

28. *Lysimachio ephemer-Holoschoenetum* (Tabla 19)

Juncuales con *Lysimachia ephemerum* desarrollados en taludes margosos rezumantes de aguas saturadas de carbonato cálcico. Se hallan en los pisos meso- y supramediterráneo de la provincia Aragonesa y de los sectores Celtibérico-Alcarreño y Maestracense. En Navarra se presentan en toda la provincia Aragonesa, desde el sector Castellano-Cantábrico al Bardenas-Monegros. Los inventarios que presentamos en la tabla están empobrecidos respecto a las comunidades típicas, ya que faltan las características *Senecio doria*, *Dactylorhiza elata* subsp. *sesquipedalis*, *Hypericum caprifolium* y *Schoenus nigricans*.

Tabla 19. *Lysimachio ephemer-Holoschoenetum*

(*Molinio-Holoschoenenion*, *Molinio-Holoschoenion*, *Holoschoenetalia*, *Molinio-Arrhenatheretea*)

Altitud (1 = 10 m)	41	41	54
Area (m ²)	40	50	50
Nº Especies	19	12	18
Nº Orden	1	2	3
Características de alianza, orden y clase:			
<i>Scirpus holoschoenus</i>	4	2	4
<i>Lysimachia ephemerum</i>	2	4	2
<i>Cirsium monspessulanum</i>	3	+	.
<i>Holcus lanatus</i>	1	.	+
<i>Carex mairii</i>	1	.	.
<i>Althaea officinalis</i>	.	+	.
<i>Cirsium paniculatum</i>	.	.	1
<i>Centaurea jacea</i>	.	.	+
Compañeras:			
<i>Lythrum salicaria</i>	+	1	1
<i>Carex flacca</i>	2	.	+
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	.	2
<i>Equisetum ramosissimum</i>	+	.	+
<i>Rubus sp.</i>	.	1	+

Además: Inv. 1: *Agrostis stolonifera* 1, *Cladium mariscus* 2, *Epilobium parviflorum* 1, *Hypericum perforatum* +, *Juncus articulatus* +, *Leontodon longirostris* +, *Plantago lanceolata* +, *Potentilla reptans* +, *Trifolium repens* +, *Vicia nigra* +; Inv. 2: *Bryonia dioica* +, *Osyris alba* +, *Phragmites australis* 1, *Samolus valerandi* 1, *Scrophularia balbisii* +, *Solanum dulcamara* 1; Inv. 3: *Aristolochia paucineris* +, *Cynodon dactylon* +, *Daucus carota* +, *Galium verum* +, *Juncus inflexus* +, *Lathyrus latifolius* +, *Lotus corniculatus* +, *Ononis spinosa* +.

Localidades: 1. Sanguesa, Gabardera, bco. cerca del río Aragón, 30TXN3911; 2. Yerri, Alloz, río Salado, 30TWN8627; 3. Gesalaz, Estenoz, bco. cerca del río Salado, 30TWN8834.

29. *Prunello hyssopifoliae-Plantaginetum serpentinae* (Tabla 20)

Pastizales semiagostantes desarrollados en concavidades margosas o cunetas de caminos que se encharcan durante las lluvias, sobre suelos arcillosos. Están caracterizados por *Jasonia tuberosa*, *Prunella hyssopifolia*, *Plantago serpentina*, *Deschampsia cespitosa* y *Carex flacca*. Acompañan a este conjunto de especies características, plantas de orden y clase como *Briza media*, *Lotus corniculatus* y *Centaurea jacea*. A menudo, sobre todo en los biótupos más secos, la comunidad presenta una cobertura bastante baja, lo que es aprovechado por especies anuales de la *Isoeto-Nanojuncetea*, como *Juncus bufonius* y *Centaureum pulchellum*.

La nueva asociación presenta distribución castellano-cantábrica, cántabra meridional y navarro-alavesa (territorios subhúmedos y húmedos inferiores),

mesomediterránea superior y supramediterránea y mesotemplada superior. Es frecuente en toda la Navarra media, de donde proceden los inventarios de la tabla; tipificamos la asociación en el inventario 3. García-Mijangos (1997), que señala estas comunidades del norte de Burgos, explica sus diferencias respecto al *Deschampsietum mediae* Br.-B. 1931 *hispanicetosum* Romo 1989 y al *Plantaginietum serpentinae*-*Jasonietum tuberosae* O. Bolòs & Masalles 1983.

Estos pastizales contactan hacia biòtopos más llanos y que mantienen una mayor humedad, con las comunidades del *Cirsio-Holoschoenetum*, en su variante con *Deschampsia cespitosa* y *Molinia caerulea*, mientras que hacia los más secos los reemplazan pastizales de la *Festuco-Brometea* o matorrales del *Genistion occidentalis*. El pastoreo al que pueden ser sometidos provoca la entrada de especies de *Plantaginietalia* como *Lotus glaber* o *Trifolium fragiferum*.

Tabla 20. *Prunello hyssopifoliae-Plantaginietum serpentinae*
(*Deschampsion mediae*, *Holoschoenetalia*, *Molinio-Arrhenatheretea*)

Altitud (1 = 10 m)	50	56	40	52	97	42	63	55
Area (m ²)	20	30	20	8	10	50	20	6
Nº Especies	18	12	19	12	20	17	15	21
Nº Orden	1	2	3	4	5	6	7	8

Características de asociación y unidades superiores:

<i>Carex flacca</i>	1	1	1	3	2	+	2	2
<i>Prunella hyssopifolia</i>	1	1	1	1	2	1	+	3
<i>Jasonia tuberosa</i>	+	1	1	2	3	2	2	1
<i>Plantago serpentina</i>	3	4	3	.	2	3	4	3
<i>Centaurea jacea</i>	2	.	.	+	+	+	+	+
<i>Briza media</i>	.	+	+	1	+	.	+	+
<i>Lotus corniculatus</i>	.	+	+	.	+	+	+	+
<i>Deschampsia cespitosa</i>	3	2	2	+	.	.	.	.
<i>Trifolium pratense</i>	+	1	.	.	.	.	.	.
<i>Trifolium repens</i>	+	.	.	.	+	.	.	.
<i>Linum bienne</i>	+	.	.	.	.	.	+	.
<i>Festuca fenas</i>	.	.	1	.	.	+	.	.
<i>Trifolium lappaceum</i>	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Hypericum tomentosum</i>	.	.	.	2	.	.	.	.
<i>Carex distans</i>	.	.	.	1	.	.	.	.

Compañeras:

<i>Blackstonia perfoliata</i>	+	+	+	.	.	.	.	+
<i>Agrostis stolonifera</i>	+	.	+	.	.	1	.	.
<i>Phleum bertolonii</i>	+	.	.	.	+	.	+	.
<i>Centaureum pulchellum</i>	.	.	1	.	+	.	+	.
<i>Juncus articulatus</i>	+	.	.	.	+	.	.	.
<i>Trifolium fragiferum</i>	+	.	.	.	.	.	+	.
<i>Brachypodium retusum</i>	.	+	+	.	.	.	.	.
<i>Torilis japonica</i>	.	+	+	.	.	.	.	.
<i>Dorycnium pentaphyllum</i>	.	.	+	.	.	1	.	.
<i>Koeleria vallesiana</i>	.	.	+	.	.	.	.	+
<i>Thymelaea ruizii</i>	.	.	+	.	.	.	.	+
<i>Leucanthemum eliasii</i>	.	.	.	+	+	.	.	.
<i>Juncus bufonius</i>	.	.	.	.	+	.	1	.

Además: Inv. 1: *Brachypodium phoenicoides* +, *Daucus carota* +, *Plantago lanceolata* +; Inv. 2: *Lotus glaber* +; Inv. 3: *Asperula cynanchica* +, *Genista scorpius* +, *Spiranthes spiralis* +; Inv. 4: *Centaurium tenuiflorum* +, *Cirsium paniculatum* +, *Equisetum x moorei* +; Inv. 5: *Convolvulus arvensis* +, *Coronilla minima* +, *Desmazeria rigida* +, *Ononis spinosa* +, *Polygonum arenastrum* +, *Trifolium campestre* 1, *T. scabrum* +; Inv. 6: *Astragalus monspessulanus* +, *Bituminaria bituminosa* +, *Catananche caerulea* +, *Cynodon dactylon* +, *Dittrichia viscosa* +, *Odontites serotinus* +, *Phragmites australis* +, *Scirpus holoschoenus* +; Inv. 7: *Leucanthemum pallens* +, *Lolium perenne* +, *Poa compressa* 1; Inv. 8: *Avenula vasconica* +, *Centaurium erythraea* 1, *Galium pinetorum* +, *Hieracium pilosella* 1, *Hypochoeris radicata* +, *Knautia arvensis* +, *Leucanthemum aligulatum* +, *Linum catharticum* +, *Ranunculus bulbosus* +, *Sanguisorba verrucosa* +, *Seseli montanum* +.

Localidades: 1. Ansoain, Larrageta, 30TXN0347; 2. Egües, Ardanaz, 30TXN1740; 3. Aranguren, El Junqueral, 30TXN1837 (*syntypus*); 4. Yerri, Viguria, 30TWN8934; 5. Goñi, Munarriz, Fuente Vieja, 30TWN8941; 6. Gesalaz, embalse pequeño de Alloz, 30TWN8628; 7. Gesalaz, Viguria, 30TWN9034; 8. Urraul Bajo, Grez, Sa. Gongolaz, 30TXN3531.