

FLORA VASCULAR DE LA ALBERCA DE LORETO

Joaquín ASCASO¹
Javier YERA²

RESUMEN.— Se presenta el listado de las plantas vasculares identificadas en la alberca de Loreto (Huesca). Consta de 326 taxones con rango específico o subespecífico pertenecientes a 59 familias. Se indica para cada taxón su localización respecto a la lámina de agua. Parte de las plantas tienen especial interés biogeográfico por ser raras o no conocidas en la zona central del valle del Ebro.

ABSTRACT.— The article shows a list of 326 vascular plants collected in the wetland area of Alberca de Loreto (Huesca), belonging to 59 families, with their respective location relative to the water surface. Several plants have a special biogeographical interest because they are uncommon or unknown in the central area of Ebro Valley.

KEY WORDS.— Floristics, vascular plants, wetland, Huesca (Spain).

INTRODUCCIÓN

Esta misma revista acogió en 2002 la publicación de un catálogo de las plantas vasculares reconocidas en la alberca de Loreto del término municipal

Recepción del original: 29-9-2015

¹ Departamento de Ciencias Agrarias y del Medio Natural. Escuela Politécnica Superior de Huesca. Universidad de Zaragoza. Carretera de Cuarte, s/n. E-22071 HUESCA. jascaso@unizar.es

² Servicio Provincial de Zaragoza. Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad. Gobierno de Aragón. Paseo María Agustín, 36. E-50071 ZARAGOZA. fjyera@aragon.es

de Huesca (ASCASO y YERA, 2002). Prospecciones posteriores han puesto en evidencia la presencia de taxones no contemplados en aquel momento y que suponen una aportación sustancial. Por otra parte, esta flora es de uso habitual por parte de los alumnos de los grados de Ciencias Ambientales y de Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural de la Universidad de Zaragoza (Escuela Politécnica Superior) para diversas prácticas. Ambas razones nos llevan a publicar el catálogo actualizado y no una adenda al ya existente.

Asimismo, otro aspecto es la consideración por parte de la Administración en los últimos años de los humedales como zonas de especial interés para la conservación (Ley 42/2007, Decreto 204/2010). Entendemos que, además de otros factores, la flora es uno de los elementos que sería preciso conocer en el proceso de selección de áreas protegidas y de la elección de las medidas pertinentes para su conservación e incluso mejora.

En Europa el grado de conocimiento de la distribución de las plantas está bastante avanzado y, además, accesible a través de bases de datos que permiten la actualización. En este sentido, y con respecto a nuestra comunidad, pueden citarse las bases de datos de Anthos, *Atlas de la flora de Aragón* o GBIF. Sin embargo, se observa que a escalas detalladas los datos son parciales y hay desproporción entre la representación de los taxones raros o de sistemática particular o que tengan un estatus de conservación definido y el resto de las plantas. Prueba de ello son los datos existentes para la zona que se estudia y el elevado número de taxones reconocidos.

OBJETIVO

Identificación de las plantas vasculares de la alberca de Loreto, en el término municipal de Huesca.

METODOLOGÍA

El trabajo está basado en la prospección, herborización e identificación de las plantas vasculares de la alberca de Loreto (municipio de Huesca). Además, se han consultado diversas obras y bases de datos que figuran en la bibliografía. El material identificado se conserva en el herbario DAHU de la Escuela Politécnica Superior de Huesca (Universidad de Zaragoza).

El catálogo se atiene en la sistemática y nomenclatura a *Flora iberica* (CASTROVIEJO y cols., 1986-2014). Las familias cuyos volúmenes no han sido todavía publicados o expuestas las pruebas de imprenta son tratadas según la *Flora manual dels Països Catalans* (BOLÒS y cols., 2005). En los taxones con discordancia entre el tratamiento de *Flora iberica* y la *Flora manual dels Països Catalans* se explicita esta última entre corchetes [].

Las familias y especies o subespecies están ordenadas alfabéticamente en tres grupos: pteridófitos y, dentro de las angiospermas, dicotiledóneas y monocotiledóneas.

CARACTERIZACIÓN Y ZONIFICACIÓN

La alberca de Loreto está ubicada en el municipio de Huesca a 470 metros de altitud y UTM 30TYM1066. Se usa para riego y ocupa una superficie de 19 hectáreas. Es un embalse artificial con excavación y obra de hormigón en parte de su contorno. La construcción original es anterior al siglo XVI (LATORRE, 1994), ha sufrido diversas intervenciones y en la actualidad presenta una capacidad muy mermada por colmatación.

El agua proviene del embalse de Arguis (CUCHÍ, 2005). Los aportes se producen a lo largo de todo el año, aunque de forma mayoritaria en invierno, y las extracciones en primavera y verano. No se dispone de datos sobre las variaciones del volumen y la lámina de agua intra e interanuales. No obstante, las observaciones permiten reconocer un régimen muy heterogéneo tanto a lo largo del año como entre años distintos. Los casos extremos se observan en algunos años al final del invierno con su volumen máximo y desecación total en verano.

Se ha establecido una zonación de la alberca a efectos de caracterizar sucintamente el medio donde se han encontrado las plantas. Para cada taxón se indican las zonas de la alberca de Loreto donde se ha encontrado. La zonación utilizada no puede considerarse rigurosa, sino simplemente orientativa. El hecho de que para determinado taxón se señalen unas zonas no implica que no pueda estar en otras. Las zonas reconocidas se describen a continuación y vienen reflejadas en la figura 1. En el texto se indican con sus códigos.

- Z1, zona central del vaso en la que existe mayor profundidad de agua (máximo 2,5 metros) y que suele quedar vacía en verano.
- Z2, zona que circunda a la anterior, con profundidad máxima de 1 metro y suele perder el agua hacia el final de la primavera.
- Z3, zona que circunda a la anterior, con profundidad máxima 0,5 metros, supone el nivel máximo de agua y suele perder el agua hacia mayo.
- Z4, zona ajena al freático que circunda la alberca y que está formada por materiales aportados para constituir el vaso de la balsa o suelo sobre gravas de terrazas fluviales localmente cementadas.
- Z5, depresiones externas al vaso de la alberca que temporalmente tienen agua con origen en las pérdidas laterales de la balsa.
- Z6, acequias de entrada y salida (se consideran solo 50 metros adyacentes).
- Z7, zona situada en la cola del embalse, que presenta un bosque de *Salix alba*.

Se incluyen árboles que han sido plantados en la zona noroeste con la indicación de –Plantado–.

No se considera la flora de los campos de cultivo, cunetas y lugares ruderalizados próximos.

CATÁLOGO FLORÍSTICO

Pteridófitos

Equisetaceae

Equisetum ramosissimum Desf., Z3.

Angiospermas

Dicotiledóneas

Araliaceae

Hedera helix L., Z7.

Aristolochiaceae

Aristolochia pistolochia L., Z4.

Bignoniaceae

Catalpa bignonioides Walter –Plantado–.

Boraginaceae

Buglossoides arvensis (L.) I. M. Johnst. subsp. *arvensis* [*Lithospermum arvense* L. subsp. *arvense*], Z4.

Cynoglossum cheirifolium L. subsp. *cheirifolium*, Z4.



Fig. 1. Sectorización de la alberca de Loreto. (Foto: Instituto Geográfico de Aragón)

- Cynoglossum creticum* Mill., Z4.
Echium vulgare L., Z4.
Heliotropium europaeum L., Z2, Z3.
Neatostema apulum (L.) I. M. Johnst., Z4.

Caprifoliaceae

- Sambucus nigra* L., Z6.

Caryophyllaceae

- Arenaria leptoclados* (Reichenb.) Guss. [*Arenaria serpyllifolia* L. subsp. *leptoclados* (Reichenb.) Nyman], Z4.
Cerastium glomeratum Thuill., Z4.
Cerastium semidecandrum L., Z4.
Herniaria glabra L., Z2, Z3, Z4.
Paronychia capitata (L.) Lam. subsp. *capitata*, Z4.
Silene vulgaris (Moench) Garcke subsp. *vulgaris*, Z4.
Stellaria pallida (Dumort.) Piré [*Stellaria media* (L.) Vill. subsp. *pallida* (Dumort.) Asch. y Graebn.], Z4.

Chenopodiaceae

- Atriplex patula* L., Z3.
Atriplex prostrata Boucher ex DC., Z2.
Camphorosma monspeliaca L. subsp. *monspeliaca*, Z4.
Chenopodium album L., Z3.
Chenopodium chenopodioides (L.) Aellen, Z3, Z4.
Chenopodium vulvaria L., Z3.

Cistaceae

- Helianthemum hirtum* (L.) Mill., Z4.
Helianthemum ledifolium (L.) Mill., Z4.
Helianthemum marifolium (L.) Mill. subsp. *marifolium*, Z4.
Helianthemum salicifolium (L.) Mill., Z3.

Compositae

- Anacyclus clavatus* (Desf.) Pers., Z3, Z4.
Andryala integrifolia L., Z4.
Arctium minus (Hill) Bernh., Z7.
Artemisia campestris L. subsp. *glutinosa* (Gay ex Besser) Batt., Z4.
Artemisia herba-alba Asso subsp. *herba-alba*, Z4.
Aster linosyris (L.) Bernh., Z5.
Aster squamatus (Sprengel) Hieron., Z2, Z3, Z5.
Bellis perennis L., Z3.
Calendula arvensis L., Z4.
Carduncellus monspelliensium All., Z4.
Carduus bourgeanus Boiss. y Reut., Z4.

- Carlina corymbosa* L. subsp. *hispanica* (Lam.) O. Bolòs y J. Vigo, Z4.
Carthamus lanatus L. [*Carthamus lanatus* L. subsp. *lanatus*], Z4.
Centaurea aspera L. subsp. *aspera*, Z4.
Centaurea cephalariifolia Willk. [*C. scabiosa* L. subsp. *scabiosa*], Z4.
Centaurea jacea L. subsp. *angustifolia* (DC.) Gremli, Z3.
Centaurea jacea L. subsp. *vinyalsii* (Sennen) O. Bolòs, Nuet y Panadera, Z4.
Centaurea melitensis L., Z4.
Centaurea ornata Willd. [*Centaurea ornata* Willd. subsp. *ornata*], Z4.
Chamaemelum nobile (L.) All., Z2, Z3, Z4, Z5.
Chondrilla juncea L., Z4.
Cichorium intybus L., Z3, Z5.
Cirsium arvense (L.) Scop., Z3, Z4.
Cirsium monspessulanum (L.) Hill, Z6.
Cirsium vulgare (Savi) Ten., Z6, Z7.
Conyza sumatrensis (Retz.) E. Walker, Z6.
Crepis pulchra L., Z4.
Crepis sancta (L.) Babcock., Z4.
Crepis vesicaria L. subsp. *taraxacifolia* (Thuill.) Thell. ex Schinz y R. Keller, Z4.
Dittrichia viscosa (L.) W. Greuter, Z4.
Filago pyramidata L. subsp. *pyramidata*, Z3.
Hedypnois rhagadioloides (L.) F.W. Schmidt, Z4.
Lactuca serriola L., Z4.
Leontodon taraxacoides (Vill.) Mérat subsp. *hispidus* (Roth) Kerguélen, Z3, Z5.
Mantiscalca salmantica (L.) Briq. y Cavillier, Z4.
Pallenis spinosa (L.) Cass. subsp. *spinosa*, Z4.
Picris echioides L., Z6.
Picris hieracioides L. subsp. *hieracioides*, Z4.
Pilosella tardans (Peter) Soják, Z4.
Pulicaria dysenterica (L.) Bernh. subsp. *dysenterica*, Z5.
Pulicaria paludosa Link, Z3.
Rhaponticum coniferum (L.) Greuter [*Leuzea conifera* (L.) DC.], Z4.
Santolina chamaecyparissus L. subsp. *squarrosa* (DC.) Nyman, Z4.
Scorzonera laciniata L., Z2, Z3.
Senecio vulgaris L., Z4.
Silybum marianum (L.) Gaertn., Z3.
Sonchus oleraceus L., Z3, Z4.
Sonchus tenerrimus L., Z3, Z7.
Taraxacum laevigatum (Willd.) DC., Z4.
Taraxacum obovatum (Willd.) DC., Z4.
Tragopogon dubius Scop., Z4.

- Tragopogon porrifolius* L. subsp. *australis* (Jord.) Nyman, Z6.
Xanthium echinatum Murray subsp. *italicum* (Moretti) O. Bolòs y J. Vigo, Z3.
Xanthium orientale L., Z2, Z3.
Xeranthemum inapertum (L.) Mill., Z4.

Convolvulaceae

- Calystegia sepium* (L.) R. Br. [*Calystegia sepium* (L.) R. Br. subsp. *sepium*], Z5, Z7.
Convolvulus arvensis L., Z2, Z3.
Convolvulus cantabrica L., Z4.
Convolvulus lineatus L., Z4.
Cuscuta campestris Yunck., Z4.

Cornaceae

- Cornus sanguinea* L. subsp. *sanguinea*, Z7.

Cruciferae

- Alyssum alyssoides* (L.) L., Z3.
Alyssum simplex Rudolphi, Z4.
Biscutella auriculata L., Z4.
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik., Z3.
Diplotaxis eruroides (L.) DC., Z3, Z4.
Erophila verna (L.) Chevall., Z4.
Erucastrum nasturtiifolium (Poir.) O. E. Schulz subsp. *nasturtiifolium*, Z4.
Lepidium graminifolium L., Z4.
Rapistrum rugosum (L.) All. subsp. *rugosum*, Z3.
Rorippa nasturtium-aquaticum (L.) Hayek, Z6.
Sinapis arvensis L., Z3.
Sisymbrella aspera (L.) Spach subsp. *aspera* [*Rorippa aspera* (L.) Maire subsp. *aspera*], Z2, Z3.
Thlaspi perfoliatum L., Z4.

Dipsacaceae

- Dipsacus fullonum* L. [*Dipsacus fullonum* L. subsp. *fullonum*], Z7.
Scabiosa atropurpurea L., Z4.

Euphorbiaceae

- Chamaesyce prostrata* (Aiton) Small [*Euphorbia prostrata* Aiton], Z2, Z3.
Euphorbia exigua L. subsp. *exigua*, Z4.
Euphorbia helioscopia L. subsp. *helioscopia*, Z4.
Euphorbia hirsuta L., Z6.
Euphorbia serrata L., Z4.

Fagaceae

- Quercus ilex* L. subsp. *ballota* (Desf.) Samp., Z4.
Quercus faginea Lam. –Plantado–.

Gentianaceae

Blackstonia perfoliata (L.) Huds. subsp. *perfoliata*, Z6.

Geraniaceae

Erodium cicutarium (L.) L'Hér. subsp. *cutarium*, Z3.

Geranium molle L., Z3.

Guttiferae

Hypericum perforatum L., Z4.

Hypericum tetrapterum Fr., Z6.

Hypericum tomentosum L. [*Hypericum tomentosum* L. subsp. *tomentosum*], Z3, Z5.

Juglandaceae

Juglans regia L. –Plantado–.

Labiatae

Ajuga chamaepitys (L.) Schreb., Z4.

Lamium amplexicaule L., Z3.

Lamium purpureum L., Z3.

Lycopus europaeus L., Z7.

Marrubium vulgare L., Z3.

Mentha aquatica L., Z7.

Mentha longifolia (L.) Huds., Z7.

Mentha pulegium L., Z2, Z5.

Phlomis lychnitis L., Z4.

Prunella vulgaris L., Z7.

Salvia verbenaca L., Z3.

Sideritis hirsuta L. [*Sideritis hirsuta* L. subsp. *hirsuta*], Z4.

Teucrium capitatum L. [*Teucrium polium* L. subsp. *capitatum* (L.) Arcang.], Z4.

Teucrium chamaedrys L. [*Teucrium chamaedrys* L. subsp. *pinnatifidum* (Sennen) Reich. fil.], Z4.

Teucrium gnaphalodes L'Hér. [*Teucrium polium* L. subsp. *gnaphalodes* (L'Hér.) O. Bolòs y Vigo], Z4.

Teucrium polium L. subsp. *polium*, Z4.

Teucrium scordium L. subsp. *scordium*, Z3.

Thymus vulgaris L., Z4.

Leguminosae

Argyrolobium zanonii (Turra) P. B. Ball, Z4.

Astragalus incanus L. subsp. *incanus*, Z4.

Astragalus sesameus L., Z3.

Coronilla scorpioides (L.) W. D. J. Koch, Z4.

Dorycnium gracile Jord. [*Dorycnium pentaphyllum* Scop. subsp. *gracile* (Jord.) Rouy], Z3.

- Dorycnium hirsutum* (L.) Ser., Z4.
Dorycnium pentaphyllum Scop. [*Dorycnium pentaphyllum* Scop. subsp. *pentaphyllum*], Z4.
Genista scorpius (L.) DC., Z4.
Gleditsia triacanthos L. –Plantado–.
Hippocrepis ciliata Willd. [*Hippocrepis multisiliquosa* L. subsp. *ciliata* (Willd.) Maire], Z4.
Lathyrus cicera L., Z4.
Lotus corniculatus L. subsp. *delortii* (Timb.-Lagr.) O. Bolòs y J. Vigo, Z5.
Medicago lupulina L., Z3.
Medicago minima (L.) L., Z3.
Medicago polymorpha L., Z3.
Medicago sativa L. [*Medicago sativa* L. subsp. *sativa*], Z3.
Robinia pseudoacacia L. –Plantado–.
Scorpiurus subvillosus L. [*Scorpiurus muricatus* L. subsp. *subvillosus* (L.) Thell.], Z3.
Trifolium lappaceum L., Z5.
Trifolium pratense L. subsp. *pratense*, Z6.
Trigonella gladiata M. Bieb., Z4.
Trigonella monspeliaca L., Z4.
Vicia peregrina L., Z4.

Linaceae

- Linum bienne* Miller, Z4, Z6.
Linum strictum L. subsp. *strictum*, Z3.

Lythraceae

- Lythrum salicaria* L., Z2, Z6.
Lythrum tribracteatum Sprengel, Z2, Z3.

Malvaceae

- Althaea cannabina* L., Z6.
Althaea officinalis L., Z2.
Malva sylvestris L., Z3.

Moraceae

- Ficus carica* L., Z7.

Oleaceae

- Fraxinus angustifolia* Vahl –Plantado–.
Ligustrum vulgare L., Z7.

Onagraceae

- Epilobium hirsutum* L., Z6.
Epilobium parviflorum Schreb., Z2.

Papaveraceae

Fumaria officinalis L. subsp. *officinalis*, Z4.

Fumaria officinalis L. subsp. *wirtgenii* (Koch) Arcang., Z4.

Papaver hybridum L., Z3.

Papaver rhoeas L., Z4.

Plantaginaceae

Plantago albicans L., Z4, Z3.

Plantago coronopus L. [*Plantago coronopus* L. subsp. *coronopus*], Z2.

Plantago lanceolata L., Z3.

Plantago major L., Z2, Z7.

Plantago maritima L. subsp. *serpentina* (All.) Arcang., Z5.

Polygalaceae

Polygala exilis DC., Z5.

Polygala monspeliaca L., Z4.

Polygonaceae

Polygonum amphibium L., Z1, Z2.

Polygonum aviculare L., Z3.

Polygonum lapathifolium L., Z2.

Polygonum persicaria L., Z2.

Rumex crispus L., Z2.

Rumex obtusifolius L., Z3.

Primulaceae

Anagallis arvensis L. [*Anagallis arvensis* L. subsp. *arvensis*], Z3.

Asterolinum linum-stellatum (L.) Duby, Z4.

Coris monspeliensis L. subsp. *monspeliensis*, Z4.

Samolus valerandi L., Z2, Z6, Z7.

Ranunculaceae

Clematis vitalba L., Z6.

Delphinium gracile DC. [*Delphinium peregrinum* L. subsp. *gracile* (DC.) O. Bolòs y Vigo], Z4.

Nigella gallica Jord., Z4.

Ranunculus aquatilis L. [*Ranunculus aquatilis* L. subsp. *aquatilis*], Z2, Z3.

Ranunculus repens L., Z6.

Ranunculus sardous Crantz [*Ranunculus sardous* Crantz subsp. *sardous*], Z2, Z3.

Ranunculus trilobus Desf. [*Ranunculus sardous* Crantz subsp. *trilobus* (Desf.) Rouy y Fouc.], Z2, Z3.

Resedaceae

Reseda lutea L. subsp. *lutea*, Z4.

Reseda phyteuma L. [*Reseda phyteuma* L. subsp. *phyteuma*], Z4.

Rosaceae

- Agrimonia eupatoria* L. subsp. *eupatoria*, Z3, Z6.
Crataegus monogyna Jacq. [*Crataegus monogyna* Jacq. subsp. *monogyna*], Z3.
Potentilla neumanniana Reichenb., Z4.
Potentilla reptans L., Z2.
Prunus dulcis (Mill.) D. A. Webb, Z4.
Prunus spinosa L., Z4.
Rubus caesius L., Z7.
Rubus ulmifolius Schott, Z4, Z6.
Sanguisorba minor Scop. subsp. *balearica* (Bourg. ex Nyman) Muñoz Garmendía y C. Navarro, Z4.
Sanguisorba verrucosa (Link ex G. Don) Ces. [*Sanguisorba minor* Scop. subsp. *verrucosa* (Link ex G. Don) Cout.], Z3.

Rubiaceae

- Galium aparine* L. subsp. *aparine*, Z6.
Galium debile Desv. [*Galium palustre* L. subsp. *debile* (Desv.) Bonnier y Layens], Z2, Z3.
Galium palustre L. [*Galium palustre* L. subsp. *palustre*], Z6.
Galium verum L. subsp. *verum*, Z4.
Sherardia arvensis L., Z4.

Rutaceae

- Ruta montana* (L.) L., Z4.

Salicaceae

- Populus × canadensis* Moench, Z2, Z7.
Salix alba L., Z2, Z6, Z7.
Salix atrocinerea Brot., Z7.
Salix babylonica L. –Plantado–.

Scrophulariaceae

- Bartsia trixago* L. [*Bellardia trixago* (L.) All.], Z4.
Gratiola officinalis L., Z2, Z3, Z5.
Kickxia elatine (L.) Dumort. subsp. *crinita* (Mabille) Greuter, Z3.
Linaria simplex Willd. [*Linaria arvensis* (L.) Desf. subsp. *simplex* (Willd.) Lange], Z4.
Scrophularia auriculata L., Z6,
Verbascum blattaria L., Z3.
Verbascum sinuatum L., Z4.
Veronica anagallis-aquatica L. subsp. *anagallis-aquatica*, Z6.

Solanaceae

- Solanum dulcamara* L., Z2.

Tamaricaceae

Tamarix canariensis Willd., Z3.

Ulmaceae

Celtis australis L. –Plantado–.

Ulmus laevis Pall. –Plantado–.

Ulmus minor Mill., Z3, Z7.

Umbelliferae

Apium graveolens L., Z6.

Apium nodiflorum (L.) Lag. [*Apium nodiflorum* (L.) Lag. subsp. *nodiflorum*], Z6.

Bupleurum tenuissimum L., Z4.

Daucus carota L., Z4.

Eryngium campestre L., Z3, Z4,

Foeniculum vulgare Mill. [*Foeniculum vulgare* Miller subsp. *piperitum* (Ucria) Coutinho], Z4.

Oenanthe lachenalii C.C. Gemel., Z3.

Seseli tortuosum L., Z4.

Torilis arvensis (Huds.) Link subsp. *recta* Jury, Z3.

Torilis nodosa (L.) Gaertn., Z4.

Urticaceae

Urtica dioica L., Z7.

Valerianaceae

Valerianella discoidea (L.) Loisel., Z4.

Valerianella eriocarpa Desv. var. *muricata* (Steven ex M. Bieb.) Krok [*Valerianella eriocarpa* Desv. subsp. *truncata* (Betcke) Burnat], Z3, Z4.

Verbenaceae

Verbena officinalis L., Z3.

Vitaceae

Vitis vinifera L., Z4.

Zygophyllaceae

Tribulus terrestris L., Z4.

Monocotiledóneas

Alismataceae

Alisma lanceolatum With. [*Alisma plantago-aquatica* L. var. *lanceolatum* (With.) Kunth], Z6.

Baldellia ranunculoides (L.) Parl., Z6.

Amaryllidaceae

Narcissus assoanus Dufour ex Schult. y Schult. fil., Z3, Z4.

Cyperaceae

- Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla [*Scirpus maritimus* L.], Z2, Z3, Z6.
Carex cuprina (I. Sándor ex Heuff.) Nendtv. ex A. Kern. [*Carex vulpina* L. subsp. *cuprina* (Heuff.) O. Bolòs y J. Vigo], Z2.
Carex divisa Huds., Z3.
Carex flacca Schreb., Z4, Z5.
Cyperus fuscus L., Z3.
Eleocharis palustris (L.) Roem. y Schult. subsp. *palustris*, Z1, Z2.
Schoenoplectus lacustris (L.) Palla subsp. *lacustris* [*Scirpus lacustris* L. subsp. *lacustris*], Z1, Z2.
Schoenus nigricans L., Z2, Z5.
Scirpoides holoschoenus (L.) Soják [*Scirpus holoschoenus* L.], Z5.

Gramineae

- Aegilops geniculata* Roth, Z3, Z4.
Agrostis stolonifera L. subsp. *stolonifera*, Z2, Z3, Z5.
Alopecurus myosuroides Huds., Z4.
Arundo donax L., Z6.
Avena barbata Pott ex Link subsp. *barbata*, Z4.
Avena sterilis L. subsp. *ludoviciana* (Durieu) Nyman, Z4.
Avenula bromoides (Gouan) H. Scholz subsp. *bromoides*, Z4.
Brachypodium distachyon (L.) Beauv., Z3.
Brachypodium phoenicoides (L.) Roemer y Schultes, Z4, Z5.
Brachypodium retusum (Pers.) Beauv., Z4.
Bromus hordeaceus L. subsp. *hordeaceus*, Z3, Z4.
Bromus madritensis L., Z3.
Crypsis schoenoides (L.) Lam., Z3.
Cynodon dactylon (L.) Pers., Z3.
Dactylis glomerata L. subsp. *hispanica* (Roth) Nyman, Z3.
Deschampsia media (Gouan) Roemer y Schultes subsp. *hispanica* (Vivant) O. Bolòs, J. R. Masalles y J. Vigo, Z3, Z5.
Desmazeria rigida (L.) Tutin subsp. *rigida*, Z3, Z4.
Dichanthium ischaemum (L.) Roberti, Z4.
Echinaria capitata (L.) Desf., Z4.
Echinochloa crus-galli (L.) P. Beauv. subsp. *crus-galli*, Z6.
Elymus campestris (Godron y Gren.) Kerguélen, Z5.
Elymus repens (L.) Gould subsp. *repens*, Z3, Z4.
Eragrostis minor Host, Z3.
Hordeum murinum L. subsp. *leporinum* (Link) Arcangeli, Z3, Z4.
Koeleria vallesiana (Honckeny) Gaudin, Z4.
Lolium rigidum Gaudin, Z4.

- Lygeum spartum* L., Z4.
Melica ciliata L. subsp. *magnolii* (Gren. y Godron) Husnot, Z4.
Parapholis incurva (L.) C. E. Hubbard, Z3.
Phalaris arundinacea L., Z6.
Phleum pratense L. subsp. *bertolonii* (DC.) Bornm., Z3.
Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steudel, Z1, Z6.
Poa annua L. subsp. *annua*, Z3.
Poa bulbosa L., Z3.
Poa pratensis L. subsp. *angustifolia* (L.) Gaudin, Z3.
Polypogon maritimus Willd., Z2, Z3.
Rostraria cristata (L.) Tzvelev, Z4.
Setaria viridis (L.) Beauv., Z3.
Vulpia ciliata Dumort. subsp. *ciliata*, Z3.

Iridaceae

- Chamaeiris reichenbachiana* (Klatt) M. B. Crespo [*Iris spuria* L. subsp. *maritima* P. Fourn.], Z6.
Gladiolus communis L. [*Gladiolus illyricus* Koch], Z4.

Juncaceae

- Juncus acutiflorus* Ehrh. ex Hoffm., Z3, Z5.
Juncus articulatus L., Z2.
Juncus bufonius L. [*Juncus bufonius* L. subsp. *bufonius*], Z5.
Juncus compressus Jacq. [*Juncus compressus* Jacq. subsp. *compressus*], Z2, Z5.
Juncus pygmaeus Rich. ex Thuill., Z5.

Liliaceae

- Allium oleraceum* L., Z4.
Allium paniculatum L. [*Allium paniculatum* L. subsp. *paniculatum*], Z4.
Allium roseum L., Z4.
Allium vineale L., Z3, Z4.
Aphyllanthes monspeliensis L., Z4.
Asparagus officinalis L., Z3.
Dipcadi serotinum (L.) Medik., Z4.
Merendera montana (Loefl. ex L.) Lange in Willk. y Lange, Z4.
Muscari neglectum Guss. ex Ten., Z3.
Ornithogalum narbonense L., Z4.
Ornithogalum divergens Boreau [*Ornithogalum umbellatum* L.], Z5.
Scilla autumnalis L., Z3.

Orchidaceae

- Ophrys fusca* Link, Z4.
Ophrys scolopax Cav., Z4.
Ophrys speculum Link, Z4.

Sparganiaceae

Sparganium erectum L. subsp. *neglectum* (Beeby) Schinz y Thell., Z6.

Typhaceae

Typha angustifolia L. × *T. domingensis* Pers., Z6.

Typha latifolia L., Z6.

SÍNTESIS

Se han reconocido 326 taxones con rango específico o subespecífico pertenecientes a 59 familias. De ellas 317 son espontáneas y 9 son plantadas. Las familias con mayor representación son compuestas (55), gramíneas (39), leguminosas (23) y labiadas (18).

Destaca el elevado número de taxones en relación con la superficie y la presencia de plantas poco frecuentes. Enumeramos aquellas de las que según el *Atlas de la flora de Aragón* y considerando nuestra localidad se conocen en la provincia de Huesca seis o menos citas (UTM 10 × 10 kilómetros).

- Andryala integrifolia* (6)
- Baldellia ranunculoides* (4)
- Chamaemelum nobile* (2)
- Chenopodium chenopodioides* (4)
- Euphorbia hirsuta* (5)
- Galium debile* (1)
- Galium palustre* (2)
- Gratiola officinalis* (1)
- Hypericum tomentosum* (5)
- Juncus acutiflorus* (5)
- Juncus compressus* (2)
- Juncus pygmaeus* (2)
- Lythrum tribracteatum* (5)
- Polygonum amphibium* (5)
- Pulicaria paludosa* (3)
- Ranunculus aquatilis* (4)
- Ranunculus sardous* (2)
- Ranunculus trilobus* (3)
- Schoenoplectus lacustris* (1)
- Sparganium erectum* L. subsp. *neglectum* (4)
- Trifolium lappaceum* L. (6)
- Trigonella gladiata* (6)

No se han encontrado dos especies citadas en la bibliografía. *Potamogeton lucens* L. (AYMERICH y cols. [2012]: alberja de Loreto, 1980, MARGALEF-MIR [BC 674643, 674999]), y *Carex riparia* Curtis (SESÉ [1990] atribuye a la alberca de Loreto una referencia de BUBANI [1897-1901] de localización poco precisa: “Legi in Pyr. Arag. sub Huesca, eundo ad Loreto”).

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Anthos (2006-2015). *Sistema de información de las plantas de España*. Real Jardín Botánico. CSIC. Fundación Biodiversidad. Madrid. www.anthos.es.
- ASCASO, J., y J. YERA (2002). Plantas de la alberca de Loreto (Huesca, España). *Lucas Mallada*, 11: 9-23.
- Atlas de la flora de Aragón* (2005-2015). Departamento de Medio Ambiente. Gobierno de Aragón. Instituto Pirenaico de Ecología (CSIC). <http://www.ipe.csic.es/floragon/index.html>.
- AYMERICH, P., Z. KAPLAN, M. GUARDIOLA, A. PETIT y U. SCHWARZER (2012). *Potamogeton schweinfurthii* in the Iberian Peninsula. *Anales del Jardín Botánico de Madrid*, 69 (2): 187-192.
- BOLÒS, O. de, J. VIGO, R. M. MASALLES y J. M. NINOT (2005). *Flora manual dels Països Catalans*. 3.^a ed. Ed. Pòrtic. Barcelona.
- BUBANI, P. (1897-1901). *Flora pyrenaea per Ordines Naturales gradatim digesta*. 4 vols. Ulricus Hoeplius. Milán.
- CASTROVIEJO, S., y cols. (eds.) (1986-2014). *Flora iberica. Plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Vols. I-VIII, X-XV, XVI (I), XVII-XVIII y XX-XXI. Real Jardín Botánico. CSIC. Madrid.
- CUCHÍ, J. A. (2005). Anotaciones sobre la distribución de agua en los sistemas de riego tradicionales de la zona occidental de la hoya de Huesca. *Anales de la Fundación Joaquín Costa*, 22-23: 5-46.
- Decreto 204/2010, de 2 de noviembre, del Gobierno de Aragón, por el que se crea el Inventario de Humedales Singulares de Aragón y se establece su régimen de protección. *BOA*, 220: 25386-25400.
- GBIF (2011-2015). Global Biodiversity Information Facility. <http://www.gbif.org/>.
- LATORRE, J. M. (1994). Regadío y producción agraria en Huesca durante el siglo XVI. En C. Laliena (coord.), *Agua y progreso social: siete estudios sobre el regadío en Huesca, siglos XVII-XX*: 45-74. IEA. Huesca.
- Ley 42/ 2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad. *BOE*, 299, de 14 de diciembre de 2007.
- SESÉ, J. A. (1990). Notas florísticas del macizo del Turbón y distribución de algunas especies en la provincia de Huesca. *Lucas Mallada*, 2: 259-303.