

Tabla 12. *Androsaceum pyrenaeum-Betulo 2000*

Inventory	[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	2350	1975	2500	1975	1980	2010	2350	2350	2330	2340	2400	1800	1700	2535	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2180	1895	
Altitud (m)	S	SE	SSO	N	SE	N	E	SSO	S	SSO	O	ONO	S	SSO	O	E	N	E	SSO	O	SSO	S	S	
Exposición	80	110	100	120	80	100	110	100	95	80	100	125	115	80	130	120	110	120	110	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
Área (m ²)	5	<5	10	5	5	5	5	5	5	5	5	15	5	10	30	5	5	10	5	5	20	5	5	15
Recubrimiento (%)	15	9	10	9	12	14	11	9	7	18	4	7	8	14	5	8	8	8	9	4	7	12	9	
Número de especies																								
Características de asociación, alianza y orden																								
<i>Androsaceum pyrenaica</i>	+ +	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Peucedanum glaucum</i>																								
<i>Primula hirsuta</i>																								
<i>Asplenium septentrionale</i>																								
<i>Saxifraga pubescens s.l.</i>																								
<i>Draea tomentosa ciliigera</i>																								
<i>Sedum brevifolium</i>																								
Características de clase																								
<i>Potentilla nivalis</i>	1.2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	2.3	-
<i>Saxifraga paniculata</i>	+2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cystopteris fragilis</i>	+3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rhamnus pumila pumila</i>	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Potentilla achilleoides</i>	+2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Globularia repens</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Silene saxifraga</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Polygala vulgaris</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Draea dubia laevipes</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Asplenium ruta-muraria ruta-muraria</i>	+2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ranunculus myconi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lonicera pyrenaica pyrenaica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Asplenium trichomanes</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Asplenium viride</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Erinus alpinus alpinus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Acompañantes acidófilas																								
<i>Ceratodon resedifolia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Agrostis alpina</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Phyteuma hemisphaericum</i>	+2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Thymus pulegioides</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Leontodon pyrenaicus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

pyrenaicus

Otras especies acompañantes con presencia inferior a 3: *Androsace villosa* en 14, *Anthoxanthum odoratum* en 5, *Arcostaphylos uva-ursi* en 17, *Arenaria grandiflora* en 10, *Calluna vulgaris* en 4 y 15, *Cerastium alpinum* en 6, *Deshampsia flexuosa* en 9, *Draba cassintha* en 20, *Eriogonum uniflorum* en 14, *Gilia pyrenaicum* en 1, *Hieracium pilosella* en 10, *Helictotrichon sedentaria* en 10, *Heleborus foetidus* en 10, *Hepatica nobilis* en 10, *Hieracium amplexicaule* en 10, *Juncus trifidus* en 3 y 15, *Juniperus communis* en 5 y 23, *Koeleria vallesiana* en 5 y 15, *Luzula sylvatica* monosíntica en 3, *Luzula uncinata* en 18, *Potentilla micrantha* en 17, *Rhododendron ferrugineum* en 5 y 9, *Scrophularia pyrenaica* en 24, *Sedum anglicum* en 17, *Sedum atratum* atratulum en 13, *Trollius europaeus* en 17.

Sompermannia montanum monst. en 14, *Thymelaea tindoriensis* nivalis en 10, *Vaccinium myrtillus* en 18, *Veronica nummularia* nnumularia en 17, *Viola diffusa* en 14, *Chissoa salicifolia* en 13, *Epilobium Rueggei*, 2330 m, B(H)6630, grano, 16-17 (P100521); Belca, valle de Chissoa, bajo Epiloba Rueggei, 2330 m, B(H)6630, grano, 16-17 (P100522).

11 [P100541]: Biesla, valle de Chisagüés, bajo la Montaña de Riego, 2370 m., BH6530, arenisca, 16-VI-1998.

12 [P100542]: Biesla, valle de Chisagüés, bajo la Montaña de Rueco, 2330 m., BH6530, arenisca, 17-VI-1998.

13 [P100543]: Biesla, valle de Chisagüés, bajo la Montaña de Rueco, 2330 m., BH6530, arenisca, 18-VI-1998.

14 [P100544]: Biesla, valle de Chisagüés, bajo la Montaña de Rueco, 2330 m., BH6530, arenisca, 19-VI-1998.

12 [PI049]: Bieja, sierra de Lienas, 2540 m, BH6330, arenisca, 15-VI-1998.
 13 [PI050]: Bieja, valle de Chisadios la Cerna, 2340 m, BH6330 arenisca, 16-VI-1998.
 14 [PI051]: Bieja, valle de Chisadios la Cerna, 2340 m, BH6330 arenisca, 16-VI-1998.
 15 [PI052]: Bieja, valle de Chisadios la Cerna, 2340 m, BH6330 arenisca, 16-VI-1998.

[000453] Bielza, valle de Chisagües, bajo la Montaña de Ruedo, 2350 m, Bf6530, granito, 16-VI-1991
 [000441] Bielza, valle de Chisagües, Paseo a Espuña Riego, 2400 m, Bf6728, granito, 16-VI-1998
 [000441] Bielza, valle de Chisagües, sobre la cota de la Barrera, 1800 m, Bf6728, granito, 16-VI-1998
 [16] [P00053] Bielza, valle de Chisagües, 2400 m, Bf6728, granito, 16-VI-1998
 1998. *Turias*.

[P000361] Puertolas, Arturo. *El Señor de Santralos Alta*. 1980. Tm. B/H018, cuartillas, 31 x 41 cm. B/H017
 [P000371] Puertolas, Arturo. *El Señor de Santralos Baja*. 1980. Tm. B/H018, cuartillas, 31 x 41 cm. B/H017
 [P000381] Puertolas, Arturo. *La Catedral de la Virgen del Pilar*. 2010. Tm. B/H017

al en la Càta, -31-VII-1991.

THE JOURNAL OF CLIMATE