

6. Tablas de inventarios

Tabla 1. *Pinguicula vulgaris*-*Carexetum davallianae* Turnel 1955 *typicum* (invs. 1-16) y *molinietosum coeruleae* (Nègre 1972) Benito *comb. nova* (invs. 17-18)

Inventario	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[Sin]	
N.º de orden	1825	1750	1815	1780	1780	1750	1300	1730	1300	1380	1355	1645	2075	1840	2220	1885	1250	1860		
Altitud (m)	N	SSE	NNW	-	N	5	-	-	-	N	-	NW	-	-	SSE	ENE	-	-	E	
Inclinación (°)	5	5	20	-	20	SSE	-	-	-	<5	-	25	-	-	<5	45	-	-	5-10	
Orientación	100	80	95	100	80	100	100	100	100	90	100	100	100	100	100	100	75	100	100	
Cobertura total (%)	12	10	6	-	6	9	8	-	6	8	4	16	2	8	4	2	20	100	100	
Área (m ²)	Características de asociación y alianza																			
<i>Carex leptocarpha</i>	2.3	3.2	1.2	2	+	3.2	3.3	-	4.4	-	1.2	-	-	3.3	+	5.4	1.2	2	IV	
<i>Leontodon duboisii</i>	1.1	1.1	+	+	1.1	+	-	+	-	1.1	1.1	1.1	2.1	2.1	+	+	-	-	IV	
<i>Carex davalliana</i>	3.3	3.3	3.3	5.4	5.4	4.4	-	-	-	5.4	4.4	5.4	1.3	4.4	4	-	2.3	2	IV	
<i>Eriophorum latifolium</i>	5.3	-	3.2	3	-	2.1	4.2	1	2.2	2.2	+	-	-	-	-	-	-	+	3	
<i>Pinguicula vulgaris</i>	-	+	1.1	-	-	1.1	1.1	-	-	-	-	-	-	1.1	1	+	+	(+)	III	
<i>Equisetum variegatum</i>	-	-	-	-	-	1.2	1.1	2	1.1	3.2	+	+	5.5	-	-	-	-	-	III	
<i>Pinguicula grandiflora grandiflora</i>	-	-	-	+	-	+	-	2	-	+	1.1	2.3	-	2.2	+	+	-	-	II	
<i>Carex frigida</i>	-	-	1.2	-	1.2	-	-	-	-	-	-	1.2	-	2.2	+	+	-	-	II	
<i>Pedicularis mixta</i>	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	
Diferenciales de subasociación																				
<i>Molinia caerulea</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	3.3	5	II	
<i>Equisetum palustre</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.4	-	I	
<i>Galium verum verum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.2	-	I	
<i>Gymnadenia conopsea</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	I	
<i>Trifolium montanum montanum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	I	
<i>Trollius europaeus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	I	
<i>Trifolium pratense pratense</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	
<i>Agrostis capillaris</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	
Características de orden																				
<i>Tofieldia calyculata</i>	1.1	1.1	3.1	1	-	+	3.3	1	+	1.2	+	2.2	-	1.1	+	2.1	+	-	V	
<i>Primula farinosa</i>	-	1.1	-	1	+	2.1	2.1	3	-	2.1	1.1	2.2	3.3	+	+	1.1	+	-	IV	
<i>Carex pulicaris</i>	3.3	1.1	1.2	1	2.2	1.2	2.2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	III	
<i>Thalictrum alpinum</i>	1.2	-	+	+	1.2	+	-	-	-	-	-	-	2.3	+	-	2.2	-	-	II	
<i>Selaginella selaginoides</i>	-	-	-	-	-	+	-	1	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	II	
<i>Juncus triglumis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	I	
Características de clase																				
<i>Parnassia palustris palustris</i>	1.1	1.1	1.2	+	+	1.1	+	+	-	1.1	+	+	+	+	1.1	1.1	-	-	V	
<i>Bartsia alpina</i>	1.2	+	1.2	+	-	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	III	

<i>Eleocharis quinqueflora</i>	+2	4.2	2.2	2	.	5.4	.	1.2	.	.	1.2	+	.	.	.	III			
<i>Juncus alpinus</i>	.	4.3	.	+	.	4.3	.	.	.	.	4.4	3.3	.	.	.	II	
<i>Triglochin palustre</i>	.	.	.	.	.	.	+	1.1	1.1	+	.	.	.	.	.	II	
<i>Carex echinata</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	3.3	3.3	3.2	.	.	.	.	II	
<i>Scirpus cespitosus cespitosus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	2.2	1.1	.	.	.	.	.	I	
Acompañantes																			
<i>Briza media</i>	1.2	+	+	+	+	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1.2	1
<i>Carex flacca flacca</i>	1.2	3.2	.	.	.	3.2	1.2	.	2.2	1.2	.	1.2	.	.	.	2.2	3		
<i>Carex panicea</i>	1.1	+	.	1	.	+	3.2	1	.	+	.	.	.	.	.	2.3	1
<i>Polygonum viviparum</i>	1.1	.	2.1	.	1.1	+	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	III
<i>Juncus articulatus</i>	3.2	.	2.2	.	1.2	.	1.1	.	1.1	.	.	.	.	.	.	3.4	1
<i>Dactyloctenium aegyptium</i>	1.1	.	.	+	.	1.1	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	II
<i>Potentilla erecta</i>	+	.	.	.	.	.	3.3	.	4.3	+	3.3	.	.	.	.	2.2	+
<i>Cratoneuron cf. commutatum</i>	2.3	.	5.4	.	4.5	.	+	.	5.4	.	.	.	2	4.4	.	.	II		
<i>Festuca gr. rubra</i>	+	2.2	.	.	.	.	.	.	+	.	1.2	.	.	.	.	.	II
<i>Trifolium thalii</i>	+2	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
<i>Rhinanthus pumilus pumilus</i>	1.1	+	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
<i>Plantago media</i>	.	+	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
<i>Lotus corniculatus</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	+	2.2	.	.	.	.	.	.	I
N.º de orden	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[S(m)]

Características presentes en un inventario: *Carex demissa*, 4; *Carex nigra*, 12(1-2); *Kobresia simpliciuscula*, 14.

Acompañantes presentes en menos de tres inventarios: *Angelica sylvestris*, 9; *Anthoxanthum odoratum*, 11; *Betula pendula*, 11(+2); *Carex cf. paniculata*, 3; *Carex rupestris*, 16(+2); *Carex ovalis*, 15(1); *Carex sempervirens*, 1(+2) y 5(2,3); *Cerastium fontanum vulgare*, 8; *Coelogyne sp.*, 12; *Dactyloctenium aegyptium*, 11(1-2) y 7(+2); *Gentiana acutis alpinus*, 3; *Gentiana cruciata cruciata*, 3; *Hieracium lactucella*, 8 y 11; *Mentha longifolia*, 10; *Philonotis fontana*, 6(5-5) y 5(2,3); *Plantago maritima serpentina*, 2; *Polygala vulgaris*, 11; *Primula integrifolia*, 4 y 15; *Prunella vulgaris*, 2; *Salix pyrenaica*, 8; *Saxifraga aizoides*, 12(+2) y 15; *Sesleria albicans*, 3 y 16; *Silene pusilla*, 5(+2) y 16; *Soldanella alpina alpina*, 14 y 16; *Trifolium fragiferum*, 6; *Trifolium repens repens*, 8; *Veronica pinnata*, 16(1-2); *Viola biflora*, 5.

Localidades de la tabla 1:

- [P10089]: O. Torla, Faja Pelay, BH5425, 14-VII-1998, JLB, Tª 15°C. Muestra 721
- [P10086]: O. Torla, fuentes de Soaso, BH5525, 14-VII-1998, JLB
- [P10088]: O. Torla, Faja Pelay, barranco del Mallo, BH5425, 14-VII-1998, JLB
- [P00674]: O. Torla, Faja de Pelay, YN42?, (RIVAS MARTÍNEZ, 1977: 21), ut *Carici pulicaris-Eriophoretum latifolii*
- [P10087]: O. Torla, Faja Pelay, barranco del Mallo, BH5525, 14-VII-1998, JLB,
- [P10084]: O. Torla, fuentes de Soaso, BH5425, 14-VII-1998, JLB,
- [P00675]: O. Torla, turbera de Briet, YN4026, 8-VII-1998, JLB
- [P00675]: O. Torla, Circo Soaso, BH52?, (RIVAS MARTÍNEZ, 1977: 21), ut *Carici pulicaris-Eriophoretum latifolii*
- [P10083]: O. Torla, turbera de Briet, YN4026, 8-VII-1998, JLB,
- [P10091]: B. Torla, Otal, fuente Oncins, YN3531, 24-VI-1999, JLB,

- [P10092]: B. Torla, entre barranco Crapera y Otal, YN3631, 25-VI-1999, JLB
- [P10195]: P. Bielsa, La Lari, GR-11 camino a La Estiba, BH6130, 16-VI-1998, JLB, 160698B
- [P10194]: O. Fanlo, bco. de Cotaturo Bajo, sobre las clavijas, YN4327, 6-VIII-1998, JLB,
- [P10196]: A. Fanlo, Fuen Blanca, BH595264, 16-VIII-2000, JLB, 160600A
- [AA0172]: O. Fanlo, fuente en ladera de Tobacor, BH5426, 18-VIII-1993, (ALDEZABAL, 1997: 600)
- [P10090]: A. Fanlo, barranco de la Fuen Blanca, BH5825, 21-VII-1998
- [P10198]: P. Bielsa, Las Inglatas, BH6227, 28-VI-2000, JLB, 280600D
- [AA0044]: A. Fanlo, Sierra Custodia, sobre La Capradiza, BH5723, 13-VIII-1991, (ALDEZABAL, 1997: 600)

Tabla 2. *Leontodon duboisii*-*Caricetum bicoloris* Benito 2003

		RESUMEN																		
N.º de inventario		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
N.º de orden		236	235	231	233	229	243	233	234	215	231	246	231	241	215	231	230	235	246	229
Altitud (dm)		100	100	100	100	100	95	100	100	100	100	85	90	90	100	100	100	100	100	100
Cobertura total (%)		4	1.5	2	4	25	4	4	25	8	2	3	2	1	8	4	4	2	2	4
Área (m²)		*	8.1	8.3	*	*	*	*	*	*	8.4	*	*	8.2	*	*	*	8.2	*	7.4
pH del agua																				
Características y diferenciales de asociación		1.2	1.1	1.1	+	1	1.2	2.1	2	2.2	2.1	2.1	2.2	2.2	1	1.1	1	2.2	3.3	4.3
<i>Leontodon duboisii</i>		2.2	1.1	2.2	+	3.2	2.2	.	1.1	.	+2	+	+	.	1	.	.	.	.	.
<i>Carex bicolor</i>		1.2	1.1	+	3.2	+	4.3	5.4	2	.	.	.	.	.	.	5.5	.	+	.	.
<i>Eriophorum scheuchzeri</i> (dif.)		4.4	.	4.4	1.2	.	.	.	1	.	2.2	.	.	.	.	.	4	.	.	.
<i>Juncus filiformis</i> (dif.)																				
Diferenciales de alianza		1.2	1.1	1.2	.	+	1.2	.	.	1.2	1.1	+	3.2	3.3	2	.	.	.	2.2	.
<i>Juncus triglumis</i>		2.2	4.4	3.3	5.5	2	.	5.4	3	5.5	5.4	.	.	.	.	2.2	2	.	.	3.3
<i>Eleocharis quinqueflora</i>		.	1.1	1.2	.	.	.	.	.	1.2	1.2	4.4	4.3	.	.	.	.	.	.	.
<i>Carex capillaris capillaris</i>																				
Características de orden y clase		+2	1.1	1.2	2.2	1	2.2	3.2	.	1.2	1.1	3.3	5.3	5.4	3	2.2	1	+	1.1	+
<i>Carex lepidocarpa</i>		.	4.4	1.2	+	4	1.2	1.2	2	1.2	.	.	1.2	.	3	3.3	+	1.1	.	5.4
<i>Juncus alpinus</i>		.	3.2	1.1	.	.	.	.	.	+2	4.4	1.2	.	1.2	.	.	.	5.5	5.5	+
<i>Carex frigida</i>		.	1.1	2.2	.	.	.	.	.	1.2	1.2	1.1	3.2	.	+	.	.	.	.	.
<i>Primula farinosa</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	+2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Carex echinata</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Seleginella selaginoides</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Pinguicula grandiflora grandiflora</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Juncus articulatus</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Viola palustris palustris</i>		+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Parnassia palustris palustris</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Carex davalliana</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Acompañantes		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Thalictrum alpinum</i>		+	3.2	.	+	.	.	.	.	.	1.2	1.2	3.3	.	1	.	.	.	.	.
<i>Carex parviflora</i>		+	.	.	.	.	1.2	.	.	.	.	+	.	+	.	.	+	.	.	2.3
<i>Polygonum viviparum</i>		2.2	+	2.1	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	3.2	.	.
<i>Nardus stricta</i>		.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1.2
<i>Lotus corniculatus alpinus</i>		1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Salix herbacea</i>		+2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Primula integrifolia</i>		.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Trifolium thalii</i>		.	.	1.3	2.3	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Especies acompañantes con presencia inferior a 3: *Agrostis stolonifera* en 5 (3); *Botrychium lunaria* en 13 (+); *Carex leporina* en 10 y 3 (+); *Carex ovalis* en 16 (1); *Eleocharis palustris* en 15 (5.4); *Festuca glacialis glacialis* en 14 (+); *Festuca nigrescens* en 14 (+); *Gentiana nivalis* en 2 (+); *Gentiana verna verna* en 1 (+); *Linum catharticum* en 9 (+); *Plantago maritima serpentina* en 9 (+), en 7 (+); *Plantago monosperma monosperma* en 11 (1.1); *Poa alpina* en 6 (+-3) y 13 (+); *Saxifraga aizoides* en 14 (+); *Saxifraga praetermissa* en 14 (+); *Trifolium repens repens* en 19 (3.2); *Veronica alpina* en 16 (+), *Euphrasia cf. minima* en 11 (1.1), en 12 (+); *Festuca cf. violacea* en 15 (1.2); *Ranunculus cf. atreus* en 11 (+).

Localidades de la tabla 2:

- 1: (LI0002) Fanlo, Ordesa, Millaris ladera NE, pr. cdo. Millaris, 2365 m, 30TYN451289, 19-VII-2000.
- 2: (PI0072) Fanlo, Ordesa, Llanos de Salarons, dintel superior, 2350 m, 30TYN4029, 7-VIII-1998.
- 3: (PI0075) Fanlo, Ordesa, Llanos de Salarons, zona inferior, 2315 m, 30TYN4028, 7-VIII-1998.
- 4: (LI0003) Fanlo, Ordesa, Faja Luenga Superior (Faja Millaris), 2335 m, 30TYN457290, 19-VII-2000.
- 5: (AA149) Fanlo, Ordesa, Faja Luenga, 2290 m, 30TYN4529, (Tomado de ALDEZÁBAL, 1997: 600).
- 6: (LI0004) Fanlo, Ordesa, barranco de Mondarruego a las Aguastuertas de Carriata, 2435 m, 30TYN400292, 27-VII-2000.
- 7: (PI0081) Fanlo, Ordesa, Faja Luenga, 2330 m, 30TYN4529, 19-VII-1999.
- 8: (AA196) Fanlo, Ordesa, fondo del Descargador, 2340 m, 30TYN4229, (Tomado de ALDEZÁBAL, 1997: 600).
- 9: (LI0001) Fanlo, Ordesa, Rinconada de Góriz, 2155 m, 31TBH54282, 19-VII-2000.
- 10: (PI0074) Fanlo, Ordesa, Llanos de Salarons, zona inferior, 2315 m, 30TYN4028, 7-VIII-1998.
- 11: (PI0077) Fanlo, Añiscio, al SSE del Morrón de Arrabio, 2465 m, 31TBH5727, 26-VIII-1998.
- 12: (PI0079) Fanlo, Ordesa, Faja Luenga, 2310 m, 31TBH5428, 19-VII-1999.
- 13: (PI0076) Fanlo, Ordesa, barranco de la Escusana, 2415 m, 30TYN4029, 7-VIII-1998.
- 14: (AA027) Fanlo, Ordesa, Rinconada de Góriz, 2150 m, 31TBH5427, (Tomado de ALDEZÁBAL, 1997: 600).
- 15: (PI0080) Fanlo, Ordesa, Faja Luenga, 2310 m, 31TBH5428, 19-VII-1999.
- 16: (AA103) Fanlo, Ordesa, Camino de Góriz a Millaris, 2300 m, 30TYN4528, (Tomado de ALDEZÁBAL, 1997: 600).
- 17: (PI0073) Fanlo, Ordesa, Llanos de Salarons, 2350 m, 30TYN4029, 7-VIII-1998.
- 18: (PI0078) Fanlo, Añiscio, al SSE del Morrón de Arrabio, 2465 m, 31TBH5727, 26-VIII-1998.
- 19: (PI0071) Fanlo, Ordesa, Plano de la Riberea, 2295 m, 30TYN4428, 6-VIII-1998.

Tabla 3. *Inulo-Schoenetum nigricantis* Br.-Bl. 1924 (1-3)**Cirsio monspessulani-Menthetum longifoliae** O. Bolòs & J. Vives 1956 (4-5)

Inventario	PI0359	PI0357	PI0364	PI0204	PI0205
N.º de orden	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]
Altitud (m)	1175	1380	1020	1625	1650
Orientación	SSW	SE	E	W	S
Inclinación (°)	70	25	75	30	15
Cobertura total (%)	95	90	100	90	100
Área (m ²)	12	1	12	12	8
Características de asociaciones y alianza (<i>Molinio-Holoschoenion</i>)					
<i>Schoenus nigricans</i>	5.4	5.4	4.5	.	.
<i>Molinia caerulea</i>	3.3	1.2	3.4	.	.
<i>Cirsium monspessulanum monspessulanum</i>	1.1	+	+	4.4	1.2
<i>Mentha longifolia</i>	.	.	.	1.2	3.3
<i>Lysimachia ephemerum</i>	.	.	+	.	.
Características de orden (<i>Holoschoenetalia</i>) y clase (<i>Molinio-Arrhenatheretea</i>)					
<i>Carex flacca flacca</i>	.	(+)	.	1.2	+
<i>Dactylorhiza elata</i>	+2	.	.	.	+
<i>Juncus articulatus</i>	.	.	.	3.3	.
<i>Trisetum flavescens</i>	.	.	.	2.3	.
<i>Prunella vulgaris</i>	.	.	.	+	.
<i>Rhinanthus pumilus</i>	.	.	.	+	.
<i>Prunella laciniata</i>	.	.	.	+	.
<i>Achillea millefolium</i>	.	.	.	+	.
<i>Centaurea jacea</i>	.	.	.	+	.
<i>Euphrasia hirtella</i>	.	.	.	+	.
<i>Agrostis capillaris</i>	.	.	.	.	1.2
<i>Agrostis stolonifera</i>	.	.	.	.	2.2
Acompañantes					
<i>Hypericum nummularium</i>	1.2	2.3	.	.	.
<i>Tofieldia calyculata</i>	1.1	+	.	.	.
<i>Eupatorium cannabinum cannabinum</i>	(+)	.	1.2	.	.
<i>Parnassia palustris palustris</i>	.	1.1	1.1	.	.
<i>Linum catharticum</i>	+	.	.	+	.

Acompañantes: *Aphyllanthes monspeliensis* en 2; *Betula pendula pendula* en 3; *Brachypodium pinnatum* en 5(2.3); *Buxus sempervirens* en 5(1.1); *Carex lepidocarpa* en 5; *Chaerophyllum* cf. *hirsutum* en 5(1.3); *Coronilla emerus* en 3; *Corylus avellana* en 1; *Erinus alpinus alpinus* en 2; *Fragaria vesca* en 5; *Geranium robertianum* en 5(1.2); *Globularia nudicaulis* en 1(1.2); *Hepatica nobilis* en 5; *Ilex aquifolium* en 5; *Oxalis acetosella* en 5(1.2); *Primula farinosa farinosa* en 2; *Pinguicula grandiflora grandiflora* en 3; *P. longifolia longifolia* en 1; *P. vulgaris* en 2; *Potentilla* cf. *neumanniana* en 4; *Pteridium aquilinum* en 5(1.2); *Ranunculus bulbosus* en 4; *Rhamnus alpina alpina* en 5(2.1); *Salix elaeagnos* en 3; *Salix purpurea* en 3(1.1); *Saxifraga aizoides* en 1; *Sanguisorba minor minor* en 4; *Sesleria albicans* en 2; *Sorbus aria* en 1.

Localidades:

- [PI0359]: B, Torla, entrada al valle, Fuen del Azute, YN3727, 22-VII-1997, JLB, 220797A
- [PI0357]: E, Tella-Sin, Revilla, bco. de Angonés, BH6521, 13-VI-1997, JLB, 130697F
- [PI0364]: T, Torla, Carretera de Broto, Fuen Terzinas, YN3622, 14-VIII-1997, JLB, 140897G
- [PI0204]: T, Torla, Diazas, Fuen Gradieto, YN3924, 14-VIII-1997, JLB, 140897D
- [PI0205]: E, Tella-Sin, Revilla, bco. de la Garganta, BH6322, 24-VIII-2000, JLB & D. Goñi, 240800A

Tabla 4. *Molinio caeruleae-Caricetum lepidocarpae* Bauliés & Romo 1983

Inventario	PI0367	PI0361	PI0360	PI0366	PI0365	PI0358	PI0363	PI0362	PI0368
N.º de orden	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]
Altitud (m)	1660	1260	1065	1885	1330	1300	1120	1515	1210
Orientación	ESE	E	NNE	NNE	-	SSW	W	W	S
Inclinación (º)	35	45	40	20	-	30	60	80	10
Cobertura total (%)	95	100	100	100	100	100	100	100	85
Área (m ²)	10	15	12	10	20	15	12	12	10
Características de alianza (<i>Molinion</i>) y unidades superiores									
<i>Molinia caerulea</i>	5.5	5.4	1.3	5.5	5.4	5.5	5.5	4.4	5.4
<i>Carex flacca flacca</i>	1.2	1.3	3.3	+	+2	1.2	+	2.2	3.3
<i>Gymnadenia conopsea</i>	.	.	.	+	+	+	.	.	+
<i>Cirsium monspessulanum</i>	.	.	.	.	.	(+)	2.2	+	1.2
<i>Prunella vulgaris</i>	.	.	.	+	3.2	+2	.	.	.
<i>Dactylorhiza fuchsii</i>	1.1	.	.	.	1.1	.	.	.	.
<i>Lotus corniculatus</i>	.	.	.	.	2.2	.	.	.	+
Características de <i>Scheuchzerio-Caricetea</i> usadas como características locales de asociación									
<i>Parnassia palustris palustris</i>	2.1	1.1	2.2	.	+	1.1	1.1	1.1	.
<i>Tofieldia calyculata</i>	1.1	2.1	1.1	1.1	2.1	1.2	.	.	.
<i>Carex lepidocarpa</i>	1.1	+	.	.	1.2	1.2	.	.	2.2
<i>Pinguicula grandiflora grandiflora</i>	1.1	.	+	+	.	+	1.1	.	.
<i>Bartsia alpina</i>	1.1	.	.	+	.	.	.	.	.
<i>Dactylorhiza elata</i>	.	+	.	.	.	1.1	.	.	.
<i>Pinguicula longifolia longifolia</i>	.	1.1	+	.	.	.	.	.	.
<i>Primula farinosa farinosa</i>	.	.	.	1.1	1.2	.	.	.	.
Acompañantes									
<i>Briza media</i>	+2	.	+	+	+	.	.	1.2	.
<i>Carex sempervirens</i>	+2	1.3	5.4	2.2	.	.	.	.	.
<i>Sesleria albicans</i>	+	2.2	+3	1.1	.	.	.	.	.
<i>Saxifraga aizoides</i>	+2	1.3	+2	.	.	.	.	.	.
<i>Alchemilla</i> gr. <i>catalaunica</i>	.	+	+3	+	.	.	.	.	.
<i>Eupatorium cannabinum cannabinum</i>	.	.	+	.	.	+	1.2	.	.

Características de *Molinion* y unidades superiores presentes en un solo inventario: *Blackstonia perfoliata perfoliata* en 9; *Centaurea jacea* en 5; *Juncus articulatus* en 5(1.2); *Mentha longifolia* en 5; *Rhinanthus pumilus pumilus* en 5(1.2); *Trifolium pratense pratense* en 5(1.2); *Trifolium repens repens* en 5(1.2).

Acompañantes: *Allium schoenoprasum schoenoprasum* en 4; *Amelanchier ovalis* en 7; *Angelica sylvestris* en 5; *Anthyllis montana* en 4; *Aphyllanthes monspeliensis* en 9(+2); *Brachypodium pinnatum* en 8(3.3); *Bromus erectus erectus* en 9; *Bupleurum angulosum* en 4; *Coronilla emerus* en 7; *Corylus avellana* en 7; *Daphne laureola* en 3; *Equisetum arvense* en 5(2.2); *Gentiana* gr. *acaulis* en 4; *Geranium robertianum* en 8; *Globularia gracilis* en 4; *Globularia nudicaulis* en 7; *Helictotrichon sedenense* en 9; *Hieracium* sp. en 3; *Hypericum nummularium* en 3; *Juncus alpinus* en 6; *Laserpitium latifolium latifolium* en 6 y 10(1.2); *Leontodon* cf. *hispidus* en 3(1.2); *Leontodon hispidus hispidus* en 5(1.1); *Leontopodium alpinum alpinum* en 4; *Linum catharticum* en 3 y 6. *Medicago lupulina lupulina* en 6; *Origanum vulgare vulgare* en 8; *Pinus uncinata* en 4; *Plantago media* en 6 y 5(3.2); *Polygonum viviparum* en 4 y 5; *Prenanthes purpurea* en 2; *Primula veris canescens* en 7; *Ranunculus acris despectus* en 5(1.2); *Salix elaeagnos* en 5; *Solidago virgaurea* en 6; *Tussilago farfara* en 5(3.2); *Valeriana montana montana* en 2 y 3(1.1).

Localidades:

- 1 [PI0367]: O, Torla, Cotatuero, YN4227, 6-VIII-1998, JLB, 60898A
- 2 [PI0361]: A, Fanlo, Selba Plana, BH5820, 24-VII-1997, JLB, 240797E
- 3 [PI0360]: A, Fanlo, entre los bcos. Abetosa y Mirona, BH5819, 24-VII-1997, JLB, 240797C
- 4 [PI0366]: A, Fanlo, Fuen Blanca, BH5825, 21-VII-1998, JLB, 210798K
- 5 [PI0365]: O, Torla, entre los puentes de los Fresnos y las Fuentes, YN4126, 17-VII-1998, JLB, 170798A
- 6 [PI0358]: O, Torla, carretera, bco. de la Canal, YN3926, 19-VI-1997, JLB, 190697I
- 7 [PI0363]: T, Torla, Diazas, bco. Trabinosa, YN3724, 14-VIII-1997, JLB, 140897F
- 8 [PI0362]: T, Torla, Diazas, YN3924, 14-VIII-1997, JLB, 140897E
- 9 [PI0368]: E, Tella-Sin, Revilla, bco. Consusa, BH6520, 14-VII-2000, JLB, 140700A.

Tabla 5. *Rhinantho mediterranei*-*Trisetum flavescens* Vigo 1984

Inventario	PI0117	PI0114	PI0115	PI0116	PI0173	PI0174	PI0170	
N.º de orden	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[Sin]
Altitud (m)	1150	1220	1230	1180	1450	1430	1450	
Orientación	-	W	W	SW	S	S	W	
Inclinación (º)	-	5	5	10	<5	<5	5	
Cobertura total (%)	100	100	100	100	100	100	100	
Altura herbáceo (cm)	100	100	-	80	-	-	-	
Área (m ²)	40	16	15	16	36	70	50	
Características de asociación, alianza y orden								
<i>Arrhenatherum elatius</i>	1.2	3.3	4.3	4.3	3.3	3.3	3.3	V
<i>Taraxacum officinale</i>	.	+	+	.	1.1	+	+	IV
<i>Trifolium repens repens</i>	3.3	1.2	5.4	1.2	.	.	.	III
<i>Phleum pratense bertolonii</i>	2.2	.	.	.	1.2	1.1	1.1	III
<i>Rhinanthus pumilus</i>	+2	2.2	2.2	.	.	.	.	III
<i>Trisetum flavescens</i>	4.4	1.2	.	.	.	.	.	II
<i>Leucanthemum vulgare pujiulæ</i>	+	.	.	+	.	.	.	II
<i>Bellis perennis</i>	.	+	.	+	.	.	.	II
Características de clase								
<i>Dactylis glomerata</i>	3.2	3.3	3.3	3.3	3.2	1.2	.	V
<i>Trifolium pratense pratense</i>	4.3	3.2	2.2	4.4	1.2	.	2.2	V
<i>Vicia cracca</i>	3.2	1.2	+2	.	+	1.1	1.1	V
<i>Poa pratensis</i>	.	2.2	2.2	.	1.2	1.2	2.2	IV
<i>Ranunculus acris despectus</i>	3.2	1.1	+	2.2	.	.	.	III
<i>Holcus lanatus</i>	.	1.2	2.2	2.3	.	.	.	III
<i>Rumex acetosa acetosa</i>	+	.	.	1.2	.	.	.	II
Características de <i>Festuco-Brometea</i>								
<i>Onobrychis vicifolia</i>	+2	+	1.2	2.2	.	.	.	III
<i>Galium verum verum</i>	.	.	+	+	1.1	2.2	3.2	IV
<i>Bromus erectus erectus</i>	.	.	.	.	2.2	3.3	5.5	III
<i>Ranunculus bulbosus</i>	.	.	.	.	4.3	4.3	4.4	III
<i>Plantago media</i>	.	.	.	.	3.2	3.2	2.2	III
<i>Centaurea scabiosa scabiosa</i>	.	.	.	.	4.3	3.2	+	III
<i>Trifolium montanum montanum</i>	.	.	.	.	2.2	1.2	+	III
<i>Euphrasia stricta pectinata</i>	.	.	.	.	1.2	2.1	3.2	III
<i>Veronica austriaca teucrium</i>	.	.	.	.	+	+	+	III
Acompañantes								
<i>Lotus corniculatus</i>	2.2	2.2	1.1	1.2	1.2	2.2	1.2	V
<i>Achillea millefolium</i>	.	1.1	1.1	+	1.2	1.2	2.2	V
<i>Plantago lanceolata</i>	.	3.2	2.2	1.1	1.2	2.2	2.2	V
<i>Muscari comosum</i>	.	+	+	.	1.1	+	+	IV
<i>Centaurea collina</i>	.	1.1	1.1	+	.	.	.	III
<i>Veronica arvensis</i>	.	2.2	1.2	+	.	.	.	III
<i>Cerastium arvense</i>	.	2.2	.	+	.	.	+	III
<i>Echium vulgare</i>	.	.	.	.	+	+	+	III
<i>Bromus hordeaceus hordeaceus</i>	.	3.3	+	.	.	.	.	II
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	.	.	+	+	.	.	.	II
<i>Geranium columbinum</i>	.	.	.	.	.	1.2	+	II
<i>Dianthus deltoides deltoides</i>	.	.	.	.	.	+	+	II

Características de orden y clase con presencia inferior a 2: *Agrostis capillaris* en 1(1.2); *Crepis biennis* (ord.) en 1; *Festuca pratensis pratensis* en 1(3.3); *Galium mollugo* (ord.) en 1(4.3); *Poa trivialis trivialis* en 1; *Rumex cf. conglomeratus* en 3; *Tragopogon lamottei* (ord.) en 1(2.1).

Acompañantes con presencia inferior a 2: *Arabis hirsuta* en 4; *Capsella bursa-pastoris* en 2; *Carex ovalis* en 5; *Centaurea nigra nigra* en 4; *Cerastium pumilum* en 2; *Chaerophyllum aureum* en 1(1.2); *Deschampsia flexuosa flexuosa* en 4(1.2); *Euphorbia cyparissias* en 6(1.2); *Festuca gr. rubra* en 1; *Hypericum perforatum perforatum* en 5; *Lolium perenne* en 2(2.2); *Luzula multiflora* en 1; *Potentilla argentea* en 5; *Pteridium aquilinum* en 4; *Silene latifolia* en 3(1.2); *Silene vulgaris* en 1(1.2); *Stachys recta recta* en 6; *Stellaria media* en 2; *Tanacetum corymbosum corymbosum* en 6; *Viola tricolor arvensis* en 6.

Localidades:

- [PI0117]: P. Bielsa, El Plan, BH6924, 28-VI-2000, JLB, 280600A
- [PI0114]: O. Torla, Andecastieto, bajo el Parador, YN3726, 17-VI-1998, JLB, 170698A
- [PI0115]: O. Torla, Andecastieto, junto al Parador, YN3727, 17-VI-1998, JLB, 170698B
- [PI0116]: O. Torla, Andecastieto, carretera de Ordesa km 6, YN3826, 17-VI-1998, JLB, 170698C
- [PI0173]: O. Torla, Bordas de Salarons, YN3926, 24-VI-1998, JLB, 240698A
- [PI0174]: O. Torla, Bordas de Salarons, YN3926, 24-VI-1998, JLB, 240698E
- [PI0170]: O. Torla, Bordas de Salarons, YN4026, 24-VI-1998, JLB, 240698H

Tabla 6. *Trisetum flavescens*-*Heracleetum pyrenaicae* Br.-Bl. ex O. Bolòs 1957

Inventario N.º de orden	PI1057 [1]	PI1056 [2]	PI1055 [3]	PI1053 [4]	PI1052 [5]	PI1059 [6]
Altitud (m)	1680	1690	1675	1630	1630	1355
Orientación	NW	NE	NNE	S	S	N
Pendiente (°)	30	40	30	15	5	15
Cobertura total (%)	100	100	100	100	100	80
Área inventariada (m²)	40	25	30	6	10	16
Características de asociación y diferenciales de alianza						
<i>Heracleum sphondylium pyrenaicum</i>	3.3	5.4	4.3	5.4	3.2	4.4
<i>Geranium sylvaticum sylvaticum</i>	1.2	1.2	2.3	.	+	+2
<i>Astrantia major major</i>	1.2	1.2	.	.	.	1.2
<i>Phyteuma spicatum</i>	+	+	.	+	.	.
<i>Agrostis capillaris</i>	.	+	1.2	.	.	1.2
<i>Pimpinella major</i>	.	.	.	.	.	1.1
Características de orden y clase						
<i>Chaerophyllum aureum</i> (dif.)	+	+2	2.2	4.4	4.4	.
<i>Dactylis glomerata</i>	1.2	+	1.3	2.2	2.2	.
<i>Knautia arvernensis arvernensis</i>	+	.	+	+	+	.
<i>Rumex acetosa acetosa</i>	1.2	+	+	.	.	.
<i>Achillea millefolium</i>	+	+	.	.	+	.
<i>Ranunculus acris despectus</i>	.	.	.	+	+	.
<i>Trifolium pratense pratense</i>	1.2	.	.	.	.	.
<i>Pheum pratense bertolonii</i>	+	.	.	.	.	.
<i>Centaurea gr. nigra</i>	.	.	.	+	.	.
<i>Taraxacum gr. officinale</i>	.	.	.	.	+	.
<i>Rhinanthus pumilus</i>	.	.	.	.	.	+
Diferenciales de <i>Adenostyletalia</i>						
<i>Aconitum vulparia neapolitanum</i>	2.3	3.3	3.3	.	.	.
<i>Scrophularia alpestris</i>	1.2	+	+	.	.	.
<i>Leuzea centauroides</i>	(+)	+	+	.	.	.
<i>Lathyrus occidentalis</i>	+2	.	1.2	.	.	.
Acompañantes						
<i>Silene vulgaris</i>	+	+	+	+	+	1.2
<i>Rubus idaeus</i>	4.3	3.3	3.3	.	4.4	.
<i>Veronica chamaedrys</i>	+	+	.	+	1.1	.
<i>Aquilegia vulgaris vulgaris</i>	+	+	.	.	+	+
<i>Lamium maculatum</i>	1.2	.	+	1.1	.	.
<i>Vicia sepium</i>	1.1	.	1.2	.	+	.
<i>Carduus carlinifolius carlinifolius</i>	.	1.1	+	.	.	2.2
<i>Geranium robertianum robertianum</i>	.	.	+	1.1	+	.
<i>Heleborus viridis occidentalis</i>	.	.	+	+	+	.

Acompañantes: *Asphodelus albus delphinensis* en 2 y 5; *Calamintha cf. nepeta sylvatica* en 1 (3.2) y 3 (1.2); *Carex gr. muricata* en 4; *Carlina acaulis* en 6; *Clinopodium vulgare* en 5; *Conopodium majus* en 4 (1.1) y 5 (1.2); *Cruciata glabra* en 3; *Cystopteris fragilis fragilis* en 4 (+2); *Daphne mezereum* en 1; *Dianthus hyssopifolius hyssopifolius* en 3; *Dryopteris filix-mas filix-mas* en 3 (3.3); *Eryngium bourgatii* en 5 y 6; *Euphorbia cyparissias* en 6 (1.2); *Fagus sylvatica* en 1; *Fragaria vesca* en 1(1.1) y 3 (1.1); *Galeopsis tetrahit* en 5 (1.1); *Galium gr. lucidum* en 5; *Galium gr. pumilus* en 6 (1.2); *Geum pyrenaicum* en 5 [+]; *Geum sylvaticum* en 1 y 3; *Helictotrichon sedenense* en 3 (+2); *Hieracium* sp. en 3; *Hypericum montanum* en 3 (1.2); *Laserpitium latifolium latifolium* en 3 y 6; *Laserpitium nestleri flabellatum* en 3 (1.1); *Laserpitium siler* en 3; *Ligusticum lucidum lucidum* en 2; *Luzula nivea* en 2 (+2); *Medicago lupulina lupulina* en 6; *Melica uniflora* en 2 (+2) y 3; *Myosotis* sp. en 2; *Oxalis acetosella* en 2 y 3; *Pedicularis foliosa* en 1; *Poa nemoralis nemoralis* en 4(2.2) y 5; *Plantago lanceolata* en 2; *Polystichum aculeatum* en 1 (+2); *Polystichum lonchitis* en 2 (+2); *Prunella grandiflora* en 1 (2.2) y 2; *Pulsatilla alpina font-queri* en 2; *Ranunculus tuberosus* en 3 (1.1); *Rhamnus alpina alpina* en 4 y 5; *Rumex scutatus* en 6; *Solidago virgaurea* en 6 (1.2); *Thalictrum aquilegifolium* en 1 y 2; *Trifolium montanum montanum* en 6 (+2); *Urtica dioica dioica* en 4(3.3) y 5; *Vincetoxicum hirsutinaria intermedium* en 6 (1.2).

Localidades:

- [PI1057]: Ordesa: Torla, bajo las Gradas de Soaso, margen izquierda, YN4524, 14-VIII-1999, JLB, 140899E, pH 6.9.
- [PI1056]: Ordesa: Torla, bajo las Gradas de Soaso, margen izquierda, YN4524, 14-VIII-1999, junto al barranco; piedras dm, JLB, 140899C, pH 7.0.
- [PI1055]: Ordesa: Torla, bajo las Gradas de Soaso, margen izquierda, YN4524, 14-VIII-1999, JLB, 140899B, pH 6.7.
- [PI1053]: Ordesa: Torla, Gradas de Soaso, al final de la pista; margen derecha, BH5425, 25-VI-1999, JLB, nitrófilo; entre grandes bloques. 250699C.
- [PI1052]: Ordesa: Torla, Gradas de Soaso, final de la pista, margen derecha, BH5425, 25-VI-1999, JLB, nitrificado, 250699B.
- [PI1059]: Pineta: Bielsa, pr. cueva Tormosa, junto a la cascada, BH6029, 19-VIII-1999, piedras dm, margen izquierda del barranco, en zona de aludes, JLB, 190899G.

Tabla 7. *Adiantum capilli-veneris*-*Pinguiculetum longifoliae* Fdez. Casas 1970

Inventario	P00617	P10007	P00616	P00614	P10008	P10415	P10009	P10010	P00615	P10006	[Sin]
N.º de orden	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	
Altitud (m)	-	965	-	-	890	835	780	775	-	720	
Orientación	-	E	-	-	W	NE	ENE	E	-	N	
Inclinación (°)	-	110	-	-	100	120	110	100	-	180	
Cobertura total (%)	-	95	-	-	65	100	85	85	-	85	
Área (m ²)	8	1	8	8	2	2	3	2	5	1	
Características de asociación y unidades superiores											
<i>Adiantum capillus-veneris</i>	2	5.4	1	2	1.2	4.4	3.3	4.4	2	4.4	V
<i>Hypericum nummularium</i>	+	+2	+	+	1.2	2.3	2.2	.	.	2.3	IV
<i>Pinguicula longifolia longifolia</i>	2	1.2	2	2	4.3	2.3	3.2	3.2	3	.	V
<i>Eucladium verticillatum</i>	1	3.3	+	1	.	.	.	4.4	3	.	III
Acompañantes											
<i>Carex brachystachys</i>	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	II
<i>Blackstonia perfoliata perfoliata</i>	+	.	.	+	.	.	.	.	+	.	II
<i>Potentilla caulescens</i>	.	.	1	.	+	.	+	.	.	.	II
<i>Hieracium phlomoides</i>	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	II

Acompañantes: *Asplenium fontanum fontanum*, 9; *Erinus alpinus alpinus*, 5(+2); *Galium lucidum*, 2; *Hieracium cordifolium*, 2; *Hymenostylium recurvirostrum*, 1(1); *Melica uniflora*, 10; *Molinia caerulea*, 2(+); *Mycelis muralis*, 10; *Sesleria albicans*, 2(1.1); *Veronica beccabunga*, 10.

Localidades:

- 1 [P00617]: A, Fanlo, a 8 km de Escalona, BH61, (RIVAS MARTÍNEZ & al., 1991b: 406)
- 2 [P10007]: E, Puértolas, Escuaín, río Yaga, BH6519, 13-VI-1997, JLB, 130697A
- 3 [P00616]: A, Fanlo, a 8 km de Escalona, BH61, (RIVAS MARTÍNEZ & al., 1991b: 406)
- 4 [P00614]: A, Fanlo, BH51, (RIVAS MARTÍNEZ & al., 1991b: 406)
- 5 [P10008]: A, Fanlo, tercer túnel, BH6014, 25-VII-1995, JLB, 250795G
- 6 [P10415]: A, Fanlo, entre los km 8 y 9, BH6013, 12-VI-1996, JLB, 120696Ñ
- 7 [P10009]: A, Fanlo, hacia el km 7, BH6011, 9-VI-1997, JLB, 090697A
- 8 [P10010]: A, Fanlo, cueva de las estalactitas, BH6112, 30-III-1996, JLB, 300396D
- 9 [P00615]: A, Fanlo, a 8 km de Escalona, BH61, (RIVAS MARTÍNEZ & al., 1991b: 406)
- 10 [P10006]: A, Fanlo, Fuente dero Baño, BH6211, 12-VI-1996, JLB, 120696F

Tabla 8. *Saxifraga longifoliae-Ramondetium myconi* Br.-Bl. 1934 *thymetosum vulgarens* I. Soriano 1996 (invs. 1-9) y *typicum* (invs. 10-23)

Inventario	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[Sin]	
	1365	1100	1540	1370	1365	1485	1380	1610	1185	1465	1465	1390	1625	1385	1250	1260	1540	1540	1115	1720	1200	775	1300		
	S	WNW	SW	WNW	WNW	WNW	W	S	NNW	N	N	NE	SW	SW	N	NNE	-	-	SW	NW	-	NE	SE		
	85	75	80-	90	80	80	70	100	70	80	65	70	80	80	70	80	-	-	90	90	-	85	75		
	20	20	15	20	20	20	70	<5	30	30	50	30	<5	15	15	10	-	-	30	15	-	10	40		
	15	30	10	60	15	30	16	20	12	5	16	10	20	25	20	20	8	20	6	6	6	30	7		
Características de asociación																									
<i>Ramonda myconi</i>	1,1	1,1	2,3	+	1,1	+2	4,3	+	3,2	2,2	2,1	2,1	+	2,2	2,2	+	2	2	1,1	2,1	4	+	3,3	V	
<i>Saxifraga longifolia longifolia</i>			+2		+2	+	+2	+2	+2	+2	+	+			+2				+2					V	
Características de unidades superiores																									
<i>Asplenium fontanum fontanum</i>	+2	+	+		+	+	+	+	+	+2	+2	+			+2		1	+	1,1	+	+	+	2,2	IV	
<i>Erius alpinus alpinus</i>		+	+		+	+	+	+		+	+	(+)				+	1	+	1,1					III	
<i>Lilicera Pyrenaica pyrenaica</i>	1,1	+2	+	1,2		1,1	+	+	+	1,1	1,1	1,1		1,1	+	+	+	+	+	+	2,1			IV	
<i>Hieracium sp. pl.</i>	1,2	1,2				2,3				1,1	1,2	1,2	1,2	2,2	2,2	1,2								II	
<i>Globularia repens</i>		2,1				+	1,1			1,2	1,2	+2	+2	+2	+2	1,2								II	
<i>Buglaurum angulosum</i>				+	+	+				+	+	+	+	1,2	+	1,1									II
<i>Kerneria saxatilis</i>				+	+	+				+2	+2	+2												II	
<i>Agrostis schleicheri</i>	+	+			+			1,2		1,2	+2	+2												II	
<i>Asplenium ruta-muraria ruta-muraria</i>				+2						+2	+	+							1,2			+	+2	II	
Diferenciales de subasociaciones																									
<i>Thymus vulgaris palearenis</i>	1,2	+2	+2	+2	2,2	2,3	+2	1,3																	III
<i>Carex haleriana</i>	+2	+2	1,2	+2	+2	+2	+2	+2	+2																III
<i>Sedum dasycyllum dasycyllum</i>	+2	+	+2	1,2	+2	+2	+2	+2	1,2																III
<i>Teucrium chamaedrys</i>																									II
<i>Silene saxifraga</i>				2,2	1,2	+2	+2	+2	+2																II
<i>Cerast officinarum officinarum</i>				1,1				1,2	+2																II
<i>Sedum album</i>				+	+2	+2	+		+2																II
<i>Koeleria vallesiana vallesiana</i>						+	+		+2																I
<i>Chaenorhizum organifolium organifolium</i>							+	+	+2																I
Acompañantes																									
<i>Buxus sempervirens</i>	+	+	+	+	+	+				+	+	+	+	+	+										II
<i>Hepatica nobilis</i>																									II
<i>Globularia nudicaulis</i>										+	+	+													II
<i>Carex sempervirens</i>										1,2	3,2	+2													II
<i>Sesleria albicans</i>										+2	+2														II
<i>Carex rupestris</i>																									II
<i>Saxifraga paniculata</i>																									II
<i>Helictotrichon sedenense</i>	+2										1,2														II
<i>Stipa calanagrostis</i>		+2									1,2														II
<i>Arenaria grandiflora grandiflora</i>											+														II
<i>Galium gr. pumilum</i>											2,2														II
<i>Amelanchier ovalis</i>																									II

Echinospartum horridum N.º de orden	+ 2		+		1, 2																I [Sin]			
	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]	[20]		[21]	[22]	[23]
Características de unidades superiores presentes en menos de 3 inventarios: <i>Aspenula hirta</i> 10 y 13(1,2); <i>Hieracium mixtum</i> 2; <i>Hieracium murorum</i> 3; <i>Hieracium pilosella</i> 3; <i>Petrocoptis crassifolia</i> 6; <i>Potentilla alchemilloides</i> 11(1,2); <i>Saxifraga caesia</i> 11(1,2).																								
Diferenciales en menos de 3 inventarios: <i>Asplenium viride</i> 10 y 20; <i>Euphorbia characias characias</i> 4 y 9; <i>Hippocrepis comosa</i> 4 y 5(+ 2); <i>Juniperus phoenicea phoenicea</i> 2; <i>Lavandula angustifolia pyrenaica</i> 7(+ 2) y 12(+ 2); <i>Satureja montana montana</i> 7(+ 2) y 22(+ 2); <i>Sedum sediforme</i> 6(+ 2) y 7.																								
Acompañantes: <i>Acinos alpinus</i> 14; <i>Aethionema ovalifolium</i> 8; <i>Alchemilla</i> gr. <i>alpina</i> 10 y 11; <i>Allium sphaerocephalon sphaerocephalon</i> 6; <i>Antirrhinum majus majus</i> 9; <i>Arabis serpyllifolia serpyllifolia</i> 4 y 22; <i>Arabis turrita</i> 9; <i>Aspenula cynanchica brachysiphon</i> 1 y 9; <i>Byrrhus</i> sp. 18 y 21(3); <i>Campanula rotundifolia rotundifolia</i> 10(+ 2); <i>Carex brachystachys</i> 23(+ 2); <i>Carex digitata</i> 18; <i>Epipactis</i> sp. 11; <i>Festuca gautieri scoparia</i> 3(+ 2); <i>Fissidens</i> sp. 18; <i>Galium lucidum frutescens</i> 22; <i>Galium lucidum lucidum</i> 7; <i>Gentiana verna verna</i> 11; <i>Geranium robertianum purpureum</i> 19; <i>Gypsophila repens</i> 10; <i>Helianthemum nummularium</i> 7; <i>Helianthemum oelandicum</i> 6; <i>Hieracium phytomoides</i> 22(1, 1); <i>Iberis anara</i> 7; <i>Juniperus communis</i> 1 y 2; <i>Laserpitium latifolium latifolium</i> 1 y 14(+ 2); <i>Laserpitium sibir sylvestris</i> 3; <i>Poa nemoralis nemoralis</i> 4 y 9; <i>Polypodium vulgare vulgare</i> 23(+ 2); <i>Polystichum lonchitis</i> 14(+ 2); <i>Prenanthes purpurea</i> 14; <i>Pulsatilla alpina font-quet</i> 11; <i>Rhamnus alpina alpina</i> 4 y 20; <i>Rubus ulmifolius</i> 19; <i>Teucrium pyrenaicum guarensis</i> 2(+ 2) y 20; <i>Thesium alpinum alpinum</i> 11; <i>Thymus nervosus</i> 20.																								
Localidades de la tabla 8:																								
1	[P]0525;	E. Puértolas, fondo del bco. del Yaga, BH6321, 28-IX-1996, JLB, 280996E																						
2	[P]0177;	O. Torla, entre Puento de los Navarros y bco. de Sopeliana, YN3726, 8-IX-1996, JLB, 80996A																						
3	[P]0534;	O. Torla, barranco de Sopeliana, YN3728, 19-VI-1997, JLB, Soriano, 190697E																						
4	[P]0533;	E. Tella-Sin, entre el bco. de Angónés y Revilla, BH6521, 13-VI-1997, JLB, 130697H																						
5	[P]0532;	E. Tella-Sin, entre el bco. de Angónés y Revilla, BH6521, 13-VI-1997, JLB, 130697G																						
6	[P]0535;	A. Fanto, de cdo. Os Pueyos a Bordas de Aso, BH5916, 24-VI-1997, JLB, 240697I																						
7	[P]0523;	E. Puértolas, Escuaín, barranco del Yaga, BH6321, 28-IX-1996, JLB, 280996C																						
8	[P]0382;	A. Fanto, Mondoto, sobre el pinar, BH5718, 10-VII-1997, JLB, 100797C																						
9	[P]0531;	A. Fanto, sobre las Bordas de Aso, BH5816, 7-VI-1997, JLB, 70697E																						
10	[P]0527;	O. Torla, Senda de Cazadores, YN4125, 12-X-1996, JLB, 121096D																						
11	[P]0526;	O. Torla, Senda de Cazadores, YN4125, 12-X-1996, JLB, 121096A																						
12	[P]0522;	E. Puértolas, fondo del bco. del Yaga, BH6321, 28-IX-1996, JLB, 280996B																						
13	[P]0530;	A. Fanto, de San Vicenda a Capradza, BH6823, 18-X-1996, JLB, 181096A																						
14	[P]0524;	E. Puértolas, fondo del bco. del Yaga, BH6321, 28-IX-1996, JLB, 280996D																						
15	[P]0517;	B. Torla, camino de la Escala, YN3627, 8-IX-1996, JLB, 80996G																						
16	[P]0518;	B. Torla, camino de la Escala, YN3627, 8-IX-1996, JLB, 80996H																						
17	[P]00518;	O. Torla, Ordesa, YN42, (RIVAS MARTÍNEZ & al., 1991b: 382)																						
18	[P]00517;	O. Torla, Ordesa, YN42, (RIVAS MARTÍNEZ & al., 1991b: 382)																						
19	[P]0509;	B. Torla, Puento de los Navarros, YN3726, 23-VII-1995, JLB, 230795A																						
20	[P]0513;	P. Bielsa, zona E de La Lari, BH6130, 14-VI-1996, JLB, 140696G																						
21	[P]00519;	A. Fanto, molino de Aso, BH51, (RIVAS MARTÍNEZ & al., 1991b: 382)																						
22	[P]0511;	A. Fanto, parte baja del cañón, BH6111, 12-VI-1996, JLB, 120696I																						
23	[P]0138;	E. Escuaín, Puento de los Mallos, BH6321, 3-VI-1998, JLB, 306998B																						

Tabla 9. *Asperulo hirtae*-*Potentilletum atchimioidis* Chouard 1942

Inventario	N.º de orden							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Altitud (m)	1870	2065	2000	1720	1760	2090	2100	1900
	NNW	ENE	SE	NE	S	WSW	NE	S
	10	15	-	+5	20	10	10	15
Orientación	10	15	-	+5	20	10	10	15
	6	35	50	15	20	30	25	-
Cobertura total (%)	6	35	50	15	20	30	25	-
Área (m ²)	6	35	50	15	20	30	25	-
Características de asociación y alianza (<i>Saxifragion mediferae</i>)								
<i>Potentilla alchimiloides</i>	+3	2.2	1	+2	2.2	1.2	+2	1
<i>Potentilla monticola</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Asperula longifolia</i>	2.3	2.3	1	+2	2.3	+2	1.2	+
<i>Asperula hirta</i>	+3	+2	2	+2	+2	1.3	+	+
<i>Globularia repens</i>	+	+	+	+	1.1	+	+	+
<i>Ranonda myconi</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Lonicera pyrenaica pyrenaica</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Hieracium sp. pl.</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Bupleurum angulosum</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Valeriana apua</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Campanula cochlearifolia</i>	+2	-	-	-	-	-	-	-
<i>Alchemilla alpina</i>	+2	-	-	-	-	-	-	-
<i>Achillea sempervirens sempervirens</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Achillea millefolium</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Saxifraga aretioides</i>	+3	-	-	-	-	-	-	-
Características de orden (<i>Potentilletalia caulescentis</i>) y clases (<i>Asplenietea trichomanis</i>)								
<i>Saxifraga paniculata</i>	+	+	+	(+)	+	-	1	+
<i>Asplenium paniculatum</i>	+	+2	+	+	+	+	+	+
<i>Asplenium ruta-muraria ruta-muraria</i>	+	+	+	+	+2	+	+	+
<i>Erinus alpinus alpinus</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Hypericum nummularium</i>	+	1.2	+	+2	2	+2	+2	+
<i>Panicum alpinum</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Kernia saxatilis</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Asplenium trichomanes</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Silene saxifraga</i>	+	+	+	+	+	+	+2	+
<i>Cystopteris fragilis fragilis</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Potentilla nivalis</i>	+	+	+	+	+	+	+2	+
<i>Draba dubia leevipes</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Phyteuma charnellii</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Asplenium viride</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Saxifraga</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Viola biflora</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
Acompañantes								
<i>Sesteria albicans</i>	+	+	+	+2	+2	+	+	+
<i>Helictotrichon sedenense</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Thymus vulgaris paleoensis</i>	+	+	1	-	+2	1.2	+	+
<i>Carex rupestris</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Cypripedium</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Saxifraga</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Thymus cf. serpyllum</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Campanula rotundifolia</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Galium pyrenaicum</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Juniperus communis</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Paronychia kapela serpyllifolia</i>	+	+2	+	+	+	+2	+	+
<i>Alchemilla alpina</i>	+	+	+	+	+	+	+2	+
<i>Borreaa pyrenaica</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Buxus sempervirens</i>	1.1	-	-	-	-	-	1.1	+
<i>Carex</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Siberis byssopifolia</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Saxifraga caesia</i>	+2	-	-	-	-	-	-	-
<i>Asperula pyrenaica</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Carex helleriana</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Leontopodium alpinum alpinum</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Teucrium pyrenaicum guianensis</i>	+	+	+	+	+	+	+	+2

Inventario	U.L. de orden											
	[51]	[52]	[53]	[54]	[55]	[56]	[57]	[58]	[59]	[60]	[61]	[62]
Altitud (m)	1940	1820	2000	1705	1870	1705	1975	2015	1720	2300	2200	1985
Orientación	E	N	W	S	S	S	SSW	WNW	S	E	W	NE
Inclinación (°)	65	90	90	100	90	95	80	75	85	75	85	75
Cobertura total (%)	<10	20	35	10	38	15	15	5	50	15	10	20
Área (m²)	10	10	6	25	8	21	20	2	3	18	10	30
Características de asociación y alianza (Saxifraga media)												
<i>Potentilla alchimiloides</i>	+2		+2	3,3	+2	2,2	1,2		+2	1,2		
<i>Saxifraga longifolia</i>												
<i>Asperula hirta</i>	+2	1										
<i>Globularia repens</i>	1,3	1		+3	1,3							
<i>Ranonda myconi</i>												
<i>Lonicera pyrenaica pyrenaica</i>												
<i>Heracleum sp. pl.</i>												
<i>Bupleurum angulosum</i>												
<i>Valeriana apula</i>												
<i>Campanula cochlearifolia</i>												
<i>Apocynum androsaemifolium</i>												
<i>Achillea reptans</i>												
<i>Achillea reptans sempervirens</i>												
<i>Saxifraga aretioides</i>												
Características de orden (Potentilletalia caulescentis) y clase (Asplenietea lichomanis)												
<i>Saxifraga paniculata</i>	1,1									1,1	+2	
<i>Asplenium ruta-muraria ruta-muraria</i>												
<i>Eriurus alpinus alpinus</i>												
<i>Hypericum nummularium</i>		1										
<i>Rhynchospora pumila pumila</i>												
<i>Asplenium saxatile</i>												
<i>Asplenium lichomanes</i>												
<i>Silene saxifraga</i>												
<i>Cystopteris fragilis fragilis</i>												
<i>Potentilla rivalis</i>												
<i>Draba dubia laevipes</i>												
<i>Phyteuma charmelii</i>												
<i>Asplenium viride</i>												
<i>Heracleum saxifragum</i>												
<i>Silene pusilla</i>												
<i>Viola biflora</i>												
Acompañantes												
<i>Saxifraga albicans</i>												
<i>Helictotrichon sedenense</i>												
<i>Thymus vulgaris palearenis</i>												
<i>Carex rupestris</i>												
<i>Gypsophila repens</i>	2,2											
<i>Saxifraga aizoides</i>												
<i>Thymus gr. serpyllum</i>												
<i>Campanula rotundifolia</i>												
<i>Galium pyrenaicum</i>	+2											
<i>Juniperus communis</i>												
<i>Paronychia kaspia serpyllifolia</i>												
<i>Potentilla alpina</i>												
<i>Boraginaceae sp.</i>												
<i>Borax sempervirens</i>												
<i>Carex sempervirens</i>												
<i>Sideritis hyssopifolia</i>												
<i>Saxifraga caesia</i>												
<i>Asperula pyrenaica</i>	2											
<i>Carex halleriana</i>												
<i>Leontopodium alpinum alpinum</i>												
<i>Teucrium pyrenaicum guarenis</i>												

Especies características menos frecuentes: *Androsace cylindrica cylindrica* en 11(+2) y 45(1-1); *Asplenium fontanum fontanum* en 3, 10(+2), 26 y 33; *Asplenium catibericum molinae* en 8, 9 y 24(1); *Asplenium septentrionale septentrionale* en 26; *Carex hirsutissima* en 7, 10 y 23; *Carex dioba dioba* en 12 y 15; *Carex mixta mixta* en 6 y 9; *Cyperus* en 1 y 2; *Hieracium amplicaulum amplicaulum* en 3, 37(+2), 41(+2) y 46(+2); *Hieracium pilosella pilosella* en 6 y 9; *Juncus* en 35; *Hymenocallis* en 2; *Poa nemoralis nemoralis* en 35; *Ruscus borealis borealis* en 1(+2), 2(+2), 33(1) y 42; *Silene repens repens* en 35(+2).

acompañantes más frecuentes: *Abies alba* en 45; *Actinella millefolium* en 35; *Acinos alpinus* en 27, 28 y 37(1,2); *Aneides ovalis* en 34, 36 y 54; *Androsace villosa* en 25, 27(+2) y 40(+2); *Anthoxanthum odoratum* en 27(1-1) y 43; *Arctophila montana* en 2, 41 y 43; *Arctophila vulneraria vulneraria* en 27 y 44; *Arctostaphylos uva-ursi* en 43; *Arenaria grandiflora grandiflora* en 6(+2), 25, 43(+2) y 45(+2); *Arenaria purpurea* en 44(+3) y 50; *Arenaria serpyllifolia serpyllifolia* en 28(+2); *Aster alpinus* en 2; *Bressia repanda repanda* en 43; *Briza media* en 27 y 29; *Carex* en 25; *Carex alba alba* en 35; *Deschampsia flexuosa flexuosa* en 19(+2) y 41; *Dipod. serotinum serotinum* en 34(+3) y 36; *Diaba azoidea azoidea* en 30; *Echinopsium horridum* en 3 y 39; *Erodium glaucoides* en 55 y 56(1,3); *Erysimum sepium* en 35; *Euphrasia minima* en 27; *Euphrasia nitida minima* en 45; *Euphrasia saubourgeni saubourgeni* en 10; *Festuca alpestrica alpestrica* en 37(+2); *Festuca gaudinii scoparia* en 37(+2); *Festuca ovina ovina* en 35; *Festuca rubra rubra* en 27; *Galium aparine aparine* en 35; *Galium saxatile saxatile* en 35; *Galium verum verum* en 35; *Geranium robertianum robertianum* en 43; *Helianthemum nummularium* en 27; *Hebeclia nobilis* en 23; *Hepatica nobilis* en 45; *Hypochaeris comosa* en 35; *Homium ovatum* en 25; *Juncus spinosa spinosa* en 51(+2); *Koeleria villosa villosa* en 41; *Lesquerium sibir* en 5; *Leontodon pyrenaeus pyrenaeus* en 44; *Linum catharticum* en 37; *Mimulus hybridus hybridus* en 38; *Mimulus rubra rubra* en 8(1), 9(1) y 21(+2); *Oxyria neglecta* en 43(1,2); *Phytolacca orbiculata* en 29; *Pilosella* sp. en 38; *Pinus uncinata* en 34, 36 y 45; *Pinus sylvestris* en 55; *Poa alpina* en 55; *Poa supina* en 36 y 50; *Polygonum viviparum* en 44(1,2); *Polystrichum longiculus* en 28, 50(+2) y 52; *Pulsatilla alpina font-queri* en 44 y 46; *Rhinnmus alpina alpina* en 6, 27 y 43; *Salix pyrenaica* en 20, 32 y 44(1,3); *Saponaria caespitosa* en 43; *Saponaria ocyroides* en 45; *Saxifraga moschata* en 2(+2), 28(+3) y 55(+2); *Saxifraga oppositifolia* en 20(1) y 44(+3); *Saxifraga oppositifolia paradoxa* en 46(1,2); *Scabiosa graminifolia graminifolia* en 43; *Sedum album* en 37(+2); *Sedum atratum atratum* en 1 y 28; *Selegnellia selaginoides* en 44; *Sempervivum leucum leucum* en 55; *Seseli montanum* en 20(1); *Silene acaulis* en 4; *Tetractium chamaedrys* en 3, 6, 23 y 43; *Thymelaea tinctoria nivalis* en 7, 16, 26(1-2) y 39; *Valeriana montana* en 4 y 46; *Veronica argentea* en 44; *Veronica posae* en 18 y 47; *Vincetoxicum hircundaria intermedium* en 23.

Localidades de la tabla 9:

- 1 [P10482]: O. Tolia, Senda de Cazadores hacia Cacliaruengo, YN4125: 25-VII-1997, JLB, 290797C
- 2 [P10455]: P. Bleisa, camino al Balcón de Pineta, BH6830, 23-VIII-1997, JLB, 230897B
- 3 [P10059]: O. Tolia, Soaso, BH52, (RIVAS MARTÍNEZ & al., 1991b: 363), ut *Antirrhino sempervivensis-Potentilletum*
- 4 [P10529]: O. Tolia, Faja Pelay hacia Punta Acuña, YN4025: 12-X-1986, JLB, 121066G
- 5 [P10433]: O. Tolia, Faja Pelay, Rincón de Cotatuero, 16-VIII-1997, JLB, 160897A
- 6 [P10442]: O. Tolia, Senda Canales, YN4325: 31-VII-1998, JLB, 310798A
- 7 [P10443]: A. Fanto, Llana Mala, BH5825: 21-VII-1998, JLB, 210798H
- 8 [P10078]: O. Tolia, circo de Cotatuero, bajo las clavijas, al W, YN4227, (QUEZEL, 1956: 175)
- 9 [P10078]: O. Tolia, circo de Cotatuero, bajo las clavijas, al W, YN4227, (QUEZEL, 1956: 175)
- 10 [P10443]: P. Bleisa, valle de las Indagias, Sendero de las clavijas, al W, YN4227, (QUEZEL, 1956: 175)
- 11 [P10443]: O. Tolia, Circo de Soaso, BH52, (RIVAS MARTÍNEZ & al., 1991b: 363), ut *Antirrhino sempervivensis-Potentilletum*
- 12 [P10698]: O. Tolia, Gradas de Soaso, BH52, (RIVAS MARTÍNEZ & al., 1991b: 363), ut *Antirrhino sempervivensis-Potentilletum*
- 13 [P10474]: C. Bleisa, valle de Chisguéles, BH6827: 20-VI-1996, JLB, 200696D
- 14 [P10696]: O. Tolia, valle de Ordesa, BH52, (RIVAS MARTÍNEZ & al., 1991b: 363), ut *Antirrhino sempervivensis-Potentilletum*
- 15 [P10697]: A. Fanto, collado de la Pardina, BH52, (RIVAS MARTÍNEZ & al., 1991b: 363), ut *Antirrhino sempervivensis-Potentilletum*
- 16 [P10774]: O. Tolia, Circo de Cotatuero, cerca de las clavijas, YN4227, (QUEZEL, 1956: 175)
- 17 [P10077]: A. Fanto, circo de Soaso, garganta del Ara, BH5425, (QUEZEL, 1956)
- 18 [P10077]: A. Fanto, barranco de la Fuente Blanca, margen derecha, BH5267, (QUEZEL, 1956: 175)
- 19 [P10432]: CH. Bleisa, c. del cdo. las Puercas, BH6431, 13-VIII-1997, JLB, 130897C
- 20 [P10694]: O. Tolia, Faja de Pelay, YN42, (RIVAS MARTÍNEZ & al., 1991b: 363), ut *Antirrhino sempervivensis-Potentilletum*
- 21 [P10433]: O. Tolia, Circo de Soaso, hacia Faja Pelay, BH5525: 14-VII-1998, JLB, 140798E
- 22 [P10433]: O. Tolia, Circo de Soaso, hacia Faja Pelay, BH5525: 14-VII-1998, JLB, 140798E
- 23 [P10516]: P. Bleisa, bco. de las Indagias, BH6227: 1-X-1986, JLB, 140796D
- 24 [P10079]: P. Bleisa, bco. de las Indagias, BH6227: 1-X-1986, JLB, 10996A
- 25 [P10119]: P. Bleisa, Faja Tomosa, BH6028, 25-VI-1997, JLB, 250697H
- 26 [P10482]: O. Tolia, Senda de Cazadores hacia Cacliaruengo, YN4125: 25-VII-1997, JLB, 290797C
- 27 [P10448]: P. Bleisa, camino al cdo. de Añicho, BH6127: 1-X-1996, JLB, 010996E
- 28 [P10431]: CH. Bleisa, bco. del Ciot hacia el cdo. las Puercas, BH6430, 13-VIII-1997, JLB, 130897A
- 29 [P1047]: P. Bleisa, senda al cdo. de Añicho, BH6127, 1-X-1996, JLB, 10996D1
- 30 [P10112]: O. Tolia, Faja Racón, pr. Mallata Gabarda, YN4227: 18-VII-1997, JLB, 160897E
- 31 [P10118]: P. Bleisa, Faja Tomosa, BH6028, 25-VI-1997, JLB, 250697G
- 32 [P10059]: O. Tolia, Faja de Pelay, YN42, (RIVAS MARTÍNEZ & al., 1991b: 363), ut *Antirrhino sempervivensis-Potentilletum*
- 33 [P10770]: O. Tolia, Sendero de las Indagias, Sendero de las clavijas, al W, YN4227, (QUEZEL, 1956: 175)
- 34 [P10430]: P. Bleisa, Senda de Montaspro, BH630, 14-VI-1996, JLB, 140696M
- 35 [P10515]: O. Tolia, c. Clavijas de Carrizal, YN4027, 14-VII-1996, JLB, 140796A
- 36 [P10419]: P. Bleisa, Senda de Montaspro, BH630, 14-VI-1996, JLB, 140696L
- 37 [P10437]: A. Fanto, Llana Mala, BH5824, 21-VII-1998, JLB, 210798E
- 38 [P10440]: V. Fanto, La Carquera, YN4224, 23-VII-1998, JLB, 230798D
- 39 [P1042]: O. Tolia, circo de Soaso, cerca de las clavijas, BH5526, (QUEZEL, 1956: 175)
- 40 [P1042]: O. Tolia, circo de Soaso, cerca de las clavijas, BH5526, (QUEZEL, 1956: 175)
- 41 [P10519]: O. Tolia, valle de Chisguéles, BH6827: 20-VI-1996, JLB, 200696C
- 42 [P10539]: O. Tolia, valle de Chisguéles, BH6827: 20-VI-1996, JLB, 200696C
- 43 [P10434]: P. Bleisa, camino al Balcón de Pineta, BH6930, 23-VIII-1997, JLB, 230897A
- 44 [P10481]: O. Tolia, Senda de Cazadores hacia Cacliaruengo, YN4125: 29-VII-1997, JLB, 290797B
- 45 [P10528]: O. Tolia, Senda de Cazadores cerca de Punta Acuña, YN4125: 12-X-1986, JLB, 121066F
- 46 [P10439]: A. Fanto, entre los rcos. de Fuen Blanca y Capriada, BH6524, 21-VII-1998, JLB, 210798M
- 47 [P10767]: O. Tolia, margen izquierda, río arriba del barranco de la Fuen Blanca, BH6524, 21-VII-1998, JLB, 210798M
- 48 [P10439]: A. Fanto, entre los rcos. de Fuen Blanca y Capriada, BH6524, 21-VII-1998, JLB, 210798M
- 49 [P10439]: A. Fanto, entre los rcos. de Fuen Blanca y Capriada, BH6524, 21-VII-1998, JLB, 210798M
- 50 [P10523]: C. Bleisa, valle de Chisguéles, BH6827: 20-VI-1996, JLB, 200696C
- 51 [P10507]: O. Tolia, barranco de Góniz, por encima del refugio, BH5528, 14-X-1998, JLB, 140896E
- 52 [P10507]: A. Fanto, bco. de la Pardina, BH6522: 15-VIII-2000, JLB, 150800A
- 53 [P10507]: P. Bleisa, Estiva de Espierba, BH6328, 13-VI-1996, JLB, 130696G
- 54 [P10530]: P. Bleisa, Estiva de Espierba, BH6228, 22-VI-1996, JLB, 220696C
- 55 [P10530]: A. Fanto, Mondoio, BH5718: 10-VII-1997, JLB, 100797E
- 56 [P10530]: A. Fanto, Mondoio, BH5718: 10-VII-1997, JLB, 100797E
- 57 [P10530]: A. Puercas, Plano Canal hacia Soatasas, Bco. Belosa, BH5918: 31-VII-1997, JLB, Fernández, 310797A

Tabla 10. *Asplenio csikii*-*Petrocoptidetum crassifoliae* Rivas-Martínez, Costa & P. Soriano 2002

Inventario	P10021	P10023	P10025	P00746	P00745	P10022	P10024	P00749	P00748	P00747	P10394	P00799	P00800
N.º de orden	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]
Altitud (m)	900	775	1490	1300	1350	985	835	1200	1200	1300	1735	1800	1800
Orientación	W	NE	WSW	E	E	N	NE	-	E	N	SSE	-	-
Inclinación (°)	130	140	130	130	100	110	110	120	120	100	115	-	-
Cobertura total (%)	20	10	30	-	-	15	5	-	-	-	5	-	-
Área (m ²)	5	25	8	20	100	10	6	100	100	20	50	-	-
Características de asociación	2.1	1.2	3.2	1	1	1.2	1.2	1	1	1	1.2	2	2
<i>Petrocoptis crassifolia</i>	+2	+	+2	+	+	+2	+2	+	1	+	.	+	+
<i>Asplenium trichomanes csikii</i>	1.2	1.2	+2	+	+	.	.	.	.	.	.	+	.
<i>Sarcocapnos emneaphylla</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Características de unidades superiores	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Hieracium</i> gr. <i>phiomoides</i>	+	.	.	+	+	+	+	+	+	+	.	.	III
<i>Erinus alpinus alpinus</i>	+2	.	.	+	+	+2	.	.	.	+	.	.	II
<i>Lonicera pyrenaica pyrenaica</i>	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+2	+	II
<i>Antirrhinum sempervirens sempervirens</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+
<i>Saxifraga longifolia longifolia</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II
<i>Asplenium ruta-muraria ruta-muraria</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1
<i>Sedum dasycphyllum dasycphyllum</i>	.	.	.	.	.	.	+2	.	.	.	.	+	II

Características de unidades superiores: *Bupleurum angulosum* en 11(1.2); *Carex brachystachys* en 6; *Hypericum nummularium* en 6(2.2); *Jasomia saxatilis* en 1 y 5; *Polypodium vulgare* en 8; *Potentilla alchimilloides* en 10; *P. caulescens* en 7(+2); *Rainonda myconi* en 6.

Acompañantes: *Adiantum capillus-veneris* en 5; *Amelanchier ovalis* en 5 y 8; *Arabis hirsuta* en 12; *Buxus sempervirens* en 5, 6 y 8; *Campánula rotundifolia* en 5; *Geranium robertianum* en 2 y 8; *Hedera helix helix* en 8(2); *Rubus ulmifolius* en 4 y 5; *Sedum album* en 1.

Localidades:

- [P10021]: A. Fanlo, San Úbeiz, BH6816, 25-VII-1995, JLB, 250795A
- [P10023]: A. Fanlo, zona baja, BH6111, 12-VI-1996, JLB, 120696H
- [P10025]: A. Fanlo, camino de Bestué a San Úbeiz, pasado el collado, BH6016, 24-VI-1997, JLB, 240697H
- [P00746]: A. Fanlo, valle de Añiscló, BH51, (FERNÁNDEZ CASAS, 1972: 40), ut *Petrocoptidetum crassifoliae*
- [P00745]: A. Fanlo, valle de Añiscló, BH51, (FERNÁNDEZ CASAS, 1972: 40), ut *Petrocoptidetum crassifoliae*
- [P10022]: A. Fanlo, barranco de Aso, BH5716, 25-VII-1995, JLB, 250795E
- [P10024]: A. Fanlo, Desfiladero de las Cambrias (punto de muestreo nº 6), BH6013, 12-VI-1996, JLB, 120696H
- [P00749]: A. Fanlo, valle de Añiscló, BH51, (FERNÁNDEZ CASAS, 1972: 40), ut *Petrocoptidetum crassifoliae*
- [P00748]: A. Fanlo, valle de Añiscló, BH51, (FERNÁNDEZ CASAS, 1972: 40), ut *Petrocoptidetum crassifoliae*
- [P00747]: A. Fanlo, valle de Añiscló, BH51, (FERNÁNDEZ CASAS, 1972: 40), ut *Petrocoptidetum crassifoliae*
- [P10394]: A. Fanlo, bco. de la Pardina, BH5722, 15-VIII-2000, JLB, 150800B
- [P00799]: A. Fanlo, bco. de la Pardina, margen izquierda, BH5722, (QUÉZEL, 1956: 187), ut *Scrophulario pyrenaicae-Antirrhinetum sempervirentis*
- [P00800]: A. Fanlo, bco. de la Pardina, margen izquierda, BH5722, (QUÉZEL, 1956: 187), ut *Scrophulario pyrenaicae-Antirrhinetum sempervirentis*

Tabla 11. **Petrocoptido-Androsacetum willkommianae** Fdez. Casas 1970 corr. Benito in Villar & Benito
2001 **androsacetosum cylindricae** Fdez. Casas 1972

Inventario	P00729	PI0528	P00728	PI0028	PI0441	PI0026	PI0027	PI0029	
N.º de orden	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[Sin]
Altitud (m)	1900	1880	2000	1985	2385	2340	2370	1815	
Orientación	N	N	NW	N	SSW	SW	S	S	
Inclinación (º)	100	90	110	110	85	110	85	160	
Cobertura total (%)	-	<5	-	<5	<5	5	15	5	
Area (m ²)	10	50	20	10	30	2	8	10	
Características de asociación									
Androsace cylindrica cylindrica	1	1.1	+	1.2	+2	1.2	1.3	1.2	V
Phyteuma charmelii	+	+	+	.	.	.	.	.	II
Características de unidades superiores									
Saxifraga longifolia longifolia	.	1.1	+	.	+	+	.	.	III
Asperula hirta	+	+2	+	.	+2	.	.	.	III
Asplenium ruta-muraria ruta-muraria	+	.	+	+	.	.	.	+2	III
Hypericum nummularium	+	+	+	.	.	.	.	.	II
Campanula cochlearifolia	+	.	+	.	+	.	.	.	II
Draba dubia laevipes	.	1.2	.	+	.	.	.	.	II
Ramonda myconi	.	1.1	.	+	.	.	.	.	II
Borderea pyrenaica	.	+	.	+	.	.	.	.	II
Bupleurum angulosum	.	+	.	.	1.2	.	.	.	II
Hieracium cf. phlomoides	.	+	.	.	+	.	.	.	II
Lonicera pyrenaica pyrenaica	.	+	.	.	(+)	.	.	.	II
Asplenium viride	.	.	1	+	.	.	.	.	II
Potentilla nivalis	.	.	.	+	+2	.	.	.	II
Potentilla alchimilloides	.	.	.	.	1.2	+2	.	.	II
Globularia repens	.	.	.	.	+2	.	+2	.	II
Acompañantes									
Arenaria grandiflora grandiflora	.	+2	.	.	.	.	2.3	.	II
Juniperus communis	.	.	.	.	+2	.	2.3	.	II

Características de unidades superiores: *Antirrhinum sempervirens sempervirens* en 8(+.2); *Erinus alpinus alpinus* en 1; *Silene rupestris* en 1; *Silene saxifraga* en 2(+.2); *Valeriana apula* en 2(+.2).

Acompañantes: *Abies alba* en 2; *Agrostis alpina* en 2(+.2); *Alchemilla alpina* en 2(+.2); *Campanula rotundifolia* en 2; *Cystopteris fragilis* en 4; *Hepatica nobilis* en 2; *Leontopodium alpinum alpinum* en 2; *Paronychia kapela serpyllifolia* en 5(+.2); *Pinus uncinata* en 2; *Rhamnus pumila pumila* en 5(+.2); *Saponaria ocymoides* en 2; *Saxifraga paniculata* en 4; *Valeriana montana* en 6(1.2).

Localidades:

- [P00729]: O, Torla (Huesca), por encima de la Faja de Pelay, YN4125, (FERNÁNDEZ CASAS, 1972: 41)
- [PI0528]: O, Torla, Senda de Cazadores cruce a Punta Acuta, YN4125, 12-X-1996, JLB, 121096F
- [P00728]: O, Torla, por encima de la Faja de Pelay, YN4125, (FERNÁNDEZ CASAS, 1972: 41)
- [PI0028]: O, Torla, Faja Pelay W hacia Punta Acuta, YN4125, 18-VII-1997, JLB, 180797C
- [PI0441]: O, Torla, Faja Mondarruego, sobre el Tozal, YN3928, 29-VII-1998, JLB, 290798B
- [PI0026]: O, Torla, Carriata, comienzo de la Faja de las Flores, YN4127, 14-VII-1996, JLB, 140796E
- [PI0027]: O, Torla, Faja de las Flores, YN4127, 14-VII-1996, JLB, 140796G
- [PI0029]: O, Torla, Faja Racún, YN4126, 16-VIII-1997, JLB, 160897G

Tabla 12. *Androsacetum pyrenaicae* Benito 2000

Inventario	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	
Número de orden	2370	2540	2350	1975	2350	2500	1975	1980	2010	2010	2350	2350	2330	2330	2340	2400	1800	1700	2535	2550	2350	2300	2180	1895	
Altitud (m)	S	SE	SSO	N	SE	O	N	E	SSO	S	S	O	ONO	S	SSO	O	E	N	E	SSE	O	SO	S	S	
Exposición	80	110	100	120	80	100	110	100	95	80	100	125	115	80	130	120	120	110	120	90	120	115	110	130	
Pendiente (°)	25	10	50	20	10	45	40	20	12	40	12	4	10	30	10	15	10	21	25	12	6	16	51	35	
Area (m²)	5	<5	10	5	5	5	5	5	<5	20	5	15	5	10	30	5	5	5	10	5	20	5	5	15	
Recubrimiento (%)	15	9	10	9	12	14	11	9	7	18	4	7	8	14	5	8	8	8	8	9	4	7	12	9	
Número de especies	Características de asociación, alianza y orden																								
<i>Androsace pyrenaica</i>	1,2	1,3	2,1	2,3	1,2	1,2	2,3	2,2	1,3	+3	2,2	1,3	1,2	1,2	3,2	2,2	1,2	1,3	1,2	1,2	2,3	1,2	1,2	1,3	
<i>Poa nemoralis glauca</i>	+	+	2,2	+2	+2		+2	2,2	1,2	+2	+2	+2	+2	+	1,2	1,2									
<i>Primula hirsuta</i>	1,2	(+)	+2	+3			+3										1,2	+2							
<i>Asplenium septentrionale septentrionale</i>																									
<i>Saxifraga pubescens</i> s.l.		+				1,2													2,2						
<i>Draba tomentosa ciliigera</i>					1,2	1,2																			
<i>Sedum brevifolium</i>			+																						
Características de clase																									
<i>Potentilla nivalis</i>		1,2	+2	+2	+2	+2							1,3		+2	+2	1,2		1,2		1,2	2,3			
<i>Saxifrage paniculata</i>	+2				+2	+2							+2	1,3			+2		+2		1,2	+2			
<i>Cystopteris fragilis</i>		+3				+2	+2	+					+2								+2				
<i>Rhannus pumila pumila</i>	1,2					+3							+2	1,2									+3		
<i>Potentilla aichmifoloides</i>	+2									+3			+2	2,2					+2				1,2		
<i>Globularia repens</i>										2,3				+					+2	1,3		+2	+3		
<i>Silene saxifraga</i>									+2	+3										+			+	+2	
<i>Polypodium vulgare</i>																									
<i>Draba dubia laevipes</i>																									
<i>Asplenium ruta-muraria ruta-muraria</i>			+2						1,2	+														+2	
<i>Ranonda myconi</i>																									
<i>Lonicera pyrenaica pyrenaica</i>							+		+2	+														1,2	
<i>Asplenium trichomanes</i>										+2															
<i>Asplenium viride</i>			+2			+2																		+2	
<i>Erinus alpinus alpinus</i>														+										+	
Acompañantes acidófilas																									
<i>Cardamine resedifolia</i>			+	+2																					
<i>Agrostis alpina</i>			+	+2									+2												
<i>Phyteuma hemisphaericum</i>				1,1																					
<i>Thymus pulegioides</i>	+2													+											
<i>Leontodon pyrenaicus</i>				1,2																					

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
pyrenaicus																								
Acompañantes																								
<i>Silene acaulis</i>	+2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Saxifraga moschata</i>	+2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Saxifraga oppositifolia</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Agrostis rupestris</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Alchemilla cf. basaltica</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Carex rupestris</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Paronychia kapela serpyllifolia</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Número de orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

Características de clase presentes en menos de tres inventarios: *Bupleurum angulosum* en 10 y 24 (1,2); *Petrocallis pyrenaica* en 6; *Sarcocapnos enneaphylla* en 24 (2,2); *Sedum dasycphyllum* en 23 y 24; *Thymus vulgaris palearenensis* en 23; *Valeriana apula* en 6 (1,2); y 12.

Otras especies acompañantes con presencia inferior a 3: *Androsace villosa* en 14, *Anthoxanthum odoratum* en 6, *Arabis serpyllifolia* en 5, *Arctostaphylos uva-ursi* en 17, *Arenaria grandiflora* en 10, *Calluna vulgaris* en 4 y 15, *Cerastium alpinum* en 6, *Deschampsia flexuosa flexuosa* en 9, *Draba cernithiaca* en 2 y 19, *Eriogon uniflorus uniflorus* en 14, *Galium pyrenaicum* en 10, *Helictotrichon sedenense* en 10, *Helleborus foetidus* en 10, *Hepatica nobilis* en 10, *Hieracium amplexicaule* en 10, *Juncus trifidus trifidus* en 3 y 15, *Juniperus communis* en 5 y 23, *Koeleria valesiana valesiae* en 13, *Luzula spicata monsignatica* en 3, *Pinus uncinata* en 18, *Potentilla micrantha* en 17, *Rhododendron ferrugineum* en 5 y 9, *Scrophularia pyrenaica* en 24, *Sedum anglicum* en 17, *Sedum atratum atratum* en 13, *Sempervivum montanum montanum* en 14, *Thymelea tinctoria nivalis* en 10, *Vaccinium myrtillus* en 18, *Veronica nummularia nummularia* en 17, *Viola biflora* en 14.

Localidades de la tabla 12:

- [P10055]: Bielsa, valle de Chisagués, bajo la Montaña de Ruego, 2370 m, BH6530, arenisca, 16-VI-1998.
- [P10049]: Bielsa, sierra de Liena, caída hacia barranco de Liena, 2540 m, BH6830, arenisca, 15-VI-1998.
- [P10056]: Bielsa, valle de Chisagués, bajo la Montaña de Ruego, 2350 m, BH6530, granito, 16-VI-1998. **Typus ass.**
- [P10034]: Puértolas Añisclo, al E de Seestrales Alta, 1975 m, BH6018, cuarcitas, 31-VII-1997.
- [P10038]: San Juan de Plan, Barbarisa, 2350 m, BH8720, esquisto y granito, 5-VI-1998.
- [P10042]: Plan, ibones de Barleto, 2500 m, BH7625, arenisca, 8-VI-1998.
- [P10035]: Puértolas Añisclo, al E de Seestrales Alta, 1975 m, BH6018, cuarcitas, 31-VII-1997.
- [P10036]: Puértolas Añisclo, al E de Seestrales Alta, 1980 m, BH6018, cuarcitas, 31-VII-1997.
- [P10037]: Puértolas Añisclo, entre Seestrales Alta y Baja, caída hacia Añisclo, 2010 m, BH5917, cuarcita-caliza 31-VII-1997.
- [P10058]: Puértolas Añisclo, entre Seestrales Alta y Baja, 2010 m, BH5917, cuarcitas, tránsito hacia caliza, 31-VII-1997.
- [P10040]: Sahún, lago de la Ribera, 2350 m, BH8820, granito, 7-VI-1998.
- [P10051]: Bielsa, valle de Chisagués, barranco Caro, bajo la Mota, 2350 m, BH6829, arenisca, 15-VII-1998.

Tabla 13. *Cardamine resedifoliae-Primuletum hirsutae* (Turmel 1955) Benito 1999

Inventario	PI0478	PI0476	PI0452	PI0477	PI0451	
N.º de orden	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[Sin]
Altitud (m)	2025	2570	2400	2070	2330	
Orientación	W	S	SW	N	SW	
Inclinación (°)	75	90	65	85	75	
Cobertura total (%)	5	15	10	10	10	
Área (m ²)	50	5	20	15	15	
Características de asociación, alianza y orden						
<i>Phyteuma hemisphaericum</i>	1.1	2.3	+	+	.	IV
<i>Primula hirsuta</i>	.	1.2	+2	.	2.2	III
<i>Poa nemoralis glauca</i>	1.1	+2	.	1.2	.	III
<i>Cardamine resedifolia</i>	+2	+	.	+	.	III
<i>Asplenium septentrionale septentrionale</i>	+2	.	+2	+2	.	III
<i>Draba dubia laevipes</i>	1.1	.	.	.	+	II
<i>Hieracium amplexicaule</i>	+	.	.	1.1	.	II
<i>Androsace pyrenaica</i>	.	.	+2	.	+2	II
Características de clase						
<i>Potentilla nivalis</i>	.	.	2.2	+2	+2	III
<i>Potentilla alchimilloides</i>	+2	.	+2	.	.	II
<i>Erinus alpinus alpinus</i>	+	.	+2	.	.	II
<i>Saxifraga paniculata</i>	.	.	1.2	.	+2	II
Acompañantes						
<i>Calluna vulgaris</i>	1.1	.	.	+	1.2	III
<i>Thymus</i> gr. <i>serpyllum</i>	.	.	+2	+2	+2	III
<i>Agrostis rupestris</i>	1.2	+2	.	.	.	II
<i>Alchemilla alpina catalaunica</i>	+2	.	+2	.	.	II
<i>Helictotrichon sedenense</i>	.	.	1.2	.	+2	II
<i>Carex sempervirens</i>	.	.	.	+2	+2	II

Características de clase presentes en un inventario: *Asplenium viride* en 2; *Campanula jaubertiana* en 2(1.2); *Cystopteris fragilis* en 2; *Globularia repens* en 3(+2); *Lonicera pyrenaica pyrenaica* en 1(+2); *Ramonda myconi* en 1; *Silene rupestris* en 1.

Acompañantes presentes en un inventario: *Arenaria moehringioides* en 3; *Deschampsia flexuosa flexuosa* en 1(+2); *Erigeron uniflorus uniflorus* en 3; *Juncus trifidus trifidus* en 1(+2); *Leontodon pyrenaicus pyrenaicus* en 2(1.2); *Luzula spicata monsignatica* en 2; *Paronychia kapela serpyllifolia* en 3(+2); *Poa cenisia* en 2; *Polypodium vulgare* en 1(+2); *Potentilla crantzii* en 3; *Rhamnus pumila pumila* en 3(+2); *Saxifraga moschata* en 3(1.2); *S. oppositifolia* en 3; *Sedum album* en 1; *S. atratum* en 2; *S. brevifolium* en 3; *Sempervivum tectorum tectorum* en 3(+2); *Silene acaulis* en 2(+3); *Viola pyrenaica* en 3; *Viola* cf. *rupestris* en 1.

Localidades:

- [PI0478]: A, Fanlo, La Carquera, YN4224, 23-VII-1998, JLB, 230798E
- [PI0476]: P, Bielsa, Ibón Inferior de la Munia, margen derecha, BH6431, 13-VIII-1997, JLB, 130897Ñ
- [PI0452]: CH, Bielsa, falda de la Montaña de Ruego, BH6630, 16-VI-1998, JLB, 160698B
- [PI0477]: A, Fanlo, Liana Mala, BH5825, 21-VII-1998, JLB, 210798G
- [PI0451]: CH, Bielsa, bajo la Espluca Ruego, BH6630, 16-VI-1998, JLB, 160698B

Tabla 14. *Jasonia saxatilis*-*Linarietum cadevallii* A. & O. Bolòs 1950 corr. O. Bolòs 1967

Inventario	PI0012	PI0013	PI0014	PI0015	PI0016	PI0018	PI0019	PI0017	PI0020	
N.º de orden	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[Sin]
Altitud (m)	995	960	935	810	1145	1555	1815	1030	1165	
Orientación	S	SSW	SSE	S	W	S	S	S	SW	
Inclinación (º)	70	75	40	50	80	75	65	80	70	
Cobertura total (%)	15	15	25	<10	10	15	15	25	10	
Área (m ²)	16	15	5	35	5	50	20	10	20	
Características de asociación y alianza (<i>Asplenion petrarchae</i>)										
<i>Jasonia saxatilis</i>	2.2	1.1	1.2	1.2	.	2.2	2.2	+	2.2	V
<i>Chaenorhinum origanifolium origanifolium</i>	+	+	+	.	+2	.	.	.	.	III
<i>Sedum dasyphyllum dasyphyllum</i>	+	+2	2.2	+	+2	1.3	+2	.	.	IV
Características de orden (<i>Asplenietalia petrarchae</i>) y clase (<i>Asplenietea trichomanis</i>)										
<i>Globularia repens</i>	+2	2.3	.	+2	.	+2	1.2	2.3	.	IV
<i>Asplenium ruta-muraria ruta-muraria</i>	+	+2	+2	.	.	+	.	+	.	III
<i>Asplenium fontanum fontanum</i>	+	+2	.	+2	1.2	.	.	.	.	III
<i>Hieracium glaucinum</i>	.	+	.	1.2	.	+	+	.	.	III
<i>Ramonda myconi</i>	.	.	.	+	1.2	.	.	.	+	II
<i>Ceterach officinarum officinarum</i>	.	.	.	+2	+2	.	.	.	+2	II
Acompañantes										
<i>Thymus vulgaris palearensis</i>	+2	+2	.	+	+2	.	+2	+	+2	IV
<i>Galium lucidum frutescens</i>	+2	+	+2	+2	.	.	.	+	.	III
<i>Teucrium chamaedrys</i>	+	+	.	.	+2	+	.	+	.	III
<i>Carex halleriana</i>	+2	+2	.	.	.	+2	+	+2	.	III
<i>Lavandula angustifolia pyrenaica</i>	1.2	.	.	+2	+2	.	.	.	1.2	III
<i>Juniperus phoenicea phoenicea</i>	1.1	.	.	.	.	(+)	.	+	+	III
<i>Fumana ericoides</i>	+2	+	.	.	.	+	.	+	.	III
<i>Aphyllanthes monspeliensis</i>	+2	+	.	.	.	.	.	+	.	II
<i>Asperula cynanchica brachysiphon</i>	+	+	.	.	.	.	.	+	.	II
<i>Amelanchier ovalis</i>	+	+	.	.	.	.	.	.	+	II
<i>Euphorbia characias characias</i>	+	.	+	.	.	+	.	.	.	II
<i>Rosmarinus officinalis</i>	+	.	.	+	.	.	.	1.2	.	II
<i>Buxus sempervirens</i>	1.1	.	.	+	.	.	.	.	+2	II

Características de orden (*Asplenietalia petrarchae*) y clase (*Asplenietea trichomanis*) presentes en menos de 3 inventarios: *Asplenium trichomanes*, 4(+2); *Bupleurum angulosum*, 3 y 7; *Erinus alpinus alpinus*, 4(+2); *Potentilla alchimilloides*, 7; *Saxifraga longifolia longifolia*, 6; *Saxifraga paniculata*, 6; *Silene saxifraga*, 3(+2) y 7.

Acompañantes: *Antirrhinum majus majus*, 6; *Arenaria grandiflora grandiflora*, 1 y 6; *Aristolochia paucinervis*, 5; *Campanula gr. rotundifolia*, 7; *Coronilla emerus*, 4; *Cynoglossum creticum*, 3; *Echinopartum horridum*, 6(1.2); *Festuca gr. ovina*, 1(+2); *Galium pumilum marchandii*, 6; *Genista scorpius scorpius*, 2 y 9(1.2); *Geranium robertianum*, 3(+2); *Helianthemum oelandicum*, 1; *Helictotrichon sedenense*, 2(+2); *Hippocrepis comosa*, 6; *Iberis carnosus*, 6; *Juniperus oxycedrus oxycedrus*, 6; *Paronychia kapela serpyllifolia*, 2; *Quercus ilex ballota*, 8 y 9(+2); *Q. subpyrenaica*, 9; *Reseda glauca*, 7; *Rhamnus alaternus alaternus*, 8 y 9(+2); *Sanguisorba minor minor*, 4; *Satureja montana montana*, 2; *Sedum album*, 3(2.2); *S. sediforme*, 1 y 6(+2); *Sempervivum tectorum tectorum*, 2; *Stachys recta recta*, 4; *Stipa calamagrostis*, 4(+2).

Localidades:

- 1 [PI0012]: A, Fanlo, barranco lateral, BH6014, 9-VI-1997, JLB, 090697E
- 2 [PI0013]: E, Puértolas, río Yaga, BH6519, 13-VI-1997, JLB, 130697B
- 3 [PI0014]: A, Fanlo, barranco lateral, BH6014, 9-VI-1997, JLB, 090697C
- 4 [PI0015]: A, Fanlo, km 6, BH6112, 12-VI-1996, JLB, 120696L
- 5 [PI0016]: A, Fanlo, sobre las Bordas de Aso, BH5816, 7-VI-1997, JLB, 070697A
- 6 [PI0018]: A, Fanlo, camino de Bestué a San Úrbez, pasado la Collata Os Pueyos, BH6015, 24-VI-1997, JLB, 240697F
- 7 [PI0019]: O, Torla, Gallinero, Faja Racón, YN4126, 16-VIII-1997, JLB, 160897F
- 8 [PI0017]: A, Fanlo, barranco lateral, BH6014, 9-VI-1997, JLB, 090697D
- 9 [PI0020]: A, Fanlo, sobre las Bordas de Aso, BH5816, 7-VI-1997, JLB, 070697C

Tabla 15. *Violo biflorae-Cystopteridetum alpinae* Fdez. Casas 1970 *typicum* (invs. 1-19) y *Asplenio viridi-Cystopteridetum fragilis* Oberd. (1936) 1949 (inv. 20)

Inventario	P10339	P10239	P10243	P10237	P10249	P10248	P10244	P10241	P10236	P10242	P10246	P00689	P10245	P0591	P10590	P10247	P10235	P10501	P10238		
N.º de orden	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]	[20]	[Sin]
Altitud (m)	2560	1940	2560	2250	2365	1910	1550	2490	2200	2315	2650	1700	2120	1765	1770	2415	1800	2370	1390		
Orienteación	WNW	N	SW	W	E	S	NNE	ENE	W	SW	NNE	W	N	NE	NW	NE	S	SW	E		
Inclinación (º)	100	35	100	110	-	120	90	-	110	170	80	-	120	130	180	-	170	100	160		
Cobertura total (%)	85	90	40	90	90	50	45	100	90	50	<5	-	90	5	15	15	70	80			
Area (m²)	1	3	6	0	2	10	15	1	0	10	7	4	4	1	4	1	1	1	0		

Características de asociación
Cystopteris fragilis s.l.
Viola biflora

Características de unidades superiores

<i>Silene pusilla</i>	+	1,1	3,3	+2	3,3	2,3	1,2	4,3	3,3	+	1,2	+	4,3	+	2,2	+	4,4	2,2	3,3		
<i>Campanula cochlearifolia</i>	+					+2	1,2														
<i>Hieracium brachystachys</i>	+				2,1	+	+			1,2	+2	1	3	3,3	+2						
<i>Asplenium muricatum</i>	3,3	+			+2	+				+		+	+	+	+	2,2					
<i>Reseda myconi</i>	+		1,2	4,3							+2	2									
<i>Asplenium trichomanes</i>					+				1,1			+	+								

Acompañantes

<i>Saxifraga aizoides</i>	+2	+2																			
<i>Veronica pinnae</i>	+	5,4																			
<i>Pritzelago alpina alpina</i>																					
<i>Saxifraga praetermissa</i>																					
<i>Epilobium anagallifolium</i>																					

Características: *Agrostis schleicheri* en 1(1,2) y 6(2,2) y 9(2,3); *Asplenium ruta-muraria ruta-muraria* en 18; *Draba dubia laevipes* en 9(+2) y 10(+2); *Eriurus alpinus alpinus* en 1 y 6(1,1) y 20; *Hieracium cavallinestrum* en 6(1,1); *H. cordifolium* en 14; *Kernera saxatilis* en 4; *Lonicera pyrenaica pyrenaica* en 1(2,3) y 18; *Polygonum vulgare* en 6(3,3); *Silene saxifraga* en 4; *Valeriana aquila* en 12 y 19.

Acompañantes: *Alchemilla alpina catalaunica* en 2(1,2); *Alchemilla hybrida flabellata* en 11(+2); *Arabis alpina* en 8(2,2); *Arabis serpyllifolia serpyllifolia* en 2; *Cf. Avenula versicolor* en 12(1); *Bartsia alpina* en 2(+); *Carex frigida* en 5; *Carex sempervirens* en 7(1,3); *Crepis pygmaea pygmaea* en 3; *Doronicum grandiflorum grandiflorum* en 19(2,1); *Epilobium colinum* en 6; *Festuca glacialis glacialis* en 12(1); *Gallium oespitatum* en 8(+2); *Gymnocampium robertianum* en 1(2,2); *Koeleria valesiana valesiana* en 9; *Linum catharticum* en 10; *Molinia caerulea* en 10; *Molinia caerulea* en 10; *Myosotis sylvatica alpestris* en 8(1,2); *Poa alpina cf. brevisifolia* en 2(1,2); *Polystichum lonchitis* en 17; *Potentilla nivalis* en 12; *Pulsatilla nuttalliana* en 4; *Sedum aratrum aratrum* en 4; *Saxifraga oppositifolia* en 3(2,2); *Saxifraga paniculata* en 15; *Saxifraga oppositifolia* en 3(+2) y 9(+3); *Saxifraga oppositifolia* en 3(2,2); *Saxifraga paniculata* en 4; *Sedum aratrum aratrum* en 4 y 15; *Thalictrum alpinum* en 5 y 14(+2).

Localidades:

- 1 [P10339]: Bielsa, camino al cdo. de Añisclo, BH6127, 25-VI-1997, JLB, 250697A
- 2 [P10239]: O. Tolia, Faja Pelay, Fuen Freda, YN4524, 18-VII-1997, JLB, 180797D
- 3 [P10243]: A. Fanlo, por encima del Morrón de Arraboe, BH5627, 11-IX-1997, JLB, 110097A
- 4 [P10249]: O. Fanlo, bco. de Góitz, por encima del refugio, BH5528, 14-IX-1996, JLB, 140996D
- 5 [P10248]: E. Puértolas, cueva de Forataruego, BH6223, 31-VIII-1999, JLB, 310899A
- 6 [P10244]: E. Puértolas, cueva de Forataruego, BH6223, 31-VIII-1999, JLB, 310899A
- 7 [P10241]: C. Bielsa, c. Cdo. Las Puertas, BH6431, 20-VIII-1997, JLB, 200897A
- 8 [P10241]: C. Bielsa, c. Cdo. Las Puertas, BH6431, 20-VIII-1997, JLB, 200897A
- 9 [P10236]: O. Fanlo, bco. de Góitz, por encima del refugio, BH5528, 14-IX-1996, JLB, 140996B
- 10 [P10242]: P. Bielsa, cueva subiendo al Balcón de Pineta, BH5830, 23-VIII-1997, JLB, 230897C
- 11 [P10246]: O. Tolia, Llanos de Salarons, YN4028, 29-VII-1998, JLB, 290798A
- 12 [P00600]: O. Fanlo, camino de Góitz, Monte Perdido, BH52, (RIVAS MARTINEZ & al., 1991b: 387), ut *Viola biflorae-Saxifragetum pauciorienae*
- 13 [P00689]: A. Fanlo, barranco de la Pardina, BHS2, (RIVAS MARTINEZ & al., 1991b: 387), ut *Saxifraga aizoides-Heliospermetum quadridentat*
- 14 [P10245]: A. Fanlo, Liana Mala, BH5825, 21-VII-1998, JLB, 210798I
- 15 [P10590]: O. Tolia, Circo de Sosco, hacia la Faja Pelay, BH5525, 14-VII-1998, JLB, 140798D2
- 16 [P10590]: P. Bielsa, senda al cdo. de Añisclo, BH6127, 1-IX-1996, JLB, 10996D2
- 17 [P10247]: A. Fanlo, bajo Morrón Arraboe, bco. los Churros, BH5727, 15-VII-1999, JLB, 150799F
- 18 [P10235]: P. Bielsa, bco. d'les Carners, BH6628, 20-VII-1996, JLB, 200696F
- 19 [P10501]: O. Tolia, Faja de las Flores, YN4127, 14-VII-1996, JLB, 140796F
- 20 [P10238]: E. Puértolas, Escualin, descendiendo al Yaga, BH6321, 28-IX-1996, JLB, 280996A

Tabla 16. *Pinguicula longifoliae*-*Carex brachystachys* Chouard 1942. *ramondetosum myconis* Benito 2004 (nvs. 1-12) y *typicum* (nvs. 13-28)

Inventario	PI00788	PI00607	PI00606	PI00604	PI00603	PI00602	PI0423	PI0420	PI0413	PI0424	PI00790	PI00787	PI00609	PI00789	PI0425	PI0410	PI0411	PI0422	PI0414	PI0412	PI0601	PI0760	PI0417	PI0416	PI0409	PI0419	PI0421					
N.º de orden	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]				
Altitud (m)	2000	1600	1650	1670	1510	1600	1675	1615	1475	1785	1750	1900	1600	2000	1585	1850	1335	1435	1065	836	1130	1100	1250	1170	1120	1620	1335	1625				
Orientación	N	SW	N	SW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	SW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N				
Distancia (m)	110	-	-	-	-	-	430	116	85	130	100	100	-	-	105	100	80	12	100	100	100	80	15	500	85	110	50					
Cobertura total (%)	20	-	-	-	-	-	20	30	15	60	30	25	-	-	50	30	5	5	100	40	-	-	50	40	80	75	60					
Área (m ²)	-	10	20	15	20	20	8	1	4	5	-	-	10	-	1	10	8	5	2	2	4	4	1	1	1	1	1	2				
Características de asociación y alianza (<i>Violeta-Cystopteridion</i>)																																
<i>Pinguicula longifolia longifolia</i>	2	3	3	3	2	2	2,2	3,2	2,1	4,4	2	2	2	3	1,2	2	1,1	1,2	2,3	2,3	3,1	3	2	2,1	1,1	4,3	3,3	4,2	V			
<i>Carex brachystachys</i>	1	+	+	+	1	+	+	1,2	+2	1,2	+	+	+	+	3,3	+	1,2	1,2	2,3	1,2	+	+	+	3,2	3,3	3,2	3,3	+	IV			
<i>Scirpus cespitosus</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
<i>Viola biflora</i> (Alianza)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
Diferenciales de subasociación <i>ramondetosum</i>																																
<i>Ranunculus myconi</i>	1	+	+	+	1	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
<i>Lonicera pyrenaica pyrenaica</i>	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
<i>Saxifraga aizoides</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
<i>Asplenium longifolia longifolia</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
<i>Asplenium trichomanes pachyrrachis</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
<i>Asplenium viride</i>	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
<i>Cystopteris fragilis fragilis</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
<i>Asplenium ruta-muraria ruta-muraria</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
<i>Potentilla aitchinilloides</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Acompañantes																																
<i>Saxifraga aizoides</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
<i>Scirpus cespitosus</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Campanula cochlearifolia</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Gymnocarpium robertianum</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Características de orden (*Violeta-Cystopteridion*) y clase (*Asplenetea trichomanis*) presentes en menos de tres inventarios: *Agrostis schleicheri* en 4 y 8 (+2); *Asperula hirta* en 4; *Asplenium fontanum fontanum* en 2 y 6; *Boriderea pyrenaica* en 4; *Bupleurum angulosum* en 14; *Hieracium cordifolium erocarinifera* en 15; *H. lawsonii* en 23; *H. phlomoides* en 19(1-1) y 20; *H. saxifragum* en 1; *Keroneira saxatilis* en 1 y 5; *Scotum dasyphyllum dasyphyllum* en 1; *Silene saxifraga* en 1 y 16(1).

Acompañantes presentes en menos de tres inventarios: *Asplenium adnigrum-nigrum* en 1 y 11; *Buxus sempervirens* en 24; *Campanula gr. rotundifolia* en 8; *Carduus cl. tenuifolius* en 23(1); *Epilobium angustifolium* en 22; *Eupatorium cannabinum* en 2; *Festuca ovina* en 24; *Gobuleta rufocaulis* en 23; *Palmaria palustris palustris* en 3; *Poa nemoralis glauca* en 3; *Preiss comitatus* en 2; *Pulsatilla alpina font-quer* en 3; *Ranunculus alpina* en 3 y 7; *Saxifraga caprea* en 4; *Scirpus nigricans* en 22(1) y 23(1,2); *Tofieldia calyculata* en 25.

- Localidades:**
- 1 [PI00788]: A. Fanlo, Añedo, aguas arriba de la confluencia con el bco. de la Fuente Blanca, BH5825. (QUEZEL, 1956: 185)
 - 2 [PI00607]: O. Toria, Soaso, YN42. (RIVAS MARTÍNEZ & al., 1991b: 387)
 - 3 [PI00606]: O. Toria, Soaso, YN42. (RIVAS MARTÍNEZ & al., 1991b: 387)
 - 4 [PI00604]: O. Toria, valle de Ordesa, YN42. (RIVAS MARTÍNEZ & al., 1991b: 387)
 - 5 [PI00603]: O. Toria, valle de Ordesa, YN42. (RIVAS MARTÍNEZ & al., 1991b: 387)
 - 6 [PI00602]: O. Toria, valle de Ordesa, YN42. (RIVAS MARTÍNEZ & al., 1991b: 387)
 - 7 [PI00601]: O. Toria, Senda de Cazadores, YN4125, 2-VI-1996. JLB, 121098
 - 8 [PI0420]: O. Toria, Senda de Cazadores, YN4125, 12-X-1998. JLB, 121098
 - 9 [PI0413]: O. Toria, Senda de Soaso, camino hacia la Faja de Pelay, BH5525, 14-VII-1998. JLB, 020696B
 - 10 [PI0424]: O. Toria, fondo de Soaso, en la garganta del Ara, BH5525, 14-VII-1998. JLB, 14079801
 - 11 [PI00790]: O. Toria, circo de Soaso, en la mitad del valle, BH5825. (QUEZEL, 1956: 185)
 - 12 [PI00609]: O. Toria, Senda de Cazadores, YN4125. (RIVAS MARTÍNEZ & al., 1991b: 387)
 - 13 [PI00789]: O. Toria, Senda de Cazadores, YN4125. (RIVAS MARTÍNEZ & al., 1991b: 387)
 - 14 [PI00788]: A. Fanlo, bco. de la Pandorra, margen izquierda, c. de la surgencia colgada, BH5722. (QUEZEL, 1956: 185)
 - 15 [PI0425]: A. Fanlo, de San Vicenda al puente de Capradiza, BH5823, 21-VII-1998. JLB, 210798A
 - 16 [PI00608]: O. Toria, clavijas de Soaso, BH5526. (RIVAS MARTÍNEZ & al., 1991b: 387)
 - 17 [PI0410]: P. Bleisa, bco. Tormosa, BH6029, 19-VIII-1999. JLB, 190898A
 - 18 [PI0411]: P. Bleisa, cueva Tormosa, BH6029, 19-VIII-1999. JLB, 190898A
 - 19 [PI0412]: P. Bleisa, cueva Tormosa, BH6029, 19-VIII-1999. JLB, 190898A
 - 20 [PI0414]: A. Fanlo, entre los Km 8 y 9 (pto. muestreo n.º 6), BH6013, 12-IV-1998. JLB, 120698N
 - 21 [PI0412]: O. Toria, puente de los Navarros, YN3726, 23-VII-1995. JLB, 230798E
 - 22 [PI00601]: O. Toria, puente de los Navarros, YN3726, 23-VII-1995. JLB, 230798E
 - 23 [PI00780]: Bajunelo, Toria, (Huesca), valle de Bajunelo en su parte baja, YN32. (FERNÁNDEZ CASAS, 1970a: 291)
 - 24 [PI0417]: B. Toria, fuente de las Cocharetas, YN3727, 8-IX-1996. JLB, 080996D
 - 25 [PI0408]: B. Toria, fco. de San Basilio, YN2784, 18-VI-1997. JLB, 180997D
 - 26 [PI0419]: E. Puertobas, fco. de San Basilio, YN2784, 18-VI-1997. JLB, 180997D
 - 27 [PI0419]: E. Puertobas, hacia el Puente de los Mallos, BH6321, 28-IX-1986. JLB, 280986G
 - 28 [PI0421]: A. Fanlo, senda de Foralleto, BH5823, 18-X-1996. JLB, 181096B

Tabla 17. *Asplenium rutaemurario-trichomanis* Kuhn 1937

Inventario	PIO 128	PIO 122	PIO 762	PIO 120	PIO 131	PIO 124	PIO 123	PIO 121	PIO 133	PIO 125	PIO 134	PIO 132	PIO 129	PIO 127	PIO 126	PIO 381	PIO 593	PIO 761	PIO 385	
N.º de orden	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]	[20]
Altitud (m)	1200	1010	1010	1200	1020	1200	1015	1020	1360	1200	1250	1225	1200	1200	1270	1250	1280	1250	1250	1250
Orientación	NNW	SSW	-	W	NE	SE	SE	NNE	SSE	N	N	SW	E	SE	E	S	W	-	-	N
Inclinación (°)	90	90	-	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	85	90	-	-	-	90
Cobertura total (%)	35	25	-	80	30	10	25	35	40	20	30	30	35	15	10	40	-	-	-	-
Area (m ²)	17	12	4	6	10	7	25	14	8	-	7	8	12	6	6	12	5	15	30	-
Características de asociación y unidades superiores																				
<i>Ceterach officinarum officinarum</i>	+ +2	1	(+)	3.2	1.2	1.2	+2	3.2	1.2	+	1.2	+2	2.2	3.2	-	-	-	-	-	-
<i>Asplenium trichomanes</i>	3.2	+2	1	3.3	1.3	+	1.1	2.2	2.3	2.2	1.2	+	-	-	+2	1.2	-	1	2.2	IV
<i>Chelidonium majus</i>	+2	2.1	+	1.2	+	+	1.2	1.2	1.2	+	1.2	3.3	1.2	1.2	-	-	2.2	+	-	III
<i>Sedum dasycarpum dasycarpum</i>	+2	1.2	-	1.2	1.3	+	1.1	+3	1.2	1.2	-	3.3	1.2	1.2	-	-	-	-	-	IV
<i>Asplenium fontanum fontanum</i>	-	-	-	2.2	-	-	-	-	+2	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	III
<i>Asplenium ruta-muraria ruta-muraria</i>	2.2	-	-	-	-	-	-	-	-	1.2	-	-	-	-	+	1.2	-	-	-	II
<i>Umbilicus rupestris</i>	-	+2	1	-	+2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	II
<i>Cymbalaria muralis</i>	-	+	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	II
Acompañantes																				
<i>Geranium robertianum</i>	2.2	-	1	-	+2	+	+2	+2	2.2	+2	1.1	+2	+	-	-	+	1.2	-	+	+2
<i>Geranium robertianum</i>	1.1	-	1	3.2	-	-	-	-	2.2	+2	-	-	+	-	-	-	-	-	+	III
<i>Laminium amplicaulis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	II
<i>Geranium rotundifolium</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	II
<i>Urtica dioica dioica dioica</i>	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	II
<i>Stellaria media</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	II
<i>Geranium pyrenaicum pyrenaicum</i>	+2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I

Características de alianza (*Cymbalaria-Asplenion*) y orden (*Parietaria*). *Ficus carica* en 3; *Parietaria officinalis* en 19(2,2).

Acompañantes: *Acrostichum aureum* en 16; *Alliaria petiolata* en 13; *Antirrhinum majus majus* en 5; *Arabis hirsuta* en 16; *Arabis serpyllifolia serpyllifolia* en 15; *Aristolochia longa* en 6; *Betula pendula pendula* en 16; *Brachypodium sylvaticum sylvaticum* en 16; *Buxus sempervirens* en 18; *Campanula rotundifolia* en 16; *Cerastium pumilum* en 13 y 18; *Chaerophyllum aureum* en 3; *Clematis vitalba* en 7; *Convolvulus arvensis* en 12; *Coronilla emerus* en 15; *Cynoglossum creticum* en 1; *Dactylis glomerata* en 7; *Echinopsium hoornium* en 5(1,2); *Euphorbia characias characias* en 11(+2); *Festuca ovina* en 10(+2); *Galium aparine* en 9 y 19; *Galium pumilum* en 5; *Hedera helix helix* en 12 y 19(1); *Helianthemum oelandicum* en 10; *Heliccion soderense* en 14(+2); *Hepatica nobilis* en 16; *Hippocrepis comosa* en 5; *Homium pteraeae pteraeae* en 13(+2) y 16(1); *Hyotelephium maximum* en 5; *Iberis carnea* en 5; *Jasminum triflorum* en 7; *Juncus oxycedrus* en 5; *Leonodon hispidus hispidus* en 17; *Mentha spicata* en 7; *Mercurialis perennis* en 7; *Paronychia kapala serpyllifolia* en 14; *Peucedanum crispum* en 18; *Plantago lanceolata* en 7; *Poa compressa* en 7(1,2); *Poa nemoralis* en 16(+2); *Potentilla montana* en 12; *Ranunculus acris* en 12; *Ranunculus repens* en 12; *Rubus fruticosus* en 1; *Rubus sp.* en 3; *Sambucus nigra* en 7; *Sanguisorba minor* en 15; *Satureja montana montana* en 16(+2); *Sedum sediforme* en 13; *Sempervivum tectorum tectorum* en 12; *Senecio vulgaris* en 2; *Stellaria media* en 2 y 7; *Stichopus sp.* en 11; *Sparganium angustifolium* en 6; *Stachys recta recta* en 15; *Taraxacum officinale* en 15; *Taraxacum parthenium* en 7(1,2); *Stipa calamagrostis* en 13(+2); *Stipa pennata* en 17; *Veronica persica* en 17; *Veronica polia* en 6; *Viola cracca* en 12; *Viola sp.* en 6.

Localidades:

- 1 [P10128]: E. Puértolas, Escuin, paredes de las casas y huertos, BH6420, 21-V-1998, JLB, 210598E
- 2 [P10128]: T. Tolia, pared de casa Bienviento, YN3623, 14-IV-1998, JLB, 140498B
- 3 [P10762]: T. Tolia, muro en el pueblo, YN3624, 6-VIII-1995, (Sanz Elorza, 2001: 543)
- 4 [P10120]: V. Fanlo, Sarcú, pared del pueblo, BH5717, 5-VII-1997, JLB, 050797C
- 5 [P10131]: T. Tolia, pared del pueblo, YN3623, 19-VI-1997, JLB, 190697A
- 6 [P10124]: E. Puértolas, Escuin, paredes de las casas y huertos, BH6420, 21-V-1998, JLB, 210598A
- 7 [P10123]: T. Tolia, pared de casa Pírrina, YN3623, 14-IV-1998, JLB, 140498C
- 8 [P10123]: T. Tolia, pared de huerto del pueblo, YN3623, 14-IV-1998, JLB, 140498A
- 9 [P10133]: A. Fanlo, borda arnuada en el camino de San Úbea a Sesiales, BH5916, 24-VI-1997, JLB, 240697J
- 10 [P10125]: E. Puértolas, Escuin, paredes de las casas y huertos, BH6420, 21-V-1998, JLB, 210598B
- 11 [P10134]: E. Tella-Sin, Revilla, muro junto a la casa Juan Bernad, BH6620, 18-V-2000, JLB, 180500B
- 12 [P10132]: A. Puértolas, Bestué, pared de huerto, BH6216, 24-VI-1997, JLB, 240697A
- 13 [P10129]: E. Puértolas, Escuin, paredes de las casas y huertos, BH6420, 21-V-1998, JLB, 210598F
- 14 [P10127]: E. Puértolas, Escuin, paredes de las casas y huertos, BH6420, 21-V-1998, JLB, 210598D
- 15 [P10126]: E. Puértolas, Escuin, paredes de las casas y huertos, BH6420, 21-V-1998, JLB, 210598C
- 16 [P10381]: O. Tonia, depósito de Andacastío, YN3827, 19-VI-1997, JLB, 190697F
- 17 [P10593]: A. Puértolas, Bestué, pared de casa, BH6216, 9-XII-2002, JLB, 091202A
- 18 [P100761]: P. Bielsa, Pineta, pared de casa, BH6129, 14-IV-1996, (Sanz Elorza, 2001: 543)
- 19 [P10385]: E. Tella-Sin, Revilla, muro N de la casa Juan Bernad, BH6620, 18-V-2000, JLB, 180500A

Tabla 18. *Picridio riellii-Stipetum calamagrostidis* O. Bolós 1960 *ligusticetosum lucidi* (Fdez. Casas) Benito 2004 (invs. 1-14), *typicum* (inv. 15-22) y *convolutetosum arvensis* (Fdez. Casas) Benito 2004 (inv. 23)

Inventario	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]
N.º de orden	1350	1400	1625	1625	1380	1380	1745	1550	1570	1750	1800	1590	1650	1500	1100	1220	950	1058	1250	1465	1185	1005	1670-1700
Altitud (m)	W	WSW	W	W	WNW	W	SSE	W	SW	SSE	S	SW	W	W	SE	SO	O	S	E	N	NW	E	S
Orientación	30	25	35	35	40	45	40	45	45	40	30	45	35	30	30	10	25	30	40	40	40	40	45
Inclinación (°)	50	100	60	40	25	25	10	25	25	40	35	20	50	25	40	40	45	35	40	75	40	20	5-20
Cobertura total (%)	50	100	60	40	25	30	50	25	16	50	50	15	50	25	100	20	20	40	80	20	60	20	-
Area (m ²)	Características de asociación y unidades superiores																						
<i>Rumex scutatus</i>	+	x	1.1	1.1		+2	2.3	1.2	1.1	2.2	(+)	1.1	1.1	+	1	+	2	2	+2	1.1			IV
<i>Stipa calamagrostis</i>	3	x	+2		3.2	+2	1.3	1.2	1.2	3.2	2.2	2.2	+	2.2	3	2	2	2	3.2	5.3	3.2	+2	IV
<i>Silene vulgaris</i>	1	x	+	+	1.1	3.1	2.2	1.1	+	1.1	+	+	+	+	2	+	+	1	1.2	+	(+)	2.2	II
<i>Galeopsis ladanum</i>	1	x						1.1	+	1.1		+		1.1	2	+	1	+			+	+	V
<i>Pycnотis saxifraga</i>															1	2	1	+					V
<i>Veronica nummularia</i>																							II
<i>Campanula cochlearifolia</i>																							IV
<i>Galium cespitosum</i>																							IV
Diferenciales de subasociación																							
<i>Crepis pygmaea</i>	+	x	+	+	+	+		1.2	+		+	+	+	+2									V
<i>Ligusticum lucidum</i>	1	x	1.1	+				2.2	2.1	3.2	(+)	+	3.2								+		
<i>Vincetoxicum hircundinaria intermedium</i>	+	x	+	+	+					+2	+								1.1		+		
<i>Campanula speciosa speciosa</i>	+	x			+	+		(+)	1.1														
<i>Scrophularia canina crithmifolia</i>		x	+		+	+2	+			+												1.2	
<i>Thalictrum minus minus</i>	1	x	+	1																			
<i>Boroderea pyrenatica</i>	+	x																					
<i>Rhamnus alpina alpina</i>			3.1	1.2																			
<i>Linaria alpina alpina</i>						+2	+																
<i>Erodium glandulosum</i>																							V
<i>Convolvulus arvensis</i>																							V
<i>Chaenorhizum minus minus</i>																							II

Acompañantes

	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	
<i>Festuca gautieri</i>
<i>scoparia</i>
<i>Helieborus foetidus</i>
<i>Asperula cynanchica</i>
<i>brachysiphon</i>
<i>Erinus alpinus alpinus</i>
<i>Teucrium chamaedrys</i>
<i>Aquilegia vulgaris</i>
<i>vulgaris</i>
<i>Biscutella</i> <i>sp.</i> <i>laevigata</i>
<i>Galium lucidum</i> <i>s.l.</i>
<i>Geranium robertianum</i>
<i>Galium pumilum</i>
<i>Thymus vulgaris</i>
<i>Satureja montana</i>
<i>Arenaria grandiflora</i>
<i>grandiflora</i>
<i>Sedum album</i>
N.º de orden.																								

Características presentes en un inventario: *Gymnocarpium robertianum* en 20(+2).

Acompañantes presentes en menos de tres inventarios: *Acer opalus* en 20; *Acinos alpinus* en 23(II); *Aconitum napellus* *vulgare* en 3 y 13; *Anthyllis montana* en 11; *Antirrhinum majus* en 19; *Arabis turrita* en 16; *Arrhenatherum elatius* en 5 y 19(+2); *Asplenium trichomanes* en 2(X); *Brassica repanda* en 11; *Bupleurum angulosum* en 11; *Buxus sempervirens* en 19; *Campánula glomerata* en 21(+2); *C. rotundifolia* en 20 y 21(+2); *Carduus carlinoides carlinoides* en 11; *Carlina acaulis* en 5 y 23(V); *Coronilla emeris* en 17; *Corylus avellana* en 19; *Cytisophyllum sessilifolium* en 21(+2); *Dianthus hyssopifolius* *hyssopifolius* en 15; *Echinopartium horridum* en 21(+2); *Echium vulgare* en 10; *Elymus caninus* en 16; *Epipactis atrorubens* en 19; *Erysimum sepikae* en 16(1); *Euphorbia cyparissias* en 13 y 23(V); *Euphrasia salisburgensis salisburgensis* en 2 y 19; *Galium pyrenaicum* en 3; *Genista scorpius scorpius* en 21; *Globularia nudicaulis* en 11; *Gypsophila repens* en 19; *Helictotrichon sedenense* en 4(1,2) y 10(1,2); *Hieracium candidum* en 5; *Iberis ciliata* en 5 y 6; *Linum viscosum* en 11; *Kernera saxatilis* en 17(1) y 18; *Koeleria valesiana valesiana* en 5(2,3); *Laserpitium siler* en 11; *Lathyrus sylvestris* en 19; *Linaria minor* en 18; *Linaria origanifolia* en 5 y 6; *Linum viscosum* en 15; *Malva ciliata* en 16 y 19; *Mycelis muralis* en 20; *Ononis natrix natrix* en 14; *Orobanchae haenseleri* en 10; *Petasites paradoxus* en 14(+2); *Pinus sylvestris* en 5 y 19; *Plantago lanceolata* en 23(II); *Potentilla alchimilla* en 11(+2); *Pulsatilla alpina font-queri* en 11; *Reseda glauca* en 11 y 21(+2); *Rubus idaeus* en 20; *Saponaria occimoides* en 15 y 18; *Scutellaria alpina alpina* en 4 y 13; *Sedum desphyllum desphyllum* en 16; *S. sediforme* en 19; *Secleria albicans* en 5(1,3); *Sideritis hyssopifolia* en 11(+3) y 23(V); *Solidago virgaurea* en 11; *Sorbus aucuparia aucuparia* en 20; *Thymelaea tinctoria nivalis* en 23(V); *Vicia pyrenaica* en 2(X).

Localidades de la tabla 18:

- [P00759]: P. Bielsa, por encima del Parador, BH62, (FERNÁNDEZ CASAS, 1970: 280), ut *Ligustico lucido-Calamagrostietum argenteae*
- [P00758]: P. Bielsa, por encima del Parador, BH62, (FERNÁNDEZ CASAS, 1970: 280), ut *Ligustico lucido-Calamagrostietum argenteae*
- [P10233]: P. Bielsa, La Lari, BH6130, 14-VI-1996, JLB, 140696D
- [P10234]: P. Bielsa, La Lari, BH6130, 14-VI-1996, JLB, 140696E
- [P10293]: B. Torla, bco. del Gabieto, YN3731, 22-VII-1997, JLB, 220797D
- [P10219]: B. Torla, bco. del Gabieto, YN3731, 22-VII-1997, JLB, 220797E
- [P10580]: O. Torla, Faja Racón, Rincón de Cotatuero, YN4227, 16-VII-1997, JLB, 160797B
- [P10291]: P. Bielsa, solana de Espierba, BH6328, 5-VII-1993, 050793B
- [P10575]: P. Bielsa, Estiva de Espierba, BH6328, 13-VI-1996, JLB, 130699L
- [P10581]: O. Torla, Faja Racón, Rincón de Cotatuero, YN4227, 16-VII-1997, JLB, 160797C
- [P10582]: P. Bielsa, camino al Balcón de Pinela, BH5930, 28-VIII-1997, JLB, 240897H
- [P10574]: P. Bielsa, Estiva de Espierba, BH6328, 13-VI-1996, JLB, 130696K

Tabla 19. *Festuco scopariae-Cirsietum glabri* G. Montserrat 1987

Inventario N.º de orden	AA095 [1]	AA087 [2]	AA051 [3]	AA050 [4]	AA050 [5]	PI0203 [6]	PI0206 [7]	PI0294 [8]	[Sin]
Altitud (m)	1900	1900	2060	2050	2060	1900	1900	1770	
Orientación	SSW	NW	SSW	SSE	SSW	E	SW	NE	
Inclinación (º)	30	30	30-35	30	30-35	40	30	25	
Cobertura total (%)	5	5	10	12.5	10	50	30	65	
Área (m ²)	100	50	100	100	100	35	25	15	
Característica de asociación									
<i>Cirsium glabrum</i>	1	+	2	2	2	2.2	1.2	3.2	V
Características de unidades superiores									
<i>Crepis pygmaea pygmaea</i>	+	+	1	+	+	+	.	.	IV
<i>Galium pyrenaicum</i>	+	+	+	1	+	.	.	.	IV
<i>Festuca pyrenaica</i>	+	.	+	1	1	.	.	.	III
<i>Campanula cochlearifolia</i>	.	.	+	+	+	.	.	.	II
Acompañantes									
<i>Festuca gautieri scoparia</i>	+	1	2	1	2	3.3	1.2	.	V
<i>Sideritis hyssopifolia</i>	.	.	+	+	+	1.2	2.2	2.2	IV
<i>Helictotrichon sedenense</i>	.	1	.	1	+	1.2	.	+2	IV
<i>Thymus gr. serpyllum</i>	+	.	.	+	1	1.3	.	1.2	IV
<i>Paronychia kapela serpyllifolia</i>	.	+	+	+	+	.	.	+2	IV
<i>Carduus carlinifolius carlinifolius</i>	.	+	+	.	1	+	.	.	III
<i>Koeleria vallesiana vallesiana</i>	+	.	+	+	+	.	.	.	III
<i>Leontodon hispidus hispidus</i>	.	.	.	.	+	1.1	.	+	II
<i>Linum catharticum</i>	.	.	.	+	+	+	.	.	II
<i>Asperula cynanchica brachysiphon</i>	+	.	.	.	+	1.1	.	.	II
<i>Saxifraga aizoides</i>	.	.	+	1	+	.	.	.	II

Características: *Allium schoenoprasum schoenoprasum* en 8; *Aquilegia pyrenaica pyrenaica* en 7; *Borderea pyrenaica* en 2 y 3; *Carduus carlinoides carlinoides* en 6(2.1) y 7; *Doronicum grandiflorum grandiflorum* en 6; *Gymnocarpium robertianum* en 6; *Linaria alpina alpina* en 6; *Polystichum lonchitis* en 6; *Rumex scutatus* en 4(1) y 6; *Saxifraga oppositifolia* en 2 y 5; *Silene vulgaris* en 6 y 7; *Stipa calamagrostis* en 1; *Vincetoxicum hircundinaria intermedium* en 7(+2).

Acompañantes: *Acinos alpinus* en 8(+2); *Aconitum napellus vulgare* en 8; *A. vulparia neapolitanum* en 7; *Alchemilla alpina* en 4; *Alchemilla sp.* en 6; *Androsace villosa* en 2; *Anthyllis montana* en 6; *A. vulneraria* en 8(+2); *Aquilegia vulgaris vulgaris* en 6; *Arenaria grandiflora grandiflora* en 6(+2); *A. purpurascens* en 2 y 3; *Asperula hirta* en 4; *Astragalus sempervirens* en 3 y 5; *Brassica gr. repanda* en 1; *Briza media* en 6; *Campanula sp.* en 6 y 7; *Carlina acaulis* en 4 y 5; *Crepis albida* en 7; *Cuscuta epithymum* en 1; *Echinospartum horridum* en 1; *Echium vulgare* en 1; *Epilobium collinum* en 8; *Erinus alpinus alpinus* en 4 y 6; *Erodium glandulosum* en 1; *Eryngium bourgatii* en 5; *Euphorbia cyparissias* en 7(+2); *Euphrasia alpina alpina* en 4 y 5; *E. salisburgensis* en 6; *Galium sp.* en 6 y 7; *Galium pumilum* en 1; *Gentiana ciliata* en 6; *Globularia cordifolia* en 1 y 4; *G. nudicaulis* en 8; *Gypsophila repens* en 8(+2); *Helianthemum oelandicum* en 1; *Helleborus foetidus* en 6 y 7(+2); *H. viridis* en 6; *Hypericum nummularium* en 8; *Juniperus communis* en 7(+2); *Lotus corniculatus* en 4 y 5; *Molinia caerulea* en 8(1.2); *Onobrychis pyrenaica* en 1; *Orobanche haenseleri* en 7; *Pimpinella saxifraga* en 6(1.2) y 8; *Potentilla alchimilloides* en 8(+2); *P. micrantha* en 6; *Ranunculus* en 6; *Rhamnus alpina alpina* en 7(+3); *Seseli montanum* en 2 y 6; *Sesleria albicans* en 2; *Silene acaulis* en 2; *Taraxacum dissectum* en 3 y 5; *Teucrium chamaedrys* en 1; *Teucrium pyrenaicum guarensis* en 6(+3) y 7(+2); *Valeriana montana* en 7(2.3) y 8; *Vicia pyrenaica* en 6(+) y 8(1.2); *Viola rupestris rupestris* en 3 y 4.

Localidades:

- [AA0256]: A, Fanlo, cerca de Cuello Arenas, BH52, 27-VIII-1992, (ALDEZÁBAL, 1997: 588)
- [AA0254]: V, Fanlo, Sierra de La Estiba, BH5621, 12-VIII-1992, (ALDEZÁBAL, 1997: 588)
- [AA0253]: V, Fanlo, ladera Sur de Mondicieto, YN4523, 14-VIII-1991, (ALDEZÁBAL, 1997: 588)
- [AA0252]: V, Fanlo, ladera Sur de Mondicieto, YN4523, 14-VIII-1991, (ALDEZÁBAL, 1997: 588)
- [AA0251]: V, Fanlo, ladera Sur de Mondicieto, YN4523, 14-VIII-1991, (ALDEZÁBAL, 1997: 588)
- [PI0203]: O, Torla, Faja Pelay, YN4224, 27-VIII-1997, JLB, 270897B
- [PI0206]: P, Bielsa, Espierba, pista de la Estiba, BH6328, 18-VIII-1999, JLB, 180899
- [PI0294]: P, Bielsa, senda al cdo. de Añiselo, BH6127, 1-IX-1996, JLB, 020996C

Tabla 20. *Aquilegio pyrenaicae-Bordereetum pyrenaicae* Quézel 1956 *typicum*

Inventario	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[Sin]
N.º de orden	SW	NW	N	N	S	N	NW	NE	WNW	N	WSW	WSW	N	N	S	-	W	SE	S	W	SW	ENE	SW	
Altitud (m)	30	-	20	25	-	35	10	20	45	30	40	40	30	40	40	-	40	25	15	40	40	35	30	
Orientación	2320	2350	2350	2200	2000	2250	2100	2300	1765	1740	1880	1860	1670	2000	2050	2150	2100	2030	1900	1810	1840	2085	1750	
Inclinación (°)	10	50	45	40	-	30	35	35	<5	5	<5	10	35	30	40	15	25	25	50	35	25	30	20	
Cobertura total (%)	100	20	100	40	50	30	100	50	50	10	40	40	100	-	-	100	-	25	100	32	8	20	-	
Area (m ²)																								
Características de asociación																								
<i>Borderea pyrenaica</i>	+	+	3	2	3	+	+	2	+	1,1	1,1	2,1	2	2	3	+	1	2,2	3	2,1	2,1	3,2	1	V
<i>Aquilegia pyrenaica pyrenaica</i>	+																							II
Características de unidades superiores																								
<i>Crepis pygmaea pygmaea</i>	+	3	2	1	1	2	-	1	1,1	+	1,1	1,1	-	-	+	-	-	+2	+	1,1	1,1	-	-	IV
<i>Festuca pyrenaica</i>	+	+	+	+	1	1	2	-	-	-	-	-	+	-	-	1	-	-	+	-	-	-	-	II
<i>Carduus carlinoides carlinoides</i>	+	1	+	-	-	-	2	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	II
<i>Ranunculus parnassifolius heterocarpus</i>	-	-	-	+	1	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	1	2	-	-	-	-	-	-	II
<i>Linaria alpina alpina</i>	+	+	+	+	+	-	-	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	II
<i>Gaitum pyrenaicum</i>	+	1	-	-	-	-	-	+	+	+2	1,1	+	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	II
<i>Silene vulgaris</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	+	+	1	+	+	+	1	-	-	-	-	-	-	-	-	II
<i>Saxifraga oppositifolia</i>	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Campanula cochlearifolia</i>	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Rumex scutatus</i>	-	-	-	-	+	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I
Acompañantes																								
<i>Helictotrichon sedenense</i>	+	-	-	-	-	+	+	-	-	+	-	-	+	1	1	+	1	+	+	+	-	-	+	III
<i>Festuca gautieri scoparia</i>	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	-	-	+	-	-	-	-	+2	-	-	-	+	-	III
<i>Arenaria purpurascens</i>	+	+	-	+	+	+	-	-	-	+	-	-	1	1	-	-	+	-	-	-	+	-	-	II
<i>Valeriana montana</i>	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	II
<i>Gaitum cespitosum</i>	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	1	II
<i>Thymus gi. serpyllum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Arenaria grandiflora grandiflora</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	I

Características: *Galeopsis angustifolia* en 11; *Gymnocarpium robertianum* en 6 y 13; *Iberis spathulata* en 9 y 10; *Ligusticum lucidum lucidum* en 9 y 20(1,2); *Prizelago alpina alpina* en 6 y 8; *Ptychotis saxifraga* en 20; *Scrophularia canina crithmifolia* en 9; *Stipa calamagrostis* en 20(2,2); *Veronica aragonensis* en 5 y 8; *Vincetoxicum hircundinaria intermedium* en 11 y 12.

Acompañantes: *Acinos alpinus* en 2(1); *Aconitum napellus vulgare* en 10; *Anthyllis montana* en 14; *Anthyllis vulneraria* en 22; *Aquilegia vulgaris vulgaris* en 21; *Arabis ciliata* en 10; *Asperula cynanchica brachysiphon* en 20(+,2); *Brassica repanda* en 20; *Briameura amethystina* en 5; *Bromus erectus erectus* en 5; *Cerastium* sp. en 2; *Coincya monensis cheiranthos* en 5; *Cystopteris fragilis* en 6; *Erodium glandulosum* en 14; *Euphorbia cyparissias* en 11 y 12; *Festuca esika* en 15 y 23; *Festuca nigrescens* en 18; *Geranium cinereum cinereum* en 2 y 7; *Gypsophila repens* en 14; *Helleborus foetidus* en 5 y 11; *Koeleria vallesiana vallesiana* en 7 y 16; *Lotus corniculatus* en 2 y 16; *Oxytropis campestris campestris* en 5; *Pulsatilla alpina font-queri* en 18; *Ranunculus alpestris alpestris* en 5; *Rhannus alpina alpina* en 11 y 12(+); *Saxifraga aizoides* en 15 y 23; *Sesleria albens* en 22; *Sideritis hyssopifolia* en 20(+,2) y 21; *Veronica fruticulosa* en 15 y 17.

Localidades de la tabla 20:

- 1 [P00738]: A, Fanlo, Sierra Custodia, BH52, (FERNÁNDEZ CASAS, 1972: 50)
 - 2 [P00739]: O, Fanlo, entre el refugio de Góriz y el Lago Helado, BH52, (FERNÁNDEZ CASAS, 1972: 50)
 - 3 [P00753]: O, Fanlo, collado de Góriz, BH52, (RIVAS MARTÍNEZ, 1977: 21)
 - 4 [P00737]: O, Torla, Faja de Pelay y sobre ella, ?BH52, (FERNÁNDEZ CASAS, 1972: 50)
 - 5 [P00682]: O, Torla, clavijas de Soaso, BH5526, (RIVAS MARTÍNEZ & *al.*, 1991b: 396)
 - 6 [P00744]: O, Torla, Faja de Pelay y sobre ella, ?BH52, (FERNÁNDEZ CASAS, 1972: 50)
 - 7 [P00734]: A, Fanlo, Sierra Custodia, BH52, (FERNÁNDEZ CASAS, 1972: 50)
 - 8 [P00754]: O, Fanlo, circo de Góriz, BH52, (RIVAS MARTÍNEZ, 1977: 21)
 - 9 [PI0154]: P, Bielsa, La Larri, BH6130, 14-VI-1996, JLB, 140696I
 - 10 [PI0158]: CH, Bielsa, valle de Chisagüés, BH6228, 22-VI-1996, JLB, 220696A
 - 11 [PI0152]: P, Bielsa, Estiva de Espierba, primera curva, BH6328, 13-VI-1996, JLB, 130696H
 - 12 [PI0153]: P, Bielsa, Estiva de Espierba, primera curva, BH6328, 13-VI-1996, JLB, 130696I
 - 13 [P00752]: A, Fanlo, barranco de la Pardina, BH52, (RIVAS MARTÍNEZ, 1977: 21)
 - 14 [P00785]: A, Fanlo, barranco de la Fuen Blanca, gleras de la margen derecha, en la confluencia con Añiscló, BH5825, (QUÉZEL, 1956: 183)
 - 15 [P00784]: A, Fanlo, barranco de la Pardina, margen derecha, giro superior a 300 m al W de la surgencia colgada, BH5722, (QUÉZEL, 1956: 183)
 - 16 [P00733]: A, Fanlo, Sierra Custodia, BH52, (FERNÁNDEZ CASAS, 1972: 50)
 - 17 [P00786]: A, Fanlo, gleras de la margen izquierda, aguas arriba de la confluencia con el barranco de la Fuen Blanca, BH5926, (QUÉZEL, 1956: 183)
 - 18 [PI0151]: P, Bielsa, Estiva de Espierba, valle colgado, BH6329, 13-VI-1996, JLB, 130696E
 - 19 [P00735]: O, Torla, Faja de Pelay y sobre ella, BH52, (FERNÁNDEZ CASAS, 1972: 50)
 - 20 [PI0156]: O, Torla, Cotatuero, Faja Petazals, YN4227, 31-VII-1998, JLB, 310798B
 - 21 [PI0155]: P, Bielsa, Senda de Montaspro, BH6030, 14-VI-1996, JLB, 140696N
 - 22 [PI0150]: P, Bielsa, Estiva de Espierba, valle colgado, BH6329, 13-VI-1996, JLB, 130696B
 - 23 [P00783]: O, Torla, circo de Soaso, BH5425, (QUÉZEL, 1956: 183)
-

Tabla 21. *Aquilegio pyrenaicae-Bordereetum pyrenaicae* Quézel 1956 *festucetosum scopariae* Benito, Arbella & Aldezábal in Benito 2004

Inventario	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]	[20]	[Sin]
	SW	ENE	E	OSO	O	SE	NE	NE	NE	SO	N	SO	E	SW	SW	ENE	NE	E	W	ENE	
Altitud (m)	15	25	20	25	20	20	20	25	20	15	30	20	10	20	10	10	30	5	45	35	
Orientación	2300	2140	2220	2270	2270	2300	2280	2360	2310	2280	1820	2280	2280	2280	2340	2280	2120	2230	1810	2085	
Inclinación (°)	20	20	10	10	30	20	15	40	30	15	20	20	30	20	7.5	15	40	20	30	45	
Cobertura total (%)	50	50	100	60	30	50	60	40	40	50	20	50	30	40	25	40	30	60	35	30	
Area (m ²)																					
Características de asociación																					
<i>Borderea pyrenaica</i>	+	+	+	+	1	1	1	+	1	1	+	+	1	2.1	1	1	+	1	1.2	1.2	V
Diferenciales subasociación																					
<i>Festuca gautieri scoparia</i>	1	1	1	1	2	2	1	2	2	1	+2	2	2	2.2	1	1	2	1	1.2	+2	V
<i>Thymus gr. serpyllum</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+3	.	+	+2	1	.	+	+	.	+	V
<i>Helictotrichon sedenense</i>	1	+	+	1	2	1	+	+	1	+	.	+	+	.	1	.	2	.	+	.	IV
<i>Arenaria purpurascens</i>	1	+	+	+	+	+	+	+	+	1	+2	+	+	1.2	+	.	.	+	.	.	IV
<i>Brassica repanda</i> s.l.	1	1	+	+	.	.	.	.	.	.	.	1	+	1.1	1	.	.	+	+	.	III
<i>Koeleria vallesiana vallesiana</i>	+	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	.	.	II
Características de unidades superiores																					
<i>Ranunculus parnassifolius</i>	+	+	1	1	+	+	+	1	.	+	+	+	1	1.1	1	+	+	1	.	.	V
<i>heterocapus</i>																					
<i>Gallium pyrenaicum</i>	+	+	+	+	.	+	+	+	1	1	+2	1	1	1.2	1	+	.	+	.	+	V
<i>Saxifraga oppositifolia</i>	+	1	.	.	1	1	1	2	1	+	.	1	.	1.2	1	1	1	.	.	.	+3
<i>Festuca pyrenaica</i>	.	1	.	.	.	+	+	1	+	+	.	1	.	.	1	+	+	.	.	.	III
<i>Crepis pygmaea pygmaea</i>	.	+	+	1	.	.	.	.	.	+	1.2	.	+	.	.	+	+	.	2.1	.	II
<i>Saxifraga aizoides</i>	.	+	+	.	.	1	.	+	.	+	.	+	+	.	.	+	.	.	.	.	II
<i>Linaria alpina alpina</i>	.	+	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	+	+2	.	II
<i>Campanula cochlearifolia</i>	.	+	.	.	.	+	.	+	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	II
Acompañantes																					
<i>Lotus corniculatus</i>	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	+	+	.	.	+	+	+	.	.	II
<i>Oxytropis neglecta</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	.	+	.	.	II
<i>Asperula cynanchica brachysiphon</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	1
<i>Anthyllis vulneraria</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	1.2
<i>Paronychia kapela serpyllifolia</i>	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Carex ornithopoda</i>	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Silene acaulis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+

Características presentes en un inventario: *Aquilegia pyrenaica pyrenaica* (ass.) en 19(1.1); *Carduus carlinoides carlinoides* en 10; *Cirsium glabrum* en 19; *Ligusticum lucidum lucidum* en 19(+.2); *Pritzelago alpina alpina* en 11; *Rumex scutatus* en 11(1.1); *Scrophularia canina crithmifolia* en 19(+); *Silene vulgaris* en 20; *Stipa calamagrostis* en 19(2.2); *Veronica nummularia nummularia* en 6.

Acompañantes presentes en menos de tres inventarios: *Acinos alpinus* en 19; *Alchemilla alpina* en 16; *Androsace villosa* en 14 y 20; *Arenaria grandiflora grandiflora* en 17; *A. moehringioides* en 11(+.2); *Asperula hirta* en 11(+.2); *Botrychium lunaria* en 20; *Carduus carlinifolius carlinifolius* en 1 y 6; *Cirsium acaule acaule* en 10; *Cystopteris fragilis* en 11(+.2); *Geranium cinereum cinereum* en 11(2.2) y 18; *Globularia cordifolia* en 18(1); *Gypsophila repens* en 19(+.2); *Hieracium hypeurium* en 11; *Hypericum nummularium* en 19(+.2); *Jurinea humilis* en 15(1); *Leucanthemopsis alpina alpina* en 1; *Linum catharticum* en 19; *Minuartia verna* en 3 y 7; *Poa laxa* en 11; *Potentilla crantzii* en 20; *P. nivalis* en 11; *Rhamnus alpina alpina* en 19; *Salix pyrenaica* en 11; *Saxifraga paniculata* en 20; *Seseli montanum* en 5 y 16; *Sesleria albicans* en 4 y 20(3.2); *Sideritis hyssopifolia* en 19(+.2); *Silene saxifraga* en 11(1.2); *Teucrium chamaedrys* en 19.

Localidades de la tabla 21:

- 1 [P00333]: A, Fanlo, al S de Punta Custodia Sur, BH5524, (ARBELLA, 1988: 33)
 - 2 [P00346]: A, Fanlo, barranco A Liana, BH5624, (ARBELLA, 1988: 33)
 - 3 [P00344]: A, Fanlo, barranco Comas, BH5624, (ARBELLA, 1988: 33)
 - 4 [P00334]: A, Fanlo, Tozal dera Pedricadera, BH5624, (ARBELLA, 1988: 33)
 - 5 [P00345]: O, Fanlo, al NW de Punta Custodia Sur, BH5525, (ARBELLA, 1988: 33)
 - 6 [P00339]: A, Fanlo, al SE de Punta Custodia, BH5726, (ARBELLA, 1988: 33)
 - 7 [P00335]: A, Fanlo, Tozal dera Pedricadera, BH5624, (ARBELLA, 1988: 33)
 - 8 [P00332]: A, Fanlo, collado de Arrablo, BH5626, (ARBELLA, 1988: 33)
 - 9 [P00341]: A, Fanlo, al E de Punta Custodia, BH5726, (ARBELLA, 1988: 33)
 - 10 [P00343]: O, Fanlo, del collado de Arrablo a Góriz, BH5627, (ARBELLA, 1988: 33)
 - 11 [PI0210]: B, Torla, hacia el cdo. de Bujaruelo, YN3731, 20-VII-1995, JLB & LV, 200795A
 - 12 [P00342]: A, Fanlo, al SW de Punta Custodia Sur, BH5524, (ARBELLA, 1988: 33)
 - 13 [P00338]: A, Fanlo, barranco dero Tito, BH5725, (ARBELLA, 1988: 33)
 - 14 [PI0159]: A, Fanlo, Cuello de Arrablo, BH5626, 15-VII-1999, JLB, 150799C
 - 15 [AA0255]: A, Fanlo, Collado de Arrablo y ladera sobre el Collado, BH5626, 21-VII-1993, (ALDEZÁBAL, 1997: 588)
 - 16 [P00340]: A, Fanlo, al S de Punta Custodia Sur, BH5524, (ARBELLA, 1988: 33)
 - 17 [P00336]: A, Fanlo, Plana Silbestre, BH5624, (ARBELLA, 1988: 33)
 - 18 [P00337]: A, Fanlo, barranco dero Tito, BH5725, (ARBELLA, 1988: 33)
 - 19 [PI0157]: O, Torla, Cotatuero, Faja Petazals, YN4227, 31-VII-1998, JLB, 310798C
 - 20 [PI0149]: P, Bielsa, Estiva de Espierba, valle colgado, BH6329, 13-VI-1996, JLB, 130696
-

Tabla 22. *Festucetum glaciali-pyrenaicae* Rivas-Martínez 1977 *typicum*

Inventario	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[Sln]		
AA0163	W	SW	NW	W	W	NW	S	SE	S	ENE	ENE	NE	E	S	W	WNW	S	W	N	W	N	*	*	S		
AA0194	35	30-35	35	20-25	2150	5	20	10	20	20	20	5	20	20	40	5	15	-	5	25	10	*	*	35		
AA0154	2250	2590	2645	2580	2150	2180	2380	2620	2470	2590	2480	2600	2380	2700	2380	2410	2700	2200	2350	2420	2550	2340	2500	2500		
AA0187	5	10	25	5	-	30	40	30	15	15	50	25	40	35	5	25	10	50	25	5	10	15	1	1		
P00719	50	25	30	10	50	20	50	40	25	25	100	100	100	100	80	25	25	100	10	25	25	25	25	25		
P00740	+	1.1	.	.	+	1	1	+	.	1	.	1	2	1	.	+	1	1	+	1	1	.	1	.		
P00758	+	.	2.2	+	.	+	+	1	1	+	2	+	2	.	+	3	+	.	.	.	.	.	.	.
P00743	+	+	+2	+	1	2	2	2	1	1	.	+	.	2	1	+	+	3	.	+	.	.	.	.
AA0011	+	+	+	.	+	+	1	1	1	.	.	+	3	.	1	.	+	+	2	+	.	.	.	.
AA0088	+	1.1	+	+	+	1	.	+	.	+	1	+	+	+	+	+	.	+	+	+	+	+	+	+		
AA0164	+	+	1.2	+	+	.	.	1	.	.	+	+	1	+	+	.	.	.	1	.	.	.	.	.
P00720	+	.	+	+	+	2	+	+	.	.	+	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
P00741	+	+	+	.	+	+	+	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
P00713	+	+	+	.	+	+	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
P00742	+	+	+	+	+	+	+	+	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AA0089	+	+	+	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PI0230	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
AA0161	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
P00296	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
Características de asociación																										
<i>Festuca pyrenaica</i>																										
<i>Festuca glacialis glacialis</i>																										
Características de unidades superiores																										
<i>Crepis pygmaea pygmaea</i>																										
<i>Carduus carlinoides carlinoides</i>																										
<i>Galium pyrenaicum</i>																										
1.1																										
<i>Pritzelago alpina alpina</i>																										
<i>Ranunculus parnassifolius heterocarpus</i>																										
<i>Saxifraga oppositifolia</i>																										
<i>Linaria alpina alpina</i>																										
<i>Veronica nummularia</i>																										
<i>nummularia</i>																										
<i>Campanula cochlearifolia</i>																										
<i>Veronica aragonensis</i>																										
<i>Oxyria digyna</i>																										
<i>Saxifraga praetermissa</i>																										
<i>Doronicum grandiflorum grandiflorum</i>																										
Acompañantes																										
<i>Poa alpina s.l.</i>																										
<i>Arenaria purpurascens</i>																										
<i>Festuca gautieri scoparia</i>																										
<i>Thymus gr. serpyllum</i>																										
<i>Leucanthemopsis alpina alpina</i>																										
<i>Silene acaulis</i>																										
<i>Cystopteris fragilis</i>																										
<i>Geranium cinereum cinereum</i>																										
<i>Saxifraga aizoides</i>																										
<i>Helictotrichon sedenense</i>																										
<i>Saxifraga moschata</i>																										
<i>Trifolium thalli</i>																										

Características de unidades superiores: *Androsace ciliata* en 4(1); *Aquilegia pyrenaica pyrenaica* en 19; *Arabis alpina* en 8, 9; *Erigeron uniflorus uniflorus* en 10, 11(1); *Galium comertizon* en 3(1-2); *Rumex scutellatus* en 1, 14(1).

Acompañantes: *Acinos alpinus* en 5; *Anthyllis vulneraria* en 15; *Armeria alpina* en 22; *Cerastium sp.* en 5(1), 18; *Coicya monensis cheiranthos* en 2; *Epilobium anagallifolium* en 1, 9(1); *Euphrasia minima minima* en 16; *Genitana verna verna* en 11; *Lotus corniculatus* en 15; *Oxytropis neglecta* en 17, 21(1); *Paronychia kapela serpyllifolia* en 9; *Plantago alpina* en 16, 22(1); *Potentilla crantzii* en 11; *P. nivalis* en 17(1); *Ranunculus alpestris alpestris* en 16(1); *R. glacialis* en 7; *Taraxacum dissectum* en 9, 16; *Valeriana montana* en 15.

Localidades de la tabla 22:

- 1 [P00296]: O, Fanlo, al W de Punta Custodia, BH5626, (ARBELLA, 1988: 20)
- 2 [AA0161]: O, Fanlo, laderas del Tobacor, YN4526, 18-VIII-1993, (ALDEZÁBAL, 1997: 568); flysch con carácter básico
- 3 [P0230]: O, Fanlo, bajo el Mondarruego, YN3929, 29-VII-1998, JLB, 290798C
- 4 [AA0156]: O, Fanlo, cresta bajo el Pico Tobacor, YN4427, 18-VIII-1993, (ALDEZÁBAL, 1997: 567) flysch con carácter básico
- 5 [P00742]: A, Fanlo, Sierra Custodia, BH52, (FERNÁNDEZ CASAS, 1972: 50)
- 6 [P00713]: O, Fanlo, Custodia, BH52, (RIVAS MARTÍNEZ, 1977: 22)
- 7 [P00741]: O, Fanlo, entre el refugio de Góitz y el Lago Helado, BH52, (FERNÁNDEZ CASAS, 1972: 50)
- 8 [P00720]: O, Fanlo, Monte Perdido, BH5628; (RIVAS MARTÍNEZ, 1977: 22)
- 9 [AA0164]: O, Fanlo, ladera húmeda del Tobacor, en gleras, YN4426, 18-VIII-1993, (ALDEZÁBAL, 1997: 568); margas
- 10 [AA0157]: O, Fanlo, Tobacor, YN4526, 18-VIII-1993, (ALDEZÁBAL, 1997: 567); flysch con carácter básico
- 11 [AA0011]: O, Fanlo, ascendiendo en Pico Millaris, YN4428, 21-VII-1987, (ALDEZÁBAL, 1997: 568); margas
- 12 [P00743]: O, Fanlo, entre el refugio de Góitz y el Lago Helado, BH52, (FERNÁNDEZ CASAS, 1972: 50)
- 13 [P00721]: O, Fanlo, llanos de Millaris, YN4229, (RIVAS MARTÍNEZ, 1977: 22)
- 14 [P00736]: O, Fanlo, entre el refugio de Góitz y el Lago Helado, BH52, (FERNÁNDEZ CASAS, 1972: 50)
- 15 [P00302]: O, Fanlo, al SW de Punta Custodia, BH5626, (ARBELLA, 1988: 20)
- 16 [AA0150]: O, Fanlo, Llano de Millaris-Totalizador, YN4428, 18-VIII-1993, (ALDEZÁBAL, 1997: 568); margas; suelo muy fino o superficial (pedregosidad baja), a veces acumulado en repisas o fisuras
- 17 [AA0158]: O, Fanlo, Punta Tobacor, YN4526, 18-VIII-1993, (ALDEZÁBAL, 1997: 568); flysch con carácter básico
- 18 [P00740]: A, Fanlo, Sierra Custodia, BH52, (FERNÁNDEZ CASAS, 1972: 50)
- 19 [P00719]: O, Fanlo, Monte Perdido, BH52, (RIVAS MARTÍNEZ, 1977: 22)
- 20 [AA0187]: O, Fanlo, gleras del Collado del Descargador hacia Colaturo, YN4229, 31-VIII-1993, (ALDEZÁBAL, 1997: 568); margas
- 21 [AA0154]: O, Fanlo, Llano de Millaris, YN4428, 18-VIII-1993, (ALDEZÁBAL, 1997: 568); margas; suelo muy fino o superficial (pedregosidad baja), a veces acumulado en repisas o fisuras
- 22 [AA0194]: O, Fanlo, Llano del Descargador, YN4229, 31-VIII-1993, (ALDEZÁBAL, 1997: 568); margas
- 23 [AA0163]: O, Fanlo, ladera del Tobacor, en gleras, YN4426, 18-VIII-1993, (ALDEZÁBAL, 1997: 568); flysch con carácter básico

Tabla 24. *Festucetum glaciali-pyrenicae* Rivas-Martínez 1977 *veronicetosum aragonensis* Arbellá & Benito in Benito 2004

Inventario	P00317	P00315	P00306	P00307	P00309	P00316	P00311	P00310	P00314	P00313	P00312	P00308	[Sin]
N.º de orden	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[Sin]
Altitud (m)	2370	2330	2280	2410	2340	2310	2380	2300	2330	2340	2360	2260	
Orientación	NE	SE	SE	S	SE	SE	E	SE	NE	SE	E	SE	
Inclinación (º)	40	35	30	40	35	40	35	30	25	35	35	30	
Cobertura total (%)	10	10	10	5	15	5	15	15	10	15	20	10	
Área (m ²)	100	50	50	40	50	30	60	100	30	80	60	80	
Características													
<i>Veronica aragonensis</i> (Dif.)	+	1	+	+	+	1	1	+	1	+	1	1	V
<i>Crepis pygmaea pygmaea</i>	1	1	1	+	1	1	+	1	+	1	1	+	V
<i>Linaria alpina alpina</i>	+	+	.	+	+	+	1	.	+	+	+	1	V
<i>Galium pyrenaicum</i>	+	+	+	+	.	+	.	+	+	+	.	.	IV
<i>Saxifraga oppositifolia</i>	+	.	.	+	.	.	+	+	+	.	.	1	III
<i>Rumex scutatus</i>	.	+	+	+	.	+	+	.	.	.	.	.	III
<i>Carduus carlinoides</i>	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	+	.	II
<i>Ranunculus parnassifolius</i>	+	.	.	+	+	.	.	+	.	.	.	.	II
<i>heterocarpus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Festuca glacialis glacialis</i>	+	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II
<i>Festuca pyrenaica</i>	1	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	II
Acompañantes													
<i>Festuca gautieri scoparia</i>	1	+	+	1	1	1	1	1	1	1	1	+	V
<i>Helictotrichon sedenense</i>	+	+	1	.	1	+	+	+	+	1	1	+	V
<i>Thymus serpyllum</i>	+	.	+	1	+	.	+	+	+	+	.	.	IV
<i>Trifolium thalii</i>	+	.	+	.	+	+	+	.	.	.	+	+	III
<i>Sideritis hyssopifolia</i>	.	+	.	+	+	.	+	.	.	1	+	.	III
<i>Poa alpina</i>	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	II
<i>Valeriana montana</i>	.	+	.	.	.	.	+	.	+	.	.	+	II
<i>Carduus carlinifolius</i>	.	.	.	+	+	.	.	+	.	.	+	.	II
<i>carlinifolius</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Lotus corniculatus</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	II
<i>Leucanthemopsis alpina</i>	.	+	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	II
<i>alpina</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Arenaria moehringioides</i>	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	+	.	II
<i>Anthyllis vulneraria</i>	.	.	.	+	.	.	+	.	+	.	.	.	II
<i>Saxifraga aizoides</i>	.	.	.	+	+	.	.	.	+	.	.	.	II
<i>Acinos alpinus</i>	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	+	II
<i>Taraxacum dissectum</i>	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	+	II
<i>Minuartia verna</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	II

Características: *Borderea pyrenaica* en 4 y 5; *Campanula cochlearifolia* en 3.

Acompañantes: *Hieracium lactucella* en 8 y 10; *Leontodon pyrenaicus pyrenaicus* en 5; *Linum catharticum* en 2; *Paronychia kapela serpyllifolia* en 5 y 7; *Silene acaulis* en 5; *Vicia pyrenaica* en 11; *Vitaliana primuliflora canescens* en 5 y 8.

Localidades (todos los inventarios son de (ARBELLA, 1988: 24):

- 1 [P00317]: A, Fanlo, al E de Punta las Loseras, BH5625, **typus**
- 2 [P00315]: A, Fanlo, al S de Punta las Loseras, BH5625
- 3 [P00306]: A, Fanlo, al E de Punta las Loseras, BH5625
- 4 [P00307]: A, Fanlo, al S de Punta Custodia, BH5626
- 5 [P00309]: A, Fanlo, al S de Punta las Loseras, BH5625
- 6 [P00316]: A, Fanlo, al E de Punta Custodia Sur, BH5524
- 7 [P00311]: A, Fanlo, al N de Punta las Loseras, BH5625
- 8 [P00310]: A, Fanlo, al SE de Punta las Loseras, BH5625
- 9 [P00314]: A, Fanlo, Punta Custodia Sur, BH5524
- 10 [P00313]: A, Fanlo, al NW de Punta Custodia, BH5626
- 11 [P00312]: A, Fanlo, al SE de Punta las Loseras, BH5625
- 12 [P00308]: A, Fanlo, al S de Punta las Loseras, BH5625

Tabla 25. *Festucetum glaciali-pyrenaicae* Rivas-Martínez 1977 *galietosum cometerhizonis* Rivas-Martínez 1977

Inventario	PI0202	PI0222	PI0341	PI0340	PI0342	PI0343	PI0220	PI0221	
N.º de orden	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[Sin]
Altitud (m)	2485	2580	2690	2700	2600	2690	2510	2850	
Orientación	SE	E	E	ESE	S	S	ESE	S	
Inclinación (º)	35	30	40	25	40	30	40	35	
Cobertura total (%)	65	45	<5	30	10	10	5	15	
Área (m ²)	40	40	40	50	40	50	40	50	
Características de asociación y diferenciales de subasociación									
<i>Festuca glacialis glacialis</i>	1.3	2.3	1.2	3.2	2.3	+2	.	+	V
<i>Galium cometerhizon</i> (dif.)	+	+3	.	1.3	+2	1.2	1.2	2.3	V
<i>Iberis spathulata</i> (dif.)	.	.	1.1	2.1	2.1	2.1	.	.	III
Características de unidades superiores									
<i>Crepis pygmaea pygmaea</i>	2.2	2.2	1.1	+	+	2.1	2.1	2.1	V
<i>Carduus carlinoides carlinoides</i>	3.3	3.1	+	+	+	+	+	.	V
<i>Pritzelago alpina alpina</i>	1	+	.	.	.	+	+	2.2	IV
<i>Linaria alpina alpina</i>	+2	.	.	.	+2	+	.	.	II
Acompañantes									
<i>Poa alpina brevifolia</i>	.	+2	+	1.2	+2	.	.	.	III
<i>Epilobium anagallidifolium</i>	1.2	1.2	.	.	.	.	+	+2	III
<i>Potentilla nivalis</i>	+2	.	.	+3	.	+2	.	.	II
<i>Cystopteris fragilis</i>	.	+	.	.	.	.	+	.	II

Características de unidades superiores presentes en un inventario: *Arabis alpina* en 7; *Campanula cochlearifolia* en 5; *Galium pyrenaicum* en 7(+.2); *Minuartia cerastiifolia* en 4(2.3); *Minuartia sedoides* en 4(1.3); *Rumex scutatus* en 1(+.2); *Saxifraga praetermissa* en 2(+.2); *Veronica nummularia nummularia* en 6(+.2)

Acompañantes presentes en menos de tres inventarios: *Acinos alpinus* en 1(1.3); *Alchemilla* gr. *alpina* en 2; *Anthyllis vulneraria* en 1(+.2); *Arenaria moehringioides* en 9; *Campanula* en 2; *Campanula rotundifolia* en 1(2.2); *Deschampsia flexuosa flexuosa* en 1(1.2); *Epilobium collinum* en 6; *Erinus alpinus alpinus* en 1(+.3); *Galium pumilum pinetorum* en 1(+.2); *Helictotrichon sedenense* en 1(1.3) y 4; *Luzula spicata monsignatica* en 4; *Paronychia kapela serpyllifolia* en 1(+.3) y 5(+.2); *Poa cenisia* en 1 (2.3) y 6(1.2); *Saxifraga aizoides* en 9; *Saxifraga moschata* en 4(+.3); *Sedum atratum atratum* en 1; *Silene acaulis* en 10(+.2); *Taraxacum dissectum* en 10; *Thymus serpyllum* en 4(1.3) y 10(+.2).

Localidades:

- 1 [PI0202]: CH, Bielsa, c. cdo. las Puertas, BH6431, 13-VIII-1997, JLB, 130897B
- 2 [PI0222]: P, Bielsa, ibón superior de La Munia, margen derecha, BH6432, 13-VIII-1997, JLB, 130897N
- 3 [PI0341]: P, Bielsa, de La Munia a los ibones, BH6432, 13-VIII-1997, JLB, 130897M
- 4 [PI0340]: P, Bielsa, de La Munia a los ibones, BH6432, 13-VIII-1997, JLB, 130897L
- 5 [PI0342]: CH, Bielsa, Robiñera, BH6531, 20-VIII-1997, JLB, 200897B
- 6 [PI0343]: CH, Bielsa, Robiñera, BH6531, 20-VIII-1997, JLB, 200897C
- 7 [PI0220]: CH, Bielsa, c. cdo. las Puertas, BH6431, 13-VIII-1997, JLB, 130897D
- 8 [PI0221]: P, Bielsa, de La Munia a los ibones, BH6433, 13-VIII-1997, JLB, 130897K

Tabla 26. **Festucetum glaciali-pyrenaicae** Rivas-Martínez 1977 **allietosum schoenoprasii** (Fdez. Casas 1970) Benito 2004 var. **typicum** (invs. 1-9) y var. de **Festuca scoparia** Benito var. *nova* (invs. 10-12)

Inventario	P00715	P00714	FC001	P00716	FC003	P00718	P00717	FC002	FC004	PI0460	PI0011	FC005	[Sin]
N.º de orden	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[Sin]
Altitud (m)	2400	2700	2350	2450	2400	2250	2300	2360	2360	2345	2405	2350	
Orientación	SO	O	N	O	E	NO	N	SW	SW	NE	S	NW	
Inclinación (º)	20	10	5	15	2	35	15	3	-	15	<5	5	
Cobertura total (%)	25	25	-	40	-	25	30	-	-	15	20	-	
Área (m ²)	10	20	30	50	50	100	40	10	10	50	65	-	
Características de asociación													
Allium schoenoprasum schoenoprasum (dif. subasoc.)	2	1	2.2	2	2.1	3	3	1.1	3.2	(+)	2.1	3.2	V
Festuca pyrenaica	1	1	+	1	1.1	+	1	.	.	1.2	1.2	.	IV
Festuca glacialis glacialis	1	+	.	2	+2	+	+	.	.	.	.	.	III
Características de unidades superiores													
Ranunculus parnassifolius heterocarpus	2	3	2.2	3	1.1	2	2	3.2	+	1.1	2.1	1.1	V
Carduus carlinoides carlinoides	+	.	+	+	1.1	+	+	+	+	.	.	.	IV
Galium pyrenaicum	1	1	.	.	+	.	.	.	.	+2	+3	.	III
Linaria alpina alpina	+	+	+	.	.	+	+	+	.	.	.	.	III
Campanula cochlearifolia	.	.	+	.	+	.	.	+	.	.	.	.	II
Saxifraga aizoides	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+2	.	II
Crepis pygmaea pygmaea	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	II
Saxifraga oppositifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	+2	.	II
Diferenciales de la var. de <i>Festuca gautieri scoparia</i>													
Arenaria purpurascens	.	.	+	.	+	.	.	+	.	1.2	+2	.	III
Festuca gautieri scoparia	+	.	.	.	.	.	.	.	.	2.2	2.2	3.3	II
Helictotrichon sedenense	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+2	+	.	I
Oxytropis campestris campestris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+2	+2	.	I
Brassica repanda s.l.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	I
Acompañantes													
Thymus gr. serpyllum	+	.	+	+	.	+	+	+	+	+2	+2	+	V
Poa alpina	+	+	+	+	.	2	+	+	1.1	.	.	+	IV
Seseli montanum	2	1	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	III
Hieracium lactucella	.	.	+	+	.	+	+	+	+	.	.	+	III
Sedum atratum atratum	+	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	+	II
Paronychia kapela serpyllifolia	+	.	.	.	+2	.	.	+	+	.	.	.	II
Trifolium thalii	+	.	.	.	.	+	.	+	+	.	.	.	II
Arenaria moehringioides	+	.	+	.	+	.	.	+	.	.	.	.	II
Koeleria vallesiana vallesiana	.	+	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	II
Sedum alpestre	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	+	II

Características: *Doronicum grandiflorum grandiflorum* en 12; *Saxifraga praetermissa* en 12; *Veronica nummularia nummularia* en 8(2.2).

Acompañantes: *Acinus alpinus* en 6; *Draba aizoides aizoides* en 5; *Euphrasia* en 5; *Festuca nigrescens* en 6; *Geranium cinereum cinereum* en 3; *Leontodon pyrenaicus pyrenaicus* en 10; *Oxytropis neglecta* en 2; *Saxifraga moschata* en 6; *Sedum acre* en 6(1) y 7; *Silene acaulis* en 5(+2) y 9; *Taraxacum dissectum* en 7; *Thalictrum alpinum* en 9 y 12; *Thymelaea tinctoria nivalis* en 6.

Localidades:

- 1 [P00715]: O, Fanlo, Monte Perdido, BH5528, (RIVAS MARTÍNEZ, 1977: 22)
- 2 [P00714]: O, Fanlo, Monte Perdido, BH5528, (RIVAS MARTÍNEZ, 1977: 22)
- 3 [FC001]: O, Fanlo, de Góriz al Monte Perdido, BH5528, (FERNÁNDEZ CASAS, 1970: 296)
- 4 [P00716]: O, Fanlo, Marboré, BH53, (RIVAS MARTÍNEZ, 1977: 22)
- 5 [FC003]: O, Fanlo, de Góriz al Monte Perdido, BH5528, (FERNÁNDEZ CASAS, 1970: 296)
- 6 [P00718]: O, Fanlo, Góriz, BH5528, (RIVAS MARTÍNEZ, 1977: 22)
- 7 [P00717]: O, Fanlo, Góriz, BH5528, (RIVAS MARTÍNEZ, 1977: 22)
- 8 [FC002]: O, Fanlo, de Góriz al Monte Perdido, BH5528, (FERNÁNDEZ CASAS, 1970: 296)
- 9 [FC004]: O, Fanlo, de Góriz al Monte Perdido, BH5528, (FERNÁNDEZ CASAS, 1970: 296)
- 10 [PI0460]: A, Fanlo, Cuello de Arrablo, BH5626, 15-VII-1999, JLB, 150799B
- 11 [PI0011]: A, Fanlo, bajo el Morrón de Arrablo, BH5727, 15-VII-1999, JLB, 150799D
- 12 [FC005]: O, Fanlo, de Góriz al Monte Perdido, BH5528, (FERNÁNDEZ CASAS, 1970: 296)

Tabla 27. *Linario alpinae-Minuartietum cerastifoliae* Rivas-Martínez 1977

Inventario	AA086	AA085	AA087	P00726	P00725	P00724	P00678	P00727	P00723	P00722	P00681	P00680	P00679
N.º de orden	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[12]	[13]	[14]
Altitud (m)	2790	2810	2800	2880	2890	3020	2830	2900	2950	3010	2990	3010	2880
Orientación	S	E	-	S	S	O	S	O	NO	S	S	S	S
Inclinación (°)	5-10	5-10	<5	10	15	20	-	-	15	10	-	-	-
Cobertura total (%)	35	5	5	30	30	20	-	20	30	30	-	-	-
Área (m ²)	25	25	50	4	10	10	10	20	10	4	10	10	4
Características de asociación y unidades superiores													
<i>Minuartia cerastifolia</i> (ass.)	1,1	+	+	2	1	2	+	2	2	3	1	2	2
<i>Linaria alpina</i>	+	+	+	1	+	1	1	1	2	+	-	-	+
<i>Pritzelago alpina alpina</i>	+	+	+	-	+	-	-	1	+	-	+	2	+
<i>Crepis pygmaea pygmaea</i>	r	1	1,1	2	2	+	3	-	-	-	-	-	3
<i>Androsace ciliata</i>	+	+	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-
<i>Saxifraga oppositifolia</i>	+	r	+	-	-	-	-	-	-	-	1	+	-
<i>Erigeron uniflorus uniflorus</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Veronica nummularia nummularia</i>	+	1	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Galium pyrenaicum</i>	-	-	-	-	+	1	+	-	-	+	-	-	-
<i>Arabis alpina</i>	-	-	-	+	+	-	+	-	-	+	-	-	-
<i>Carduus carlinoides carlinoides</i>	-	-	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-	-
Acompañantes													
<i>Poa alpina</i>	2,2	1	+	-	-	-	+	-	-	-	+	1	-
<i>Thalictrum alpinum</i>	+	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-
<i>Taraxacum dissectum</i>	1,1	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Poa minor</i>	1,1	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Características: *Artemisia umbelliformis* en 3; *Saxifraga pubescens* en 12 y 13.

Acompañantes: *Arenaria purpurascens* en 1 y 11; *Carduus carlinifolius carlinifolius* en 3; *Cystopteris fragilis* en 7 y 13; *Draba dubia laevipes* en 4 y 13; *Leontodon autumnalis autumnalis* en 3; *Leucanthemopsis alpina alpina* en 3; *Minuartia verna* en 1; *Onalotheca supina* en 3; *Oxytropis neglecta* en 3; *Poa caniseta* en 5 y 7; *Potentilla nivalis* en 1; *Ranunculus alpestris alpestris* en 1; *Salix herbacea* en 1; *Salix retusa* en 3; *Silene acaulis* en 3; *Veronica aphylla* en 8; *Vitaliana pruniflora canescens* en 8.

Localidades:

- [AA086]: O. Fanlo, Circo de Góriz, camino al Monte Perdido, collado, BH52, 10-VIII-1993, (ALDEZABAL, 1997: 567)
- [AA085]: O. Fanlo, Circo de Góriz, camino al Monte Perdido, BH5629, 10-VIII-1993, (ALDEZABAL, 1997: 567)
- [AA087]: O. Fanlo, Circo de Góriz, camino al Monte Perdido, BH5629, 10-VIII-1993, (ALDEZABAL, 1997: 567)
- [P00726]: O. Fanlo, pico Bacillac, YN4230, (RIVAS MARTÍNEZ, 1977: 23)
- [P00725]: O. Fanlo, pico Bacillac, YN4230, (RIVAS MARTÍNEZ, 1977: 23)
- [P00724]: P. Bielsa, Astazu occidental, BH5532, (RIVAS MARTÍNEZ, 1977: 23)
- [P00679]: O. Fanlo, pico Bacillac-Brecha de Roldán, YN4230, (RIVAS MARTÍNEZ & al., 1991b: 396)
- [P00727]: O. Fanlo, Monte Perdido, BH52, (RIVAS MARTÍNEZ, 1977: 23)
- [P00723]: P. Bielsa, Astazu occidental, BH5532, (RIVAS MARTÍNEZ, 1977: 23)
- [P00722]: O. Fanlo, Gabilto, YN4031, (RIVAS MARTÍNEZ, 1977: 23)
- [P00681]: O. Fanlo, arista SE del Tallón, YN4231, (RIVAS MARTÍNEZ & al., 1991b: 396)
- [P00680]: O. Fanlo, arista SE del Tallón, YN4231, (RIVAS MARTÍNEZ & al., 1991b: 396)
- [P00679]: O. Fanlo, pico Bacillac, cara sur, YN4230, (RIVAS MARTÍNEZ & al., 1991b)

Tabla 29. *Oxyrio digyna*-*Doronicetum pyrenaici* Chouard 1943

Inventario	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[Sln]	
N.º de orden	260	261	259,5	226	235	260	232	230	278	230	223	228	222	260,5	278	275	219	298	232	284	285	210	285	290	283		
Altitud (dm)	SW	SW	SSW	N	S	S	SE	N	NE	O	N	N	E	SW	NO	SO	N	S	S	S	E	S	SE	SE	SW		
Orientación	20	35	30	25	10	15-	15	20	20	20	20	10	25	25	20	30	25	10	10	25	20	10	-	30	30		
Inclinación (º)	70	45	15	70	70	5	80	70	85	80	70	80	60	5	90	90	70	70	80	80	80	80	-	80	100		
Cobertura total (%)	25	40	20	100	20	9	20	10	10	10	50	100	10	70	10	20	10	10	10	10	20	10	20	5	2		
Area (m ²)																											
Características de asociación	+2	1,2	+	2	2	1	3	3	3	2	2	2	2	1,2	3	4	3	3	2	3	3	3	3	3	3	5,5	V
<i>Saxifraga praetermissa</i>	3,3	+	.	+	.	.	+	+	2	.	.	+	+	+	.	+	.	1	.	.	.	.	.	.	.	III
<i>Doronicum grandiflorum</i>																										I	
<i>Oxyria digyna</i>																											
Características de unidades superiores	2,2	2,2	1,2	2	1	+	+	1	1	+	1	2	+	1,2	2	2	1	1	2	2	1	1	1	2	2,2	V	
<i>Prizelago alpina alpina</i>	4,3	3,3	2,2	1	2	1	+	1	+	+	+	+	1	2,2	+	+	+	.	+	1	.	.	.	.	.	IV
<i>Crepis pygmaea pygmaea</i>	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Epilobium anagallidifolium</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Festuca glacialis glacialis</i>	+	+	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II
<i>Veronica nummularia nummularia</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II
<i>Arabis alpina alpina</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II
<i>Carduus carlinoides carlinoides</i>	.	+	1,1	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
<i>Saxifraga oppositifolia oppositifolia</i>	1,1	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
<i>Festuca pyrenaica pyrenaica</i>	1,2	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
<i>Linaria alpina alpina</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
<i>Campanula cochlearifolia cochlearifolia</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
<i>Polystichum lonchitis lonchitis</i>																										I	
Acompañantes	1,1	1,1	+	.	+	+	+	+	.	.	.	.	.	+	2	+	.	+	1	.	.	1	.	2	+	IV
<i>Poa alpina alpina</i>	+	.	+	2	.	.	.	+	3	.	2	+	1	.	.	.	1	.	2	.	.	+	.	.	.	III	
<i>Saxifraga aizoides aizoides</i>	+	+	.	1	2	.	1	.	.	.	+	.	.	.	2	1	.	1	2	.	.	+	.	.	.	III	
<i>Ranunculus alpestris alpestris</i>	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,2	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	II
<i>Taraxacum dissectum dissectum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Cystopteris fragilis fragilis</i>	1,1	1,1	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	I
<i>Veronica serpyllifolia langei langei</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,3
<i>Sagina saginoides saginoides</i>																										I	

	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[Sin]	
<i>Carex nigra</i>
<i>Polygonum viviparum</i>
<i>Philonotis serjata</i>
N.º de orden																											

Características de unidades superiores: *Gallium pyrenaicum* en 2 y 3(+2); *Ranunculus parnassifolius heterocarpus* en 3(1.1) y 6.

Acompañantes: *Alchemilla alpina* en 2(+2); *Antennaria carpatica carpatica* en 24; *Bryum* en 10 y 25(+3); *Carex parviflora* en 3 y 25(1.2); *Festuca rubra* en 24; *Festuca pyrenaica* en 15; *Leucantheropsis alpina alpina* en 5; *Omalotheca hoppeana* en 7; *Omalotheca supina* en 9 y 16; *Pedicularis pyrenaica* en 2; *Philonotis* en 25(2.3); *Poa cenisia* en 21 y 23; *Potentilla nivalis* en 6; *Saxifraga moschata* en 2(+2); *Thalictrum alpinum* en 24; *Thymus gr. serpyllum* en 3(+2); *Veronica alpina* en 4 y 17; *Veronica aphylla* en 16 y 17(1); *Veronica porae* en 22 y 25(2.1); *Viola biflora* en 22.

Localidades de la tabla 29:

- 1 [P10226]: P. Bleisa, del Ibón de Marboré a Tucarroya, BH5731, 24-VIII-1997, JLB, 240897F
- 2 [P10225]: P. Bleisa, del Ibón de Marboré a Tucarroya, BH5731, 24-VIII-1997, JLB, 240897E
- 3 [P10227]: P. Bleisa, Balcón de Pineta, BH5730, 24-VIII-1997, JLB, 240897G
- 4 [P00703]: O. Fanlo, morrena del Taillon, YN43, (RIVAS MARTINEZ, 1977: 24)
- 5 [P00699]: Francia-65, Gavarnie (Hautes-Pyrénées), circo de Gavarnie, YN43, (RIVAS MARTINEZ, 1977: 24)
- 6 [AA0084]: O. Fanlo, Circo de Góriz-Mie. Perdido; camino al Monte Perdido, BH5527, 10-VIII-1993, (ALDEZÁBAL, 1997: 567)
- 7 [P00700]: Francia-65, Gavarnie (Hautes-Pyrénées), circo de Gavarnie, YN43, (RIVAS MARTINEZ, 1977: 24)
- 8 [P00705]: O. Fanlo, morrena del Taillon, YN43, (RIVAS MARTINEZ, 1977: 24)
- 9 [P00707]: O. Fanlo, Monte Perdido, BH52, (RIVAS MARTINEZ, 1977: 24)
- 10 [P00711]: O. Fanlo, Custodia, BH52, (RIVAS MARTINEZ, 1977: 24)
- 11 [P00694]: Francia-65, Gavarnie (Hautes-Pyrénées), Astazu occidental, BH53, (RIVAS MARTINEZ, 1977: 24)
- 12 [P00704]: O. Fanlo, morrena del Taillon, YN43, (RIVAS MARTINEZ, 1977: 24)
- 13 [P00701]: Francia-65, Gavarnie (Hautes-Pyrénées), circo de Gavarnie, YN43, (RIVAS MARTINEZ, 1977: 24)
- 14 [P10224]: P. Bleisa, del Ibón de Marboré a Tucarroya, BH5731, 24-VIII-1997, JLB, 240897D
- 15 [P00709]: O. Fanlo, Monte Perdido, BH52, (RIVAS MARTINEZ, 1977: 24)
- 16 [P00708]: O. Fanlo, Monte Perdido, BH52, (RIVAS MARTINEZ, 1977: 24)
- 17 [P00695]: Francia-65, Gavarnie (Hautes-Pyrénées), circo de Pailla-Astazu, BH53, (RIVAS MARTINEZ, 1977: 24)
- 18 [P00696]: O. Fanlo, Gabeto oriental, YN4031, (RIVAS MARTINEZ, 1977: 24)
- 19 [P00706]: O. Fanlo, morrena del Taillon, YN43, (RIVAS MARTINEZ, 1977: 24)
- 20 [P00698]: O. Fanlo, Brecha de Roldán-Bacillac, YN4230, (RIVAS MARTINEZ, 1977: 24)
- 21 [P00697]: O. Fanlo, Brecha de Roldán-Bacillac, YN4230, (RIVAS MARTINEZ, 1977: 24)
- 22 [P00702]: Francia-65, Gavarnie (Hautes-Pyrénées), circo de Gavarnie-Sarradets, YN43, (RIVAS MARTINEZ, 1977: 24)
- 23 [P00625]: O. Fanlo, cara sur del pico Bacillac, YN4230, (RIVAS MARTINEZ & al., 1991b: 400)
- 24 [P00710]: O. Fanlo, Monte Perdido, BH52, (RIVAS MARTINEZ, 1977: 24)
- 25 [P10508]: A. Fanlo, Punta de las Olas, BH5827, 26-VIII-1998, JLB, 260898A

Tabla 30. *Valeriano montanae-Gymnocarpietum robertianii* Chouard 1943

Inventario	PI0355	PI0231	PI0290	PI0232	PI0218	PI0216	PI0300	PI0302	PI0301	
N.º de orden	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[Sin]
Altitud (m)	1435	1435	1895	1625	1900	1840	1940	1685	1925	
Orientación	E	N	NE	W	NE	SSW	NE	NNW	NNE	
Inclinación (º)	45	45	40	35	40	45	grieta	40	grieta	
Cobertura total (%)	45	30	50	70	15	15	90	75	95	
Área (m ²)	30	50	50	70	40	40	1	30	1	
Características										
<i>Gymnocarpium robertianum</i> (asoc.)	3.2	+2	3.2	2.1	1.2	1.2	5.4	3.3	5.5	V
<i>Valeriana montana</i> (asoc.)	.	.	+	.	1.2	.	.	+	.	II
<i>Rumex scutatus</i>	+	2.2	2.2	.	+	2.1	+	.	.	IV
<i>Crepis pygmaea pygmaea</i>	2.2	1.2	.	+	2.1	+	.	.	.	III
<i>Pritzelago alpina alpina</i>	+	1.2	.	.	.	.	.	.	.	II
<i>Stipa calamagrostis</i>	+2	.	.	+2	.	.	.	.	.	II
<i>Silene vulgaris</i>	.	.	1.1	1.1	.	.	.	.	.	II
<i>Senecio pyrenaicus pyrenaicus</i>	.	.	.	.	+	.	+	.	.	II
<i>Polystichum lonchitis</i>	.	.	.	.	.	.	.	+2	+2	II
Acompañantes										
<i>Veronica ponae</i>	1.2	1.2	.	.	.	.	+	.	+	III
<i>Festuca gautieri scoparia</i>	.	.	2.2	1.2	+	.	.	1.2	.	III
<i>Saxifraga aizoides</i>	+2	+2	.	.	.	.	+2	.	.	II
<i>Alchemilla alpina catalaunica</i>	.	+2	.	.	.	.	+2	+2	.	II
<i>Hypericum nummularium</i>	3.3	2.2	.	.	.	.	.	.	.	II
<i>Mycelis muralis</i>	+	+	.	.	.	.	.	.	.	II
<i>Silene pusilla</i>	+	1.2	.	.	.	.	.	.	.	II
<i>Carex brachystachys</i>	+2	1.2	.	.	.	.	.	.	.	II
<i>Linum catharticum</i>	+	.	.	.	+	.	.	.	.	II
<i>Rhamnus alpina alpina</i>	.	+	.	4.2	.	.	.	.	.	II
<i>Cystopteris fragilis</i>	.	+2	.	.	.	.	.	.	+2	II
<i>Helictotrichon sedenense</i>	.	.	2.2	.	.	.	.	1.2	.	II
<i>Pulsatilla alpina font-queri</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	+	II
<i>Parnassia palustris palustris</i>	.	.	.	.	.	.	1.1	.	+	II

Características: *Arabis alpina* en 1; *Borderea pyrenaica* en 5; *Campanula cochlearifolia* en 5; *Galium pyrenaicum* en 4; *Ligusticum lucidum lucidum* en 8(3.2); *Linaria alpina alpina* en 3; *Ranunculus parnassifolius heterocarpus* en 5(1.1); *Veronica nummularia nummularia* en 3.

Acompañantes: *Aconitum napellus vulgare* en 6(1.2); *Alchemilla* sp. en 5(+2); *Aquilegia vulgaris vulgaris* en 8; *Asphodelus albus delphinensis* en 6; *Asplenium trichomanes* en 9(+2); *Asplenium viride* en 9(+2); *Bupleurum angulosum* en 1; *Buxus sempervirens* en 4; *Campanula rotundifolia* en 8(1.2); *Carduus carlinifolius carlinifolius* en 8; *Carlina acaulis* en 8; *Cruciata laevipes* en 6; *Epilobium montanum* en 2; *Erinus alpinus alpinus* en 8; *Euphorbia cyparissias* en 6; *Festuca ovina* en 8(2.3); *Festuca nigrescens* en 5(+2); *Galium pumilum* en 4; *Geranium robertianum* en 2(+2); *Geum* sp. en 9(1.2); *Helleborus foetidus* en 6(+2); *Hieracium* en 5; *Kernera saxatilis* en 3; *Leontodon taraxacoides* en 8; *Lonicera pyrenaica pyrenaica* en 2; *Pimpinella saxifraga* en 8(1.1); *Poa nemoralis nemoralis* en 9; *Potentilla nivalis* en 5(+2); *Ranunculus* en 8; *Saxifraga paniculata* en 7; *Saxifraga umbrosa* en 9(2.2); *Sedum atratum atratum* en 3; *Sesleria albicans* en 8(1.2); *Taraxacum* sp. en 8; *Teucrium chamaedrys* en 6; *Teucrium pyrenaicum guarensis* en 6; *Vicia pyrenaica* en 6(+2); *Viola biflora* en 9.

Localidades:

- 1 [PI0355]: P, Bielsa, cueva Tormosa, BH6025, 19-VIII-1999, JLB, 190899I
- 2 [PI0231]: P, Bielsa, cueva Tormosa, BH6025, 19-VIII-1999, JLB, 190899J
- 3 [PI0290]: O, Torla, Faja Pelay, YN4324, 27-VIII-1997, JLB, 270897C
- 4 [PI0232]: P, Bielsa, La Larri, BH6130, 14-VI-1996, JLB, 140696C
- 5 [PI0218]: O, Torla, Senda de Cazadores a Punta Acuta, YN4125, 18-VII-1997, JLB, 180797A1
- 6 [PI0216]: P, Bielsa, Senda de Montaspro, BH5930, 14-VI-1996, JLB, 140696O
- 7 [PI0300]: P, Bielsa, Faja Tormosa, BH5929, 7-IX-1999, JLB, 070999C
- 8 [PI0302]: O, Torla, Faja Pelay W, YN388255, 8-VIII-2000, JLB, 080800A
- 9 [PI0301]: P, Bielsa, Faja Tormosa, BH5929, 7-IX-1999, JLB, 070999B

Tabla 31. Rumici pseudoalpini-Chenopodietum boni-henrici Carrillo & Vigo 1984

Inventario N.º de orden	PI0485 [1]	PI0329 [2]	AA0174 [3]	AA0101 [4]	PI0333 [5]	PI0484 [6]
Altitud (m)	2295	2180	2120	2050	2020	1960
Orientación	W	15	W	SSE	5	SE
Inclinación (°)	25	WSW	5	10-15	SW	20
Cobertura total (%)	100	100	100	97.5	100	100
Área (m ²)	40	40	25	50	10	15
Características de asociación y alianza (<i>Rumicion pseudoalpini</i>)						
<i>Chenopodium bonus-henricus</i>	1.1	3.2	1	1	1.2	4.4
<i>Rumex pseudoalpinus</i>	.	.	1	.	.	.
<i>Aconitum napellus vulgare</i> (dif.)	.	.	.	.	5.5	+
Características de unidades superiores						
<i>Urtica dioica dioica</i>	1.2	5.5	1	+	3.2	4.4
<i>Geranium pyrenaicum pyrenaicum</i>	+2	+3	1	2	+	.
<i>Sisymbrium austriacum chrysanthum</i>	4.3	2.2	+	.	.	.
<i>Alchemilla</i> gr. <i>vulgaris</i>	2.3	1.2	1	.	.	.
<i>Myosotis arvensis arvensis</i>	2.2	3.2	.	.	.	1.2
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	.	.	.	+	.	.
Acompañantes						
<i>Carduus carlinifolius carlinifolius</i>	+	+	+	.	+	.
<i>Dactylis glomerata</i>	+	.	3	.	.	+
<i>Taraxacum</i> gr. <i>officinale</i>	+	+	.	+	.	.
<i>Poa trivialis trivialis</i>	2.2	1.2	.	.	+	.
<i>Poa alpina</i>	.	2.3	2	1	.	.
<i>Festuca</i> gr. <i>rubra</i>	.	+2	2	3	.	.
<i>Trifolium repens repens</i>	.	+	2	+	.	.
<i>Conopodium majus</i>	.	(+)	.	1	.	+
<i>Trifolium pratense pratense</i>	+2	.	+	.	.	.
<i>Cerastium arvense</i>	.	.	+	+	.	.
<i>Agrostis capillaris</i>	.	.	1	1	.	.

Características: *Cirsium eriophorum richterianum* en 2, 4(1); *Galeopsis tetrahit* en 2(1.2); *Rumex longifolius* en 1(5.5).

Acompañantes: *Achillea millefolium* en 4; *Acinos alpinus* en 4; *Aconitum anthora* en 5; *Anthriscus sylvestris sylvestris* en 2; *Anthyllis vulneraria alpestris* en 4(+.2); *Armeria bubanii* en 3, 4; *Arrhenatherum elatius sardoum* en 5(3.2); *Barbarea intermedia* en 4(1); *Briza media* en 2(+.2); *Carduus argemone* en 1; *Crocus nudiflorus* en 4(1); *Daphne laureola* en 3; *Galiu verum verum* en 5; *Heracleum sphondylium pyrenaicum* en 2; *Iris latifolia* en 4; *Merendera montana* en 3(1); *Phleum alpinu rhaeticum* en 2; *Plantago media* en 4; *Poa supina* en 4(3); *Rubus idaeus* en 2(2.3); *Rumex acetosa acetosa* en 6(1.2); *Rume crispus* en 6; *Rumex scutatus* en 5(3.3); *Saxifraga granulata* en 3; *Scrophularia alpestris* en 2[+]; *Senecio pyrenaicu pyrenaicus* en 3; *Silene* cf. *vulgaris* en 3(+.2); *Tragopogon crocifolius crocifolius* en 3; *Trifolium thalii* en 1(+.2); *Vicia sepium* en 5; *Vincetoxicum hirsundinaria intermedium* en 5.

Localidades:

- [PI0485]: O, Fanlo, Planeta de San Fertús, YN4428, 6-VIII-1998, JLB, 060898D
- [PI0329]: O, Fanlo, bco. de Góriz, junto al refugio, BH5527, 19-VII-1999, JLB, 190799F
- [AA0174]: O, Fanlo, Majadas frente a Góriz, BH5527, 18-VIII-1993, (ALDEZÁBAL, 1997: 597), dolomías, calizas; suelo de profundidad media (<20 cm aprox.)
- [AA0101]: V, Fanlo, Mondicieto, BH5422, 1-X-1992, (ALDEZÁBAL, 1997: 597), caliza arcillosa y margas; suelo profundo (40<x<20 cm aprox.)
- [PI0333]: P, Bielsa, Espierba, pista de la Estiba, BH6229, 18-VIII-1999, JLB, 180899D
- [PI0484]: P, Bielsa, Faja Tormosa, BH5929, 25-VI-1997, JLB & Soriano, 250697I

Tabla 32. *Bromus sterilis*-*Sisymbrium macrolomae* Ninot, Soriano & Vigo in Vigo 1996

Inventario N.º de orden	PI0573 [1]	PI0377 [2]	PI0207 [3]	PI0208 [4]	[Sin]
Altitud (m)	1220	1850	1335	1035	
Orientación	W	E	NE	-	
Inclinación (º)	<5	10	10	-	
Cobertura total (%)	75	100	100	40	
Área (m ²)	50	10	6	6	
Características de asociación y unidades superiores					
<i>Sisymbrium macroloma</i> (ass.)	1.1	+	3.2	2.1	V
<i>Hordeum murinum</i>	1.2	2.2	2.2	2.2	V
<i>Bromus madritensis</i>	1.2	1.2	4.5	+	V
<i>Malva neglecta</i>	3.2	4.3	.	.	III
<i>Stellaria media</i>	.	+2	+	.	III
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	.	1.1	+	.	III
<i>Chenopodium album</i>	+2	.	.	.	II
<i>Sonchus asper asper</i>	+	.	.	.	II
<i>Oryzopsis miliacea</i>	+	.	.	.	II
<i>Bromus sterilis</i>	.	.	.	1.2	II
Acompañantes					
<i>Poa nemoralis nemoralis</i>	2.2	+	2.3	1.2	V
<i>Urtica dioica dioica</i>	+2	5.4	.	.	III
<i>Dactylis glomerata</i>	+	1.2	.	.	II
<i>Galium lucidum frutescens</i>	+2	.	.	+	III
<i>Melandrium album</i>	.	.	+	+	III

Acompañantes en 1: *Convolvulus arvensis* (+.2); *Erodium cicutarium cicutarium* (1.2); *Euphorbia characias characias* (+.2); *Lactuca tenerrima* (1.1); *Marrubium vulgare* (+.2); *Melica ciliata* (+.2); *Phyteuma orbiculare*; *Reseda lutea lutea* (+.2); *Rubia peregrina* (+.2); *Salvia verbenaca* (+.2); *Sideritis hyssopifolia* (+.2); *Sisymbrium cf. austriacum chrysanthum* (3.3); *Telephium imperati imperati* (+.2). **En 2:** *Arctium minus minus* (1.1); *Chenopodium bonus-henricus* (1.2); *Chaerophyllum sp.*; *Veronica arvensis*. **En 3:** *Brachypodium sylvaticum sylvaticum* (+.2); *Galium aparine*; *Lapsana communis* [+]; *Medicago lupulina lupulina*. **En 4:** *Poa annua* (+.2).

Localidades:

- 1 [PI0573]: E, Tella-Sin, Revilla, cueva c. de la ermita de San Lorién, BH6520, 14-VI-2000, JLB, 140600A
 2 [PI0377]: E, Puértolas, Sima de la Bufona, C19, BH6123, 26-VIII-1999, JLB, 260899C
 3 [PI0207]: A, Tella-Sin, Revilla, Faixa Cazcarra, BH6321, 13-VI-1997, JLB, 130697D
 4 [PI0208]: A, Fanlo, Sercué, puente Espuciallas, BH5617, 05-VII-1997, JLB & D. Goñi, 50797B
 5 [PI0209]: A, Puértolas, Sestrales, Canal Oscura, BH6017, 31-VII-1997, JLB & Ferrández, 310797I

Tabla 33. *Sedetum micrantho-sediformis* O. Bolòs & Masalles 1981

Inventario	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]
N.º de orden	1450	1430	1430	1430	1710	1150	1100	1150	1100	1140	720	1150	985	1350	1020	1130	1150
Altitud (m)	S	S	S	S	S	S	SE	-	S	SW	E	S	SSW	-	-	SSW	S
Orientación	15	5	<5	<5	<5	5	5	-	<5	10	10	10	<5	-	-	5	<5
Inclinación (°)	50	80	50	85	50	75	25	50	50	60	70	50	95	50	80	80	90
Cobertura total (%)	1	1	2	2	1	0,5	6	1	0,5	2	8	1	2	1	0,5	2	0,5
Área (m²)																	
Características de asociación	3,3	4,4	3,3	5,4	2,3	3,3	+2	3,2	3,3	4,4	3,3	3,2	2,3	3,2	4,4	4,5	5,4
Sedum album	+	1,2	.	+3	3,3	.	.	.	.	.	1,3	+2	4,3	.	2,3	.	+
Sedum acre	.	.	.	.	.	3,3	+2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sedum sediforme	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Características de unidades superiores																	
<i>Acinos arvensis</i>	1,1	2,2	2,2	1,1	.	.	.	1,1	.	.	.	+2	.	.	.	+2	.
<i>Peorragia proflera</i>	+	+	1,2	1,1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Medicago minima</i>	2,2	1,2	1,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Brachypodium distachyon</i>	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Scleranthus gr. annuus</i>	.	.	+2	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Acompañantes																	
<i>Arenaria serpyllifolia serpyllifolia</i>	2,2	3,3	1,1	2,2	.	2,3	.	+	2,2	1,2	.	1,2	.	.	.	1,2	.
<i>Medicago lupulina lupulina</i>	1,1	2,2	+	1,1	+	.	.	+	.	.	+	.	.	.	+	.	.
<i>Allium cf. vineale</i>	+	+	+	+	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Erodium cicutarium cicutarium</i>	+2	.	+	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Geranium columbinum</i>	+2	.	+	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Grimmia pulvinata</i>	2,3	4,3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5,5	.	.	.	.	.
<i>Anthrillus vulneraria alpestris</i>	+2	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.
<i>Dipsacis serotinum</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Plantago lanceolata</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Koeleria valesiana valesiana</i>	+2	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Echium vulgare</i>	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Thymus vulgaris palearensis</i>	.	.	.	.	+2	2,3	2,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Melica ciliata ciliata</i>	.	.	.	.	+2	1,2	+2	.	.	.	1,2	+2	.	.	.	.	.
<i>Sedum dasycyllum dasycyllum</i>	.	.	.	.	.	+3	1,2	+2	2,3	+2	.	.	.	.	.	.	.
<i>Sanguisorba minor minor</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	+2	1,1	+2	+2	.	.	.	.	.
<i>Bromus rubens</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	4,2	.	.	.	.	.	.
<i>Linaria supina pyrenaica</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Galium lucidum frutescens</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+2	.	.	.	.	.	.

Características de unidades superiores presentes en un inventario: *Allium sphaerocephalum sphaerocephalum* en 14 (1,2); *Euphorbia exigua* en 15; *Minuartia hybrida*, *vaillantiana* en 17; *Minuartia hybrida* en 9 (2,2); *Sempervivum tectorum tectorum* en 13 (+3).

Acompañantes presentes en menos de dos inventarios: *Allium ampeloprasum* en 12 (1,1); *Allium paniculatum paniculatum* en 12; *Allium senescens montanum* en 12; *Anthoxanthum odoratum* en 16 (1,2); *Arabis hirsuta* en 16; *Arctostaphylos uva-ursi* en 7 (1,2); *Asplenium ruta-muraria ruta-muraria* en 7 (+2); *Bimbleura amethystina* en 11; *Carex halleriana* en 6; *Coronilla emerus* en 12; *Cymosurus echinatus* en 1 (+2); *Dactylis glomerata* en 12 (+2); *Erinus alpinus alpinus* en 7 (+2); *Eryngium campestre* en 13; *Euphorbia characias characias* en 13 (+2);

Euphorbia cyparissias en 16; *Galium parisiense parisiense* en 8; *Geranium cf. molle* en 10 (+2); *Geranium dissectum* en 11; *Geranium robertianum purpureum* en 11; *Geranium robertianum robertianum* en 16; *Helianthemum nummularium* en 15 (+2); *Helianthemum oelandicum* en 14 (+2); *Hornungia petraea petraea* en 9; *Lotus corniculatus corniculatus* en 6 (1.3), 9 (+2); *Paronychia kapela serpyllifolia* en 5 (1.3); *Reseda* en 7; *Saponaria ocymoides* en 13 (1.2), 16; *Satureja montana montana* en 7 (+2); *Silene saxifraga* en 9; *Stachys recta recta* en 13 (1.2); *Taraxacum corymbosum corymbosum* en 3; *Teucrium botrys* en 10 (1.2), 16; *Teucrium chamaedrys* en 7 (+2); *Trifolium arvense* en 3, 4 (+2); *Trifolium pratense pratense* en 5; *Valerianaella cf. deniata* en 1 (1.2); *Veronica austriaca teucrium* en 3.

Localidades de la tabla 33:

- 1 [P10565]: O, Torla, Bordas de Salarons, YN3926, 24-VI-1998, JLB, 240699B
- 2 [P10566]: O, Torla, Bordas de Salarons, YN3926, 24-VI-1998, JLB, 240699C
- 3 [P10567]: O, Torla, Bordas de Salarons, YN3926, 24-VI-1998, JLB, 240699D
- 4 [P10568]: O, Torla, Bordas de Salarons, YN3926, 24-VI-1998, JLB, 240699F
- 5 [P10564]: V, Fanlo, Nerín hacia Mondoto, bco. Balatar, BH5616, 10-VII-1997, JLB, 100797A
- 6 [P10462]: O, Torla, en la carretera, hacia la cascada Molinieta, YN3826, 2-VI-1996, JLB, 020696F
- 7 [P10470]: T, Torla, toscar junto a la carretera, YN3726, 8-IX-1996, JLB, 080996J
- 8 [P10571]: O, Torla, Andecastieto, Lenar de Sanguino, YN3726, 27-VII-1999, JLB, 270799E
- 9 [P10468]: O, Torla, Lenar de Sanguino, YN3826, 2-VI-1996, JLB, 020696G
- 10 [P10572]: O, Torla, Andecastieto, Lenar de Sanguino, YN3726, 27-VII-1999, JLB, 270799F
- 11 [P10560]: A, Fanlo, Fuente dero Baño, BH6211, 12-VI-1996, JLB, 120696E
- 12 [P10570]: O, Torla, Andecastieto, Lenar de Sanguino, YN3726, 27-VII-1999, JLB, 270799D
- 13 [P10563]: A, Fanlo, cerca del aparcamiento de San Úbez, BH5716, 5-VII-1997, JLB & D. Goñi, 050797A
- 14 [P10592]: E, Tella-Sin, Revilla, La Lorea, BH6520, 14-VII-2000, JLB, 140700C
- 15 [P10559]: A, Puértolas, solana de Arísolo, A Liana, BH6121, 12-VI-1996, JLB, 120696D
- 16 [P10467]: O, Torla, Lenar de Sanguino, YN3726, 29-V-1998, JLB, 290598C
- 17 [P10461]: O, Torla, en la carretera, hacia la cascada Molinieta, YN3826, 2-VI-1996, JLB, 020696E

6.1. Índice de tablas de inventario

- Adiantum capilli-veneris*-*Pinguiculetum longifoliae*, 7
Alchemilla flabellatae-*Festucetum nigrescens*, 36, 37
Alchemilla flabellatae-*Nardetum strictae*, 38, 39, 39, 40
Androsacetum pyrenaicae, 12
Aquilegia pyrenaicae-*Bordereetum pyrenaicae*, 20, 21
Asperula hirtae-*Potentilletum alchimilloidoidis*, 9
Asplenium rutaemurario-trichomanis, 17
Asplenium csikii-*Petrocoptidetum crassifoliae*, 10
Asplenium viridi-*Cystopteridetum fragilis*, 15
Brachypodium sylvatici-*Fraxinetum excelsioris*, 69
Bromo sterilis-*Sisymbrietum macrolomae*, 32
Buxo sempervirentis-*Fagetum sylvaticae*, 66, 67, 68
Buxo sempervirentis-*Quercetum pubescens*, 61
Buxo sempervirentis-*Quercetum rotundifoliae*, 71
Cardamine resedifoliae-*Primuletum hirsutae*, 13
Carici parviflorae-*Salicetum retusae*, 55
Carici pseudotrictis-*Festucetum eskiae*, 42, 43
Cirsium monspessulani-*Menthetum longifoliae*, 3
Dryado octopetalae-*Salicetum pyrenaicae*, 52
Euphrasio-*Plantaginetum mediae*, 34
Festucetum glaciale-*pyrenaicae*, 22, 23, 24, 25, 26
Festuco commutatae-*Trifolietum thalii*, 49, 50, 51
Festuco scopariae-*Cirsietum glabri*, 19
Goodyero repentis-*Pinetum sylvestris*, 57
Hylocomium splendens-*Pinetum catalaunicae*, 56
Inulo-*Schoenetum nigricantis*, 3
Jasonia saxatilis-*Linarietum cadevallii*, 14
Leontodonto duboisii-*Caricetum bicoloris*, 2
Linario alpinae-*Minuartietum cerastiifoliae*, 27
Luzulo niveae-*Fagetum sylvaticae*, 65
Minuartio cerastiifoliae-*Androsacetum ciliatae*, 28
Minuartio sedoidis-*Androsacetum ciliatae*, 28
Molinio caeruleae-*Caricetum lepidocarphae*, 4
Oxyria digynae-*Doronicetum pyrenaici*, 29
Oxytropido foucaudii-*Elynetum myosuroidis*, 53, 54
Oxytropido pyrenaicae-*Festucetum scopariae*, 44, 45, 46, 47, 48
Petrocoptido-*Androsacetum willkommianae*, 11
Picrido riellii-*Stipetum calamagrostidis*, 18
Pinguiculo longifoliae-*Caricetum brachytachys*, 16
Pinguiculo vulgaris-*Caricetum davallianae*, 1
Pulsatillo font-querii-*Pinetum uncinatae*, 58
Rhamno saxatilis-*Buxetum sempervirentis*, 62
Rhinantho mediterranei-*Trisetum flavescens*, 5
Rhododendro ferruginei-*Pinetum uncinatae*, 59
Rosa pendulinae-*Fagetum sylvaticae*, 64
Rumici pseudoalpini-*Chenopodietum bonihenrici*, 31
Sambuco racemosae-*Rubetum idaei*, 60
Saponario-*Salicetum purpureae*, 70
Saxifrago longifoliae-*Ramondetum myconi*, 8
Scillo lilio-hyacinthi-*Fagetum sylvaticae*, 63
Sedetum micrantho-sediformis, 33
Teucro guarenensis-*Echinopartetum horridi*, 48 a
Teucro pyrenaici-*Festucetum spadiceae*, 35
Trifolio thalii-*Nardetum strictae*, 40, 41
Trisetum flavescens-*Heracleetum pyrenaicae*, 6
Valeriano montanae-*Gymnocarpietum robertiani*, 30
Violo biflorae-*Cystopteridetum alpinae*, 15