L.	Cornejo, sanguino
CRASSULACEAE	<i>Mucizonia sedoides</i> (DC.) D.A. Webb	
CRASSULACEAE	<i>Sedum brevifolium</i> DC.	
CRASSULACEAE	<i>Sedum forsteranum</i> Smith	
CRASSULACEAE	<i>Sedum tenuifolium</i> (Sibth & Sm.) Strobi	
CRASSULACEAE	<i>Sedum villosum</i> L.	Vermicularia vellosa
CRASSULACEAE	<i>S. villosum</i> ssp <i>pedicellatum</i> (Boiss & Reu)	
CRASSULACEAE	<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy	Ombigo de venus
CRUCIFERAE	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Hedicus	Pan y quesito
CRUCIFERAE	<i>Cardamine hirsuta</i> L.	Hastuerzo menor
CRUCIFERAE	<i>Cardamine pratensis</i> L.	Berro de prado
CRUCIFERAE	<i>Erysimum grandiflorum</i>	
CRUCIFERAE	<i>Murbeckiella boryi</i> (Boiss.) Rothm	

CRUCIFERAE	<i>Sysymbrium irio</i> L.	
CRUCIFERAE	<i>Teesdalea coronopifolia</i> (J.P. Berq.) Thell	Pan y queso
CRUCIFERAE	<i>Teesdalea nudicaulis</i> (L.) R.Br.	Mastuerzo de pastar
CRUCIFERAE	<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R.Br.	
CRYPTOGRAMACEAE	<i>Cryptogramma crisa</i> (L.) R. Br. ex Hooker	
CUPRESSACEAE	<i>Juniperus communis</i> L.	Enebro común
CUPRESSACEAE	<i>J. communis</i> ssp <i>communis</i>	
CUPRESSACEAE	<i>J. communis</i> ssp <i>hemisphaerica</i> (K.Presl) Nyman	Jabino
CUPRESSACEAE	<i>J. communis</i> ssp <i>nana</i> Willd.	Jabino
CUPRESSACEAE	<i>Juniperus virginiana</i>	
CUPRESSACEAE	<i>J. communis</i> ssp <i>alpina</i> (Gray) Celak.?	
CYPERACEAE	<i>Carex</i> sp.	
CYPERACEAE	<i>Carex echinata</i> Murray	
CHENOPODIOCEAE	<i>Chenopodium bonus-henricus</i> L.	Zurrón
DIPSACACEAE	<i>Dipsacus fullonum</i> ss. Miller non L.	Cardo de cardador
DROSERACEAE	<i>Drosera rotundifolia</i> L.	Drosera
ERICACEAE	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Sprengel	Gayuba
ERICACEAE	<i>Erica arborea</i> L.	Brezo
ERICACEAE	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	Arándano
FAGACEAE	<i>Fagus sylvatica</i> L.	Haya
FAGACEAE	<i>Quercus petraea</i> (Matuschka) Liebl.	Roble albar
FAGACEAE	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	Rebollo, melojo
FAGACEAE	<i>Quercus robur</i> L.	Roble carvallo
FAGACEAE	<i>Quercus ilex</i> L.	Encina, carrasca
GENTIANACEAE	<i>Gentiana lutea</i> L.	Genciana
GERANIACEAE	<i>Geranium lucidum</i> L.	
GERANIACEAE	<i>Geranium pyrenaicum</i> Burm.	
GERANIACEAE	<i>Geranium robertianum</i> L.	
GERANIACEAE	<i>Erodium cicutarium</i> L.	Peine de brujas
GRAMINEAE	<i>Agropyron repens</i> (L.) Beauv.	Gramma de las boticas
GRAMINEAE	<i>Agrostis castellana</i> Bss et Reut.	
GRAMINEAE	<i>Agrostis delicatula</i> Pourret ex Lapeyr	
GRAMINEAE	<i>Agrostis tenuis</i> Sibth	
GRAMINEAE	<i>Agrostis stolonifera</i> Gruber	Aqróstide estolonífera
GRAMINEAE	<i>Aira caryophyllaea</i> L.	Heno común
GRAMINEAE	<i>Alopecurus arundinaceus</i> Poirer	Cola de zorra
GRAMINEAE	<i>Alopecurus qeniculatus</i> L.	Cola de zorra
GRAMINEAE	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss.	
GRAMINEAE	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	Heno de olor
GRAMINEAE	<i>Arrhenatherum album</i> (Vahl) W.D. Clayton	
GRAMINEAE	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Presl.	Avena alta, tortero
GRAMINEAE	<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz	
GRAMINEAE	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub	
GRAMINEAE	<i>Avenula marginata</i> ssp <i>sulcata</i>	
GRAMINEAE	<i>Brachypodium phoenicoides</i> (L.) Roed et Schult	
GRAMINEAE	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv.	
GRAMINEAE	<i>Briza media</i> L.	Briza vivaz, caracolillo
GRAMINEAE	<i>Bromus commutatus</i> Schrader	
GRAMINEAE	<i>Bromus diandrus</i> Roth	
GRAMINEAE	<i>Bromus hordeaceus</i> L.	
GRAMINEAE	<i>Bromus madritensis</i> L.	
GRAMINEAE	<i>Bromus mollis</i> L.	Bromo blando
GRAMINEAE	<i>Bromus sterilis</i> L.	
GRAMINEAE	<i>Bromus tectorum</i> L.	Bromo de los tejados
GRAMINEAE	<i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv.	Barbas de chivo
GRAMINEAE	<i>Corynephorus fasciculatus</i> Boiss. et Reut.	
GRAMINEAE	<i>Cynosurus cristatus</i> L.	Cola de perro empenachada

GRAMINEAE	<i>Cynosurus echinatus</i> L.	Cola de perro
GRAMINEAE	<i>Cynosurus eleqans</i> Desf.	
GRAMINEAE	<i>Dactylis glomerata</i> L.	Dedo aqlomerado, hierba triguera
GRAMINEAE	<i>Dactylis glomerata</i> ssp <i>hispanica</i> Roth	
GRAMINEAE	<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) Beauv.	
GRAMINEAE	<i>Deschampsia flexulosa</i> (L.) Trin.	
GRAMINEAE	<i>Deschampsia flexulosa</i> ssp <i>ibérica</i>	
GRAMINEAE	<i>Festuca iberica</i> (Hackel) K.Richter	
GRAMINEAE	<i>Festuca indigesta</i> Boiss.	
GRAMINEAE	<i>Festuca ovina</i> L.	
GRAMINEAE	<i>Festuca rubra</i> L.	
GRAMINEAE	<i>Glyceria declinata</i> Bréb.	
GRAMINEAE	<i>Glyceria caudata</i>	
GRAMINEAE	<i>Holcus lanatus</i> L.	
GRAMINEAE	<i>Holcus mollis</i> L.	
GRAMINEAE	<i>Hordeum murinum</i> L.	
GRAMINEAE	<i>Koeleria caudata</i> (Link) Steudel	
GRAMINEAE	<i>Koeleria crassipes</i> Lange	
GRAMINEAE	<i>Lolium perenne</i> L.	
GRAMINEAE	<i>Lophochloa cristata</i> (L.) Hyl.	
GRAMINEAE	<i>Micropyrum tenellum</i> ssp <i>aristatum</i>	
GRAMINEAE	<i>Melica uniflora</i> Retz	
GRAMINEAE	<i>Milium vernale</i> H.B. ssp <i>montianum</i>	
GRAMINEAE	<i>Molineriella laevis</i> (Brot.) Rouy	
GRAMINEAE	<i>Holineriella minuta</i> (L.) Rouy	
GRAMINEAE	<i>Nardus stricta</i> L.	
GRAMINEAE	<i>Oryzopsis piptatherum</i>	
GRAMINEAE	<i>Phleum pratense</i> L.	
GRAMINEAE	<i>Poa annua</i> L.	
GRAMINEAE	<i>Poa bulbosa</i> L.	
GRAMINEAE	<i>Poa bulbosa</i> ssp <i>vivipara</i>	
GRAMINEAE	<i>Poa nemoralis</i> L.	
GRAMINEAE	<i>Poa trivialis</i> L.	
GRAMINEAE	<i>Stipa gigantea</i> Lag.	
GRAMINEAE	<i>Trisetum</i> sp.	
GRAMINEAE	<i>Vulpia membranacea</i> (L.) Dumort	
GRAMINEAE	<i>Vulpia myurus</i> (L.) C.C.Gmelim	
GRAMINEAE	<i>Poa pratensis</i> L.	
GRAMINEAE	<i>Agrostis capilaris</i> ?	
GRAMINEAE	<i>Molinea caerulea</i> (L.) Hoench	
GRAMINEAE	<i>Psilurus nardoides</i> Trin.	
GROSSULARIACEAE	<i>Ribes uva-crispa</i> L.	
GROSSULARIACEAE	<i>Ribes alpinum</i> L.	
IRIDACEAE	<i>Crocus carpetanus</i> Boiss et Reut.	
IRIDACEAE	<i>Crocus nudiflorus</i> Sin.	
JUNCACEAE	<i>Luzula caeaspitosa</i> Gay	
JUNCACEAE	<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.	
JUNCACEAE	<i>Luzula forsteri</i> (Sin.) DC.	
JUNCACEAE	<i>Luzula lactea</i> LK.	
JUNCACEAE	<i>Luzula sylvatica</i> (Hudson) Gaudin	
LABIATAE	<i>Melittis melissophyllum</i> L.	
LABIATAE	<i>Prunella grandiflora</i> (L.) Jacq.	
LABIATAE	<i>Prunella vulgaris</i> L.	
LABIATAE	<i>Clinopodium vulgare</i> L.	
LABIATAE	<i>Acinos alpinus</i> (L.) Hoench	
LABIATAE	<i>Calamintha grandiflora</i> (1) Hoench	
LABIATAE	<i>Stachys officinalis</i> L.	

LABIATAE	<i>Thymus zygis</i> L.	
LABIATAE	<i>Thymus mastichina</i> L.	
LEGUMINOSAE	<i>Adenocarpus complicatus</i> (L.) Gay	
LEGUMINOSAE	<i>Adenocarpus hispanicus</i> (Lamp.) DC.	
LEGUMINOSAE	<i>Cytisus multiflorus</i> (L/Her.) Sweet	
LEGUMINOSAE	<i>Cytisus oromediterranei</i> (L.) -	
LEGUMINOSAE	<i>Cytisus purgans</i> (L.) Boiss	
LEGUMINOSAE	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link	Retama, escobón
LEGUMINOSAE	<i>Genista cinerea</i> (Vill.) D.C.	
LEGUMINOSAE	<i>Genista florida</i> L. ssp <i>florida</i>	
LEGUMINOSAE	<i>Lathyrus pratensis</i> L.	
LEGUMINOSAE	<i>Lotus corniculatus</i> L.	Cuernecillo
LEGUMINOSAE	<i>Lotus corniculatus</i> ssp <i>carpetanus</i> (Lacaita)	
LEGUMINOSAE	<i>Lotus corniculatus</i> ssp <i>alpinus</i> (Schieicher)	
LEGUMINOSAE	<i>Lotus uliginosus</i> Schkuhr	Cuernecillo grande
LEGUMINOSAE	<i>Ornithopus perpusillus</i> L.	
LEGUMINOSAE	<i>Trifolium campestre</i> Schreber	Fenarda
LEGUMINOSAE	<i>Trifolium pratense</i> L.	Trébol de prado, trébol violeta
LEGUMINOSAE	<i>Trifolium repens</i> L.	Trébol rastrero, trébol blanco
LEGUMINOSAE	<i>Vicia orobus</i> D.C.	Veza amarga
LEGUMINOSAE	<i>Vicia pyrenaica</i> Pourr.	
LEGUMINOSAE	<i>Vicia sepium</i> L.	Veza, arveja
LEGUMINOSAE	<i>Vicia</i> sp.	Veza, alberja, arveja
LEGUMINOSAE	<i>Medicago</i> sp.	
LILIACEAE	<i>Asphodelus albus</i> Miller	Gamón
LILIACEAE	<i>Endymion hispanicus</i> (Miller) Chovard	Escila española
LILIACEAE	<i>Gagea guadarramica</i> (Terrac) Stroh	
LILIACEAE	<i>Gagea polymorpha</i> Boiss.	
LILIACEAE	<i>Radiola linoides</i> Roth	Radiola
LILIACEAE	<i>Ornithogalum</i> sp. o <i>Poligonatum</i> sp?	
LORANTHACEAE	<i>Viscum album</i> L.	Muérdago
MALVACEAE	<i>Malva sylvestris</i> L.	Malva común
OLEACEAE	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahi.	Fresno de la tierra
OLEACEAE	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Fresno común
OLEACEAE	<i>Ligustrum vulgare</i> L.	Aligustre
ONAGRACEAE	<i>Epilobium lanceolatum</i> Sebastiani & Mauri	
ONAGRACEAE	<i>Epilobium</i> sp.	Adelfilla
ONAGRACEAE	<i>Epilobium montanum</i> L. o <i>palustre</i> L.?	
ORCHIDACEAE	<i>Dactylorhiza</i> sp.	
OROBANCHACEAE	<i>Orobanche rapum-genistae</i> Thuill	
OXALIDACEAE	<i>Oxalis acetosella</i> L.	Acederilla, aleluya
PAEONIACEAE	<i>Paeonia broteroi</i> Boiss & Reuter	Rosa albardera, escaramón
PINACEAE	<i>Abies</i> sp.	Abeto
PINACEAE	<i>Abies pinsapo</i> Boiss	Pinsapo
PINACEAE	<i>Picea abies</i> (L.)Karsten	Abeto rojo, abeto de navidad
PINACEAE	<i>Pinus nigra</i> Arnold	Pino salgareño, pino negral
PINACEAE	<i>Pinus pinaster</i> Aitón	
PINACEAE	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pino silvestre, p.albar, p. de Valsa
PINACEAE	<i>Pinus uncinata</i> Mill. ex Mirb.	Pino negro
PLANTAGINACEAE	<i>Plantago lanceolata</i> L.	Llantén menor
PLANTAGINACEAE	<i>Plantago maior</i> L.	Llantén grande
PLANTAGINACEAE	<i>Plantago maior</i> ssp <i>intermedia</i>	
POLYGALACEAE	<i>Polygala vulgaris</i> L.	Poligala común

POLYGONACEAE	Rumex acetosa L.	Acedera
POLYGONACEAE	Rumex acetosella L.	Acederilla
POLYGONACEAE	Rumex sp.	Acedera
POLYGONACEAE	Rumex amplexicaulis Lapeyr.	
POLYGONACEAE	Rumex angiocarpus Murb.	
POLYGONACEAE	Rumex suffruticosus Gay ex Meiss.	
POLYGONACEAE	Polygonum sp.	
PORTULACACEAE	Montia fontana L.	Hierba del manantial
PRIMULACEAE	Primula veris L.	Vellorita, gayado
PRIMULACEAE	Primula sp.	Primavera
PTERIDACEAE	Pteridium aquilinum (L.) Kuhn	
PYROLACEAE	Monotropa hypopitys L.	Monotropa
RANUNCULACEAE	Ranunculus paludosus Desf	
RANUNCULACEAE	Ranunculus acris L.	Botón de oro
SCROPHULARIACEAE	Digitalis purpurea L.	Digital, dedalera
SCROPHULARIACEAE	D. purpurea ssp purpurea var. tomentosa	
SCROPHULARIACEAE	Digitalis thapsi L.	
SCROPHULARIACEAE	Linaria elegans Cav.	
SCROPHULARIACEAE	Linaria nivea Boiss. et Reuter	
SCROPHULARIACEAE	Linaria saxatilis (L.) Chaz.	
SCROPHULARIACEAE	Helampyrum silvaticum L.	Gallarito
SCROPHULARIACEAE	Pedicularis sylvatica L.	Guardalobo
SCROPHULARIACEAE	Verbascum thapsus L.	
SCROPHULARIACEAE	Veronica officinalis L.	
SCROPHULARIACEAE	Veronica officinalis ssp officinalis	
SCROPHULARIACEAE	Veronica persica Poir.	
SCROPHULARIACEAE	Veronica serpyllifolia L.	
SCROPHULARIACEAE	Veronica verna L.	Verónica de primavera
SCROPHULARIACEAE	Veronica acinifolia L.	
SCROPHULARIACEAE	Veronica chamaedryss L.	
TAXACEAE	Taxus baccata L.	Tejo
ULMACEAE	Ulmus minor Hiller	Olmo, álamo negro
UMBELLIFERAE	Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm	
UMBELLIFERAE	Conopodium ramosum Costa	
UMBELLIFERAE	Carum sp.	
UMBELLIFERAE	Carum verticillatum (L.) Koch	
UMBELLIFERAE	Conopodium bourgaei Cosson.	
UMBELLIFERAE	Chaerophyllum hirsutum L.	Perifollo de pelo
UMBELLIFERAE	Eryngium campestre L.	Cardo corredor/ erinquio
UMBELLIFERAE	Heum athamanticum Jacq.	Hinojo ursino, meo
UMBELLIFERAE	Sanicula europaea L.	Sanícula
UMBELLIFERAE	Thapsia villosa L.	Baladra
UMBELLIFERAE	Eryngium bourgati Govan.	
URTICACEAE	Urtica dioica L.	Ortiga mayor
URTICACEAE	Urtica urens L.	Ortiga menor
VALERIANACEAE	Valerianella sp.	
VIOLACEAE	Viola palustris L.	Violeta palustre
VIOLACEAE	Viola riviniana Reichenb	
VIOLACEAE	Viola reichenbachiana Boreau	

2.3 Aproximación al catálogo de fauna de los Montes de Valsain

MAMIFEROS	
Nombre científico	Nombre común
INSECTIVORA	
Soricidae	
<i>Suncus etruscus</i>	Musarañita
<i>Soex araneus granarius</i>	Musaraña colicuadrada
<i>Sorex minutus</i>	Musaraña enana
<i>Neomys anomalus</i>	Musgaño de Cabrera
Erinaceidae	
<i>Erinaceus europaeus</i>	Erizo común
Talpidae	
<i>Talpa occidentalis</i>	Topo ibérico
CHIROPTERA	
Vespertilionidae	
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Murciélago grande de herradura
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Murciélago pequeño de herradura
<i>Rhinolophus euryale</i>	Murciélago mediterráneo de herradura
<i>Rhinolophus mehelyi carpetanus</i>	Murciélago mediano de herradura
<i>Myotis daubentonii</i>	Murciélago ribereño
<i>Myotis natterei</i>	Murciélago ratonero de Natterer
<i>Myotis myotis</i>	Murciélago ratonero grande
<i>Myotis blythi</i>	Murciélago ratonero chico
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Murciélago común
<i>Pipistrellus savii</i>	Murciélago de montaña
<i>Plecotus auritus</i>	Orejudo septentrional
<i>Barbastella barbastellus</i>	Murciélago de bosque
<i>Miniopterus schreibersi</i>	Murciélago de cueva
<i>Myotis capaccinni</i>	Murciélago patudo
<i>Eptesicus serotinus</i>	Murciélago hortelano
RODENTIA	
Arvicolidae	
<i>Microtus arvalis</i>	
<i>Microtus nivalis</i>	Ratilla campestre
<i>Arvicola sapidus</i>	Topillo nival
<i>Microtus doudecimcostatus</i>	Rata de agua
<i>Microtus lusitanicus</i>	Topillo común
Muridae	
<i>Apodemus sylvaticus</i>	Topillo ibérico
<i>Rattus rattus</i>	Ratón de campo
	Rata negra
Gliridae	
<i>Eliomys quercinus</i>	Lirón careto
Sciuridae	
<i>Sciurus vulgaris</i> (4)	Ardilla común
LAGOMORPHA	
Leporidae	

MAMIFEROS

Nombre científico	Nombre común
<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Conejo
<i>Lepus granatensis</i>	Liebre
CARNIVORA	
Viverridae	
<i>Genetta genetta</i>	Gineta
Canidae	
<i>Vulpes vulpes</i>	Zorro
Felidae	
<i>Felis silvestris</i>	Gato montés
Mustelidae	
<i>Mustela nivalis</i>	Comadreja
<i>Mustela putorius</i>	Turón
<i>Mustela vison</i>	Visón americano
<i>Martes foina</i>	Garduña
<i>Lutra lutra</i>	Nutria
<i>Meles meles</i>	Tejón
ARCTIODACTILA	
Suidos	
<i>Sus scrofa</i>	Jabalí
Cervidae	
<i>Capreolus capreolus</i>	Corzo

AVES

Nombre científico

Accipiter gentilis
Accipiter nisus
Aegithalos caudatus
Aegypius monachus
Alauda arvensis
Alcedo atthis
Alectoris rufa
Anas clypeata
Anas crecca
Anas penelope
Anas platyrhynchos
Anas strepera
Anthus campestris
Anthus pratensis
Anthus spinoletta
Apus apus
Aquila adalberti
Aquila chrysaetos
Ardea cinerea
Asio otus
Athene noctua
Aythya ferina
Bubo bubo
Buteo buteo
Caprimulgus ruficollis
Carduelis cannabina
Carduelis carduelis
Carduelis chloris
Carduelis spinus
Certhia brachydactyla
Cettia cetti
Ciconia ciconia
Cinclus cinclus
Circaetus gallicus
Coccothraustes coccothraustes
Colinus virginia
Columba oenas
Columba palumbus
Corvus corax
Corvus corone
Corvus monedula
Coturnix coturnix
Cuculus canorus

Nombre común

Azor
 Gavilán
 Mito
 Buitre negro
 Alondra común
 Martín pescador
 Perdiz común
 Pato cuchara
 Cerceta común
 Anade silbón
 Anade real
 Anade friso
 Bisbita campestre
 Bisbita común
 Bisbita ribereño
 Vencejo
 Aguila imperial
 Aguila real
 Garza real
 Buho chico
 Mochuelo
 Porrón común
 Buho real
 Ratonero
 Chotacabras pardo
 Pardillo común
 Jilguero
 Verderón común
 Lúgano
 Agateador común
 Ruiseñor bastardo
 Cigüeña común
 Mirlo acuático
 Aguila culebrera
 Picogordo
 Colín
 Paloma zurita
 Paloma torcaz
 Cuervo
 Corneja
 Grajilla
 Codorniz
 Cuco

AVES

Nombre científico

Delichon urbica
Dendrocopos major
Dendrocopos minor
Miliaria calandria
Emberiza cia
Emberiza cirulus
Emberiza hortulana
Erithacus rubecula
Falco naumanni
Falco peregrinus
Falco subbuteo
Falco tinnunculus
Ficedula hypoleuca
Fringilla coelebs
Fulica atra
Galerida cristata
Galerida theklae
Gallinago gallinago
Gallinula chloropus
Garrulus glandarius
Gyps fulvus
Hieraaetus pennatus
Hippolais polyglotta
Hirundo rustica
Jynx torquilla
Lanius excubitor
Lanius senator
Larus ridibundus
Loxia curvirostra
Lullula arborea
Luscinia megarhynchos
Luscinia svecica
Merops apiaster
Milvus migrans
Milvus milvus
Monticola saxatilis
Monticola solitarius
Motacilla alba
Motacilla cinerea
Motacilla flava
Muscicapa striata
Oenanthe hispanica
Oenanthe leucura
Oenanthe oenanthe

Nombre común

Avión común
 Pipo picapinos
 Pico menor
 Triguero
 Escribano montesino
 Escribano soteño
 Escribano hortelano
 Petirrojo
 Cernícalo primilla
 Halcón peregrino
 Alcotán
 Cernícalo común
 Papamoscas cerrojillo
 Pinzón
 Focha común
 Cogujada común
 Cogujada montesina
 Agachadiza
 Pallo de agua
 Arrendajo
 Buitre leonado
 Aguila calzada
 Zarcero común
 Golondrina
 Torcecuellos
 Alcaudón real
 Alcaudón común
 Gaviota reidora
 Piquituerto
 Totovía
 Ruiseñor común
 Pechiazul
 Abejaruco
 Milano negro
 Milano real
 Roquero rojo
 Roquero solitario
 Lavandera blanca
 Lavandera cascadeña
 Lavandera boyera
 Papamoscas gris
 Collalba rubia
 Collalba negra
 Collalba gris

AVES

Nombre científico

Oriolus oriolus
Otus scops
Parus ater
Parus caeruleus
Parus cristatus
Parus major
Passer domesticus
Passer montanus
Pernis apivorus
Petronia petronia
Podiceps cristatus
Phalacrocorax carbo
Phoenicurus ochruros
Phoenicurus phoenicurus
Phylloscopus bonelli
Phylloscopus collybita
Ptyonoprogne rupestris
Pica pica
Picus viridis
Pluvialis apricaria
Prunella collaris
Prunella modularis
Pyrhacorax pyrrhacorax
Pyrrhula pyrrhula
Rallus aquaticus
Regulus ignicapillus
Regulus regulus
Saxicola torquata
Scolopax rusticola
Serinus serinus
Serinus citrinella
Sitta europaea
Streptopelia turtur
Strix aluco
Sturnus unicolor
Sturnus vulgaris
Sylvia atricapilla
Sylvia borin
Sylvia communis
Sylvia undata
Tachybaptus ruficollis
Tringa ochropus
Actitis hypoleucos
Troglodytes troglodytes

Nombre común

Oropéndola
 Autillo
 Carbonero garrapinos
 Herrerillo común
 Herrerillo capuchino
 Carbonero común
 Gorrión común
 Gorrión molinero
 Halcón abejero
 Gorrión chillón
 Somormujo lavanco
 Cormorán grande
 Colirrojo tizón
 Colirrojo real
 Mosquitero papialbo
 Mosquitero común
 Avión roquero
 Urraca
 Pito real
 Chorlito dorado común
 Acentor alpino
 Acentor común
 Chova piquirroja
 Camachuelo común
 Rascón
 Reyezuelo listado
 Reyezuelo sencillo
 Tarabilla común
 Becada
 Verdecillo
 Verderón serrano
 Trepador azul
 Tórtola
 Cárabo
 Estornino pinto
 Estornino negro
 Curruca capirotada
 Curruca mosquitera
 Curruca zarcera
 Curruca rabilarga
 Zampullín chico
 Andarrios grande
 Andarrios chico
 Chochín

AVES**Nombre científico**

Turdus merula
Turdus philomelos
Turdus torquatus
Turdus viscivorus
Tyto alba
Upupa epops
Vanellus vanellus

Nombre común

Mirlo común
 Zorzal común
 Mirlo capiblanco
 Zorzal charlo
 Lechuza
 Abubilla
 Avefría

PECES

Salmo trutta
Gobius niger
Rutilus arcasii

Trucha común
 Gobio
 Bermejuela

ANFIBIOS Y REPTILES**Salamandridae**

Salamandra salamandra
Triturus marmoratus
Triturus boscai

Salamandra común
 Tritón jaspeado
 Tritón ibérico

Discoglossidae

Discoglossus galganoi
Alytes obstetricans

Sapillo pintojo
 Sapo partero común

Bufonidae

Bufo bufo
Bufo calamita

Sapo común
 Sapo corredor

Hylidae

Hyla arborea

Ranita de San Antonio

Ranidae

Rana iberica
Rana perezi

Rana patilarga
 Rana verde común

Amphisbaenidae

Blanus cinereus

Culebrilla ciega

Scincidae

Chalcides chalcides
Chalcides bedriagai

Eslizón tridactilo
 Eslizón ibérico

Lacertidae

Lacerta monticola
Lacerta lepida
Lacerta schreiberi
Podarcis muralis
Podarcis hispanica
Psammotromus hispanicus

Lagartija serrana
 Lagarto ocelado
 Lagarto verdinegro
 Lagartija roquera
 Lagartija ibérica
 Lagartija cenicienta

ANFIBIOS Y REPTILES**Colubridae***Coronella austriaca**Coronella girondica**Elaphe scalaris**Natrix natrix**Natrix maura***Viperidae***Vipera latasti*

Culebra lisa europea

Culebra lisa meridional

Culebra de escalera

Culebra de collar

Culebra viperina

Vívora hocicuda

INSECTOS*Absyrtus vicinator**Acanthocinus aedilis* Linnaeus*Acartophtalmus nigrinu**Adelphomyia* sp.*Aelia* sp.*Aglaope infausta**Agriopsis marginaria**Agrotis clavis**Agrotis crassa**Agrotis chretieni**Agrotis obesa**Agrotis segetum**Agrotis trux**Aiolopus strepens**Alexeter* sp.*Allogamus laureatus**Allogamus ligonifer**Amblyteles* sep.*Amphipyra pyramidea**Anastrangalia anguinolenta* Linnaeus*Andrena nitida**Antaxius spinibrachius**Apamea monoglypha**Aphidius* sp.*Aphodius conjugatus**Aphodius scybalarius**Aphodius* sp.1*Aphodius* sp.2*Aphodius* sp.3*Arctia caja**Argynnis paphia**Arhopalus rusticus**Arhopalus tristis**Aricia cramera**Atheta longicornis*

INSECTOS

Atheta nigrifida
Axinotarsus marginalis
Axinotarsus pulicarius
Axinotarsus ruficollis
Blacus sp.
Bolitobius lunulatus
Bracon osculator
Bracon sp. aff. *exhilar*
Brachyleptura stragula
Brachyleptura stragulata Germar
Brinteria circe
Bupalus piniarius
Calathus hispanicus
Calathus sp.
Calvia sp.
Calliptamus barbarus
Camptogramma bilineata
Camptopus lateralis
Cantharis sp.1
Cantharis sp.2
Cantharis sp.3
Caradrina sp.
Cerodonta denticornis
Coccinella 14 pustulat
Coccinella septempunct
Coenonympha arcania
Coenonympha pamphilus
Coenosia tigrina
Colias croceus
Colletes sierrensis
Copris lunaris
Coproica ferruginata
Coproica lugubris
Copromyza nigra
Corizus hyoscyami
Corymbia rubra Linnaeus
Cosmorhoe ocellata
Crematogaster auberti
Crocallis elinguaris
Cryphia ravula
Cryptopimpla helvetica
Crypturgus numidicus
Cucullia sp.
Cymus melanocephalus
Cyrtosia cinerea
Chaetocnema sp.

INSECTOS

Chamaemyia geniculata
Chamaemyia juncorum
Chamaemyia polystigma
Chasmatopterus hirtus
Chasmatopterus sp.
Chelonus inanitus
Chelonus planiventris
Chemerina caliginearia
Chersotis elegans
Chersotis sp.
Chlorops sp.
Chorosoma schillingi
Chorthippus biguttulus
Chorthippus jacobsi
Chorthippus parallelus
Chorthippus vagans
Chorthippus yersini
Chrysochloa sp.
Chrysoperla carnea
Dendrolimus pini
Diarsia guadarramensis
Dictyonota pulchella
Dilar meridionalis
Dociostaurus genei
Dociostaurus jagoi
Dolycoris baccarum
Dyscia distinctaria
Ectobius panzeri
Eilema complana
Elater sanguineus
Erebia triarius
Ergates faber
Euclidia glyphica
Euchloe ausonia
Euchorthippus pulvinat
Eugnorisma pontica
Eurygaster austriacus
Euxoa temera
Exeristes roborator
Exosoma lusitanica
Fabriciana adippe
Forficula auricularia
Formica fusca
Formica nigricans
Formica rufa
Formica rufibarbis

INSECTOS

Galeruca interrupta

Geocoris sp.

Gnophos lividatus

Gnophos seriatus

Gonepteryx rhamni

Gonionmma blanci

Graellsia isabelae

Grammotaulius submacul

Graphosoma lineatum

Griposia aprilina

Gryllus campestris

Habrobracon stabilis

Haematopota bigoti

Haematopota sp.

Halesus sp.

Haltica sp.

Halticus sp.

Harmonia quadripunctat

Harpalus serripes

Helina reversio

Helina setiventris

Hemerobius nitidulus

Hemerobius stigma

Hemipenthes morio

Heodes virgaureae

Hipparchia alcyone

Hippodamia variegata

Hormius moniliatus

Hydropsyche siltalai

Hydropsyche sp.

Hydrotaea dentipes

Hydrotaea irritans

Hylastes attenuatus

Hyloicus pinastri

Hyphoraia dejeani

Hypocera sp.

Hypocera vitripennis

Hyponephele lupinus

Hypophloeus fraxini

Ips acuminatus

Ips sexdentatus

Issoria lathonia

Itame vincularia

Lachnaea rufipes

Lagria hirta

Lasiommata megera

INSECTOS

Lasius flavus
Lasius niger
Leptocera nigra
Leptocera sp.
Leptothorax krausseii
Leptothorax sp.
Leptothorax unifasciat
Linnellia stenhammari
Liorhyssus hyalinus
Lissonota insignita
Lithocharis nigriceps
Longitarsus sp.1
Longitarsus sp.2
Longitarsus sp.3
Longitarsus sp.4
Longitarsus sp.5
Longitarsus sp.6
Longitarsus sp.7
Lordithon exoletus
Luperus xanthopoda
Lycaena alciphron
Lycaena phlaeas
Lymantria monacha
Lysandra bellargus
Macroglossum stellatar
Malachius sp.
Mallada prasinus
Mamestra dysodea
Maniola jurtina
Mantis religiosa
Melanargia lachesi
Melitaea cinxia
Meromyza femorata
Mesoacidalia aglaja
Mesochelidura bolivari
Mesochorus sp.
Metallina properans
Microctonus sp.
Microplax interrupta
Micropterna fissa
Monochamus galloprovincialis Olivier
Mylabris 4-punctata
Myrmeleon formicarius
Myrmyca aloba
Mythimna l-album
Mythimna vitellina

INSECTOS

Napomyza lateralis
Necrobia sp.
Nemobius sylvestris
Neomyia cornicina
Netelia sp.
Noctua orbona
Noctua pronuba
Notiophilus biguttatus
Nysius sp.
Ocypus oleus
Oecanthus pellucens
Oedipoda caerulea
Oedipoda fuscocincta c
Oligia fasciuncula
Omocestus panteli
Omocestus raymondi
Omphaloscelis lunosa
Onthophagus illyricus
Ophion oscuratus
Oreocarabus guadarramu
Orthosia gothica
Oscinosoma sp.
Osmia sp.
Oulema melanopus
Oxypoda steineri
Oxypoda vicina
Oxytelus laqueatus
Oxytelus piceus
Pachetra sagittigera
Pachygastria trifolii
Pachyrhina maculata
Pagonecherus fasciculatus De Geer
Pandoriana pandora
Phaonia palpata
Phaonia scutellata
Philonthus varians
Philygria stictica
Phora aterrima
Phragmatobia fuliginos
Phyacionia buoliana
Phytomyza sp.
Pieris napi
Pieris rapae
Pipunculus sp.
Pityogenes bidentatus
Platycleis tessellata

INSECTOS

Pogonocherus ovatus
Pogonocherus ovatus Goeze
Polyommatus icarus
Polyphaenis xanthochlo
Pompilus sp.
Porphyrinia purpurina
Potamophylax latipenni
Priocnemis sp.
Prionus coriarius Linnaeus
Proteinus brachypterus
Pseudallosterna livida
Psilopa nitidula
Psilopa obscuripes
Psyliodes sp.
Purpuricenus kaehleri
Pyronia tithonus
Raphidia aliena
Rhagium inquisitor Linnaeus
Rhagonycha fulva
Rhizobius litura
Rhizotrogus sp.
Rhodometra sacraria
Rhopalus parumpunctatu
Rhopalus rufus
Rhyacophila lusitanica
Rhyacophila meridional
Scatophaga sp.
Scatophaga stercoraria
Semiothisa aestimaria
Semiothisa liturata
Sepsis sp.
Solenopsis sp.
Spilostethus equestris
Spilostethus saxatilis
Spondylis buprestoides
Spondylis buprestoides Linnaeus
Stelis signata
Stenobothrus festivus
Stenobothrus stigmatic
Stenophylax espanioli
Stenurella melanura
Stictopleurus abutilon
Stictopleurus pictus
Stictopleurus riveti
Stignocoris sp.
Synopsia sociaria

INSECTOS

Tabanus sp.
Tachyporus nitidulus
Tapinoma ambiguum
Tephritis conjunta
Tephritis crepidis
Tephritis formosa
Tephritis praecox
Tephritis vespertina
Tetrix depressa
Tetrix undulata
Thaumetopoea pityocamp
Tillus sp.
Tingis cardui
Tipula livida
Tipula maxima
Tomicus minor
Trigonophora flammea
Triodonta castillana
Tyria jacobaeae
Vanessa atalanta
Vespa germanica
Vesperus xatarti
Xantholinus perezii
Xanthoroe fluctuata
Zonabris sp.

MARIPOSAS DE LA GRANJA Y SUS ALREDEDORES

FAMILIA	ESPECIE	CITA	LUGAR
	<i>Aglais urticae</i>	Shilap, Vol.9, 1º trimestre 1975	Piscifactoria de la Granja Rio Eresma
	<i>Apatura iris</i>	Shilap, Vol.9, 1º trimestre 1975	Piscifactoria de la Granja
	<i>Aphantopus hyperantus</i>	Shilap, Vol.9, 1º trimestre 1975	Piscifactoria de la Granja Arroyo de la Chorranca
	<i>Argynnis paphia</i>	Shilap, Vol.9, 1º trimestre 1975	Piscifactoria de la Granja Rio Eresma
	<i>Brenthis daphne</i>	Shilap, Vol.9, 1º trimestre 1975	Piscifactoria de la Granja Arroyo de la Chorranca Rio Eresma
	<i>Coenonympha arcania</i>	Shilap, Vol.9, 1º trimestre 1975	Piscifactoria de la Granja Arroyo de la Chorranca Rio Eresma
	<i>Colias croceus</i>	Shilap, Vol.9, 1º trimestre 1975	Piscifactoria de la Granja

FAMILIA	ESPECIE	CITA	LUGAR
	<i>Erebia triarius</i>	Shilap, Vol.9, 1° trimestre 1975	Piscifactoria de la Granja Rio Eresma
	<i>Euphydryas aurinia</i>	Shilap, Vol.9, 1° trimestre 1975	Piscifactoria de la Granja
	<i>Fabriciana adippe</i>	Shilap, Vol.9, 1° trimestre 1975	Piscifactoria de la Granja Arroyo de la Chorranca Rio Eresma
	<i>Frabriciana niobe</i>	Shilap, Vol.9, 1° trimestre 1975	Piscifactoria de la Granja Rio Eresma
	<i>Gonepteryx rhamni</i>	Shilap, Vol.9, 1° trimestre 1975	Piscifactoria de la Granja
	<i>Heodes alciphron</i>	Shilap, Vol.9, 1° trimestre 1975	Arroyo de la Chorranca Rio Eresma
	<i>Heodes virgaureae</i>	Shilap, Vol.9, 1° trimestre 1975	Piscifactoria de la Granja Arroyo de la Chorranca Rio Eresma
	<i>Hipparchia semele</i>	Shilap, Vol.9, 1° trimestre 1975	Piscifactoria de la Granja
	<i>Inachis io</i>	Shilap, Vol.9, 1° trimestre 1975	Piscifactoria de la Granja Arroyo de la Chorranca Rio Eresma
	<i>Issoria lathonia</i>	Shilap, Vol.9, 1° trimestre 1975	Piscifactoria de la Granja Rio Eresma
	<i>Lampides boeticus</i>	Shilap, Vol.9, 1° trimestre 1975	Arroyo de la Chorranca
	<i>Lasiommata maera</i>	Shilap, Vol.9, 1° trimestre 1975	Arroyo de la Chorranca
	<i>Limenitis reducta</i>	Shilap, Vol.9, 1° trimestre 1975	Piscifactoria de la Granja Arroyo de la Chorranca Rio Eresma
	<i>Lycaena phlaeas</i>	Shilap, Vol.9, 1° trimestre 1975	Piscifactoria de la Granja Arroyo de la Chorranca Rio Eresma
	<i>Melanargia lachesis</i>	Shilap, Vol.9, 1° trimestre 1975	Piscifactoria de la Granja Arroyo de la Chorranca Rio Eresma
	<i>Mesoacidalia aglaja</i>	Shilap, Vol.9, 1° trimestre 1975	Piscifactoria de la Granja Arroyo de la Chorranca Rio Eresma
	<i>Nymphalis polychloros</i>	Shilap, Vol.9, 1° trimestre 1975	Piscifactoria de la Granja Arroyo de la Chorranca
	<i>Ochlodes venatus</i>	Shilap, Vol.9, 1° trimestre 1975	Piscifactoria de la Granja Arroyo de la Chorranca Rio Eresma
	<i>Pieris napi</i>	Shilap, Vol.9, 1° trimestre 1975	Piscifactoria de la Granja

FAMILIA	ESPECIE	CITA	LUGAR
	<i>Polygonia c-album</i>	Shilap, Vol.9, 1º trimestre 1975	Piscifactoria de la Granja Arroyo de la Chorranca Rio Eresma
	<i>Polyommatus icarus</i>	Shilap, Vol.9, 1º trimestre 1975	Rio Eresma
	<i>Strymon ilicis</i>	Shilap, Vol.9, 1º trimestre 1975	Piscifactoria de la Granja Arroyo de la Chorranca Rio Eresma
	<i>Thymelicus sylvestris</i>	Shilap, Vol.9, 1º trimestre 1975	Piscifactoria de la Granja Rio Eresma
	<i>Vanessa atalanta</i>	Shilap, Vol.9, 1º trimestre 1975	Piscifactoria de la Granja Rio Eresma
	<i>Vanessa cardui</i>	Shilap, Vol.9, 1º trimestre 1975	Piscifactoria de la Granja Rio Eresma
Noctuidae	<i>Abrostola triplasia</i>	Shilap, Vol.8, nº 30 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Acontia lucida</i>	Shilap, Vol.8, nº 30 (1980)	San Ildefonso La Pradera
Noctuidae	<i>Acronicta aceris</i>	Shilap, Vol.8, nº 29 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Acronicta auricoma ssp. Schwingenschussi</i>	Shilap, Vol.8, nº 29 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Acronicta euphorbiae</i>	Shilap, Vol.8, nº 29 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Acronicta megacephala</i>	Shilap, Vol.8, nº 29 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Acronicta psi</i>	Shilap, Vol.8, nº 29 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Acronicta rumicis</i>	Shilap, Vol.8, nº 29 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Actinotia hyperici</i>	Shilap, Vol.8, nº 29 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Agrochola haematiea</i>	Shilap, Vol.8, nº 29 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Agrochola helvola</i>	Shilap, Vol.8, nº 29 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Agrochola litura</i>	Shilap, Vol.8, nº 29 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Agrochola lychnidis</i>	Shilap, Vol.8, nº 29 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Agrochola macilenta</i>	Shilap, Vol.8, nº 29 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Agrochola meridionalis</i>	Shilap, Vol.8, nº 29 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Agrochola orejoni</i>	Shilap, Vol.8, nº 29 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Agrotis clavis</i>	Shilap, Vol.7, nº 28 (1979)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Agrotis chretieni</i>	Shilap, Vol.7, nº 28 (1979)	La Pradera San Ildefonso
Noctuidae	<i>Agrotis erassa</i>	Shilap, Vol.7, nº 28 (1979)	La Pradera San Ildefonso
Noctuidae	<i>Agrotis exclamationis</i>	Shilap, Vol.7, nº 28 (1979)	La Pradera San Ildefonso
Noctuidae	<i>Agrotis ipsilon</i>	Shilap, Vol.7, nº 28 (1979)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Agrotis obesa</i>	Shilap, Vol.7, nº 28 (1979)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Agrotis puta</i>	Shilap, Vol.7, nº 28 (1979)	La Pradera San Ildefonso
Noctuidae	<i>Agrotis segetum</i>	Shilap, Vol.7, nº 28 (1979)	La Pradera San Ildefonso
Noctuidae	<i>Agrotis trux</i>	Shilap, Vol.7, nº 28 (1979)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Allophytes alfaroi</i>	Shilap, Vol.8, nº 29 (1980)	San Ildefonso

FAMILIA	ESPECIE	CITA	LUGAR
Noctuidae	<i>Amephana anarrhini</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Ammoconia caecimacula</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Amphipyra pyramidea</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Amphipyra tetra</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Amphipyra tragopogonis</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Antitype chi</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Apamea alpigena</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Apamea arabs ssp. Ribbei</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Apamea lithoxylaea</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Apamea monoglypha</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Apamea sublustris</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Aporophyla haasi</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Aporophyla lutulenta</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Aporophyla nigra</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Atethmia centrago</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Autographa gamma</i>	Shilap, Vol.8, n° 30 (1980)	San Ildefonso La Pradera
Noctuidae	<i>Bryonycta pineti</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Calamia tridens</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Calophasia almoravida</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso La Pradera
Noctuidae	<i>Calophasia hamifera</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Callopietria latreillei</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Caradrina aspersa</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Caradrina clavipalpis</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Caradrina hispanica</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso La Pradera
Noctuidae	<i>Caradrina morpheus</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso La Pradera
Noctuidae	<i>Caradrina selini</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Cardepija sociabilis</i>	Shilap, Vol.7, n° 28 (1979)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Catocala dilecta</i>	Shilap, Vol.8, n° 30 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Catocala diversa</i>	Shilap, Vol.8, n° 30 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Catocala elocata</i>	Shilap, Vol.8, n° 30 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Catocala nupta</i>	Shilap, Vol.8, n° 30 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Catocala nymphaea</i>	Shilap, Vol.8, n° 30 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Catocala nymphagoga</i>	Shilap, Vol.8, n° 30 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Catocala promissa</i>	Shilap, Vol.8, n° 30 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Cerastis rubricosa</i>	Shilap, Vol.7, n° 28 (1979)	San Ildefonso La Pradera
Noctuidae	<i>Cladocerotis optabilis</i>	Shilap, Vol.7, n° 28 (1979)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Cleonymia baetica</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso La Pradera

FAMILIA	ESPECIE	CITA	LUGAR
Noctuidae	<i>Cleonymia yvanii</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso La Pradera
Noctuidae	<i>Conistra erythrocephala</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso La Pradera
Noctuidae	<i>Conistra ligula</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Conistra rubiginea</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso La Pradera
Noctuidae	<i>Conistra staudingeri</i> <i>ssp. Rubigo</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso La Pradera
Noctuidae	<i>Cosmia trapezina</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso La Pradera
Noctuidae	<i>Cryphia algae</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Cryphia domestica</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Cryphia muralis</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Cryphia raptricula</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Cryphia ravula</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso La Pradera
Noctuidae	<i>Cryphia simulatricula</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Cucullia caninae</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso La Pradera
Noctuidae	<i>Cucullia chamomillae</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Cucullia thapsiphaga</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso La Pradera
Noctuidae	<i>Cucullia verbasci</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso La Pradera
Noctuidae	<i>Diachrysia chrysitis</i>	Shilap, Vol.8, n° 30 (1980)	San Ildefonso La Pradera
Noctuidae	<i>Diarsia gadarramensis</i>	Shilap, Vol.7, n° 28 (1979)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Dicycla oo</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Dichonia aprilina</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Discestra pugnax</i>	Shilap, Vol.7, n° 28 (1979)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Discestra trifolii</i>	Shilap, Vol.7, n° 28 (1979)	San Ildefonso La Pradera
Noctuidae	<i>Dryobotodes cerris</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Dryobotodes eremita</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Dryobotodes</i> <i>monochroma</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Egira conspicularis</i>	Shilap, Vol.7, n° 28 (1979)	La Pradera
Noctuidae	<i>Epilecta linogrisea</i>	Shilap, Vol.7, n° 28 (1979)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Episema glaucina</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Episema grueneri</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Eublemma candidana</i>	Shilap, Vol.8, n° 30 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Eublemma estrina</i>	Shilap, Vol.8, n° 30 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Eublemma purpurina</i>	Shilap, Vol.8, n° 30 (1980)	San Ildefonso La Pradera
Noctuidae	<i>Eublemma respersa</i>	Shilap, Vol.8, n° 30 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Eugnorisma pontica</i>	Shilap, Vol.7, n° 28 (1979)	San Ildefonso

FAMILIA	ESPECIE	CITA	LUGAR
Noctuidae	<i>Eumichtis lichenea</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Euxoa hastifera</i>	Shilap, Vol.7, n° 28 (1979)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Euxoa nigricans</i>	Shilap, Vol.7, n° 28 (1979)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Euxoa obelisca</i>	Shilap, Vol.7, n° 28 (1979)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Euxoa temera</i>	Shilap, Vol.7, n° 28 (1979)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Euxoa tritici</i>	Shilap, Vol.7, n° 28 (1979)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Hadena albimacula</i>	Shilap, Vol.7, n° 28 (1979)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Hadena compta</i>	Shilap, Vol.7, n° 28 (1979)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Hadena confusa</i>	Shilap, Vol.7, n° 28 (1979)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Hadena filigrama</i>	Shilap, Vol.7, n° 28 (1979)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Hadena luteago ssp. andalusica</i>	Shilap, Vol.7, n° 28 (1979)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Hadena nana</i>	Shilap, Vol.7, n° 28 (1979)	San Ildefonso La Pradera
Noctuidae	<i>Hadena proxima</i>	Shilap, Vol.7, n° 28 (1979)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Hadena silenes</i>	Shilap, Vol.7, n° 28 (1979)	San Ildefonso La Pradera
Noctuidae	<i>Heliothis armigera</i>	Shilap, Vol.7, n° 28 (1979)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Heliothis peltigera</i>	Shilap, Vol.7, n° 28 (1979)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Heliothis viriplaca</i>	Shilap, Vol.7, n° 28 (1979)	San Ildefonso La Pradera
Noctuidae	<i>Hoplodrina alsines</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso La Pradera
Noctuidae	<i>Hoplodrina ambigua</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso La Pradera
Noctuidae	<i>Hoplodrina blanda</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Hoplodrina hesperica</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Hoplodrina superstes</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Hypena obesalis</i>	Shilap, Vol.8, n° 30 (1980)	San Ildefonso La Pradera
Noctuidae	<i>Jodia croceago</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Leucochlaena oditis</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Lithophane leautieri</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Lithophane ornitopus</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	La Pradera San Ildefonso
Noctuidae	<i>Lithophane semibrunnea</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	La Pradera
Noctuidae	<i>Luperina dumerilii</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Luperina nickerlii</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Luperina testacea</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Lygephuila cracca</i>	Shilap, Vol.8, n° 30 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Mamestra contigua</i>	Shilap, Vol.7, n° 28 (1979)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Mamestra corsica ssp. Weissi</i>	Shilap, Vol.7, n° 28 (1979)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Mamestra dysodea</i>	Shilap, Vol.7, n° 28 (1979)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Mamestra w-latinum</i>	Shilap, Vol.7, n° 28 (1979)	San Ildefonso La Pradera

FAMILIA	ESPECIE	CITA	LUGAR
Noctuidae	<i>Melipotis arcuinna</i>	Shilap, Vol.8, n° 30 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Mesapamea secalis</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Mesogana acetosellae</i>	Shilap, Vol.7, n° 28 (1979)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Mesoligia furuncula</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso La Pradera
Noctuidae	<i>Mesoligia literosa</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso La Pradera
Noctuidae	<i>Metopoceras felicina</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso La Pradera
Noctuidae	<i>Minucia lunaris</i>	Shilap, Vol.8, n° 30 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Mythima albipuncta</i>	Shilap, Vol.7, n° 28 (1979)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Mythima conigera</i>	Shilap, Vol.7, n° 28 (1979)	San Ildefonso La Pradera
Noctuidae	<i>Mythima ferrago</i>	Shilap, Vol.7, n° 28 (1979)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Mythima impura</i>	Shilap, Vol.7, n° 28 (1979)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Mythima l-album</i>	Shilap, Vol.7, n° 28 (1979)	San Ildefonso La Pradera
Noctuidae	<i>Mythima lereyi</i>	Shilap, Vol.7, n° 28 (1979)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Mythima obsoleta</i>	Shilap, Vol.7, n° 28 (1979)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Mythima obsoleta</i>	Shilap, Vol.7, n° 28 (1979)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Mythima punctosa</i>	Shilap, Vol.7, n° 28 (1979)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Mythima unipuncta</i>	Shilap, Vol.7, n° 28 (1979)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Mythima vitellina</i>	Shilap, Vol.7, n° 28 (1979)	San Ildefonso La Pradera
Noctuidae	<i>Noctua comes</i>	Shilap, Vol.7, n° 28 (1979)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Noctua fimbriata</i>	Shilap, Vol.7, n° 28 (1979)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Noctua interposita ssp. baraudi</i>	Shilap, Vol.7, n° 28 (1979)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Noctua janthina</i>	Shilap, Vol.7, n° 28 (1979)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Noctua orbona</i>	Shilap, Vol.7, n° 28 (1979)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Noctua pronuba</i>	Shilap, Vol.7, n° 28 (1979)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Ochropleura constati</i>	Shilap, Vol.7, n° 28 (1979)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Ochropleura fidelis</i>	Shilap, Vol.7, n° 28 (1979)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Ochropleura flammatra</i>	Shilap, Vol.7, n° 28 (1979)	San Ildefonso La Pradera
Noctuidae	<i>Ochropleura leucogaster</i>	Shilap, Vol.7, n° 28 (1979)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Ochropleura plectra</i>	Shilap, Vol.7, n° 28 (1979)	San Ildefonso La Pradera
Noctuidae	<i>Oligia fasciuncula</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso La Pradera
Noctuidae	<i>Oligia strigilis</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso La Pradera
Noctuidae	<i>Oligia versicolor</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Omphaloscelis lunosa</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Orthosia cruda</i>	Shilap, Vol.7, n° 28 (1979)	San Ildefonso La Pradera

FAMILIA	ESPECIE	CITA	LUGAR
Noctuidae	<i>Orthosia gothica</i>	Shilap, Vol.7, n° 28 (1979)	San Ildefonso La Pradera
Noctuidae	<i>Orthosia incerta</i>	Shilap, Vol.7, n° 28 (1979)	San Ildefonso La Pradera
Noctuidae	<i>Orthosia miniosa</i>	Shilap, Vol.7, n° 28 (1979)	San Ildefonso La Pradera
Noctuidae	<i>Orthosia stabilis</i>	Shilap, Vol.7, n° 28 (1979)	San Ildefonso La Pradera
Noctuidae	<i>Pachetra sagittigera ssp. Pyrenaica</i>	Shilap, Vol.7, n° 28 (1979)	San Ildefonso La Pradera
Noctuidae	<i>Panolis flammea</i>	Shilap, Vol.7, n° 28 (1979)	La Pradera
Noctuidae	<i>Paradiarsia glareosa</i>	Shilap, Vol.7, n° 28 (1979)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Peridroma saucia</i>	Shilap, Vol.7, n° 28 (1979)	San Ildefonso La Pradera
Noctuidae	<i>Phlogophora meticulosa</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Photedes pygmina</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Polymixis arcillaceago</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Polymixis canescens</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Polymixis dubia</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Polymixis flavicincta ssp. meridionalis</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Polymixis xanthomista</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Polyphaenis xanthochloris</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Pyrois cinnamomea</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Recoropha canteneri</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Rhodocleptria incarnata</i>	Shilap, Vol.7, n° 28 (1979)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Rhypagla lacernaria</i>	Shilap, Vol.8, n° 30 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Rusina ferruginea</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso La Pradera
Noctuidae	<i>Sarrothripus columbana</i>	Shilap, Vol.8, n° 30 (1980)	San Ildefonso La Pradera
Noctuidae	<i>Scotochrosta pulla</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Sideris albicolon</i>	Shilap, Vol.7, n° 28 (1979)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Spudea rutilicilla</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso La Pradera
Noctuidae	<i>Standfussiana dalmata</i>	Shilap, Vol.7, n° 28 (1979)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Stilbia anomala</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Talpophila vitalba</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Tholera decimalis</i>	Shilap, Vol.7, n° 28 (1979)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Trigonophora crassicornis</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Trigonophora jodea</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Tyta luctuosa</i>	Shilap, Vol.8, n° 30 (1980)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Valeria jaspidea</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso La Pradera
Noctuidae	<i>Xanthia icteritia</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso

FAMILIA	ESPECIE	CITA	LUGAR
Noctuidae	<i>Xestia baja</i>	Shilap, Vol.7, n° 28 (1979)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Xestia c-nigrum</i>	Shilap, Vol.7, n° 28 (1979)	San Ildefonso La Pradera
Noctuidae	<i>Xestia kermesina</i>	Shilap, Vol.7, n° 28 (1979)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Xestia triangulum</i>	Shilap, Vol.7, n° 28 (1979)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Xestia xantographa</i>	Shilap, Vol.7, n° 28 (1979)	San Ildefonso
Noctuidae	<i>Xylena areola</i>	Shilap, Vol.8, n° 29 (1980)	San Ildefonso

ANEXO III: Inventarios

3. INVENTARIOS

3.1 Inventario realizado para este trabajo durante el verano de 2003

3.1.1 Claves utilizadas

Altitud: metros

Grado de cubierta: Fracción cabida -cubierta en % a nivel parcela

Resalveado: indica si se ha resalveado en la parcela

Año: año del resalveo en caso de que se haya producido

Erosión:	0	nula
	1	acumulación de material en la parte de los troncos aguas arriba
	2	mucha acumulación acompañada de alta pedregosidad superficial
	3	comienzo de aparición de regueros superficiales
	4	regueros de más de 10 cm de profundidad

Nº de parcela: número de parcela de este inventario acompañado entre paréntesis del número que hacía la parcela en el inventario de 1998

Pendiente:	<10%	0
	10-20%	1
	20-30%	2
	30-40%	3
	40-50%	4
	50-60%	5
	>60%	6

Encespedamiento: % de cobertura que proporciona el sustrato herbáceo a nivel parcela

<20%	0
20-40%	1
40-60%	2
60-80%	3
>80%	4

Agresión herbívoros:

0	No se observa
1	Alguna ramilla comida de las especies más apetecibles
2	Muy comidas las especies más apetecibles
3	Muy comidas las más apetecibles y alguna ramilla comida de especies menos apetecibles
4	Muy comidas apetecibles y menos apetecibles
5	completamente comidas las especies leñosas sin posibilidad alguna de desarrollo

PINO Mayores diámetros de los pies >10 cm de diámetro normal(dn)
 Menores diámetros de los pies entre 5 y 10 cm de dn (ambos valores incluidos)
 Regeneración Nº de pies menores de 5 cm, incluyendo apreciación de las plántulas del año: (si no se dice más que la apreciación de las plántulas del año es que no se observan plantas mayores de la regeneración)

nula	0	no se observan
casí nula	1	se observa alguna muy aislada
presente	2	se observan bastantes
abundante	3	se observa un-gran número
muy abundante	4	casí tapizantes

Hm altura media de los árboles (pinos o acebos) de la parcela en metros
 (may: de los mayores, men: de los menores)

ACEBO

Mayores diámetros de los pies >10 cm de diámetro normal(dn)
 Menores diámetros de los pies de entre 2,5 y 10 cm de dn (ambos valores incluidos)
 Regeneración nº de pies menores de 2,5 cm, incluyendo apreciación de los brinzales del año;
 (si no se dice más que la apreciación de las plántulas del año es que no se observan plantas mayores de la regeneración)

nula	0	no se observan
presente	1	se observa alguna muy aislada
abundante	2	se observan bastantes
muy abundante	3	se observa un gran número

En la medida de lo posible se distinguen las cepas y el origen de los pies menores

Ch chirpial

Br brinzal(si es brinzal se incluye alguna característica de edad aparente o altura)

Otras especies: reseña y número de plantas de otras especies leñosas, incluyendo la abundancia de helecho (*Pteridium aquilinum*):

1(cubre menos del 30% de la parcela), 2 (cubre entre el 30 y el 60%), 3(cubre más del 60%)

Observaciones: al menos incluye el diámetro de los pinos secos mayores cuando existen y una observación del sexo de los acebos cuando es posible distinguirlo (para ello al menos tiene que haber pies menores)

3.1.2 Estadillo de campo utilizado y datos recogidos para cada parcela

Fecha	08/09/2003	Nº parcela	1 (1198)		
Cantón	229	Resalveado	no	Año	
Altitud	1505	Pendiente	7		
Encespedamiento			20		
Agresion ganado			1		
Grado de cubierta		Pino	85		
Erosión		Acebo	2		
			1		
PINO					
Mayores	Menores	Regenerac	Casi nula	Hm may Hm men	21
35					
51					
36					
51					
37					
29					
43					
55					
31					
37					
49					
42					
42					
43					
ACEBO					
Cepa número	Mayores	Menores	Regenera	nula	
1			1Br (20 cm)	Hm may Hm men	
2			1Ch		
3			1Ch		
4			1Ch		
Otras especies					
Helecho 1					
Observaciones					

Fecha	08/09/2003	Nº parcela	2 (1983)		
Cantón	229	Resalveado	no	Año	
Altitud	1520	Pendiente	15		
Encespedamiento		15			
Agresion ganado		1			
		Pino	95		
Grado de cubierta		Acebo	20		
Erosión	1				
PINO					
Mayores	Menores	Regenerac	nula	Hm may	19
44				Hm men	
29					
31					
39					
29					
29					
37					
18					
32					
24					
33					
41					
28					
41					
32					
40					
39					
32					
24					
ACEBO					
Cepa número	Mayores	Menores	Regenera	nula	
1			25 ch	Hm may	
2			40 ch	Hm men	2,7
3		3	70ch		
		3			
		3			
		3			
		3			
		4			
Otras especies					
3 individuos de jabino pequeños					
1 brinjal de encina de 15 cm de altura					
helechos 2					
Observaciones					
Proporción aparente de sexos en el acebo del 50%					

Fecha	08/09/2003	Nº parcela	3 (1968)		
Cantón	228	Resalveado	si	Año	2001
Altitud	1505	Pendiente	25		
Encespedamiento		5			
Agresion ganado		1			
		Pino	90		
Grado de cubierta					
		Acebo	20		
Erosión	2				
PINO					
Mayores	Menores	Regenerac	casi nula	Hm may	20
32				Hm men	
41					
36					
32					
43					
53					
35					
40					
52					
40					
ACEBO					
Cepa número	Mayores	Menores	Regenera	nula	
1		5	30 Ch	Hm may	
		4		Hm men	3,5
		5			
		3			
2			20 Ch		
Otras especies					
helecho 3					
Observaciones					
un pino torcido					
Aparente mayoría de acebos macho					
Secos					
49 cortado y tenido					

Fecha	08/09/2003	Nº parcela	4 (1953)		
Cantón	2270	Resalveado	no	Año	
Altitud	1450	Pendiente	15		
Encespedamiento		60			
Agresion ganado		0			
		Pino	80		
Grado de cubierta		Acebo			
Erosión		1			
PINO					
Mayores	Menores	Regenerac	nula	Hm may	12
56				Hm men	
25					
27					
37					
35					
15					
31					
31					
21					
26					
24					
17					
ACEBO					
Cepa número	Mayores	Menores	Regenera	nula	
				Hm may	
				Hm men	
Otras especies					
5 individuos de G.florida					
1 brinzal de roble de 1-2 años					
1 brinzal de encina de 1-2 años					
helecho 3					
Observaciones					
Secos					

Fecha	09/09/2003	Nº parcela	5 (1939)		
Cantón	227	Resalveado	no	Año	
Altitud	1475	Pendiente	6		
Encespedamiento		80			
Agresion ganado		0			
		Pino	70		
Grado de cubierta		Acebo			
Erosión	1				
PINO					
Mayores	Menores	Regenerac	casi nula	Hm may	13
28	9			Hm men	7
26	8				
11	8				
23	6				
23	6				
20					
29					
24					
23					
11					
16					
18					
21					
34					
20					
11					
12					
12					
ACEBO					
Cepa número	Mayores	Menores	Regenera	Presente	
1			1 br (4-5 años)	Hm may	
2			1 br (2-3 años)	Hm men	
3			1 br (2-3)		
4			1 ch		
Otras especies					
2 brizales de encina de 1-2 años					
1 individuo de G. Florida					
1 individuo de zarza					
Varias plántulas de hiedra					
helecho 1					
Observaciones					
Secos			15 pinos menores secos y otros menores dominados Necesidad de limpia y clareo		

Fecha	08/10/2003	Nº parcela	6 (2014)		
Cantón	229	Resalveado	no	Año	
Altitud	1440	Pendiente	30		
Encespedamiento		10			
Agresion ganado		0			
		Pino	95		
Grado de cubierta		Acebo			
Erosión	2				
PINO					
Mayores		Menores	Regenerac	nula	Hm may
25					Hm men
25					
30					
15					
24					
25					
12					
16					
20					
20					
14					
20					
23					
11					
12					
23					
17					
20					
27					
27					
11					
24					
11					
16					
28					
13					
12					
11					
14					
17					
ACEBO					
Cepa número	Mayores	Menores	Regenera	nula	Hm may
1			1 br (30 cm)		Hm men
Otras especies					
3 individuos de G. Florida pequeñas					
helechos 1					
Observaciones					
Mucho pino seco menor en suelo					
También mucho dominado					
Limpia y clareo					
Se observan pinos con la parte de pendiente arriba descortezada					
y el cambium muerto, con la herida de forma muy similar en todo, de forma biselada					
y que llega sensiblemente a la misma altura. Aparentan ser quemaduras corticales.					
Secos(cm)					
14					
16					
12					
14					

Fecha	08/10/2003	Nº parcela	7 (1999)		
Cantón	229	Resalveado	no	Año	
Altitud	1460	Pendiente	30		
Encespedamiento		10			
Agresion ganado		1			
Grado de cubierta		Pino	95		
		Acebo	70		
Erosión	1				
PINO					
Mayores	Menores	Regenerac	nula	Hm may	22
28				Hm men	
41					
28					
43					
53					
58					
38					
39					
43					
26					
29					
53					
42					
46					
37					
ACEBO					
Cepa número	Mayores	Menores	Regenera	nula	Hm may
1		5	50 (brinzales indistinguibles)		
		7			
		4,5			Hm men
		3			3,5
		8,5			
		3			
		6			
		6			
		5			
2		4	30 (brinzales indistinguibles)		
		4,5			
3			60 (brinzales indistinguibles)		
		2,5			
		4			
		4,5			
Otras especies					
helechos 1					
Observaciones					
Secos		Aparente mayoría de acebos macho			
	39				

Fecha	26/09/2003	Nº parcela	8 (1984)			
Cantón	229	Resalveado	si	Año	2002	
Altitud	1460	Pendiente	50			
Encespedamiento	70					
Agresion ganado	0					
Grado de cubierta	Pino		40			
	Acebo		5			
Erosión	1					
PINO						
Mayores	Menores	Regenerac	nula	Hm may	29	
54				Hm men		
49						
ACEBO						
Cepa número	Mayores	Menores	Regenera	Nula	6	
1	12,2		6 Ch	Hm may		
				Hm men		
Otras especies						
helechos 3						
Observaciones						
Secos	Muchas tollas alrededor La cepa de acebo es macho					

Fecha	26/09/2003	Nº parcela	9 (1969)		
Cantón	228	Resalveado	si	Año	2001
Altitud	1440	Pendiente	35		
Encespedamiento	10				
Agresion ganado	1				
		Pino	90		
Grado de cubierta					
		Acebo	50		
Erosión	0				
PINO					
Mayores	Menores	Regenerac	nula	Hm may	30
37,5				Hm men	
33					
44,5					
31					
47,5					
46					
63					
67					
41					
47					
60,5					
ACEBO					
Cepa número	Mayores	Menores	Regenera	Nula	Hm may
Indistinguibles		6	130 Ch(brinzales indistinguibles)		4
		4,5			Hm men
		7			
		7			
		5,5			
		6,5			
		8			
		9			
		7,5			
		4,2			
		4,5			
		7,5			
		7			
		4,6			
Otras especies					
helechos 1					
1individuo de G. Florida					
Observaciones					
Poco rebrote de las cepas resalveadas					
Mucha acumulación de restos vegetales (sobre todo pinocha)					
Mayoría acebos hembra					
Se observan pinos con la parte de pendiente arriba descortezada					
y el cambium muerto, con la herida de forma muy similar en todo, de forma biselada					
y que llega sensiblemente a la misma altura (unos 8 m)					
Aparentan ser quemaduras corticales					
Secos					

Fecha	09/09/2003	Nº parcela	10 (1954)		
Cantón	228	Resalveado	si	Año	2001
Altitud	1415	Pendiente	50		
Encespedamiento		20			
Agresion ganado		0			
		Pino	80		
Grado de cubierta		Acebo			
Erosión	1				
PINO					
Mayores	Menores	Regenerac	casi nula	Hm may	28
51				Hm men	
48					
26					
51					
56					
41					
ACEBO					
Cepa número	Mayores	Menores	Regenera	nula	Hm may
1			1 Br (1-2 años)		Hm men
2			1 Br (7-8 años)		
Otras especies					
3 individuos de G. Florida					
Muchas plántulas de hiedra					
helecho 3					
Observaciones					
Secos					

Fecha	24/09/2003	Nº parcela	11 (1940)		
Cantón	227	Resalveado	no	Año	
Altitud	1445	Pendiente	25		
Encespedamiento		80			
Agresion ganado		0			
		Pino	65		
Grado de cubierta		Acebo	10		
Erosión		0			
PINO					
Mayores	Menores	Regenerac	Casi nula	Hm may	20
10,5		1 de 4 cm de		Hm men	
11		diámetro normal y			
21		2,5 de altura			
32					
29,5					
27					
22					
23					
14					
25					
37					
11,5					
28					
14,5					
13					
18					
16					
15					
76					
17					
18					
21					
15					
13,5					
52,5					
11					
14					
ACEBO					
Cepa número	Mayores	Menores	Regenera	Nula	
1			10 Ch	Hm may	
2			7 Ch	Hm men	
3			30 Ch		
Otras especies					
5 individuos de G. Florida					
Muchas plántulas de hiedra					
helecho 3					
1 individuo de Majuelo					
Observaciones					
Pino seco tendido					
Un pie de acebo de la cepa 3 seco en pie (3 cm de dn y 3 m de altura)					
Secos					
12					

Fecha	24/09/2003	Nº parcela	12 (1926)		
Cantón	227	Resalveado	no	Año	
Altitud	1420	Pendiente	10		
Encespedamiento		15			
Agresion ganado		1			
		Pino	40		
Grado de cubierta					
		Acebo	95		
Erosión	0				
PINO					
Mayores	Menores	Regenerac	nula	Hm may	33
	68,5			Hm men	
	57				
	48				
ACEBO					
Cepa número	Mayores	Menores	Regenera	nula	
Indistinguib.	11	4,5	390(brinzales indis)		
	14	4			
		3		Hm may	4
		3		Hm men	2,2
		4			
		5			
		5			
		5			
		3			
		8			
		9			
		3			
		3,5			
		4			
		5			
		3,5			
		4			
		3			
		4			
		3			
		6			
		8			
		4			
Otras especies					
5 madre selvas					
Muchas plántulas de hiedra					
Helecho 2					
Observaciones					
Pino con hiedra de gran tamaño de que tiene un diámetro normal de unos 15 cm					
Muchos pinos con hiedra en el entorno					
Mayoría acebos machos					
Esta parcela puede representar la tipo de un bosquete sin resalvear					
Secos					

Fecha	08/10/2003	N° parcela	13 (1913)		
Cantón	227	Resalveado	no	Año	
Altitud	1390	Pendiente	20		
Encespedamiento		80			
Agresion ganado		1			
		Pino	80		
Grado de cubierta		Acebo	80		
Erosión	1				
PINO					
Mayores	Menores	Regenerac	nula	Hm may	20
50,5				Hm men	
71					
45,5					
65					
ACEBO					
Cepa número	Mayores	Menores	Regenera	nula	
1		5	15	Hm may	3,5
		4		Hm men	
		5,5			
		4			
		4			
2			25		
		3,5			
		5			
		6,5			
		5			
		5			
		6,5			
3			10		
4			30		
Otras especies					
2 G. Florida					
helecho 1					
Observaciones					
Secos	Hozaduras de javalí bajo una cepa de acebo				
	Proporción aparente de sexos en acebo 50%				

Fecha	08/10/2003	N° parcela	14 (2000)		
Cantón	229	Resalveado	no	Año	
Altitud	1390	Pendiente	40		
Encespedamiento			20		
Agresion ganado			0		
		Pino	90		
Grado de cubierta		Acebo	50		
Erosión	1				
PINO					
Mayores	Menores	Regenerac	nula	Hm may	22
45				Hm men	
43					
39					
43					
34					
36					
27					
56					
27					
22					
41					
32					
34					
27					
23					
21					
ACEBO					
Cepa número	Mayores	Menores	Regenera	Nula	
1	10,5			Hm may	4
				Hm men	
Otras especies					
3 jabinos					
helecho 1					
4 G. Florida					
Secos	Observaciones				
	Cepa hembra				

Fecha	08/10/2003	Nº parcela	15 (1985)		
Cantón	229	Resalveado	no	Año	
Altitud	1400	Pendiente	15		
Encespedamiento		30			
Agresion ganado		0			
		Pino	95		
Grado de cubierta		Acebo	5		
Erosión	0				
PINO					
Mayores	Menores	Regenerac	nula	Hm may	25
35				Hm men	
49					
31					
38					
37					
49					
49					
56					
57					
43					
52					
40					
34					
ACEBO					
Cepa número	Mayores	Menores	Regenera	Presente	
1		2,5	20	Hm may	
		5		Hm men	2,5
2			15		
3		3	15		
4			15		
5			10		
6			2 Br (20 cm de altura)		
7			1 br (20 cm)		
8			1 br (20 cm)		
Otras especies					
helecho 1					
Observaciones					
Secos	Mayoría de cepas hembra				

Fecha	08/10/2003	Nº parcela	16 (1970)		
Cantón	228	Resalveado	si	Año	2001
Altitud	1390	Pendiente	20		
Encespedamiento			20		
Agresion ganado			0		
		Pino	70		
Grado de cubierta		Acebo	90		
Erosión	0				
PINO					
Mayores	Menores	Regenerac	nula	Hm may	25
48	5,5			Hm men	6
10,5	5,5				
54					
62					
59					
65					
50					
45					
53					
42					
35					
49,5					
ACEBO					
Cepa número	Mayores	Menores	Regenera	Abundante	
indisting		7,5	100	Hm may	
		6,5		Hm men	4
		5,5			
		5			
		6,5			
		4			
		3			
		6			
		4			
		5			
		3,5			
Otras especies					
1 majuelo grande					
Helecho 2					
Observaciones					
Secos	Machos y hembras al 50 %				
	Poco rebrote				
	Restos de resalveos apilados sin quemar				
	Se observa un topillo por la parcela				

Fecha	24/09/2003	Nº parcela	17 (1955)		
Cantón	227	Resalveado	no	Año	
Altitud	1380	Pendiente	25		
Encespedamiento		50			
Agresión ganado		0			
		Pino	80		
Grado de cubierta		Acebo	40		
Erosión	2				
PINO					
Mayores	Menores	Regenerac	nula	Hm may	28
36				Hm men	
36,5					
40					
49					
28					
49					
54					
43					
34					
30					
54					
46					
ACEBO					
Cepa número	Mayores	Menores	Regenera	Nula	
1			350Ch	Hm may	
				Hm men	0,9
2			430Ch		
3			360Ch		
4			40Ch		
Otras especies					
20 G. Florida					
Helecho 2					
Observaciones					
Secos	Mayoría de cepas machos muchísima retama				

Fecha	24/09/2003	Nº parcela	18 (1941)		
Cantón	227	Resalveado	no	Año	
Altitud	1380	Pendiente	10		
Encespedamiento		60			
Agresion ganado		1			
		Pino	70		
Grado de cubierta		Acebo	30		
Erosión	0				
PINO					
Mayores	Menores	Regenerac	nula	Hm may	31
64,5				Hm men	
65					
55					
61					
53					
36					
37,5					
51					
50					
ACEBO					
Cepa número	Mayores	Menores	Regenera	nula	
1		3	20Ch	Hm may	
		4		Hm men	1
2			7Ch		
3			30Ch		
4			30Ch		
5			30 Ch		
Otras especies					
2 G. Florida					
Helecho 2					
Hiedra muy abundante en la zona					
Observaciones					
Secos	Mayoría de cepas hembra				
50					
24					

Fecha	24/09/2003	Nº parcela	19 (1927)		
Cantón	227	Resalveado	no	Año	
Altitud	1350	Pendiente	35		
Encespedamiento			30		
Agresión ganado			1		
			Pino	90	
Grado de cubierta			Acebo	5	
Erosión	1				
PINO					
Mayores	Menores	Regenerac	casi nula	Hm may	30
40				Hm men	
44,5		1 planta de 4-5 años			
50					
48,5					
29					
38,5					
43,5					
53					
43					
33					
ACEBO					
Cepa número	Mayores	Menores	Regenera	Nula	
1		3	10 ch	Hm may	
				Hm men	3
Otras especies					
1 madreSelva(la no trepadora)					
helecho 1					
2 rosales silvestres					
Observaciones					
Secos	Mayoría de cepas de acebo machos				
43	tolla atraviesa la parcela lateralmente				
	se escucha pico picapinos				

Fecha	24/09/2003	Nº parcela	20 (1914)		
Cantón	227	Resalveado	no		Año
Altitud	1330	Pendiente	50		
Encespedamiento		20			
Agresion ganado		1			
		Pino	90		
Grado de cubierta					
		Acebo			
Erosión	2				
PINO					
Mayores	Menores	Regenerac	nula	Hm may	16
12	8,5			Hm men	6
13	10				
14,5	9				
15	8				
19	6,5				
19					
25					
18					
13					
32,5					
22,5					
14					
21					
12					
12,5					
17					
14					
16					
14					
12,5					
17,5					
12					
18					
18					
13					
18,5					
20					
23,5					
11					
21,5					
60,5					
ACEBO					
Cepa número	Mayores	Menores	Regenera	Nula	
1			10 Ch	Hm may	
				Hm men	
Otras especies					
helecho	1				
Secos	Observaciones				
	Varios pinos menores secos en pies y otros tantos secos y caidos				
	Muchos pinos menores dominados				
	Necesidad de clareo y limpia				

3.1.3 Datos y resultados por especie, parcela y cantón.

PINO VERDE						
cantón 229	Parcelas 1,2,6,7,8,14,15					
parcela 1	Mayores	G uni (m2)	clases	Nº pies	Nºpies /Ha	G (m2/ha)
	29	0,06605214	10-15	0	0	
	31	0,07547694	15-20	0	0	0
	35	0,0962115	20-25	0	0	0
	36	0,10178784	25-30	1	33,1433117	2,18918666
	37	0,10752126	30-35	1	33,1433117	2,50155575
	37	0,10752126	35-40	4	132,573247	13,6895751
	42	0,13854456	40-45	4	132,573247	18,809825
	42	0,13854456	45-50	1	33,1433117	6,24998475
	43	0,14522046	50-55	2	66,2866234	13,5411998
	43	0,14522046	55-60	1	33,1433117	7,87430399
	49	0,18857454	60-65	0	0	0
	51	0,20428254	65-70	0	0	0
	51	0,20428254	total may	14	464,006364	0
	55	0,2375835	menores	0	0	
	G(m2) parcela	1,9568241	TOTAL	14	464,006364	64,855631
	G(m2/ha)	64,85563105				
	Regener	casi nula				
	Hm may	21				
	Hm men	0				
	FCC	85				

parcela 2	Mayores	G uni (m2)	clases	Nº pies	Nºpies /Ha	G (m2/ha)
	18	0,02544696	10-15	0	0	0
	24	0,04523904	15-20	1	33,1433117	0,84339653
	24	0,04523904	20-25	2	66,2866234	2,99874321
	28	0,06157536	25-30	4	132,573247	8,60837134
	29	0,06605214	30-35	5	165,716558	13,3329537
	29	0,06605214	35-40	3	99,429935	11,4821669
	29	0,06605214	40-45	4	132,573247	17,9560162
	31	0,07547694	45-50	0	0	0
	32	0,08042496	50-55	0	0	0
	32	0,08042496	55-60	0	0	0
	32	0,08042496	60-65	0	0	0
	33	0,08553006	65-70	0	0	0
	37	0,10752126	total may	19	629,722922	
	39	0,11945934	menores	0	0	
	39	0,11945934	TOTAL	19	629,722922	55,2216479
	40	0,125664				
	41	0,13202574				
	41	0,13202574				
	44	0,15205344				
	G(m2) parcela	1,66614756				
	G(m2/ha)	55,22164789				
	Regener	nula				
	Hm may	19				
	Hm men	0				
	FCC	95				

parcela 6	Mayores	G uni (m2)	clases	Nº pies	Nºpies /Ha	G (m2/ha)
	11	0,00950334	10-15	10	331,433117	3,84474281
	11	0,00950334	15-20	5	165,716558	3,42304454
	11	0,00950334	20-25	8	265,146493	9,91771841
	11	0,00950334	25-30	6	198,85987	10,7168627
	12	0,01130976	30-35	1	33,1433117	2,34276813
	12	0,01130976	35-40	0	0	0
	12	0,01130976	40-45	0	0	0
	13	0,01327326	45-50	0	0	0
	14	0,01539384	50-55	0	0	0
	14	0,01539384	55-60	0	0	0
	15	0,0176715	60-65	0	0	0
	16	0,02010624	65-70	0	0	0
	16	0,02010624	total may	30	994,29935	
	17	0,02269806	menores	0	0	
	17	0,02269806	TOTAL	30	994,29935	30,2451366
	20	0,031416				
	20	0,031416				
	20	0,031416				
	20	0,031416				
	23	0,04154766				
	23	0,04154766				
	24	0,04523904				
	24	0,04523904				
	25	0,0490875				
	25	0,0490875				
	25	0,0490875				
	27	0,05725566				
	27	0,05725566				
	28	0,06157536				
	30	0,070686				
	G(m2) parcela	0,91255626				
	G(m2/ha)	30,24513655				
	Regener	nula				
	Hm may	16				
	Hm men	0				
	FCC	95				

parcela 7	Mayores	G uni (m2)	clases	Nº pies	Nºpies /Ha	G (m2/ha)
	26	0,05309304	10-15	0	0	0
	28	0,06157536	15-20	0	0	0
	28	0,06157536	20-25	0	0	0
	29	0,06605214	25-30	4	132,573247	8,03048853
	37	0,10752126	30-35	0	0	0
	38	0,11341176	35-40	3	99,429935	11,2817301
	39	0,11945934	40-45	4	132,573247	18,5937697
	41	0,13202574	45-50	1	33,1433117	5,50810818
	42	0,13854456	50-55	2	66,2866234	14,6240793
	43	0,14522046	55-60	1	33,1433117	8,75674665
	43	0,14522046	60-65	0	0	0
	46	0,16619064	65-70	0	0	0
	53	0,22061886	total may	15	497,149675	
	53	0,22061886	menores	0	0	
	58	0,26420856	TOTAL	15	497,149675	66,7949224
	G(m2) parcela	2,0153364				
	G(m2/ha)	66,79492244				
	Regener	nula				
	Hm may	22				
	Hm men	0				
	FCC	95				

parcela 8	Mayores	G uni (m2)	clases	Nº pies	Nºpies /Ha	G (m2/ha)
	54	0,22902264	10-15	0	0	0
	49	0,18857454	15-20	0	0	0
	G(m2) parcela	0,41759718	20-25	0	0	0
	G(m2/ha)	13,84055349	25-30	0	0	0
	Regener	nula	30-35	0	0	0
	Hm may	29	35-40	0	0	0
	Hm men	0	40-45	0	0	0
	FCC	40	45-50	1	33,1433117	7,59056874
			50-55	1	33,1433117	6,24998475
			55-60	0	0	0
			60-65	0	0	0
			65-70	0	0	0
			total may	2	66,2866234	
			menores	0	0	
			TOTAL	2	66,2866234	13,8405535
parcela 14	Mayores	G uni (m2)	clases	Nº pies	Nºpies /Ha	G (m2/ha)
	21	0,03463614	10-15	0	0	0
	22	0,03801336	15-20	0	0	0
	23	0,04154766	20-25	3	99,429935	3,78487207
	27	0,05725566	25-30	3	99,429935	5,69292655
	27	0,05725566	30-35	3	99,429935	8,68386053
	27	0,05725566	35-40	2	66,2866234	6,01831102
	32	0,08042496	40-45	3	99,429935	14,0019442
	34	0,09079224	45-50	1	33,1433117	5,27122829
	34	0,09079224	50-55	0	0	0
	36	0,10178784	55-60	1	33,1433117	8,16324539
	39	0,11945934	60-65	0	0	0
	41	0,13202574	65-70	0	0	0
	43	0,14522046	total may	16	530,292987	
	43	0,14522046	menores	0	0	
	45	0,1590435	TOTAL	16	530,292987	51,616388
	56	0,24630144				
	G(m2) parcela	1,59703236				
	G(m2/ha)	52,93094127				
	Regener	nula				
	Hm may	22				
	Hm men	0				
	FCC	90				
parcela 15	Mayores	G uni (m2)	clases	Nº pies	Nºpies /Ha	G (m2/ha)
	31	0,07547694	10-15	0	0	0
	34	0,09079224	15-20	0	0	0
	35	0,0962115	20-25	0	0	0
	37	0,10752126	25-30	0	0	0
	38	0,11341176	30-35	2	66,2866234	5,51071126
	40	0,125664	35-40	3	99,429935	10,5112197
	43	0,14522046	40-45	2	66,2866234	8,97800809
	49	0,18857454	45-50	3	99,429935	18,7499543
	49	0,18857454	50-55	1	33,1433117	7,03871669
	49	0,18857454	55-60	2	66,2866234	16,6206383
	52	0,21237216	60-65	0	0	0
	56	0,24630144	65-70	0	0	0
	57	0,25517646	total may	13	430,863052	
	G(m2) parcela	2,03387184	menores	0	0	
	G(m2/ha)	67,40924831	TOTAL	13	430,863052	67,4092483
	Regener	nula				
	Hm may	25				
	Hm men	0				
	FCC	95				

canton 228 Parcelas 3,9,10,16						
parcela 3	Mayores	G uni (m2)	clases	Nº pies	Nºpies /Ha	G (m2/ha)
	32	0,08042496	10-15	0	0	0
	32	0,08042496	15-20	0	0	0
	35	0,0962115	20-25	0	0	0
	36	0,10178784	25-30	0	0	0
	40	0,125664	30-35	2	66,2866234	5,33109903
	40	0,125664	35-40	2	66,2866234	6,56235384
	41	0,13202574	40-45	4	132,573247	17,5186995
	43	0,14522046	45-50	0	0	0
	52	0,21237216	50-55	2	66,2866234	14,3507563
	53	0,22061886	55-60	0	0	0
	G(m2) parcela	1,32041448	60-65	0	0	0
	G(m2/ha)	43,76290866	65-70	0	0	0
	Regener	casi nula	total may	10	331,433117	
	Hm may	20	menores	0	0	
	Hm men	0	TOTAL	10	331,433117	43,7629087
	FCC	90				
parcela 9	Mayores	G uni (m2)	clases	Nº pies	Nºpies /Ha	G (m2/ha)
	31	0,07547694	10-15	0	0	0
	33	0,08553006	15-20	0	0	0
	37,5	0,110446875	20-25	0	0	0
	41	0,13202574	25-30	0	0	0
	44,5	0,155528835	30-35	2	66,2866234	5,33630518
	46	0,16619064	35-40	1	33,1433117	3,6605752
	47	0,17349486	40-45	2	66,2866234	9,5305109
	47,5	0,177205875	45-50	3	99,429935	17,1314919
	60,5	0,287476035	50-55	0	0	0
	63	0,31172526	55-60	0	0	0
	67	0,35256606	60-65	2	66,2866234	19,8595153
	G(m2) parcela	2,02766718	65-70	1	33,1433117	11,6852068
	G(m2/ha)	67,20360533	total may	11	364,576428	0
	Regener	nula	menores	0	0	
	Hm may	30	TOTAL	11	364,576428	67,2036053
	Hm men	0				
	FCC	90				
parcela 10	Mayores	G uni (m2)	clases	Nº pies	Nºpies /Ha	G (m2/ha)
	26	0,05309304	10-15	0	0	0
	41	0,13202574	15-20	0	0	0
	48	0,18095616	20-25	0	0	0
	51	0,20428254	25-30	1	33,1433117	1,75967917
	51	0,20428254	30-35	0	0	0
	56	0,24630144	35-40	0	0	0
	G(m2) parcela	1,02094146	40-45	1	33,1433117	4,37577025
	G(m2/ha)	33,83738102	45-50	1	33,1433117	5,99748641
	Regener	casi nula	50-55	2	66,2866234	13,5411998
	Hm may	28	55-60	1	33,1433117	8,16324539
	Hm men	0	60-65	0	0	0
	FCC	80	65-70	0	0	0
			total may	6	198,85987	
			menores	0	0	
			TOTAL	6	198,85987	33,837381

parcela 16	Mayores	G uni (m2)	clases	Nº pies	Nºpies /Ha	G (m2/ha)
	10,5	0,008659035	10-15	1	33,1433117	0,2869891
	35	0,0962115	15-20	0	0	0
	42	0,13854456	20-25	0	0	0
	45	0,1590435	25-30	0	0	0
	48	0,18095616	30-35	0	0	0
	49,5	0,192442635	35-40	1	33,1433117	3,18876773
	50	0,19635	40-45	1	33,1433117	4,59182553
	53	0,22061886	45-50	3	99,429935	17,6469009
	54	0,22902264	50-55	3	99,429935	21,4102976
	59	0,27339774	55-60	1	33,1433117	9,06130651
	62	0,30190776	60-65	1	33,1433117	10,006223
	65	0,3318315	65-70	1	33,1433117	10,9979948
	G(m2) parcela	2,32898589	total may	12	397,71974	
	G(m2/ha)	77,19030525	menores	2	254,647313	
	Regener	nula	TOTAL	14	652,367054	77,1903052
	Hm may	25				
	Hm men	6				
	FCC	70				

canton 227	Parcelas 4,5,11,12,13,17,18,19,20.					
parcela 4	Mayores	G uni (m2)	clases	Nº pies	Nºpies /Ha	G (m2/ha)
	15	0,0176715	10-15	0	0	0
	17	0,02269806	15-20	2	66,2866234	1,33798091
	21	0,03463614	20-25	2	66,2866234	2,64732799
	24	0,04523904	25-30	3	99,429935	5,28424367
	25	0,0490875	30-35	2	66,2866234	5,00311149
	26	0,05309304	35-40	2	66,2866234	6,75237836
	27	0,05725566	40-45	0	0	0
	31	0,07547694	45-50	0	0	0
	31	0,07547694	50-55	0	0	0
	35	0,0962115	55-60	1	33,1433117	8,16324539
	37	0,10752126	60-65	0	0	0
	56	0,24630144	65-70	0	0	0
	G(m2) parcela	0,88066902	total may	12	397,71974	
	G(m2/ha)	29,18828782	menores	0	0	
	Regener	nula	TOTAL	12	397,71974	29,1882878
	Hm may	12				
	Hm men	0				
	FCC	80				

parcela 5	Mayores	G uni (m2)	clases	Nº pies	Nºpies /Ha	G (m2/ha)
	31	0,07547694	10-15	0	0	0
	33	0,08553006	15-20	0	0	0
	37,5	0,110446875	20-25	0	0	0
	41	0,13202574	25-30	0	0	0
	44,5	0,155528835	30-35	2	66,2866234	5,33630518
	46	0,16619064	35-40	1	33,1433117	3,6605752
	47	0,17349486	40-45	2	66,2866234	9,5305109
	47,5	0,177205875	45-50	3	99,429935	17,1314919
	60,5	0,287476035	50-55	0	0	0
	63	0,31172526	55-60	0	0	0
	67	0,35256606	60-65	2	66,2866234	19,8595153
	G(m2) parcela	2,02766718	65-70	1	33,1433117	11,6852068
	G(m2/ha)	67,20360533	total may	11	364,576428	
	Regener	nula	menores	5	636,618284	
	Hm may	13	TOTAL	16	1001,19471	67,2036053
	Hm men	7				
	FCC	90				

parcela 11	Mayores	G uni (m2)	clases	Nº pies	Nºpies /Ha	G (m2/ha)
	10,5	0,008659035	10-15	9	298,289805	3,74322286
	11	0,00950334	15-20	6	198,85987	4,27685337
	11	0,00950334	20-25	4	132,573247	4,93282845
	11,5	0,010386915	25-30	4	132,573247	7,83070247
	13	0,01327326	30-35	1	33,1433117	2,66554952
	13,5	0,014313915	35-40	1	33,1433117	3,56361063
	14	0,01539384	40-45	0	0	0
	14	0,01539384	45-50	0	0	0
	14,5	0,016513035	50-55	1	33,1433117	7,1747274
	15	0,0176715	55-60	0	0	0
	15	0,0176715	60-65	0	0	0
	16	0,02010624	65-70	0	0	0
	17	0,02269806	>70	1	33,1433117	15,0353652
	18	0,02544696	total may	27	894,869415	
	18	0,02544696	menores	0	0	
	21	0,03463614	TOTAL	27	894,869415	49,2228599
	21	0,03463614				
	22	0,03801336				
	23	0,04154766				
	25	0,0490875				
	27	0,05725566				
	28	0,06157536				
	29,5	0,068349435				
	32	0,08042496				
	37	0,10752126				
	52,5	0,216475875				
	76	0,45364704				
	G(m2) parcela	1,48515213				
	G(m2/ha)	49,22285994				
	Regener	casi nula				
	Hm may	20				
	Hm men	0				
	FCC	65				
parcela 12	Mayores	G uni (m2)	clases	Nº pies	Nºpies /Ha	G (m2/ha)
	48	0,18095616	10-15	0	0	0
	57	0,25517646	15-20	0	0	0
	68,5	0,368529315	20-25	0	0	0
	G(m2) parcela	0,804661935	25-30	0	0	0
	G(m2/ha)	26,66916131	30-35	0	0	0
	Regener	nula	35-40	0	0	0
	Hm may	33	40-45	0	0	0
	Hm men	0	45-50	1	33,1433117	5,99748641
	FCC	40	50-55	0	0	0
			55-60	1	33,1433117	8,45739295
			60-65	0	0	0
			65-70	1	33,1433117	12,214282
			>70	0	0	0
			total may	3	99,429935	
			menores	0	0	
			TOTAL	3	99,429935	26,6691613

parcela 13	Mayores	G uni (m2)	clases	Nº pies	Nºpies /Ha	G (m2/ha)
	50,5	0,200296635	10-15	0	0	0
	71	0,39592014	15-20	0	0	0
	45,5	0,162597435	20-25	0	0	0
	65	0,3318315	25-30	0	0	0
	G(m2) parcela	1,09064571	30-35	0	0	0
	G(m2/ha)	36,1476107	35-40	0	0	0
	Regener	nula	40-45	0	0	0
	Hm may	20	45-50	1	33,1433117	6,6384938
	Hm men	0	50-55	1	33,1433117	13,1221046
	FCC	80	55-60	0	0	0
			60-65	0	0	0
			65-70	1	33,1433117	5,38901747
			>70	1	33,1433117	10,9979948
			total may	4	132,573247	
			menores	0	0	
			TOTAL	4	132,573247	36,1476107

parcela 17	Mayores	G uni (m2)	clases	Nº pies	Nºpies /Ha	G (m2/ha)
	28	0,06157536	10-15	0	0	0
	30	0,070686	15-20	0	0	0
	34	0,09079224	20-25	0	0	0
	36	0,10178784	25-30	1	33,1433117	2,04081135
	36,5	0,104634915	30-35	2	66,2866234	5,35192364
	40	0,125664	35-40	2	66,2866234	6,84153371
	43	0,14522046	40-45	2	66,2866234	8,97800809
	46	0,16619064	45-50	3	99,429935	18,0080777
	49	0,18857454	50-55	2	66,2866234	15,1811375
	49	0,18857454	55-60	0	0	0
	54	0,22902264	60-65	0	0	0
	54	0,22902264	65-70	0	0	0
	G(m2) parcela	1,701745815	>70	0	0	0
	G(m2/ha)	56,40149195	total may	12	397,71974	0
	Regener	nula	menores	0	0	
	Hm may	28	TOTAL	12	397,71974	56,4014919
	Hm men	0				
	FCC	80				

parcela 18	Mayores	G uni (m2)	clases	Nº pies	Nºpies /Ha	G (m2/ha)
	36	0,10178784	10-15	0	0	0
	37,5	0,110446875	15-20	0	0	0
	50	0,19635	20-25	0	0	0
	51	0,20428254	25-30	0	0	0
	53	0,22061886	30-35	0	0	0
	55	0,2375835	35-40	2	66,2866234	7,03416131
	61	0,29224734	40-45	0	0	0
	64,5	0,326746035	45-50	0	0	0
	65	0,3318315	50-55	3	99,429935	20,5903288
	G(m2) parcela	2,02189449	55-60	1	33,1433117	7,87430399
	G(m2/ha)	67,01227927	60-65	2	66,2866234	20,5154904
	Regener	nula	65-70	1	33,1433117	10,9979948
	Hm may	31	>70	0	0	0
	Hm men	0	total may	9	298,289805	
	FCC	70	menores	0	0	
			TOTAL	9	298,289805	67,0122793

parcela 19	Mayores	G uni (m2)	clases	Nº pies	Nºpies /Ha	G (m2/ha)
	29	0,06605214	10-15	0	0	0
	33	0,08553006	15-20	0	0	0
	38,5	0,116415915	20-25	0	0	0
	40	0,125664	25-30	1	33,1433117	2,18918666
	43	0,14522046	30-35	1	33,1433117	2,83474944
	43,5	0,148617315	35-40	1	33,1433117	3,85840896
	44,5	0,155528835	40-45	4	132,573247	19,0584187
	48,5	0,184745715	45-50	1	33,1433117	6,12308481
	50	0,19635	50-55	2	66,2866234	13,8197289
	53	0,22061886	55-60	0	0	0
	G(m2) parcela	1,4447433	60-65	0	0	0
	G(m2/ha)	47,88357749	65-70	0	0	0
	Regener	casi nula	>70	0	0	0
	Hm may	30	total may	10	331,433117	
	Hm men	0	menores	0	0	
	FCC	90	TOTAL	10	331,433117	47,8835775

parcela 20	Mayores	G uni (m2)	clases	Nº pies	Nºpies /Ha	G (m2/ha)
	11	0,00950334	10-15	13	430,863052	5,65062657
	12	0,01130976	15-20	10	331,433117	8,10207311
	12	0,01130976	20-25	5	165,716558	6,14781403
	12	0,01130976	25-30	1	33,1433117	1,62692231
	12,5	0,012271875	30-35	0	0	0
	12,5	0,012271875	35-40	1	33,1433117	2,74949871
	13	0,01327326	40-45	0	0	0
	13	0,01327326	45-50	0	0	0
	13	0,01327326	50-55	0	0	0
	14	0,01539384	55-60	0	0	0
	14	0,01539384	60-65	1	33,1433117	9,52790783
	14	0,01539384	65-70	0	0	0
	14,5	0,016513035	>70	0	0	0
	15	0,0176715	total may	31	1027,44266	
	16	0,02010624	menores	5	636,618284	
	17	0,02269806	TOTAL	36	1664,06095	33,8048426
	17,5	0,024052875				
	18	0,02544696				
	18	0,02544696				
	18	0,02544696				
	18,5	0,026880315				
	19	0,02835294				
	19	0,02835294				
	20	0,031416				
	21	0,03463614				
	21,5	0,036305115				
	22,5	0,039760875				
	23,5	0,043373715				
	25	0,0490875				
	32,5	0,082957875				
	60,5	0,287476035				
	G(m2) parcela	1,01995971				
	G(m2/ha)	33,80484257				
	Regener	nula				
	Hm may	16				
	Hm men	6				
	FCC	90				

PINO SECO

canton 229		Parcelas 1,2,6,7,8,14,15				
parcela 1	May secos	G uni (m2)	clases	Nº pies	Nºpies /Ha	G (m2/ha)
		0	10-15		0	0
		0	15-20		0	0
		0	20-25		0	0
		0	25-30		0	0
		0	30-35		0	0
		0	35-40		0	0
		0	40-45		0	0
		0	45-50		0	0
		0	50-55		0	0
		0	55-60		0	0
		0	60-65		0	0
		0	65-70		0	0
		0	total may sec		0	0
		0			0	0
	G(m2) parcela	0			0	0
	G(m2/ha)	0				
parcela 2	May secos	G uni (m2)	clases	Nº pies	Nºpies /Ha	G (m2/ha)
		0	10-15		0	0
		0	15-20		0	0
		0	20-25		0	0
		0	25-30		0	0
		0	30-35		0	0
		0	35-40		0	0
		0	40-45		0	0
		0	45-50		0	0
		0	50-55		0	0
		0	55-60		0	0
		0	60-65		0	0
		0	65-70		0	0
		0	total may sec		0	0
		0				0
	G(m2) parcela	0				0
	G(m2/ha)	0				
parcela 6	May secos	G uni (m2)	clases	Nº pies	Nºpies /Ha	G (m2/ha)
	12	0,01130976	10-15	3	99,429935	1,3952485
					33,143311	
	14	0,01539384	15-20	1	7	0,6663873
	14	0,01539384	20-25	0	0	0
	16	0,02010624	25-30	0	0	0
	G(m2) parcela	0,06220368	30-35	0	0	0
	G(m2/ha)	2,061635954	35-40	0	0	0
			40-45	0	0	0
			45-50	0	0	0
			50-55	0	0	0
			55-60	0	0	0
			60-65	0	0	0
			65-70	0	0	0
			total may sec	4	132,57324	2,0616359

parcela 7	May secos	G uni (m2)	clases	Nº pies	Nºpies /Ha	G (m2/ha)
	39	0,11945934	10-15	0	0	0
	G(m2) parcela	0,11945934	15-20	0	0	0
	G(m2/ha)	3,959278139	20-25	0	0	0
			25-30	0	0	0
			30-35	0	0	0
					33,143311	3,9592781
			35-40	1	7	4
			40-45	0	0	0
			45-50	0	0	0
			50-55	0	0	0
			55-60	0	0	0
			60-65	0	0	0
			65-70	0	0	0
			total may sec	1	33,143311	3,9592781

parcela 8	May secos	G uni (m2)	clases	Nº pies	Nºpies /Ha	G (m2/ha)
		0	10-15		0	0
		0	15-20		0	0
		0	20-25		0	0
		0	25-30		0	0
		0	30-35		0	0
		0	35-40		0	0
		0	40-45		0	0
		0	45-50		0	0
		0	50-55		0	0
		0	55-60		0	0
		0	60-65		0	0
		0	65-70		0	0
		0	total may sec		0	0
		0				0
	G(m2) parcela	0				0
	G(m2/ha)	0				

parcela 14	May secos	G uni (m2)	clases	Nº pies	Nºpies /Ha	G (m2/ha)
		0	10-15		0	0
		0	15-20		0	0
		0	20-25		0	0
		0	25-30		0	0
		0	30-35		0	0
		0	35-40		0	0
		0	40-45		0	0
		0	45-50		0	0
		0	50-55		0	0
		0	55-60		0	0
		0	60-65		0	0
		0	65-70		0	0
		0	total may sec		0	0
		0				0
	G(m2) parcela	0				0
	G(m2/ha)	0				

parcela 15	May secos	G uni (m2)	clases	Nº pies	Nºpies /Ha	G (m2/ha)
		0	10-15		0	0
		0	15-20		0	0
		0	20-25		0	0
		0	25-30		0	0
		0	30-35		0	0
		0	35-40		0	0
		0	40-45		0	0
		0	45-50		0	0
		0	50-55		0	0
		0	55-60		0	0
		0	60-65		0	0
		0	65-70		0	0
		0	total may sec		0	0
		0				0
	G(m2) parcela	0				0
	G(m2/ha)	0				

canton 228 Parcelas 3,9,10,16

parcela 3	May secos	G uni (m2)	clases	Nº pies	Nºpies /Ha	G (m2/ha)
		0	10-15		0	0
		0	15-20		0	0
		0	20-25		0	0
		0	25-30		0	0
		0	30-35		0	0
		0	35-40		0	0
		0	40-45		0	0
		0	45-50		0	0
		0	50-55		0	0
		0	55-60		0	0
		0	60-65		0	0
		0	65-70		0	0
		0	total may sec		0	0
		0				0
	G(m2) parcela	0				0
	G(m2/ha)	0				

parcela 9	May secos	G uni (m2)	clases	Nº pies	Nºpies /Ha	G (m2/ha)
		0	10-15		0	0
		0	15-20		0	0
		0	20-25		0	0
		0	25-30		0	0
		0	30-35		0	0
		0	35-40		0	0
		0	40-45		0	0
		0	45-50		0	0
		0	50-55		0	0
		0	55-60		0	0
		0	60-65		0	0
		0	65-70		0	0
		0	total may sec		0	0
		0				0
	G(m2) parcela	0				0
	G(m2/ha)	0				

parcela 10	May secos	G uni (m2)	clases	N° pies	N°pies /Ha	G (m2/ha)
		0	10-15		0	0
		0	15-20		0	0
		0	20-25		0	0
		0	25-30		0	0
		0	30-35		0	0
		0	35-40		0	0
		0	40-45		0	0
		0	45-50		0	0
		0	50-55		0	0
		0	55-60		0	0
		0	60-65		0	0
		0	65-70		0	0
		0	total may sec		0	0
		0				0
	G(m2) parcela	0				0
	G(m2/ha)	0				0

parcela 16	May secos	G uni (m2)	clases	N° pies	N°pies /Ha	G (m2/ha)
		0	10-15		0	0
		0	15-20		0	0
		0	20-25		0	0
		0	25-30		0	0
		0	30-35		0	0
		0	35-40		0	0
		0	40-45		0	0
		0	45-50		0	0
		0	50-55		0	0
		0	55-60		0	0
		0	60-65		0	0
		0	65-70		0	0
		0	total may sec		0	0
		0				0
	G(m2) parcela	0				0
	G(m2/ha)	0				0

canton 227 Parcelas 4,5,11,12,13,17,18,19,20

parcela 4	May secos	G uni (m2)	clases	N° pies	N°pies /Ha	G (m2/ha)
		0	10-15		0	0
		0	15-20		0	0
		0	20-25		0	0
		0	25-30		0	0
		0	30-35		0	0
		0	35-40		0	0
		0	40-45		0	0
		0	45-50		0	0
		0	50-55		0	0
		0	55-60		0	0
		0	60-65		0	0
		0	65-70		0	0
		0	total may sec		0	0
		0				0
	G(m2) parcela	0				0
	G(m2/ha)	0				0

parcela 5	May secos	G uni (m2)	clases	Nº pies	Nºpies /Ha	G (m2/ha)
		0	10-15		0	0
		0	15-20		0	0
		0	20-25		0	0
		0	25-30		0	0
		0	30-35		0	0
		0	35-40		0	0
		0	40-45		0	0
		0	45-50		0	0
		0	50-55		0	0
		0	55-60		0	0
		0	60-65		0	0
		0	65-70		0	0
		0	total may sec		0	0
		0				0
	G(m2) parcela	0				0
	G(m2/ha)	0				0

parcela 11	May secos	G uni (m2)	clases	Nº pies	Nºpies /Ha	G (m2/ha)
	12	0,01130976	10-15	1	33,143311	0,3748429
	G(m2) parcela	0,01130976	15-20	0	0	0
	G(m2/ha)	0,374842901	20-25	0	0	0
			25-30	0	0	0
			30-35	0	0	0
			35-40	0	0	0
			40-45	0	0	0
			45-50	0	0	0
			50-55	0	0	0
			55-60	0	0	0
			60-65	0	0	0
			65-70	0	0	0
			total may sec	1	33,143311	0,3748429

parcela 12	May secos	G uni (m2)	clases	Nº pies	Nºpies /Ha	G (m2/ha)
		0	10-15		0	0
		0	15-20		0	0
		0	20-25		0	0
		0	25-30		0	0
		0	30-35		0	0
		0	35-40		0	0
		0	40-45		0	0
		0	45-50		0	0
		0	50-55		0	0
		0	55-60		0	0
		0	60-65		0	0
		0	65-70		0	0
		0	total may sec		0	0
		0				0
	G(m2) parcela	0				0
	G(m2/ha)	0				0

parcela 13	May secos	G uni (m2)	clases	Nº pies	Nºpies /Ha	G (m2/ha)
		0	10-15		0	0
		0	15-20		0	0
		0	20-25		0	0
		0	25-30		0	0
		0	30-35		0	0
		0	35-40		0	0
		0	40-45		0	0
		0	45-50		0	0
		0	50-55		0	0
		0	55-60		0	0
		0	60-65		0	0
		0	65-70		0	0
		0	total may sec		0	0
		0				0
	G(m2) parcela	0				0
	G(m2/ha)	0				0

parcela 17	May secos	G uni (m2)	clases	Nº pies	Nºpies /Ha	G (m2/ha)
		0	10-15		0	0
		0	15-20		0	0
		0	20-25		0	0
		0	25-30		0	0
		0	30-35		0	0
		0	35-40		0	0
		0	40-45		0	0
		0	45-50		0	0
		0	50-55		0	0
		0	55-60		0	0
		0	60-65		0	0
		0	65-70		0	0
		0	total may sec		0	0
		0				0
	G(m2) parcela	0				0
	G(m2/ha)	0				0
	FCC	80				

parcela 18	May secos	G uni (m2)	clases	Nº pies	Nºpies /Ha	G (m2/ha)
	50	0,19635	10-15	0	0	0
	24	0,04523904	15-20	0	0	0
	G(m2) parcela	0,24158904	20-25	1	33,143311	6,5076892
	G(m2/ha)	8,007060851	25-30	0	0	0
			30-35	0	0	0
			35-40	0	0	0
			40-45	0	0	0
			45-50	0	0	0
			50-55	1	33,143311	1,4993716
			55-60	0	0	0
			60-65	0	0	0
			65-70	0	0	0
			total may sec	2	66,286623	8,0070608

parcela 19	May secos	G uni (m2)	clases	Nº pies	Nºpies /Ha	G (m2/ha)
	43	0,14522046	10-15	0	0	0
	G(m2) parcela	0,14522046	15-20	0	0	0
	G(m2/ha)	4,813086968	20-25	0	0	0
			25-30	0	0	0
			30-35	0	0	0
			35-40	0	0	0
			40-45	1	33,143311	4,8130869
			45-50	0	0	0
			50-55	0	0	0
			55-60	0	0	0
			60-65	0	0	0
			65-70	0	0	0
			total may sec	1	33,143311	4,8130869

parcela 20	May secos	G uni (m2)	clases	Nº pies	Nºpies /Ha	G (m2/ha)
		0	10-15		0	0
		0	15-20		0	0
		0	20-25		0	0
		0	25-30		0	0
		0	30-35		0	0
		0	35-40		0	0
		0	40-45		0	0
		0	45-50		0	0
		0	50-55		0	0
		0	55-60		0	0
		0	60-65		0	0
		0	65-70		0	0
		0	total may sec		0	0
		0				0
	G(m2) parcela	0				0
	G(m2/ha)	0				0

parcela 1		mayores	G unit may	menores	G unit men	Clases	Nºpies/parcela	G m2/Ha	Nº/Ha
cepa N°	1		0		0	<2,5	4	0,0625	509,2946
	2				0	2,5-5	0	0	0
	3				0	5-7,5	0	0	0
	4				0	7,5-10	0	0	0
					0	10-12,5	0	0	0
					0	>12,5	0	0	0
					0	Total	4	0,0625	509,2946
					0	G may parce	0		
						G may /Ha	0		
						G men parce	0		
						G men/Ha	0		
						G total/Ha	0,0625		
						Hm may			
						Hm men	0		

Regeneración		nula				Total parce	Nº/Ha
Del año		1	2	3	4		
Cepa número		1				4	509,295
N° Chirpi.			1	1	1	3	381,971
N° Brinzales		1				1	127,324
Nº pies reg parce		4					
Nº reg/Ha		509,295					
G reg parce		0,00049					
G reg/ha		0,0625					
Nº may parce		0					
Nº may/Ha		0					
Nºmen parce		0					
Nºmen/ha		0					

parcela 2		mayores	G unit may	menores	G unit men	Clases	Nºpies/parcela	G m2/Ha	Nº/Ha
cepa N°	1		0		0	<2,5	135	2,10938	17188,69
	2				0	2,5-5	6	0,61	763,9419
	3			3	0,0007	5-7,5	0	0	0
				3	0,0007	7,5-10	0	0	0
				3	0,0007	10-12,5	0	0	0
				3	0,0007	>12,5	0	0	0
				3	0,0007	Total	6	2,71938	17952,64
				4	0,0013	G may parce	0		
						G may /Ha	0		
						G men parce	0,00479		
						G men/Ha	0,61		
						G total/Ha	2,71938		
						Hm may			
						Hm men	2,7		

Regeneración		nula				Total parce	Nº/Ha
Del año		1	2	3	4		
Cepa número		1				3	381,971
N° Chirpi.		25	40	70		135	17188,7
N° Brinzales						0	0
Nº pies reg parce		135					
Nº reg/Ha		17188,7					
G reg parce		0,01657					
G reg/ha		2,10938					
Nº may parce		0					
Nº may/Ha		0					
Nºmen parce		6					
Nºmen/ha		763,942					

parcela 6		mayores	G unit may	menores	G unit men	Clases	Nºpies/parcela	G m2/Ha	Nº/Ha
cepa Nº	1		0		0	<2,5	1	0,01563	127,3237
					0	2,5-5	0	0	0
					0	5-7,5	0	0	0
					0	7,5-10	0	0	0
					0	10-12,5	0	0	0
					0	>12,5	0	0	0
					0	Total	1	0,01563	127,3237
					0	G may parce	0		
						G may /Ha	0		
						G men parce	0		
						G men/Ha	0		
						G total/Ha	0,01563		
						Hm may			
						Hm men	0		

Regeneración			
Del año	nula	Total parce	Nº/Ha
Cepa número	1	1	127,32
Nº Chirpi.		0	0
Nº Brinzales	1	1	127,32
Nº pies reg parce	1		
Nº reg/Ha	127,324		
G reg parce	0,00012		
G reg/ha	0,01563		
Nº may parce	0		
Nº may/Ha	0		
Nºmen parce	0		
Nºmen/ha	0		

parcela 7		mayores	G unit may	menores	G unit men	Clases	Nºpies/parcela	G m2/Ha	Nº/Ha
cepa Nº	1			3	0,0007	<2,5	140	2,1875	17825,31
				3	0,0007	2,5-5	8	1,17	1018,589
				4,5	0,0016	5-7,5	5	1,71	636,6183
				5	0,002	7,5-10	1	0,7225	127,3237
				5	0,002	10-12,5		0	0
				6	0,0028	>12,5		0	0
				6	0,0028	Total	154	5,79	19607,84
				7	0,0038	G may parce	0		
				8,5	0,0057	G may /Ha	0		
	2				0	G men parce	0,02829		
				4	0,0013	G men/Ha	3,6025		
				4,5	0,0016	G total/Ha	5,79		
	3				0	Hm may			
				2,5	0,0005	Hm men	3,5		
				4	0,0013				
				4,5	0,0016				

Regeneración					
Del año	nula			Total parce	Nº/Ha
Cepa número	1	2	3	3	381,971
Nº Chirpi.	50	30	60	140	17825,3
Nº Brinzales				0	0
Nº pies reg parce	140				
Nº reg/Ha	17825,3				
G reg parce	0,01718				
G reg/ha	2,1875				
Nº may parce	0				
Nº may/Ha	0				
Nºmen parce	14				
Nºmen/ha	1782,53				

parcela 8				Clases	Nºpies/parcela	G m2/Ha	Nº/Ha
cepa Nº	1	12,2	0,01169	<2,5	6	0,09375	763,9419
			0	2,5-5	0	0	0
			0	5-7,5	0	0	0
			0	7,5-10	0	0	0
			0	10-12,5	1	0,38744	33,14331
			0	>12,5	0	0	0
			0	Total	7	0,48119	797,0853
			0	G may parce	0,01169		
				G may /Ha	0,38744		
				G men parce	0		
				G men/Ha	0		
				G total/Ha	0,48119		
				Hm may	6		
				Hm men	0		

Regeneración			
Del año	nula	Total parce	Nº/Ha
Cepa número	1	1	127,32
Nº Chirpi.	6	6	763,94
Nº Brinzales	0	0	0
Nº pies reg parce	6		
Nº reg/Ha	763,942		
G reg parce	0,00074		
G reg/ha	0,09375		
Nº may parce	1		
Nº may/Ha	33,1433		
Nºmen parce	0		
Nºmen/ha	0		

parcela 14				Clases	Nºpies/parcela	G m2/Ha	Nº/Ha
cepa Nº	1	10,5	0,00866	<2,5	0	0	0
			0	2,5-5	0	0	0
			0	5-7,5	0	0	0
			0	7,5-10	0	0	0
			0	10-12,5	1	0,28699	33,14331
			0	>12,5	0	0	0
			0	Total	1	0,28699	33,14331
			0	G may parce	0,00866		
				G may /Ha	0,28699		
				G men parce	0		
				G men/Ha	0		
				G total/Ha	0,28699		
				Hm may	4		
				Hm men	0		

Regeneración			
Del año	nula	Total parce	Nº/Ha
Cepa número	1	1	127,32
Nº Chirpi.	0	0	0
Nº Brinzales	0	0	0
Nº pies reg parce	0		
Nº reg/Ha	0		
G reg parce	0		
G reg/ha	0		
Nº may parce	1		
Nº may/Ha	33,1433		
Nºmen parce	0		
Nºmen/ha	0		

parcela 15		mayores	G unit may	menores	G unit men	Clases	Nºpies/parcela	G m2/Ha	Nº/Ha
cepa Nº	1	0	0	2,5	0,0005	<2,5	79	1,23438	10058,57
				5	0,002	2,5-5	2	0,1525	254,6473
	2				0	5-7,5	1	0,25	127,3237
	3			3	0,0007	7,5-10	0	0	0
	4				0	10-12,5	0	0	0
	5				0	>12,5	0	0	0
	6				0	Total	82	1,63688	10440,54
	7				0	G may parce	0		
	8					G may /Ha	0		
						G men parce	0,00316		
						G men/Ha	0,4025		
						G total/Ha	1,63688		
						Hm may	0		
						Hm men	2,5		

Regeneración										
Del año	Presen									Total parce
Cepa número	te	1	2	3	4	5	6	7	8	8
Nº Chirpi.		20	15	15	15	10				75
Nº Brinzales		0					2	1	1	4
Nº pies reg parce	79									
Nº reg/Ha	10059									
G reg parce	0,01									
G reg/ha	1,234									
Nº may parce	0									
Nº may/Ha	0									
Nºmen parce	3									
Nºmen/ha	382									

canton 228 Parcelas 3,9,10,16.

parcela 3		mayores	G unit may	menores	G unit men	Clases	Nºpies/parcela	G m2/Ha	Nº/Ha
cepa Nº	1	0	0	5	0,002	<2,5	50	0,78125	6366,183
				4	0,0013	2,5-5	2	0,25	254,6473
				5	0,002	5-7,5	2	0,5	254,6473
				3	0,0007	7,5-10	0	0	0
	2				0	10-12,5	0	0	0
					0	>12,5	0	0	0
					0	Total	54	1,53125	6875,477
					0	G may parce	0		
						G may /Ha	0		
						G men parce	0,00589		
						G men/Ha	0,75		
						G total/Ha	1,53125		
						Hm may	0		
						Hm men	3,5		

Regeneración				
Del año	nula			Nº/Ha
Cepa número		2	Total parce	254,65
Nº Chirpi.	30	20	50	6366,2
Nº Brinzales	0		0	0
Nº pies reg parce	50			
Nº reg/Ha	6366			
G reg parce	0,006			
G reg/ha	0,781			
Nº may parce	1			
Nº may/Ha	33,14			
Nºmen parce	4			
Nºmen/ha	509,3			

parcela 9		mayores	G unit may	menores	G unit men	Clases	Nºpies/parcela	G m2/Ha	Nº/Ha
cepa Nº	indis	0	0	4,2	0,0014	<2,5	130	2,03125	16552,08
				4,5	0,0016	2,5-5	3	0,5814	381,971
				4,5	0,0016	5-7,5	5	2,065	636,6183
				5,5	0,0024	7,5-10	4	2,575	509,2946
				6	0,0028	10-12,5	0	0	0
				6,5	0,0033	>12,5	0	0	0
				7	0,0038	Total	142	7,25265	18079,96
				7	0,0038	G may parce	0		
				7,5	0,0044	G may /Ha	0		
				7,5	0,0044	G men parce	0,04101		
				8	0,005	G men/Ha	5,2214		
				9	0,0064	G total/Ha	7,25265		
						Hm may	0		
						Hm men	4		

Regeneración			
Del año	nula	Total parce	Nº/Ha
Cepa número	Indis.	0	0
Nº Chirpi.	130	130	16552
Nº Brinzales	0	0	0
Nº pies reg parce	130		
Nº reg/Ha	16552		
G reg parce	0,016		
G reg/ha	2,031		
Nº may parce	0		
Nº may/Ha	0		
Nºmen parce	12		
Nºmen/ha	1528		

parcela 10		mayores	G unit may	menores	G unit men	Clases	Nºpies/parcela	G m2/Ha	Nº/Ha
cepa Nº	1	0	0		0	<2,5	2	0,03125	254,6473
	2				0	2,5-5	0	0	0
					0	5-7,5	0	0	0
					0	7,5-10	0	0	0
					0	10-12,5	0	0	0
					0	>12,5	0	0	0
					0	Total	0	0,03125	254,6473
					0	G may parce	0		
						G may /Ha	0		
						G men parce	0		
						G men/Ha	0		
						G total/Ha	0,03125		
						Hm may	0		
						Hm men			

Regeneración			
Del año	nula	Total parce	Nº/Ha
Cepa número	1	2	254,65
Nº Chirpi.	0	0	0
Nº Brinzales	1	1	254,65
Nº pies reg parce	2		
Nº reg/Ha	254,6		
G reg parce	2E-04		
G reg/ha	0,031		
Nº may parce	0		
Nº may/Ha	0		
Nºmen parce	0		
Nºmen/ha	0		

parcela 16		mayores	G unit may	menores	G unit men	Clases	Nºpies/parcela	G m2/Ha	Nº/Ha
cepa Nº	Indist	0	0	3	0,0007	<2,5	100	1,5625	12732,37
				3,5	0,001	2,5-5	4	0,5325	509,2946
				4	0,0013	5-7,5	6	2,0075	763,9419
				4	0,0013	7,5-10	1	0,5625	127,3237
				5	0,002	10-12,5	0	0	0
				5	0,002	>12,5	0	0	0
				5,5	0,0024	Total	111	4,665	14132,93
				6	0,0028	G may parce	0		
				6,5	0,0033	G may /Ha	0		
				6,5	0,0033	G men parce	0,02437		
				7,5	0,0044	G men/Ha	3,1025		
						G total/Ha	4,665		
						Hm may	0		
						Hm men	4		

Regeneración			
Del año	Abundante	Total parce	Nº/Ha
Cepa número	indist.	0	0
Nº Chirpi.	100	100	12732,4
Nº Brinzales	0	0	0
Nº pies reg parce	100		
Nº reg/Ha	12732		
G reg parce	0,012		
G reg/ha	1,563		
Nº may parce	0		
Nº may/Ha	0		
Nºmen parce	11		
Nºmen/ha	1401		

canton 227 Parcelas 4,5,11,12,13,17,18,19,20.

parcela 4		mayores	G unit may	menores	G unit men	Clases	Nºpies/parcela	G m2/Ha	Nº/Ha
cepa Nº		0	0		0	<2,5	0	0	0
					0	2,5-5	0	0	0
					0	5-7,5	0	0	0
					0	7,5-10	0	0	0
					0	10-12,5	0	0	0
					0	>12,5	0	0	0
					0	Total	0	0	0
					0	G may parce	0		
						G may /Ha	0		
						G men parce	0		
						G men/Ha	0		
						G total/Ha	0		
						Hm may	0		
						Hm men	0		

Regeneración			
Del año	nula	Total parce	Nº/Ha
Cepa número		0	0
Nº Chirpi.		0	0
Nº Brinzales	0	0	0
Nº pies reg parce	0		
Nº reg/Ha	0		
G reg parce	0		
G reg/ha	0		
Nº may parce	0		
Nº may/Ha	0		
Nºmen parce	0		
Nºmen/ha	0		

parcela 5		mayores	G unit may	menores	G unit men	Clases	N°pies/parcela	G m2/Ha	N°/Ha
cepa N°	1	0	0		0	<2,5	4	0,0625	509,2946
	2				0	2,5-5	0	0	0
	3				0	5-7,5	0	0	0
	4				0	7,5-10	0	0	0
					0	10-12,5	0	0	0
					0	>12,5	0	0	0
					0	Total	4	0,0625	509,2946
					0	G may parce	0		
					0	G may /Ha	0		
					0	G men parce	0		
					0	G men/Ha	0		
					0	G total/Ha	0,0625		
						Hm may	0		
						Hm men			

Regeneración						
Del año	Presente				Total parce	N°/Ha
Cepa número	1	2	3	4	4	509,295
N° Chirpi.				1	1	127,324
N° Brinzales	1	1	1		3	381,971
N° pies reg parce	4					
N° reg/Ha	509,3					
G reg parce	5E-04					
G reg/ha	0,063					
N° may parce	0					
N° may/Ha	0					
N°men parce	0					
N°men/ha	0					

parcela 11		mayores	G unit may	menores	G unit men	Clases	N°pies/parcela	G m2/Ha	N°/Ha
cepa N°	1	0	0		0	<2,5	47	0,73438	5984,212
	2				0	2,5-5	0	0	0
	3				0	5-7,5	0	0	0
					0	7,5-10	0	0	0
					0	10-12,5	0	0	0
					0	>12,5	0	0	0
					0	Total	47	0,73438	5984,212
					0	G may parce	0		
						G may /Ha	0		
						G men parce	0		
						G men/Ha	0		
						G total/Ha	0,73438		
						Hm may	0		
						Hm men			

Regeneración						
Del año	nula				Total parce	N°/Ha
Cepa número	1	2	3		3	381,971
N° Chirpi.	10	7	30		47	5984,21
N° Brinzales		0			0	0
N° pies reg parce	47					
N° reg/Ha	5984					
G reg parce	0,006					
G reg/ha	0,734					
N° may parce	0					
N° may/Ha	0					
N°men parce	0					
N°men/ha	0					

parcela 12		mayores	G unit may	menores	G unit men	Clases	Nºpies/parcela	G m2/Ha	Nº/Ha
cepa Nº	Indist	11	0,0095	3	0,0007	<2,5	390	6,09375	49656,23
		14	0,01539	3	0,0007	2,5-5	16	2,0375	2037,179
				3	0,0007	5-7,5	5	1,36	636,6183
				3	0,0007	7,5-10	3	2,09	381,971
				3	0,0007	10-12,5	1	0,31497	33,14331
				3	0,0007	>12,5	1	0,5102	33,14331
				3	0,0007	Total	416	12,4064	52778,28
				3,5	0,001	G may parce	0,0249		
				3,5	0,001	G may /Ha	0,82517		
				4	0,0013	G men parce	0,0431		
				4	0,0013	G men/Ha	5,4875		
				4	0,0013	G total/Ha	12,4064		
				4	0,0013	Hm may	4		
				4	0,0013	Hm men	2,2		
				4	0,0013				
				4,5	0,0016				
				5	0,002				
				5	0,002				
				5	0,002				
				5	0,002				
				6	0,0028				
				8	0,005				
				8	0,005				
				9	0,0064				

Regeneración			
Del año	nula	Total parce	Nº/Ha
Cepa número	indist.	0	0
Nº Chirpi.	390	390	49656
Nº Brinzales	0	0	0
Nº pies reg parce	390		
Nº reg/Ha	49656		
G reg parce	0,048		
G reg/ha	6,094		

Nº may parce	2
Nº may/Ha	66,29
Nºmen parce	24
Nºmen/ha	3056

parcela 13		mayores	G unit may	menores	G unit men	Clases	Nºpies/parcela	G m2/Ha	Nº/Ha
cepa Nº	1	0	0	4	0,0013	<2,5	80	1,25	10185,89
				4	0,0013	2,5-5	4	0,6025	509,2946
				4	0,0013	5-7,5	7	2,1475	891,2656
				5	0,002	7,5-10	0	0	0
				5,5	0,0024	10-12,5	0	0	0
	2				0	>12,5	0	0	0
		3,5	0,001	Total	91	4	11586,45		
				5	0,002	G may parce	0		
				5	0,002	G may /Ha	0		
				5	0,002	G men parce	0,0216		
				6,5	0,0033	G men/Ha	2,75		
				6,5	0,0033	G total/Ha	4		
	3					Hm may	0		
		4					Hm men	3,5	

Regeneración						
Del año	nula				Total parce	Nº/Ha
Cepa número	1	2	3	4	4	509,295
Nº Chirpi.	15	25	10	30	80	10185,9
Nº Brinzales	0				0	0
Nº pies reg parce	80					
Nº reg/Ha	10186					
G reg parce	0,01					
G reg/ha	1,25					

Nº may parce	0
Nº may/Ha	0
Nºmen parce	11
Nºmen/ha	1401

parcela 17:		mayores	G unit may	menores	G unit men	Clases	N°pies/parcela	G m2/Ha	N°/Ha
cepa N°	1	0	0	3	0,0007	<2,5	180	2,8125	22918,26
					0	2,5-5	3	0,34	381,971
	2			4	0,0013	5-7,5	0	0	0
					0	7,5-10	0	0	0
	3			3	0,0007	10-12,5	0	0	0
	4				0	>12,5	0	0	0
					0	Total	183	3,1525	23300,23
					0	G may parce	0		
					0	G may /Ha	0		
					0	G men parce	0,00267		
					0	G men/Ha	0,34		
					0	G total/Ha	3,1525		
						Hm may	0		
						Hm men	0,9		

Regeneración						
Del año	nula				Total parce	N°/Ha
Cepa número	1	2	3	4	4	509,295
N° Chirpi.	50	30	60	40	180	22918,3
N° Brinzales	0				0	0
N° pies reg parce	180					
N° reg/Ha	22918					
G reg parce	0,022					
G reg/ha	2,813					

N° may parce	0
N° may/Ha	0
N°men parce	3
N°men/ha	382

parcela 18:		mayores	G unit may	menores	G unit men	Clases	N°pies/parcela	G m2/Ha	N°/Ha
cepa N°	1	0	0	3	0,0007	<2,5	117	1,82813	14896,87
				4	0,0013	2,5-5	2	0,25	254,6473
	2				0	5-7,5	0	0	0
	3				0	7,5-10	0	0	0
	4				0	10-12,5	0	0	0
	5				0	>12,5	0	0	0
					0	Total	119	2,07813	15151,52
					0	G may parce	0		
						G may /Ha	0		
						G men parce	0,00196		
						G men/Ha	0,25		
						G total/Ha	2,07813		
						Hm may	0		
						Hm men	1		

Regeneración						
Del año	nula				Total parce	N°/Ha
Cepa número	1	2	3	4	5	636,618
N° Chirpi.	20	7	30	30	30	14896,9
N° Brinzales					0	0
N° pies reg parce	117					
N° reg/Ha	14897					
G reg parce	0,014					
G reg/ha	1,828					

N° may parce	0
N° may/Ha	0
N°men parce	2
N°men/ha	254,6

parcela 19		mayores	G unit may	menores	G unit men	Clases	Nºpies/parcela	G m2/Ha	Nº/Ha
cepa Nº	1	0	0	3	0,0007	<2,5	10	0,15625	1273,237
				3	0,0007	2,5-5	2	0,18	254,6473
					0	5-7,5	0	0	0
					0	7,5-10	0	0	0
					0	10-12,5	0	0	0
					0	>12,5	0	0	0
					0	Total	12	0,33625	1527,884
					0	G may parce	0		
					0	G may /Ha	0		
					0	G men parce	0,00141		
					0	G men/Ha	0,18		
						G total/Ha	0,33625		
						Hm may	0		
						Hm men	3		

Regeneración			
Del año	nula	Total parce	Nº/Ha
Cepa número	1	1	127,3
Nº Chirpi.	10	10	1273
Nº Brinzales	0	0	0
Nº pies reg parce	10		
Nº reg/Ha	1273		
G reg parce	0,001		
G reg/ha	0,156		
Nº may parce	0		
Nº may/Ha	0		
Nºmen parce	2		
Nºmen/ha	254,6		

parcela 20		mayores	G unit may	menores	G unit men	Clases	Nºpies/parcela	G m2/Ha	Nº/Ha
cepa Nº	1	0	0	0	0	<2,5	10	0,15625	1273,237
				0	0	2,5-5	0	0	0
					0	5-7,5	0	0	0
					0	7,5-10	0	0	0
					0	10-12,5	0	0	0
					0	>12,5	0	0	0
					0	Total	0	0,15625	1273,237
					0	G may parce	0		
					0	G may /Ha	0		
					0	G men parce	0		
					0	G men/Ha	0		
						G total/Ha	0,15625		
						Hm may	0		
						Hm men			

Regeneración			
Del año	nula	Total parce	Nº/Ha
Cepa número	1	1	127,3
Nº Chirpi.	10	10	1273
Nº Brinzales	0	0	0
Nº pies reg parce	10		
Nº reg/Ha	1273		
G reg parce	0,001		
G reg/ha	0,156		
Nº may parce	0		
Nº may/Ha	0		
Nºmen parce	0		
Nºmen/ha	0		

3.3 Inventario del acebo realizado por CABRERA & DONES (2001) en Cantón 228

Datos de parcela (diámetros basales)

Parcela	lado	Diámetro	Nº pies ac	Nº pies ac/ha	Nº pies dc	Nº pies dc/ha		
1	7	2	6	1224,5	0	0,0		
1	7	3	3	612,2	0	0,0		
1	7	4	3	612,2	0	0,0		
1	7	5	3	612,2	2	408,2		
1	7	6	4	816,3	4	816,3		
1	7	7	3	612,2	3	612,2		
1	7	8	1	204,1	1	204,1		
1	7	9	0	0,0	0	0,0		
1	7	10	0	0,0	0	0,0	Total ac/ha	Total dc/ha
1	7	11	0	0,0	0	0,0	4694	2041
2	7	2	16	3265,3	0	0,0		
2	7	3	9	1836,7	2	408,2		
2	7	4	7	1428,6	2	408,2		
2	7	5	4	816,3	3	612,2		
2	7	6	5	1020,4	4	816,3		
2	7	7	3	612,2	2	408,2		
2	7	8	3	612,2	3	612,2		
2	7	9	0	0,0	0	0,0		
2	7	10	0	0,0	0	0,0	Total ac/ha	Total dc/ha
2	7	11	1	204,1	1	204,1	9796	3469
3	7	2	11	2244,9	0	0,0		
3	7	3	8	1632,7	2	408,2		
3	7	4	7	1428,6	3	612,2		
3	7	5	6	1224,5	5	1020,4		
3	7	6	4	816,3	4	816,3		
3	7	7	5	1020,4	5	1020,4		
3	7	8	1	204,1	1	204,1		
3	7	9	1	204,1	1	204,1		
3	7	10	0	0,0	0	0,0	Total ac/ha	Total dc/ha
3	7	11	0	0,0	0	0,0	8776	4286
4	7	2	4	816,3	1	204,1		
4	7	3	4	816,3	1	204,1		
4	7	4	1	204,1	1	204,1		
4	7	5	0	0,0	0	0,0		
4	7	6	3	612,2	2	408,2		
4	7	7	2	408,2	2	408,2		
4	7	8	0	0,0	0	0,0		
4	7	9	0	0,0	0	0,0		
4	7	10	0	0,0	0	0,0	Total ac/ha	Total dc/ha
4	7	11	0	0,0	0	0,0	2857	1429
5	7	2	6	1224,5	0	0,0		
5	7	3	3	612,2	3	612,2		
5	7	4	8	1632,7	6	1224,5		
5	7	5	3	612,2	3	612,2		
5	7	6	1	204,1	1	204,1		
5	7	7	1	204,1	1	204,1		
5	7	8	1	204,1	1	204,1		
5	7	9	2	408,2	2	408,2		
5	7	10	1	204,1	1	204,1	Total ac/ha	Total dc/ha
5	7	11	0	0,0	0	0,0	5306	3673

Antes clara Después clara

Total pies parcelas	31429	14898
Total pies /ha	6285,7	2979,6

ANEXO IV: Estudio sobre la fructificación

Observador 2	n	r	n*r	n	r	n*r	n	r	n*r
Estación									
1	9	6	54	8	36	288	7	52	364
	5	3	15	29	43	1247	14	17	238
	8	16	128	24	21	504	2	2	4
	5	3	15	14	12	168	2	2	4
2	4	2	8	8	47	376	3	2	6
	5	3	15	19	18	342	3	3	9
	8	12	96	15	26	390	8	11	88
	3	4	12	13	22	286	2	2	4
3	2	3	6	8	38	304	6	16	96
	4	4	16	11	24	264	5	5	25
	37	53	1961	18	40	720	8	41	328
	2	2	4	10	53	530	12	24	288
4	12	8	96	8	15	120	5	33	165
	16	12	192	24	36	864	8	55	440
	19	49	931	6	18	108	3	2	6
	8	14	112	4	3	12	4	6	24
5	39	26	1014	22	67	1474	7	28	196
	6	8	48	13	28	364	10	14	140
	10	50	500	8	18	144	21	12	252
	8	67	536	6	68	408	2	1	2
6	10	11	110	8	34	272	8	36	288
	20	17	340	8	38	304	4	12	48
	3	10	30	8	36	288	3	2	6
	7	54	378	3	2	6	6	5	30
7	9	8	72	8	35	280	10	47	470
	6	20	120	8	8	64	14	6	84
	9	37	333	8	44	352	2	3	6
	8	20	160	9	27	243	13	4	52
8	7	7	49	19	39	741	26	35	910
	8	30	240	7	3	21	6	20	120
	8	44	352	9	45	405	4	8	32
	4	4	16	7	28	196	2	5	10
9	4	10	40	8	20	160	7	14	98
	5	5	25	7	7	49	12	45	540
	7	18	126	8	30	240	14	53	742
	4	24	96	8	44	352	4	7	28
10	2	8	16	10	34	340	21	19	399
	1	3	3	6	29	174	28	16	448
	4	11	44	2	18	36	3	1	3
	4	17	68	2	20	40	11	21	231
Total	703	8377		1174	13476		687	7224	

Observador 3	n	r	n*r	n	r	n*r	n	r	n*r
Estación									
1	8	12	96	7	13	91	3	3	9
	7	16	112	3	2	6	4	7	28
	5	17	85	7	4	28	6	9	54
	6	23	138	4	20	80	6	13	78
2	6	11	66	8	27	216	4	13	52
	5	8	40	3	7	21	3	6	18
	5	14	70	5	20	100	4	5	20
	8	12	96	6	40	240	8	20	160
3	6	12	72	5	7	35	1	3	3
	8	23	184	6	27	162	4	4	16
	7	80	560	5	19	95	4	30	120
	6	9	54	6	13	78	3	4	12
4	8	26	208	7	21	147	5	22	110
	7	8	56	7	18	126	4	11	44
	5	20	100	6	15	90	3	7	21
	4	11	44	7	14	98	4	17	68
5	5	15	75	5	21	105	4	13	52
	4	9	36	4	24	96	5	20	100
	7	25	175	6	17	102	2	5	10
	4	10	40	5	12	60	3	7	21
6	6	26	156	7	15	105	10	40	400
	6	6	36	6	21	126	8	25	200
	7	33	231	7	13	91	9	23	207
	4	16	64	3	2	6	10	10	100
7	6	11	66	2	4	8	7	23	161
	5	24	120	7	8	56	3	2	6
	5	7	35	5	1	5	8	24	192
	5	15	75	3	5	15	7	21	147
8	12	8	96	5	11	55	4	5	20
	8	14	112	4	7	28	6	11	66
	4	10	40	3	5	15	3	1	3
	3	10	30	7	12	84	8	24	192
9	11	23	253	3	4	12	13	44	572
	4	4	16	4	21	84	6	103	618
	6	20	120	6	18	108	8	73	584
	2	3	6	2	8	16	5	2	10
10	9	24	216	10	20	200	3	2	6
	5	21	105	2	3	6	1	13	13
	6	32	192	7	24	168	28	58	1624
	4	7	28	12	21	252	9	6	54
TOTAL	675	4304		564	3416		729	6171	

4.2 Demostración de la hipótesis de homocedasticidad

Homocedasticidad de datos para ANOVA de SIN RESALVEAR			
Nuevos datos para comprobar la homocedasticidad de los errores			
Observador 1 nuevos		Observador 2 nuevos	Observador 3 nuevos
-41,75		-155,425	-11,6
-143,75		-194,425	4,4
198,25		-81,425	-22,6
18,25		-194,425	30,4
-66,75		-201,425	-41,6
-65,75		-194,425	-67,6
183,25		-113,425	-37,6
-146,75		-197,425	-11,6
213,25		-203,425	-35,6
-105,75		-193,425	76,4
-106,75		1751,575	452,4
20,25		-205,425	-53,6
22,25		-113,425	100,4
-1,75		-17,425	-51,6
-89,75		721,575	-7,6
-41,75		-97,425	-63,6
94,25		804,575	-32,6
-157,75		-161,425	-71,6
-131,75		290,575	67,4
-155,75		326,575	-67,6
-152,75		-99,425	48,4
368,25		130,575	-71,6
-153,75		-179,425	123,4
-143,75		168,575	-43,6
1118,25		-137,425	-41,6
438,25		-89,425	12,4
-36,75		123,575	-72,6
-1,75		-49,425	-32,6
-61,75		-160,425	-11,6
-127,75		30,575	4,4
-41,75		142,575	-67,6
-133,75		-193,425	-77,6
-111,75		-169,425	145,4
-53,75		-184,425	-91,6
-131,75		-83,425	12,4
-71,75		-113,425	-101,6
-107,75		-193,425	108,4
-146,75		-206,425	-2,6
-157,75		-165,425	84,4
216,25		-141,425	-79,6

	1 nueva	2 nueva	3 nueva
media	0	2,98428E-14	2,84217E-15
var	52741,7375	131497,8944	9125,34
Ni	40	40	40

Test t de comparación de medias 1 nueva - 3 nueva

Ho: las medias poblacionales son iguales lo que indica que las varianzas de los errores son homogéneas.

sigma	178,1199214
t	2,89038E-15
t al 99%	2,640335879

$t \ll t$ tabulado al 99% por lo que queda demostrada la homocedasticidad de los errores para la pareja de observadores.

Test t de comparación de medias 1 nueva - 2 nueva

Ho: las medias poblacionales son iguales lo que indica que las varianzas de los errores son homogéneas.

sigma	307,3790209
t	2,87001E-15
t al 99%	2,640335879

$t \ll t$ tabulado al 99% por lo que queda demostrada la homocedasticidad de los errores para la pareja de observadores.

Test t de comparación de medias 3 nueva - 2 nueva

Ho: las medias poblacionales son iguales lo que indica que las varianzas de los errores son homogéneas.

sigma	268,5413919
t	2,73035E-14
t al 99%	2,640335879

$t \ll t$ tabulado al 99% por lo que queda demostrada la homocedasticidad de los errores para la pareja de observadores.

Queda demostrada la homocedasticidad de errores para los datos de la zona sin resalvear

Homocedasticidad de datos para ANOVA de TRATADO EN 2001			
Nuevos datos para comprobar la homocedasticidad de los errores			
Observador 1 nuevos		Observador 2 nuevos	Observador 3 nuevos
-28,1		183,4	-145,275
-33,1		57,4	-126,275
-116,1		-176,6	-100,275
211,9		-176,6	-76,275
151,9		-174,6	-102,275
-40,1		-171,6	-136,275
-46,1		-92,6	-134,275
31,9		-176,6	5,725
-100,1		-84,6	-151,275
-128,1		-155,6	-138,275
-64,1		147,4	-34,275
31,9		107,4	-142,275
61,9		-15,6	-44,275
267,9		259,4	-110,275
363,9		-174,6	-133,275
466,9		-156,6	-86,275
-33,1		15,4	-102,275
-160,1		-40,6	-54,275
-40,1		71,4	-144,275
15,9		-178,6	-133,275
-33,1		107,4	245,725
337,9		-132,6	45,725
-157,1		-174,6	52,725
-206,1		-150,6	-54,275
-112,1		289,4	6,725
-142,1		-96,6	-148,275
-148,1		-174,6	37,725
-108,1		-128,6	-7,275
473,9		729,4	-134,275
-97,1		-60,6	-88,275
-88,1		-148,6	-151,275
71,9		-170,6	37,725
51,9		-82,6	417,725
-136,1		359,4	463,725
7,9		561,4	429,725
-118,1		-152,6	-144,275
-128,1		218,4	-148,275
-160,1		267,4	-141,275
-108,1		-177,6	1469,725
-16,1		50,4	-100,275

	1 nueva	2 nueva	3 nueva
media	-9,23706E-15	-6,39488E-15	-6,03961E-14
var	28980,44	46551,39	80092,14938
Ni	40	40	40

Test t de comparación de medias 1 nueva - 3 nueva

Ho: las medias poblacionales son iguales lo que indica que las varianzas de los errores son homogéneas.

sigma	236,5050977
t	5,18112E-14
t al 99%	2,640335879

$t \ll t$ tabulado al 99% por lo que queda demostrada la homocedasticidad de los errores para la pareja de observadores.

Test t de comparación de medias 1 nueva - 2 nueva

Ho: las medias poblacionales son iguales lo que indica que las varianzas de los errores son homogéneas.

sigma	196,8102431
t	2,88576E-15
t al 99%	2,640335879

$t \ll t$ tabulado al 99% por lo que queda demostrada la homocedasticidad de los errores para la pareja de observadores.

Test t de comparación de medias 3 nueva - 2 nueva

Ho: las medias poblacionales son iguales lo que indica que las varianzas de los errores son homogéneas.

sigma	254,8438832
t	5,46398E-14
t al 99%	2,640335879

$t \ll t$ tabulado al 99% por lo que queda demostrada la homocedasticidad de los errores para la pareja de observadores.

Queda demostrada la homocedasticidad de errores para los datos de la zona resalveada en 2001.

Homocedasticidad de datos para ANOVA de TRATADO EN 2002			
Nuevos datos para comprobar la homocedasticidad de los errores			
Observador 1 nuevos		Observador 2 nuevos	Observador 3 nuevos
-34,225		-48,9	5,6
-104,225		910,1	-79,4
-222,225		167,1	-57,4
-196,225		-168,9	-5,4
-216,225		39,1	130,6
-94,225		5,1	-64,4
-144,225		53,1	14,6
-208,225		-50,9	154,6
42,775		-32,9	-50,4
755,775		-72,9	76,6
-1,225		383,1	9,6
-88,225		193,1	-7,4
-169,225		-216,9	61,6
-34,225		527,1	40,6
-52,225		-228,9	4,6
-174,225		-324,9	12,6
235,775		1137,1	19,6
-94,225		27,1	10,6
-70,225		-192,9	16,6
35,775		71,1	-25,4
475,775		-64,9	19,6
-4,225		-32,9	40,6
-46,225		-48,9	5,6
-227,225		-330,9	-79,4
-136,225		-56,9	-77,4
155,775		-272,9	-29,4
-28,225		15,1	-80,4
-139,225		-93,9	-70,4
95,775		404,1	-30,4
-116,225		-315,9	-57,4
673,775		68,1	-70,4
-204,225		-140,9	-1,4
-184,225		-176,9	-73,4
245,775		-287,9	-1,4
-40,225		-96,9	22,6
457,775		15,1	-69,4
-84,225		3,1	114,6
205,775		-162,9	-79,4
-76,225		-300,9	82,6
-190,225		-296,9	166,6

	1 nueva	2 nueva	3 nueva
media	-1,13687E-14	-3,69482E-14	0
var	54813,97437	93098,04	4278,14
Ni	40	40	40

Test t de comparación de medias 1 nueva - 3 nueva

Ho: las medias poblacionales son iguales lo que indica que las varianzas de los errores son homogéneas.

sigma	174,0794313
t	1,1566E-14
t al 99%	2,640335879

$t \ll t$ tabulado al 99% por lo que queda demostrada la homocedasticidad de los errores para la pareja de observadores.

Test t de comparación de medias 1 nueva - 2 nueva

Ho: las medias poblacionales son iguales lo que indica que las varianzas de los errores son homogéneas.

sigma	275,41299
t	2,58593E-14
t al 99%	2,640335879

$t \ll t$ tabulado al 99% por lo que queda demostrada la homocedasticidad de los errores para la pareja de observadores.

Test t de comparación de medias 3 nueva - 2 nueva

Ho: las medias poblacionales son iguales lo que indica que las varianzas de los errores son homogéneas.

sigma	223,4647681
t	3,74469E-14
t al 99%	2,640335879

$t \ll t$ tabulado al 99% por lo que queda demostrada la homocedasticidad de los errores para la pareja de observadores.

Queda demostrada la homocedasticidad de errores para los datos de la zona resalveada en 2002

ANEXO V: Fotográfico



**Foto1: Vista del sotobosque de acebo.
Zona de masa continua. Cantón 227**



**Foto 2: Vista en la zona de predominio de bosquetes.
Cantón 228**



**Foto 3: Vista en la zona de predominio de pies aislados.
Cantón 228**



**Foto 4: Una de las abundantes tollas de la zona.
Cantón 229**



**Foto 5: Espesura del pinar con el sotobosque de acebo.
Cantón 229**



Foto 6: Fructificación



Foto 7: Hembra aislada de copa abierta que presenta una gran fructificación



Foto 8: Detalle de ramillas fructíferas



Foto 9: Ceba hembra fructífera. Vista del estrato de pinar de fondo. Cantón 227



**Foto 10: Espesura de la zona de masa continua.
Cantón 229**



Foto 11: Vista de zona tratada en 2002. Cantón 229



Foto 12: Vista de zona aún sin tratar. Cantón 229



Foto 13: Espesura en zona de predominio de pies aislados. Cantón 229



Foto 14: Vista de bosque tratado en 2001. Cantón 228



Foto 15: Aspecto (I) de la zona tratada. Cantón 229



Foto 16: Aspecto (II) de la zona tratada. Cantón 228



Foto 17: Aspecto (III) de la zona tratada. Cantón 227



Foto 18: Detalle de la base de un pie en la zona tratada



Foto 19: Detalle del rebrote en cepa tratada en 2001



Foto 20: Brinzal de acebo desarrollándose bajo la protección de un zarza. Zona externa de la acebeda



Foto 21: Acebos sembrados por pájaros bajo los pinos posaderos. Zona externa de la acebeda



Foto 22: Brinzal creciendo bajo la protección de pinos jóvenes. Zona externa de la acebeda



Foto 23: Brinzal creciendo bajo la protección de pino y retama secos. Zona externa de la acebeda



Foto 24: Bosquete de acebo desarrollándose bajo un bosque de latas jóvenes de pino. Zona externa de la acebeda



**Foto 25: Ramillas en crecimiento y ramillas dañadas por ramoneo.
Zona de predominio de pies aislados**



Foto 26: Madreselva sobre acebo. Zona de pies aislados



Foto 27: Crecimiento de pequeño brinjal sometido a ramoneo



**Foto 28: Brinzal de acebo de 2-3 años de edad
Zona de predominio de pies aislados**



Foto 29: Hozaduras de jabalí en zona externa de la acebeda

**Foto 30: Hiedra de gran tamaño sobre pino (I). Zona de masa
continua. Cantón 229**



**Foto 31: Hiedra de gran tamaño sobre pino (I).
Zona de masa continua. Cantón 229**



Foto 32: Plántula de acebo. Zona de masa continua



Foto 33: Ramilla de acebo con frutos del año (aún verdes) y frutos del año anterior



**Foto 34: Plántula de acebo con los cotiledones todavía presentes
Zona de masa continua**



Foto 35: Realización del inventario (I)



Foto 36: Estaquillas utilizadas para marcar el centro de parcela



Foto 37: Realización del inventario (II)



Foto 38: Ramillas de acebo con valor como adorno navideño



Foto 39: Rodajas de acebo usadas para el análisis de troncos