

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

Inventario	PI0339	PI0239	PI0243	PI0237	PI0249	PI0248	PI0244	PI0241	PI0236	PI0242	PI0246	PI0600	PI0689	PI0245	PI0591	PI0590	PI0247	PI0235	PI0501	PI0238
N.º de orden																				
Altitud (m)	2560	1940	2560	2250	1910	1550	2490	2200	2315	2650	1700	2120	1765	1770	2415	1800	2370	1390		
Orientación	WNW	N	SW	W	E	S	NNE	ENE	W	SW	NNE	W	N	NE	NW	NE	S	SW	E	
Inclinación (°)	100	35	100	110	120	90	120	90	110	170	80	-	120	130	180	-	170	100	160	
Cobertura total (%)	85	90	40	90	50	45	100	90	50	50	<5	-	90	5	15	100	15	70	80	
Área (m <sup>2</sup> )	1	3	6	0	2	10	15	1	0	10	7	4	4	1	4	1	1	1	0	1
Características de asociación																				
<i>Cystopteris fragilis</i> s.l.	+	1,1	3,3	+2	3,3	2,3	1,2	4,3	4,3	1,1	1,2	+	+	4,3	+	+	4,4	2,2	3,3	4,5
<i>Viola biflora</i>	+	1,1	1,1	1,1	4,3	+2	+	3,3	+	-	+	2	+	2,2	+	-	3,3	-	-	IV
Características de unidades superiores																				
<i>Silene pusilla</i>	+	-	-	-	+	+2	1,2	-	-	1,2	-	-	3	3,3	+2	-	-	-	-	II
<i>Campanula cochlearifolia</i>	+	+	+	2,1	-	+	+	+	1,2	+	+2	1	-	+2	-	-	-	-	-	II
<i>Hyperx brachystachys</i>	+	+	+	+2	-	+	-	-	-	-	-	-	+	(+)	-	-	-	-	-	II
<i>Hypericum tetrailium</i>	3,3	+	-	-	-	3,3	-	-	-	3,3	-	-	2	-	-	2,2	-	-	-	II
<i>Asplenium viride</i>	+	-	1,2	4,3	-	-	-	-	-	-	+2	2	-	-	-	-	+	-	-	III
<i>Ranunculus acris</i>	-	-	-	+	-	2,2	+	-	1,1	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	III
<i>Ranunculus myosotidis</i>	-	-	-	+2	-	-	+2	-	+2	-	-	-	-	-	-	-	-	+2	-	II
<i>Asplenium trichomanes</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	II
Acompañantes																				
<i>Saxifraga aizoides</i>	+2	+2	-	-	+2	-	+2	-	-	+	-	-	-	-	+2	+	-	-	1,2	II
<i>Veronica pinnatifida</i>	+	5,4	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	+	+	-	-	-	II
<i>Pritzelago alpina alpina</i>	-	-	+	+	1,2	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	II
<i>Saxifraga praetermissa</i>	-	-	+	-	3,3	-	-	+2	-	-	+2	-	-	-	-	-	+	-	-	II
<i>Epilobium anagallifolium</i>	-	-	1,2	-	+2	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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); *Eriophorum alpinum* en 1 y 6(1,1) y 20; *Hieracium cavallense* en 6(1,1); *H. cordifolium* en 14; *Kernera saxatilis* en 4; *Lonicera pyrenaica* en 1(2,3) y 18; *Polypodium vulgare* en 6(3,3); *Silene saxifraga* en 2; *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 collinum* en 6; *Festuca glacialis glacialis* en 12(1); *Galium cespitosum* en 8(+2); *Gymnocarpium robertianum* en 1(2,2); *Koeleria vallisiana vallisiana* en 9; *Linum catharticum* en 10; *Molinia caerulea* en 16(1,2); *Myosotis sylvatica alpestris* en 8(1,2); *Poa alpina* cf. *breuifolia* en 2(1,2); *Polystichum lonchitis* en 17; *Potentilla nivalis* en 12; *Pulsatilla alpina fortqueri* en 2; *Ranunculus alpestris alpestris* en 11(1,1); *Reseda glauca* en 1 y 16(+2); *Saxifraga moschata* en 3(+2) y 9(+3); *Saxifraga oppositifolia* en 3(2,2); *Saxifraga paniculata* en 4; *Sedum aratrum aratrum* en 11; *Sestera albicans* en 10 y 15; *Thalictrum alpinum* en 5 y 14(+2).

#### Localidades:

- 1 [PI0339]: P. Bielsa, camino al cdo. de Añisclo, BH6127, 25-VII-1997, JLB, 250697A
- 2 [PI0239]: O. Torla, Faja Pelay, Fuen Freda, YN4524, 18-VII-1997, JLB, 180797D
- 3 [PI0237]: A. Fanlo, por encima del Morrón de Arrabio, BH5627, 11-IX-1997, JLB, 110997A
- 4 [PI0237]: O. Fanlo, bco. de Góitz, por encima del refugio, BH5528, 14-IX-1996, JLB, 140996D
- 5 [PI0249]: O. Fanlo, Aguas Tueras de Camiata, YN4029, 27-VII-2000, JLB, 270700A
- 6 [PI0248]: E. Puértolas, cueva de Foratariego, BH6223, 31-VIII-1999, JLB, 310899A
- 7 [PI0244]: E. Puértolas, cueva de Capradiza, BH5823, 21-VII-1998, JLB, 210798B
- 8 [PI0241]: C. Bielsa, c. Cdo. Las Puertas, BH6431, 20-VIII-1997, JLB, 200897A
- 9 [PI0236]: O. Fanlo, bco. de Góitz, por encima del refugio, BH5528, 14-IX-1996, JLB, 140996B
- 10 [PI0242]: P. Bielsa, cueva subiendo al Balcón de Pireña, BH5830, 23-VIII-1997, JLB, 230897C
- 11 [PI0246]: O. Torla, Llanos de Salarróns, YN4028, 29-VII-1998, JLB, 290798A
- 12 [PI0600]: O. Fanlo, camino de Góitz, Monte Perdido, BH52, (RIVAS MARTÍNEZ & al., 1991b: 387), ut *Viola biflora-Saxifragetum pauciterenatae*
- 13 [PI00689]: A. Fanlo, barranco de la Pardina, BH52, (RIVAS MARTÍNEZ & al., 1991b: 387), ut *Saxifraga aizoides-Heliospermetum quadridentat*
- 14 [PI0245]: A. Fanlo, Liana Mala, BH5825, 21-VII-1998, JLB, 210798I
- 15 [PI0591]: O. Torla, Circo de Sosco, hacia la Faja Pelay, BH5525, 14-VII-1998, JLB, 140798D2
- 16 [PI0590]: P. Bielsa, senda al cdo. de Añisclo, BH6127, 1-IX-1996, JLB, 10996D2
- 17 [PI0247]: A. Fanlo, bajo Morrón Arrabio, bco. los Churos, BH5727, 15-VII-1999, JLB, 150799F
- 18 [PI0235]: P. Bielsa, bco. d'os Carners, BH6628, 20-VII-1996, JLB, 200696F
- 19 [PI0501]: O. Torla, Faja de las Flores, YN4127, 14-VII-1996, JLB, 140796F
- 20 [PI0238]: E. Puértolas, Escualín, descendiendo al Yaga, BH6321, 28-IX-1996, JLB, 280996A