

RELACIÓN DE CITACIONES FLORÍSTICAS DE LA CUADRÍCULA: 30TXL29 (MORATA DE JALÓN, ZARAGOZA)

Alfredo MARTÍNEZ CABEZA* & Gonzalo MATEO SANZ**

* Pza. Trébedes, 2. 50269-Chodes (Zaragoza)

** Depto. de Biología Vegetal. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad de Valencia

RESUMEN: Se presenta el catálogo florístico de la cuadrícula 30TXL29 del retículo U.T.M., correspondiente al valle medio del río Jalón entre Calatayud y La Almunia de Doña Godina (Zaragoza). Para cada especie se indica su nombre y una breve referencia ecológica y corológica de la localidad en que se encontró.

SUMMARY: The floristic catalogue of vascular plants living in the U.T.M. square 30TXL29 (Zaragoza, C Spain) is presented. For each species is annotated its name and short ecological and chorological accounts.

INTRODUCCIÓN

La cuadrícula XL29 corresponde a un tramo medio-bajo del valle del Jalón, situado entre Calatayud y La Almunia de Doña Godina, junto con la parte inferior de su afluente el río Arándiga; encontrándose incluida en la provincia de Zaragoza, al suroeste de la capital.

Los datos ofrecidos corresponden en su mayoría a las etiquetas de pliegos de herbario depositados en el herbario CHODES, elaborado por A. Martínez, a lo que se añaden también algunos pliegos depositados en los herbarios JACA y VAB, más anotaciones de campo de G. Mateo.

Las principales poblaciones que se incluyen en el mismo son Morata de Jalón y Arándiga, a las que añadir las menores de Chodes, Purroy y Nigüella, más

fragmentos de los términos colindantes de Ricla, Morés, Saviñán y La Almunia de Doña Godina.

Los niveles altitudinales se mueven entre el máximo de 924 m, en los altos de la Sierra de Morata, y los 390 m de las partes inferiores de la vega del Jalón. Bioclimáticamente se sitúa casi todo el territorio en el piso *mesomediterráneo*, excepto las partes más elevadas, que se insinúan ya como *supramediterráneas*; siendo el ombroclima mayoritariamente *seco*, aunque puede notarse la influencia del subhúmedo en las partes más altas y del semiárido en las solanas más bajas.

Para no alargar demasiado el trabajo hemos seleccionado una sola cita por taxon, aún en los muchos casos en que se disponía de más de una referencia.

PTERIDÓFITOS

Adiantum capillus-veneris L.
Chodes: Torca Cerrada, 390 m, abrigo en roquedo calizo.

Asplenium billotii F. W. Schultz
Morata de Jalón: Sierra de Morata, 700 m, afloramientos rocosos.

Asplenium foreziense Le Grand
Morata de Jalón: Sierra de Morata, 720 m, afloramientos silíceos.

Asplenium onopteris L.
Morata de Jalón: Sierra de Morata, 890 m, carrascales.

Asplenium petrarcae (Guérin) DC.
Chodes: Paredes Negras, 430 m, fisuras horizontales.

Asplenium ruta-muraria L.
Chodes: Los Rincones, 400 m, rocas calizas.

Asplenium trichomanes L.
Purroy: Valle del Jalón, 500 m, rocas calizas.

Ceterach officinarum Willd.
Chodes: Torca Cerrada, 390 m, bajo bloques de caliza.

Cheilanthes acrostica (Balbis) Tod.
Chodes: Peña la Viuda, 400 m, cantiles calizos.

Cheilanthes maderensis Lowe
Morata de Jalón: Sierra de Morata, 700 m, afloramientos silíceos.

Equisetum ramosissimum Desf.
Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, huertos.

Notholaena marantae (L.) Desv.
Arándiga: El Boquero, 600 m, canchal silíceo.

Polypodium cambricum L.
Chodes: Torca Cerrada, 390 m, entre bloques caídos.

Polystichum setiferum (Forsskål)
Woynar
Morata de Jalón: Baldío, 480 m, pozo en pinar.

GIMNOSPERMAS

Ephedra fragilis Desf.

Arándiga: monte Rocha, 700 m, matorrales secos.

Juniperus oxycedrus L.
Chodes: Jabacín, 500 m, ladera escarpada.

Juniperus phoenicea L.
Chodes: Torca Cerrada, 400 m, romeral.

Pinus halepensis Miller
Arándiga: hacia Nigüella, 450 m, calizas.

DICOTILEDÓNEAS

ACERACEAE

Acer monspessulanus L.
Arándiga: valle del río Aranda, 500 m, umbría caliza.

AMARANTHACEAE

Amaranthus blitoides S. Watson
Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, herbazales nitrófilos.

Amaranthus deflexus L.
Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, huertos.

Amaranthus muricatus (Moq.) Hier.
Chodes: alrededores, 410 m, cunetas.

ANACARDIACEAE

Pistacia lentiscus L.
Chodes: Jabacín, 560 m, escarpes calizos.

Pistacia x saportae Burnat
Chodes: Las Caldas, 400 m, romeral.

Rhus coriaria L.
Morata de Jalón: Solano Malancha, 680 m, márgenes viñado.

ARALIACEAE

Hedera helix L.
Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, umbría caliza.

ARISTOLOCHIACEAE

Aristolochia paucinervis Pomel

Arándiga: valle del río Aranda, 480 m, medios ribereños.

Aristolochia pistolochia L.

Chodes: Las Caídas de Jabacín, 500 m, pedregal calizo.

ASCLEPIADACEAE

Cynanchum acutum L.

Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, bosque ribereño.

Vincetoxicum hirundinaria Medicus

Chodes: Los Rincones, 430 m, bloques de caliza.

Vincetoxicum nigrum (L.) Moench

Chodes: Los Rincones, 420 m, entre bloques de caliza.

BORAGINACEAE

Anchusa arvensis (L.) Bieb.

Chodes: El Desvío, 400 m, vía férrea.

Anchusa azurea Miller

Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, campos de secano.

Anchusa undulata L.

Chodes: Torcas, 400 m, taludes.

Borago officinalis L.

Chodes: Peirón, 420 m, yermos.

Buglossoides arvensis (L.) Johnston

Chodes: alrededores de la población, 410 m, cuneta de la carretera.

Cynoglossum cheirifolium L.

Chodes: Los Rincones, 430 m, erial.

Cynoglossum creticum Miller

Chodes: Los Rincones, 420 m, cultivos de secano.

Echium asperimum Lam.

Chodes: hacia Morata, 400 m, cuneta de la carretera.

Echium vulgare L.

Chodes: Canteras, 420 m, camino.

Heliotropium europaeum L.

Chodes: La Vega, 400 m, cultivos.

Lappula squarrosa (Retz.) Dumort.

Morata de Jalón: Sierra de Morata, 520 m, claro de encinar.

Lithodora fruticosa (L.) Griseb.

Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, matorrales secos.

Lithospermum officinale L.

Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, bosque ribereño.

Myosotis discolor Pers.

Morata de Jalón: Valdemanzano, 600 m, barranco silíceo.

Myosotis ramosissima Rochel

Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, pastos secos sombreados.

Myosotis stricta Link

Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, arenales silíceos.

Neatostema apulum (L.) Johnston

Chodes: Los Rincones, 420 m, laderas pedregosas.

Nonea micrantha Boiss. & Reuter

Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, herbazal nitrófilo seco.

Omphalodes linifolia (L.) Moench

Chodes: Los Rincones, 400 m, laderas de roca caliza.

CACTACEAE

Opuntia maxima Miller

Morata de Jalón: Dehesilla, 420 m, corralizas.

CAMPANULACEAE

Campanula erinus L.

Arándiga: valle del río Aranda, 500 m, pastos secos anuales.

Campanula fastigiata Dufour

Arándiga: Portijuelo, 450 m, laderas erosionadas del Keuper.

Jasione montana L.

Morata de Jalón: Sierra de Morata, 800 m, pedregal silíceo.

J. crispa subsp. **sessiliflora** (Boiss. & Reuter) Rivas-Mart.

Morata de Jalón: Sierra de Morata, 840 m, restos de carrascal.

Legousia castellana (Lange) Samp.

Morata de Jalón: Sierra de Morata, 700 m, tomillar silicícola.

Legousia hybrida (L.) Delarbre

Morata de Jalón: Sierra de Morata, 700 m, cantuesal-tomillar.

CANNABACEAE

Humulus lupulus L.

Chodes: Puente del Abogado, 400 m, márgenes del Jalón.

CAPRIFOLIACEAE

Lonicera implexa Aiton

Chodes: Torcas, 500 m, carrascal.

Lonicera etrusca G. Santi

Purroy: carretera a Morés, 440 m, barranco sobre calizas.

Sambucus ebulus L.

Chodes: El Chopo, 400 m, huertos.

Sambucus nigra L.

Arándiga: Torcas, 400 m, rambla.

CARYOPHYLLACEAE

Arenaria leptoclados (Rchb.) Guss.

Arándiga: corral del Cabezo Royo, 520 m, herbazal nitrificado.

Arenaria modesta Dufour

Chodes: camino de Torcas, 325 m, barranco.

Arenaria serpyllifolia L.

Chodes: Canteras, 420 m, tomillares.

Cerastium gracile Dufour

Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, pastos secos anuales.

Cerastium pumilum Curtis

Chodes: junto al Cementerio, 420 m, herbazal nitrificado.

Corrigiola telephiifolia Pourret

Morata de Jalón: Solano Malancha, 700 m, camino agrícola.

Cucubalus baccifer L.

Chodes: Peña la Viuda, 400 m, cho-pera.

Dianthus hispanicus Asso

Chodes: Peña de las Zorras, 430 m, laderas con romeral.

Dianthus lusitanus Brot.

Arándiga: valle del río Aranda, 500 m, rocas silíceas.

Herniaria cinerea DC.

Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, pastos secos anuales.

Herniaria fruticosa L.

Chodes: Camino de las Cañadas, 440 m, sobre yesos.

Herniaria scabrida Boiss.

Arándiga: El Bolage, 600 m, retamar.

Holosteum umbellatum L.

Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, pastos secos anuales.

Minuartia hybrida (Vill.) Schischkin

Chodes: Canteras, 420 m, tomillares.

Paronychia argentea Lam.

Chodes: Torcas, 420 m, baldíos.

Petrorhagia prolifera (L.) P. W. Ball & Heywood

Chodes: hacia Calcena, 405 m, cuneta de la carretera.

Polycarpon tetraphyllum L.

Chodes: Capurnos, 410 m, camino.

Saponaria officinalis L.

Chodes: Vega del Jalón, 400 m, ribazos de los campos.

Silene colorata Poirlet

Chodes: Canteras, 420 m, secanos.

Silene conica L.

Chodes: camino a Torcas, 430 m, barranquera seca.

Silene mellifera Boiss. & Reuter

Morata de Jalón: Sierra de Morata, 700 m, pedregal silíceo.

Silene latifolia Poirlet

Chodes: Torca Cerrada, 400 m, cho-pera.

Silene muscipula L.

Morata de Jalón: Sierra de Morata, 650 m, viña yerma.

Silene nocturna L.

Chodes: Peña de las Zorras, 450 m, cantiles calizos.

Silene otites (L.) Wibel

Chodes: Torcas, 420 m, baldíos.

Silene rubella L.

Chodes: pr. Cementerio, 415 m, olivar.

Silene vulgaris (Moench) Garke

Chodes: Torca Cerrada, 400 m, márgenes de olivar.

Spergula pentandra L.
Purroy: La Dehesa, 640 m, ladera muy pastoreada.

Spergularia diandra (Guss.) Boiss.

Chodes: Capurnos, 410 m, camino.

Stellaria media (L.) Vill.

Morata de Jalón: El Vergel, 410 m, cunetas.

Telephium imperati L.

Chodes: Los Rincones, 420 m, laderas bajo cantil.

Vaccaria hispanica (Miller) Rausch.

Morata de Jalón: El Pozuelo, 700 m, ribazos de los campos.

Velezia rigida L.

Morata de Jalón: Sierra de Morata, 800 m, bajo escarpes silíceos.

CHENOPODIACEAE

Atriplex patula L.

Chodes: Canteras, 420 m, escombos.

Atriplex rosea L.

Morata de Jalón: estación FFCC, 408 m, andén.

Bassia prostrata (L.) G. Beck

Chodes: Capurnos, 405 m, eriales.

Bassia scoparia (L.) Voss

Morata de Jalón: Vergel, 405 m, cunetas.

Chenopodium ambrosioides L.

Chodes: Torcas, 390 m, chopera.

Chenopodium botrys L.

Chodes: Canteras, 420 m, escombros.

Chenopodium multifidum L.

Morata de Jalón: Estación FFCC, 408 m, andén.

Chenopodium vulvaria L.

Chodes: Canteras, 420 m, escombros.

Salsola kali L.

Chodes: Canteras, 420 m, caminos.

Salsola vermiculata L.

Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, terrenos baldíos.

CISTACEAE

Cistus albidus L.

237: Chodes: Jabacín, 600 m, romeral sobre suelo calizo.

Cistus clusii Dunal

Chodes: Los Rincones, 420 m, romeral.

Cistus laurifolius L.

Morata de Jalón: cerro de la Carrasca, 740 m, restos de carrascal.

Fumana ericifolia Wallr.

242: Chodes: Torcas, 430 m, rocas calizas.

Fumana thymifolia (L.) Spach

Arándiga: Portijuelo, 470 m, laderas muy erosionadas.

Halimium viscosum (Willk.) P. Silva

Morata de Jalón: Sierra de Morata, 700 m, loma erosionada.

Helianthemum cinereum subsp. **rotundifolium** (Dunal) Greuter & Burdet

Chodes: Los Rincones, 430 m, romeral.

Helianth. hirtum (L.) Miller

Chodes: Los Rincones, 420 m, escarpes calizos.

Helianth. salicifolium (L.) Miller

Chodes: El Pocho, 420m, tomillar.

Helianth. syriacum (Jacq.) Dum.

Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, matorrales secos.

Helianth. violaceum (Cav.) Pers.

Morata de Jalón: Sierra de Morata, 740 m, tomillar.

COMPOSITAE

Achillea odorata L.

Purroy: La Dehesa, 720 m, yermos.

Anacyclus clavatus (Desf.) Pers.

Chodes: Torcas, 400 m, talud de la vía férrea.

Andryala integrifolia L.

Morata de Jalón: La Dehesilla, 540 m, barranco.

Andryala ragusina L.

Morata de Jalón: Sierra de Morata, 520 m, orilla de caminos y yermos.

Arctium minus (Hill) Bernh.

Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, medios ribereños.

Artemisia campestris L.

Arándiga: El Bolage, 600 m, retamar.

Artemisia herba-alba Asso

Arándiga: hacia Nigüella, 450 m, baldíos.

Aster squamatus (Sprengel) Hieron.

Chodes: hacia Morata, 400 m, cuneta de la carretera.

Asteriscus maritimus (L.) Less.

Chodes: camino de Torcas, 410 m, fondo de barranco.

Atractylis cancellata L.

Morata de Jalón: camino de la Costerilla, 470 m, talud de viñedo.

Atractylis humilis L.

Chodes: Cantera, 420 m, dehesa.

Bellis perennis L.

Chodes: Los Rincones, 400 m, chopera.

Calendula arvensis L.

Chodes: camino de Torcas, 420 m, yermos.

Carduus tenuiflorus Curtiss

Morata de Jalón: Sierra de Morata, 850 m, dehesa.

Carlina corymbosa L.

Arándiga: monte Rocha, 600 m, matorrales aclarados.

Carthamus lanatus L.

Morata de Jalón: Valdoña, 560 m, cuneta de camino.

Centaurea aspera L.

Chodes: Torcas, 420 m, ribazos.

Centaurea calcitrapa L.

Chodes: Canteras, 420 m, escombros.

Centaurea cephalariifolia Willk.

Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m.,

Centaurea linifolia L.

Chodes: Peña de la Viuda, 410 m, camino agrícola.

Centaurea melitensis L.

Morata de Jalón: pr. fábrica de Cementos, 410 m, herbazal.

Centaurea pinnata Pau ex C. Vicioso

Morata de Jalón: sierra de Morata, 800 m, pastos en silíceos.

Chondrilla juncea L.

Chodes: Peña de la Viuda, 400 m, pastos secos.

Cichorium intybus L.

Chodes: El Chopo, 400 m, ribazos.

Cirsium arvense (L.) Scop.

Chodes: el Chopo, 395 m, cultivos.

Conyza canadensis (L.) Cronq.

Chodes: Cascajera, 400 m, cunetas.

Crepis capillaris (L.) Wallr.

Chodes: pr. Peña de la Viuda, 380 m, chopera bajo cantil.

Crepis foetida L.

Chodes: carretera a Morata, 410 m, cuneta.

Crepis pulchra L.

Arándiga: Valdeolivos, 600 m, ribazo.

Crepis vesicaria subsp. **taraxacifolia** (Thuill.) Thell.

Chodes: pr. Peña de la Viuda, 390 m, camino en chopera.

Crupina vulgaris Pers.

Chodes: los Rincones, 400 m, baldíos.

Echinops ritro L.

Chodes: Canteras, 420 m, tomillar.

Erigeron acer L.

Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, herbazales subnitrofilos.

Filago minima (Sm.) Pers.

Arándiga: Rocha, 640 m, yermos.

Filago pyramidata L.

Chodes: camino a Torcas, 420 m, pastos secos anuales.

Gnaphalium luteo-album L.

Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, pastizales húmedos.

Hedypnois cretica (L.) Dum.-Courset

Chodes: camino de Torcas, 430 m, yermos.

Helichrysum serotinum Boiss.

Morata de Jalón: El Pozuelo, 680 m, laderas pastoreadas.

Helichrysum stoechas (L.) Moench

Arándiga: monte Rocha, 700 m, matorrales secos.

Hypochoeris radicata L.
Morata de Jalón: Valdoña, 580 m, cunetas.

Inula conyza DC.
Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, medios ribereños.

Inula montana L.
Chodes: Peña de las Zorras, 430 m, romerales.

Inula viscosa (L.) Aiton
Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, cunetas.

Jasonia glutinosa (L.) DC.
Chodes: extramuros, 415 m, calizas.

Lactuca saligna L.
Morata de Jalón: Callejón del Regachillo, 408 m, ruderal.

Lactuca tenerrima Pourret
451: Chodes: Jabacín, 440 m, laderas yesosas.

Lactuca viminea (L.) F.W. Schmidt
Chodes: Capurnos, 410 m, camino.

Lapsana communis L.
Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, bosques ribereños.

Launaea fragilis (Asso) Pau
Morata de Jalón: barranco de la Sierra, 590 m, cunetas.

Launaea pumila (Cav.) O. Kuntze
Chodes: las Cañadas, 430 m, tomillar.

Leontodon longirrostris (Finch & P.D. Sell) Talavera
Arándiga: Bolage, 600 m, dehesa.

Leuzea conifera (L.) DC.
Chodes: Peña de la Viuda, 420 m, romerales.

Mantisalca salmantica (L.) Briq. & Cavill.
Chodes: afueras, 400 m, cunetas.

Onopordum acanthium L.
Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, cunetas.

Pallenis spinosa (L.) Cass.
437: Chodes: Peña de la Viuda, 415 m, tomillar.

Phagnalon rupestre (L.) DC.

Chodes: Peña de la Viuda, 420 m, cantiles calizos.

Phagnalon saxatile (L.) Cass.
Arándiga: monte Rocha, 700 m, matorrales secos.

Picnomon acarna (L.) Cass.
Chodes: Pocho, 410 m, caminos.

Picris echioides L.
Chodes: el Chopo, 400 m, huertos.

Picris hispanica (Willd.) P. D. Sell
Morata de Jalón: Sierra de Morata, 561 m, cuneta de camino.

Pilosella officinarum F.W. Schultz & Schultz Bip.

Morata de Jalón, Sierra de Morata, 700 m, ladera silíceas.

Pulicaria dysenterica (L.) Bernh.
Arándiga: Ribazal, 400 m, hondonada húmeda.

Rhagadiolus edulis Gaertner
Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, campos de secano.

Santolina chamaecyparissus L.
Chodes: Los Rincones, 430 m, yermo.

Scolymus hispanicus L.
Arándiga: Torcas, 400 m, rambla.

Scorzonera angustifolia L.
Chodes: carretera a Morata, 430 m, cunetas.

Scorzonera laciniata L.
424: Chodes: carretera a Morata, 410 m, cunetas.

Senecio doria L.
Chodes: Media Vega, 400 m, acequia.

Senecio gallicus Chaix
Chodes: Torcas, 420 m, yermos.

Senecio jacobaea L.
Chodes: Los Rincones, 410 m, cho-pera.

Senecio minutus (Cav.) DC.
Chodes: Pocho, 420 m, yermos.

Senecio vulgaris L.
Chodes: escombrera municipal, 420 m, cunetas.

Silybum marianum (L.) Gaertner
Chodes: Cantera, 410 m, escombros.

Sonchus maritimus subsp. **aquatilis**
(Pourret) Nyman

Chodes: Capurnos, 405 m, margen de acequia.

Sonchus oleraceus L.

Chodes: Extramuros, 410 m, corrales.

Sonchus tenerrimus L.

Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, cunetas.

Stachelina dubia L.

Chodes: Torcas, 410 m, romeral.

Tolpis barbata (L.) Gaertner

Arándiga: Rocha, 640 m, bajo cantil.

Tragopogon dubius Scop.

Chodes: carretera a Morata, 410 m, cunetas.

Urospermum picroides (L.) Scop.

Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, cunetas.

Xanthium spinosum L.

Chodes: Extramuros, 410 m, corrales.

Xanthium strumarium L.

Chodes: Jabacín, 500 m, viñedo yermo.

Xeranthemum inapertum (L.) Miller

Morata de Jalón: Valdoña, 580 m, viñedo yermo.

CONVOLVULACEAE

Calystegia sepium (L.) R. Br.

Chodes: alrededores, 410 m, cunetas.

Convolvulus althaeoides L.

Morata de Jalón: hacia Santa Cruz, 480 m, cunetas.

Convolvulus arvensis L.

Chodes: Torcas, 415 m, caminos.

Convolvulus cantabrica L.

Chodes: Peña de la Viuda, 440 m, escarpes calizos.

Convolvulus lanuginosus Desr.

Chodes: Jabacín, 480 m, escarpes soleados.

Convolvulus lineatus L.

Chodes: Torcas, 400 m, caminos.

Cuscuta approximata Bab.

Chodes: Torcas, 420 m, tomillar.

CRASSULACEAE

Sedum acre L.

Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, escarpes calizos.

Sedum album L.

Arándiga: hacia Nigüella, 450 m, calizas descarnadas.

Sedum brevifolium DC.

Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, roquedos silíceos.

Sedum dasyphyllum L.

Arándiga: hacia Purroy, 600 m, roquedos calizos.

Sedum sediforme (Jacq.) Pau

Arándiga: hacia Nigüella, 450 m, rocas calizas.

Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy

Arándiga: hacia Purroy, 600 m, roquedos calizos.

CRUCIFERAE

Alliaria petiolata Cavara & Grande

Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, bosque ribereño.

Alyssum alyssoides (L.) L.

Chodes: Peña del Reloj, 420 m, pastizales anuales.

Alyssum granatense Boiss. & Reuter

Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, pastos secos anuales.

Alyssum linifolium Willd.

Chodes: Lugar Viejo, 430 m, terrazas.

Alyssum serpyllifolium Desf.

Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, matorral seco.

Alyssum simplex Rudolphi

Chodes: Canteras, 420 m, yermos.

Arabidopsis thaliana (DC.) Heynh.

Chodes: Peña de la Viuda, 410 m, bajo cantil.

Arabis auriculata Lam.

Chodes: Peña del Reloj, 430 m, pastizales anuales.

Arabis parvula Dufour

Chodes: Peña de la Viuda, 420 m, romeral.

Biscutella auriculata L.

Chodes: hacia Torcas, 420 m, cuneta.
Biscutella bilibitana G. Mateo & M.
 B. Crespo
 Chodes: Los Rincones, 430 m, cantil.
Brassica napus L.
 Morata de Jalón: cruce de Grío, 460 m, cuneta.
Calepina irregularis (Asso) Thell.
 Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, herbazales sombreados.
Camelina microcarpa Andrzej
 Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, cunetas.
Capsella bursa-pastoris (L.) Medicus
 Chodes: Cascajera, 400 m, barbechos.
Cardamine hirsuta L.
 Chodes: Torcas, 400 m, herbazal sombreado.
Clypeola johnthlaspi L.
 Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, pastizal seco.
Cochlearia glastifolia L.
 Chodes: Cascajera, 400 m, acequia.
Descurainia sophia (L.) Webb
 Chodes: Extramuros, 410 m, eras.
Diplotaxis catholica (L.) DC.
 Morata de Jalón: Dehesilla, 440 m, cultivos.
Diplotaxis eruroides (L.) DC.
 Chodes: Extramuros, 420 m, arvense.
Diplotaxis virgata (Cav.) DC.
 Morata de Jalón: Valdoña, 700 m, caminos.
Erophila verna (L.) Besser
 Chodes: Peña de la Viuda, 410 m, tomillares.
Eruca vesicaria (L.) Cav.
 Chodes: Canteras, 420 m, campos.
Erucastrum nasturtiifolium (Poiret)
 O.E. Schulz
 Chodes: Canteras, 420 m, yermos.
Hesperis laciniata All.
 Arándiga: Rocha, 620 m, escarpes dolomíticos.
Hormatophylla lapeyrousiana (Jordan) Küpfer

Chodes: Peña de las Zorras, 430 m, tomillares.
Hormatophylla spinosa (L.) Küpfer
 Chodes: Paredes Negras, 500 m, cantiles calizos.
Hornungia petraea (L.) Rechb.
 Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, pastizal seco.
Hymenolobus procumbens (L.) Nutt
 Arándiga: Portijuelo, 440 m, yermos.
Isatis tinctoria L.
 Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, cunetas.
Lepidium campestre (L.) R. Br.
 Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, cunetas.
Lepidium draba L.
 Chodes: Cascajera, 405 m, cultivos.
Lepidium latifolium L.
 Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, medios ribereños.
Malcolmia africana (L.) R. Br.
 Chodes: Canteras, 430 m, secanos.
Matthiola fruticulosa (L.) Maire
 Chodes: Los Rincones, 420 m, erial.
Moricandia arvensis (L.) DC.
 Morata de Jalón: Estación de FFCC, 408 m, campos yermos.
Rorippa nasturtium-aquaticum (L.) Hayek
 Chodes: El Rial, 400 m, acequias.
Sinapis arvensis L.
 Morata de Jalón: Sierra de Morata, 560 m, campos de secano.
Sisymbrium irio L.
 Chodes: Extramuros, 415 m, ruderal.
Sisymbrium laxiflorum Boiss.
 Purroy: hacia Morés, 440m, cunetas.
Sisymbrium officinale (L.) Scop.
 Morata de Jalón: El Vergel, 410 m, cunetas.
Sisymbrium orientale L.
 Chodes: Extramuros, 420 m, ruderal.
Sisymbrium runcinatum Lag.
 647: Chodes: 420 m, yermos.
Thlaspi perfoliatum L.

Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, herbazal sombreado.

CUCURBITACEAE

Bryonia dioica Jacq.

Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, bosque ribereño.

Ecballium elaterium (L.) A. Richard

Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, herbazal nitrófilo.

DIPSACACEAE

Cephalaria leucantha (L.) Roemer & Schultes

Chodes: Peña de las Zorras, 430 m, romeral.

Dipsacus fullonum L.

Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, juncales ribereños.

Scabiosa atropurpurea L.

Chodes: Los Rincones, 420 m, caminos.

Scabiosa stellata L.

Chodes: Peña de la Viuda, 420 m, romerales.

EUPHORBIACEAE

Euphorbia chamaesyce L.

Chodes: Extramuros, 420 m, enlosado de jardín.

Euphorbia characias L.

Chodes: Los Rincones, 400 m, romeral.

Euphorbia exigua L.

Morata de Jalón: Valdoña, 740 m, yermos.

Euphorbia falcata L.

Chodes: Portijuelo de Arándiga, 450 m, laderas pedregosas.

Euphorbia helioscopia L.

Chodes: alrededores de la población, 410 m, cunetas.

Euphorbia hirsuta L.

Chodes: Vega del Jalón, 400 m, margen de acequias.

Euphorbia minuta Loscos & Pardo

Chodes: camino de Torcas, 430 m, terrenos baldíos.

Euphorbia nicaeensis All.

Chodes: los Rincones, 410 m, romeral.

Euphorbia peplus L.

Chodes: Los Rincones, 400 m, laderas escarpadas.

E. segetalis subsp. **pineae** (L.) Hayek

Chodes: Peña de las Zorras, 405 m, matorral degradado.

Euphorbia serrata L.

Chodes: Los Rincones, 420 m, yermo.

Euphorbia sulcata De Lens

Chodes: Portijuelo de Arándiga, 480 m, laderas pedregosas.

Mercurialis huetii Hanry

Chodes: Los Rincones, 420 m, gleras.

Mercurialis tomentosa L.

Chodes: Torcas, 400 m, caminos.

FAGACEAE

Quercus coccifera L.

Chodes: pico Jabacín, 560 m, romeral.

Quercus ilex subsp. **rotundifolia** (Lam.) Schwartz

Arándiga: hacia Chodes, 600 m, restos de carrascal.

FRANKENIACEAE

Frankenia pulverulenta L.

Chodes: Extramuros, 420 m, yesos.

GENTIANACEAE

Blackstonia perfoliata (L.) Hudson

Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, pastizal algo húmedo.

Centaurium pulchellum (Swartz) Druce

Chodes: camino de Torcas, 420 m, ladera de barranco.

Centaurium tenuiflorum (Hoffmans. & Link) Fritsch

Chodes: hacia Torcas, 420 m, cauce de un barranco.

GERANIACEAE

Erodium ciconium (L.) L'Hér.

Chodes: hacia Morata de Jalón, 410 m, cunetas.

Erodium cicutarium (L.) L'Hér.

Chodes: Cementerio, 415 m, herbazales nitrófilos.

Erodium malacoides (L.) L'Hér.

Chodes: Cementerio, 415 m, terrenos baldíos.

Geranium dissectum L.

Almunia de Doña Godina: valle del río Grío, 450 m, riberas.

Geranium lucidum L.

Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, herbazal nitrófilo umbroso.

Geranium purpureum Vill.

Chodes: Torca Cerrada, 410 m, glera.

Geranium rotundifolium L.

Chodes: Los Rincones, 400 m, ribazos de los campos.

GLOBULARIACEAE

Globularia alypum L.

Chodes: La Charca, 400 m, romeral.

Globularia vulgaris L.

Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, pastizal seco.

GUTTIFERAE

Hypericum perforatum L.

Chodes: Chopo, 400 m, márgenes de acequias.

Hypericum quadrangulum L.

Chodes: Cascajera, 400 m, acequias.

LABIATAE

Ajuga chamaepitys (L.) Schreber

Chodes: Capurnos, 405 m, cantil calizo.

Ballota nigra subsp. **foetida** (Vis.) Hayek

Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, herbazales nitrófilos.

Calamintha alpina subsp. **meridionalis** Nyman

Morata de Jalón: Sierra de Morata, 800 m, pastos bajo jaral.

Calamintha ascendens Jordan

Chodes: Peña de la Viuda, 400 m, umbría caliza.

Galeopsis angustifolia Hoffm.

Morata de Jalón: Solano Malancha, 700 m, glerilla de barranco.

Lamium amplexicaule L.

Chodes: Los Rincones, 410 m, yermo.

Lamium purpureum L.

Chodes: Capurnos, 400 m, caminos.

Lavandula latifolia Medicus

Chodes: Peña de las Zorras, 430 m, romeral.

Lavandula pedunculata Cav.

Morata de Jalón: Sierra de Morata, 700 m, laderas silíceas erosionadas.

Lycopus europaeus L.

Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, juncal ribereño.

Marrubium supinum L.

Arándiga: Rocha, 680 m, yermos.

Marrubium vulgare L.

Chodes: alrededores de la población, 420 m, ruderal.

Mentha longifolia (L.) Hudson

Chodes: Los Rincones, 400 m, ribera.

Mentha x rotundifolia (L.) Hudson

Chodes: Rial, 400 m, chopera.

Mentha suaveolens Ehrh.

Chodes: Cascajera, 400 m, ribazos de regadíos.

Nepeta nepetella L.

Chodes: Capurnos, 420 m, calizas.

Phlomis lychnitis L.

Chodes: Canteras, 420 m, tomillar.

Prunella vulgaris L.

Chodes: Vega, 400 m, ribazos de regadíos.

Rosmarinus officinalis L.

Arándiga: hacia Nigiüella, 450 m, matorrales secos.

Salvia lavandulifolia Vahl

Chodes: Las Peñuelas, 450 m, tomillares.

Salvia verbenaca L.

Chodes: Canteras, 420 m, terrenos baldíos.

Sideritis montana subsp. **ebracteata** (Asso) Murb.

Chodes: Canteras, 430 m, tomillar.

Sideritis spinulosa Barnades ex Asso

Chodes: Peña de las Zorras, 430 m, romeral.

Teucrium capitatum L.

Chodes: Torcas, 410 m, tomillar.

Teucrium chamaedrys L.

Morata de Jalón: Calvario, 430 m, barranquillo sobre calizas.

Teucrium gnaphalodes L'Hér.

Arándiga: Portijuelo, 450 m, yesos.

Teucrium pseudochamaepitys L.

Chodes: Paredes Negras, 430 m, pie de cantil calizo.

Thymus loscosii Willk.

Chodes: Canteras, 430 m, tomillares sobre yesos.

Thymus mastichina (L.) L.

Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, arenales silíceos.

Thymus vulgaris L.

Chodes: Torcas, 410 m, laderas pedregosas.

Thymus zygis Loefl.

Arándiga: El Bolage, 640 m, eriales silíceos.

LEGUMINOSAE

Anthyllis vulneraria L.

Chodes: Los Rincones, 430 m, lastras y escarpes calizos.

Argyrolobium zanonii (Turra) Ball

Chodes: Canteras, 420 m, tomillares.

Astragalus hamosus L.

Arándiga: El Bolage, 650 m, pastos.

Astragalus incanus L.

Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, pastizal seco.

Astragalus monspessulanus L.

Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, pastizal seco.

Astragalus sesameus L.

Chodes: Canteras, 430 m, cantera de yeso abandonada.

Astragalus stella Gouan

Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, pastizal seco.

Astragalus turolensis Pau

Chodes: Jabacín, 500 m, solana bajo cantil.

Colutea arborescens subsp. **atlantica** (Browicz) Ponert

Chodes: Jabacín, 520 m, ladera con sabinas y aliagas.

Coronilla glauca L.

Arándiga: Rocha, 600 m, bajo cantil.

Coronilla minima subsp. **lotoides** (Koch) Nyman

Chodes: Los Rincones, 420 m, ladera escarpada.

Coronilla scorpioides (L.) Koch

Chodes: pr. túnel FFCC, 400 m, ladera bajo cantil.

Cytisus scoparius (L.) Link

Arándiga, Boquero, 600 m, ladera silícea escarpada.

Dorycnium pentaphyllum Scop.

Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, matorral seco.

Dorycnium rectum (L.) Ser.

Chodes: Cascajera, 400 m, ribazos de los campos.

Genista scorpius (L.) DC.

Chodes: alrededores, 420 m, eriales.

Glycyrrhiza glabra L.

Morata de Jalón: Huertas, 400 m, riberas.

Hippocrepis ciliata Willd.

Chodes: Canteras, 420 m, tomillares.

Hippocrepis commutata Pau

Chodes: Canteras, 420 m, tomillares.

Lathyrus aphaca L.

Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, ribazos de los campos.

Lathyrus cicera L.

Morata de Jalón: Sierra de Morata, 900 m, pastos cimeros.

Lathyrus filiformis (Lam.) Gay

Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, pastizal sombreado.

Lathyrus tuberosus L.

Chodes: Prao, 400 m, margen de acequia.

Medicago minima L.

Chodes: Canteras, 420 m, dehesa.

Medicago polymorpha L.

Chodes: Extramuros, 410 m, ruderal.

Medicago truncatula Gaertner

Chodes: La Calzada, 415 m, terrenos baldíos.

Melilotus albus Medicus

Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, medios ribereños.

Melilotus neapolitanus Ten.

Chodes: Pocho, 420 m, yermos.

Ononis minutissima L.

Chodes: Peña de la Viuda, 410 m, escarpes calizos.

Ononis natrix L.

Chodes: Jabacín, 500 m, yermos.

Ononis spinosa L.

Chodes: Los Rincones, 420 m, ribazo.

Psoralea bituminosa L.

Morata de Jalón: Dehesilla, 500 m, pedregales.

Retama sphaerocarpa (L.) Boiss.

Chodes: Canteras, 420 m, caminos.

Tetragonolobus maritimus (L.) Roth

Chodes: Prao, 400 m, choperas.

Trifolium angustifolium L.

Morata de Jalón: Sierra de Morata, 800 m, pastizales secos anuales.

Trifolium arvense L.

Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, arenales silíceos.

Trifolium campestre Schreber

Morata de Jalón: Valdoña, 700 m, eriales.

Trifolium fragiferum L.

Chodes: Prao, 400 m, pasto húmedo.

Trifolium pratense L.

Morata de Jalón: El Vergel, 405 m, cuneta de la carretera.

Trigonella monspeliaca L.

Chodes: Canteras, 430 m, cunetas.

Trigonella polyceratia L.

Chodes: Canteras, 430 m, tomillares sobre yeso.

Vicia hirsuta (L.) S. F. Gray

Morata de Jalón: Sierra de Morata, 700 m, barranquera.

Vicia lathyroides L.

Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, pastizal seco sobre arenas.

Vicia lutea L.

Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, pastizales secos anuales

Vicia peregrina L.

Chodes: Lugar Viejo, 420 m, romeral.

LINACEAE

Linum bienne Miller

Arándiga: fuente de la Zorra, 500 m, medios ribereños.

Linum catharticum L.

Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, pastos húmedos.

Linum narbonense L.

Arándiga: El Bolage, 640 m, tomillar.

Linum strictum L.

Chodes: Canteras, 420 m, tomillares.

Linum suffruticosum L.

Chodes: Canteras, 420 m, tomillares.

LYTHRACEAE

Lythrum salicaria L.

Chodes: Chopo, 400 m, acequias.

MALVACEAE

Alcea rosea L.

Chodes: Pairón, 410 m, cunetas.

Althaea cannabina L.

Chodes: Cascajera, 400 m, acequias.

Althaea hirsuta L.

Arándiga: Rocha, 560 m, tomillar.

Althaea officinalis L.

Chodes: Torcas, 390 m, riberas del Jalón.

Lavatera marítima Gouan

Chodes: Paredes Negras, 420 m, laderas bajo cantil.

Malva aegyptia L.

Arándiga: El Bolage, 560 m, yesos.

Malva neglecta Wallr.

Chodes: Pairón, 415 m, cunetas.

Malva sylvestris L.

Chodes: Extramuros, 410 m, corrales.

MORACEAE

Ficus carica L.

Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, cunetas.

Morus alba L.

Arándiga: Torcas, 420 m, terraza fluvial.

Morus nigra L.

Chodes: Torcas, 410 m, barranco.

OLEACEAE

Fraxinus angustifolia Vahl

Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, bosque ribereño.

Jasminum fruticans L.

Chodes: Peña de la Viuda, 395 m, chopera.

Olea europaea L.

Chodes: Peña de las Zorras, 420 m, rupícola.

Phillyrea angustifolia L.

Morata de Jalón: Baldío, 460 m, escarpes de roca caliza.

ONAGRACEAE

Epilobium hirsutum L.

Chodes: Chopo, 400 m, orilla de acequias.

Epilobium parviflorum Schreber

Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, medios ribereños.

OROBANCHACEAE

Orobanche gracilis Sm.

Morata de Jalón: Sierra de Morata, 760 m, tomillares.

O. latisquama (F. Schultz) Batt.

Chodes: Los Rincones, 420 m, sobre romero.

Orobanche ramosa L.

Chodes: Llanos, 420 m, sobre *Artemisia*.

OXALIDACEAE

Oxalis corniculata L.

Chodes: Chopo, 400 m, huertos.

PAPAVERACEAE

Chelidonium majus L.

Morata de Jalón: Regachillo, 410 m, tapias.

Fumaria densiflora DC.

Chodes: Torcas, 420 m, taludes.

Fumaria officinalis L.

Morata de Jalón: alrededores de la población, 408 m, ruderal.

Fumaria parviflora Lam.

Chodes: Torcas, 405 m, arvense.

Fumaria reuteri Boiss.

Morata de Jalón: Sierra de Morata, 700 m, terreno silíceo pedregoso.

Glaucium corniculatum (L.) Rudol.

Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, eriales.

Hypecoum grandiflorum Benth

Chodes: Capurnos, 405 m, yermos.

Papaver argemone L.

Arándiga: valle del río Aranda, 500 m, herbazales nitrófilos.

Papaver dubium L.

Arándiga: El Boquero, 600 m, talud.

Papaver hybridum L.

Chodes: Chopo, 400 m, márgenes de los huertos.

Papaver rhoeas L.

Chodes: Torcas, 400 m, caminos.

Papaver somniferum subsp. **setigerum** (DC.) Arcangeli

Chodes: Peña de la Viuda, 400 m, arenal inundable por río.

Platycapnos spicata (L.) Bernh.

Chodes: Canteras, 420 m, secanos.

Roemeria hybrida (L.) DC.

Chodes: Extramuros, 415 m, secanos.

Sarcocapnos enneaphylla (L.) DC.

Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, rocas calizas.

PLANTAGINACEAE

Plantago afra L.

Chodes: Torcas, 400 m, vía férrea.

Plantago albicans L.

Chodes: Torcas, 410 m, vía férrea.

Plantago coronopus L.

Chodes: Canteras, 430 m, yesares.

Plantago lagopus L.

Chodes: Torcas, 410 m, trinchera en la vía férrea.

Plantago lanceolata L.

Chodes: Chopo, 400 m, cultivos.

Plantago major L.

Chodes: Prao, 400 m, chopera.

Plantago sempervirens Crantz

Chodes: Las Caídas, 430 m, yesos.

PLUMBAGINACEAE

Limonium echioides (L.) Miller

Chodes: alrededores del pueblo, 420 m, tomillares áridos.

Limonium viciosoi (Pau) Erben

Chodes: Las Caídas, 420 m, barranco con yesos.

Plumbago europaea L.

Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, terrenos baldíos.

POLYGALACEAE

Polygala monspeliaca L.

Chodes: Jabacín, 500 m, yesos.

Polygala rupestris Pourret

Chodes: Torcas, 420 m, rupícola.

POLYGONACEAE

Polygonum aviculare L.

Chodes: Canteras, 420 m, caminos.

Polygonum lapathifolium L.

Chodes: Rial, 400 m, acequias.

Rumex. angiocarpus Murb.

Morata de Jalón: Sierra de Morata, 900 m, pastos cimeros.

Rumex crispus L.

Chodes: Cascajera, 400 m, ribazos de los huertos.

Rumex induratus Boiss. & Reuter

Arándiga: hacia Chodes, 600 m, taludes.

Rumex intermedius DC.

Chodes: Torca Cerrada, 400 m, yermos.

Rumex scutatus L.

Chodes: Las Caídas, 430 m, pedregal.

PORTULACACEAE

Portulaca oleracea L.

Chodes: Chopo, 400 m, huertos.

PRIMULACEAE

Anagallis arvensis L.

Chodes: Canteras, 420 m, cultivos.

Androsace maxima L.

Chodes: Canteras, 420 m, cultivos.

Asterolinon linum-stellatum (L.)

Duby

Chodes: Todas, 420 m, pastizal seco.

Coris monspeliensis L.

Chodes: Peña de la Viuda, 420 m, romeral.

Lysimachia ephemereum L.

Chodes: Los Rincones, 400 m, ribera.

Samolus valerandi L.

Chodes: Las Caídas, 540 m, orillas del Jalón.

PUNICACEAE

Punica granatum L.

Chodes: Los Rincones, 400 m, márgenes de chopera.

RAFLESIIACEAE

Cytinus hypocistis (L.) L. subsp. **hypocistis**

Chodes: Peña de la Viuda, 400 m, sobre *Cistus clusii*.

C. hypocistis subsp. **clusii** Nyman

Morata de Jalón: Sierra de Morata, 850 m, sobre *Cistus albidus*.

RANUNCULACEAE

Adonis microcarpa DC.

Chodes: Las Cañadas, 430 m, campos de secano.

Ceratocephala falcata (L.) Pers.

Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, terrenos baldíos.

Clematis vitalba L.

Arándiga: valle del río Aranda, 480 m, bosque ribereño.

Consolida pubescens (DC.) Soó

Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, campos de secano.

Delphinium gracile DC.

Chodes: Pena de la Viuda, 415 m, tomillares.

Nigella damascena L.

Chodes: Torcas, 420 m, talud sobre un barranco.

Nigella gallica Jordan

Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, campos de secano.

Ranunculus arvensis L.

Chodes: Rial, 400 m, riberas.

Ranunculus baudotii Godron

La Almunia de Doña Godina: Mularroya, 450 m, cauce del río Grío.

Ranunculus repens L.

Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, medios ribereños.

Ranunculus sceleratus L.

Purroy: hacia Morata, 460 m, ribazo.

Thalictrum tuberosum L.

Arándiga: torcas, 400 m, salviares.

RESEDACEAE

Reseda lutea L.

Chodes: Canteras, 420 m, tomillares.

Reseda phyteuma L.

Chodes: Canteras, 420 m, erial.

Reseda stricta Pers.

Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, terrenos baldíos.

Reseda undata L.

Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, cunetas.

Sesamoides purpurascens (L.) G. López

Morata de Jalón: Valdoña, 700 m, terrenos silíceos abruptos.

RHAMNACEAE

Rhamnus alaternus L.

Chodes: Los Rincones, 420 m, escarpes de roca caliza.

Rhamnus lycioides L.

Chodes: Canteras, 430 m, laderas secas y erosionadas.

ROSACEAE

Agrimonia eupatoria L.

Chodes: Chopo, 400 m, ribazos de los huertos.

Amelanchier rotundifolia (Lam.) Dum.-Cours.

Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, escarpes calizos.

Crataegus monogyna Jacq.

Arándiga: valle del río Aranda, 500 m, bosque ribereño.

Potentilla cinerea Chaix

Morata de Jalón: Valdoña, 700 m, dehesa.

Potentilla neumanniana Reichenb.

Morata de Jalón: Umbría Laila, 700 m, claro de carrascal.

Potentilla reptans L.

Chodes: Chopo, 400 m, ribazos de los huertos.

Rosa micrantha Borrer

Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, bosque ribereño.

Rosa pouzinii Tratt.

Chodes: Las Torcas, 420 m, barranco.

Rubus ulmifolius Schott

Chodes: Cascajera, 400 m, acequias.

Rubus caesius L.

Chodes: Las Caídas, 440 m, chopera.

Sanguisorba minor Scop.

Chodes: Los Rincones, 430 m, yermo.

Sorbus domestica L.

Morata de Jalón: Pozuelo, 600 m, yermos.

RUBIACEAE

Callipeltis cucullaria (L.) Steven

Chodes: Pico Jabacín, 650 m, lastras calizas.

Crucianella angustifolia L.

Morata de Jalón: Sierra de Morata, 700 m, pastos pedregosos.

Crucianella patula L.

Chodes: Torcas, 420 m, fondo de barranco.

Galium aparine L.

Chodes: Chopo, 400 m, arvense.

Galium idubedae Pau

Morata de Jalón: Sierra de Morata, 900 m, fisuras de roca silíceas.

Galium lucidum All.

Chodes: las Caídas, 440 m, escarpes rocosos.

Galium parisiense L.

Chodes: Peña de las Zorras, 420 m, laderas escarpadas.

Galium verum L.

Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, medios ribereños.

Rubia peregrina L. subsp. **peregrina**

Morata de Jalón: Sierra de Morata, 850 m, carrascales.

Rubia tinctorum L.

Chodes: Chopo, 400 m, linderos de huertos.

Sherardia arvensis L.

Chodes: Cementerio, 420 m, pastos nitrófilos.

RUTACEAE

Ruta angustifolia Pers.

Chodes: alrededores del pueblo, 420 m, laderas erosionadas.

Ruta montana (L.) L.

Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, terrenos baldíos.

SALICACEAE

Populus alba L.

Chodes: Prao, 400 m, riberas.

Populus x canadensis Moench

Chodes: Los Rincones, 400 m, ribera.

Populus nigra L.

Arándiga: valle del río Aranda, 480 m, bosque ribereño.

Salix alba L.

Chodes: Los Rincones, 400 m, ribera.

Salix atrocinerea Brot.

Arándiga: barranco Alonso, 600 m, saucedas ribereña.

Salix fragilis L.

Chodes: Media Vega, 400 m, acequia.

Salix purpurea L.

Arándiga: Torcas, 400 m, rambla.

SANTALACEAE

Osyris alba L.

Chodes: los Rincones, 400 m, ribera del Jalón.

Thesium divaricatum Jan

Chodes: Torca Cerrada, 410 m, tomillares.

SAXIFRAGACEAE

Saxifraga granulata L.

Morata de Jalón: Sierra de Morata, 800 m, claros de encinar.

Saxifraga tridactylites L.

Chodes: Torca Cerrada, 395 m, entre bloques rocosos.

SCROPHULARIACEAE

Anarhinum bellidifolium (L.) Willd.

Arándiga: Rocha, 640 m, escarpes.

Antirrhinum barrelieri Boreau

Arándiga: monte Rocha, 700 m, escarpes calizos.

Bellardia trixago (L.) All.

Morata de Jalón: Puerto, 720 m, yermo.

Chaenorhinum minus (L.) Lange

Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, terrenos baldíos pedregosos.

Chaenorhinum organifolium subsp. **cadevallii** (O. Bolòs & Vigo) Laínz

Chodes: Extramuros, 320 m, rupícola.

Chaen. rupestre (Guss.) Maire

Chodes: Portijuelo, 450 m, yermo.

Chaen. serpyllifolium (Lange) Lange

Chodes: Peña de las Zorras, 425 m, tomillares secos.

Cymbalaria muralis P. Gaertn. & al.

Chodes: población, 410 m, muros.

Digitalis obscura L.

Chodes: Peña del Reloj, 430 m, rome-
ral.

Kickxia spuria (L.) Dumort.

Morata de Jalón: valle del río Grío,
460 m, cultivos de verano.

Linaria aeruginea (Gouan) Cav.

Chodes: Los Rincones, 420 m, tomi-
llar.

Linaria arvensis (L.) Desf.

Chodes: Peña de la Viuda, 410 m,
pastos secos.

Linaria badalii Willk.

Chodes: Peña de las Zorras, 400 m,
viña yerma.

Linaria hirta (L.) Moench

Chodes: Canteras, 430 m, olivares.

Linaria repens subsp. **blanca** (Pau)
Fern. Casas & Muñoz Garm.

Arándiga: valle del río Aranda, 500 m,
terrenos pedregosos.

Linaria simplex (Willd.) DC.

Chodes: Peña de la Viuda, 462 m,
pastos secos.

Misopates orontium (L.) Rafin.

Chodes: 430 m, laderas bajo cantil.

Parentucellia latifolia (L.) Caruel

Morata de Jalón: valle del río Grío,
460 m, pastizales algo húmedos.

Scrophularia auriculata L.

Chodes: Copo, 400 m, acequias.

Scrophularia canina L.

Morata de Jalón: valle del río Grío,
460 m, terrenos pedregosos.

Verbascum pulverulentum Vill.

Morata de Jalón: valle del río Grío,
460 m, cunetas.

Verbascum rotundifolium subsp.
haenseleri (Boiss.) Murb.

Arándiga: barranco Alonso, 600 m,
yermo.

Verbascum sinuatum L.

Chodes: Capurnos, 405 m, márgenes
de caminos.

Verbascum thapsus L.

Morata de Jalón: Sierra de Morata,
850 m, yermos.

Veronica anagallis-aquatica L.

Arándiga: desembocadura del Isuela,
390 m, cauce fluvial.

Veronica arvensis L.

Morata de Jalón: Valdoña, 600 m, ba-
rranquillo.

Veronica beccabunga L.

Morata de Jalón: valle del río Grío,
460 m, márgenes fluviales.

Veronica hederifolia L.

Chodes: Chopo, 400 m, huertos.

Veronica persica Poirlet

Chodes: Chopo, 400 m, huertos.

Veronica polita Fries

Chodes: Chopo, 400 m, huertos.

SIMAROUBACEAE

Ailanthus altissima (Miller) Swingle

Chodes: alrededores, 412 m, cunetas.

SOLANACEAE

Datura stramonium L.

Chodes: Jabacín, 500 m, paridera.

Datura innoxia Miller

Morata de Jalón: población, 410 m,
asilvestrada.

Hyoscyamus albus L.

Morata de Jalón: valle del río Grío,
460 m, cunetas.

Hyoscyamus niger L.

Chodes: Extramuros, 410 m, corral.

Lycium europaeum L.

Chodes: Huertos, 410 m, bardales.

Lycopersicum esculentum Miller

Chodes: Canteras, 420 m, escombros.

Physalis philadelphica Lam.

Chodes: Chopo, 400 m, huertos.

Solanum dulcamara L.

Arándiga: valle del río Aranda, 480 m,
medios ribereños.

Solanum nigrum L.

Chodes: Chopo, 400 m, campos de
regadío.

TAMARICACEAE

Tamarix gallica L.

Chodes: Rial, 400 m, riberas.

THYMELAEACEAE

Thymelaea tinctoria (Pourret) Endl.
Ricla: Cortados, 420 m, romeral.

ULMACEAE

Celtis australis L.

Arándiga: hacia Chodes, 600 m, asil-
vestrado en terrenos baldíos.

Ulmus minor Miller

Chodes: Torca Cerrada, 400 m, bos-
que ribereño.

UMBELLIFERAE

Ammi majus L.

Morata de Jalón: Cerro Jampolo, 700
m, yermo.

Apium graveolens L.

Chodes: Las Caídas de Jabacín, 400
m, orillas del Jalón.

Apium nodiflorum (L.) Lag.

Chodes: Prao, 400 m, orilla del río.

Bupleurum baldense Turra

Chodes: camino de Torcas, 420 m,
barranquera.

Bupleurum frutescens L.

Chodes: Paredes Negras, 450 m,
cantiles calizos.

Bupleurum rigidum L.

Morata de Jalón: Sierra de Morata,
890 m, carrascal.

Bupleurum semicompositum L.

Chodes: camino de Torcas, 420 m, la-
dera de barranco.

Bupleurum tenuissimum L.

Chodes: Pocho, 420 m, barranquillo.

Caucalis platycarpus L.

Chodes: Jabacín, 500 m, paridera.

Conium maculatum L.

Arándiga: valle del río Aranda, 500 m,
medios ribereños.

Daucus carota L.

Chodes: Chopo, 400 m, ribazos.

Eryngium campestre L.

Chodes: Peirón, 430 m, yermos.

Ferula communis L.

Arándiga: monte Rocha, 500 m, ma-
torral seco.

Foeniculum piperitum Ucria

Arándiga: hacia Nigüella, 450 m,
márgenes de caminos.

Ptychotis saxifraga (L.) Lor. & Barr.

Arándiga: Sierra de Arándiga, 700 m,
escarpes calizos.

Scandix australis L.

Morata de Jalón: Sierra de Morata,
700 m, terrenos pedregosos.

Scandix pecten-veneris L.

Chodes: Peña la Viuda, 420 m, erial.

Thapsia villosa L.

Arándiga: Rocha, 700 m, bajo cantil.

Torilis arvensis subsp. **elongata**
(Hoffmanns. & Link) Cannon

Chodes: alrededores, 460 m, ruderal.

URTICACEAE

Parietaria judaica L.

Chodes: Lavadero, 410 m, muros.

Urtica dioica L.

Chodes: Peña de la Viuda, 400 m,
pastizal nitrófilo.

Urtica urens L.

Chodes: Extramuros, 415 m, ruderal.

VALERIANACEAE

Centranthus calcitrapae (L.) Du-
fresne

Purroy: Valle del Jalón, 500 m, pastos
secos.

Valerianella carinata Loisel.

Morata de Jalón: Sierra de Morata,
840 m, pastos cimeros.

Valerianella discoidea (L.) Loisel.

Chodes: Canteras, 420 m, tomillares.

Valerianella locusta (L.) Laterrade

Chodes: Peña la Viuda, 400 m, erial.

V. muricata (Steven) J.W. Loudon

Chodes: Pocho, 420 m, barranquillo.

VERBENACEAE

Lippia triphylla (L'Hér.) O. Kuntze

Chodes: Chopo, 400 m, huertos.

Verbena officinalis L.

Chodes: Chopo, 400 m, huertos.

VIOLACEAE

Viola kitaibeliana Schultes

Morata de Jalón: 435 m, yermos.

Viola suavis Bieb.

Chodes: Los Rincones, 410 m, hormas terrazas.

VITACEAE

Vitis vinifera L.

Chodes: Los Rincones, 420 m, yermo.

ZYGOPHYLLACEAE

Peganum harmala L.

Chodes: Extramuros, 415 m, ruderal.

Tribulus terrestris L.

Chodes: Torcas, 410 m, ruderal.

Zygophyllum fabago L.

861: Morata de Jalón: estación de FFCC, 408 m, yermos.

MONOCOTILEDÓNEAS

AGAVACEAE

Agave americana L.

Chodes: Lavadero, 410 m, ribazos.

ALISMACEAE

Alisma plantago-aquatica L.

Morata de Jalón: Sierra de Morata, 600 m, balsa, 15-VII-1986.

AMARYLLIDACEAE

Narcissus assoanus Dufour

Chodes: Los Rincones, 410 m, cantiles de roca caliza.

Narcissus dubius Gouan

Chodes: Paredes Negras, 440 m, rupícola en calizas.

ARACEAE

Arum italicum Miller

Chodes: Vega del Jalón, 400 m, ribazos umbrosos.

CYPERACEAE

Carex cuprina (I. Sándor) Nendtv.

Chodes: alrededores del pueblo, 410 m, herbazales umbrosos.

Carex hallerana Asso

Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, pastos secos.

Carex riparia Curtis

Morata de Jalón: El Vergel, 408 m, orilla de acequias.

Cyperus longus subsp. **badius** (Desf.) Bonnier & Layens

Chodes: Vega del Jalón, 400 m, orilla de acequias.

Schoenus nigricans L.

Chodes: Jabacín, 500 m, yesos.

Scirpus holoschoenus L.

Chodes: Vega del Jalón, 400 m, márgenes de acequias.

Scirpus maritimus L.

Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, juncales ribereños.

Scirpus setaceus L.

Morata de Jalón: Sierra de Morata, 650 m, herbazales húmedos.

Scirpus tabernaemontani C. Gmelin
Arándiga: Ribazal, 400 m, balsa.

GRAMINEAE

Aegilops geniculata Roth

Chodes: Cantera de yeso, 430 m, terreros baldíos.

Agropyron cristatum subsp. **pectinatum** (Bieb.) Tzvelev

Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, pastos secos.

A. intermedium (Host.) Beauv.

Chodes: Media vega, 400 m, ribazos de los campos.

Agropyron repens (L.) Beauv.

Chodes: Rial, 400 m, caminos.

Agrostis stolonifera L.

Chodes: Pao, 400 m, acequias.

Alopecurus myosuroides Hudson

Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, cultivos algo húmedos.

Arrhenatherum album (Vahl) Clayt.

Chodes: Peña de la Viuda, 430 m, relanos de escarpes calizos.

Arundo donax L.
Morata de Jalón: valle del río Grío,
460 m, medios ribereños.

Avena barbata Pott.

Chodes: Canteras, 420 m, yermos.

Avenula bromoides (Gouan) H
Scholz

Chodes: Lugar Viejo, 430 m, baldíos.

Brachypodium phoenicoides (L.)
Roemer & Schultes

Chodes: El Chopo, 400 m, ribazos y
pastizales vivaces.

B. retusum (Pers.) Beauv.

Chodes: 430 m, laderas erosionadas.

Bromus madritensis L.

Chodes: Camino de Torcas, 420 m,
ambientes ruderalizados.

Cynosurus echinatus L.

Chodes: Peña de la Viuda, 400 m, pie
de cantil calizo.

Cynosurus elegans Desf.

Morata de Jalón: Valdoña, 700 m,
pastizales anuales.

Dactylis glomerata subsp. **hispanica**
(Roth) Nyman

Chodes: hacia Torcas, 420 m, linderos
y caminos.

Desmazeria rigida (L.) Tutin

Chodes: Canteras, 420 m, yermos.

Dichanthium ischaemum (L.) Roberty

Morata de Jalón: valle del río Grío,
460 m, pastos secos.

Digitaria sanguinalis (L.) Scop.

Chodes: Cascajera, 400 m, ribazos.

Echinaria capitata (L.) Desf.

Chodes: hacia Torcas, 420 m, orillas
de caminos.

Echinochloa crus-galli (L.) Beauv.

Chodes: Cascajera, 400 m, campos.

Holcus lanatus L.

Chodes: El Chopo, 400 m, ribazos y
acequias.

Hordeum murinum subsp. **lepori-**
num (Link) Arcangeli

Chodes: Extramuros, 410 m, ruderal.

Hyparrhenia hirta (L.) Stapf

Chodes: Los Rincones, 420 m, bajo
cantil calizo soleado.

Imperata cylindrica (L.) Rauschel

Chodes: Capurnos, 440m, acequias.

Koeleria vallesiana (Honck.) Gaudin

Chodes: Las Caídas de Jabacín, 460
m, laderas calizas.

Lamarckia aurea (L.) Moench

Morata de Jalón: valle del río Grío,
460 m, cunetas secas.

Lygeum spartum L.

Chodes: Jabacín, 500 m, yesos.

Melica ciliata L.

Chodes: Los Rincones, 430 m, terre-
nos abruptos.

Melica minuta L.

Chodes: Los Rincones, 440 m, roque-
dos calizos.

Micropyrum tenellum (L.) Link

Morata de Jalón: valle del río Grío,
460 m, pastos secos anuales.

Narduroides salzmannii (Boiss.)

Rouy

Chodes: Peña de las Zorras, 430 m,
laderas calizas.

Parapholis incurva (L.) C.E.Hubbard

Chodes: Cantera vieja, 420 m, suelo
yesoso-arcilloso.

Phalaris arundinacea L.

Chodes: El Chopo, 400 m, acequias.

Phalaris minor Retz

Morata de Jalón: valle del río Grío,
460 m, cunetas secas.

Phleum phleoides (L.) L.

Morata de Jalón: valle del río Grío,
460 m, pastos secos vivaces.

Phragmites australis (Cav.) Trin.

Chodes: Las Torcas, 400 m, riberas.

Piptatherum coeruleascens (Desf.)

Beauv.

Chodes: Los Rincones, 420 m, bajo
cantiles calizos.

Piptatherum miliaceum (L.) Cosson

Chodes: Extramuros, 410 m, corrales.

Poa angustifolia L.

La Almunia de Doña Godina: Mula-
roya, 440 m, pastizales vivaces.

Poa annua L.

La Almunia de Doña Godina: Mularroya, 440 m, pastos húmedos.

Poa bulbosa L.

Chodes: Extramuros, 420 m, baldíos.

Polypogon monspeliensis (L.) Desf.

Chodes: Vega del Jalón, 390 m, prado inundable.

Polypogon viridis (Gouan) Breistr.

Morata de Jalón: Cantera de arcilla, 470 m, orilla de charca.

Rostraria cristata (L.) Tzvelev

Chodes: Cantera de yeso, 420 m, laderas yesosas.

Schismus barbatus (L.) Thell.

Chodes: Cantera de yeso, 420 m, pastizales secos.

Setaria viridis (L.) Beauv.

Chodes: Vega del Jalón, 390 m, entre cultivos de regadío.

Sorghum halepense (L.) Pers.

Chodes: Ramblón, 410 m, orilla de acequia.

Stipa offneri Breistr.

Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m; pastizales secos.

Stipa parviflora Desf.

Chodes: camino de Torcas, 420 m, tomillares.

Stipa pennata subsp. **eriocaulis** (Borbás) Martinovsky & Skalicky

Chodes: Canteras, 420 m, yesos.

Taeniatherum caput-medusae (L.) Nevsky

Arándiga: Bolage, 600 m, yermos.

Tragus racemosus (L.) All.

Chodes: Torcas, 400 m, barranquillo.

Vulpia myuros C.C. Gmelin

Morata de Jalón: Valdoña, 650 m, pastos anuales sobre arenas.

Wangenheimia lima (L.) Trin.

Chodes: Peña de Las Zorras, 440 m, laderas pedregosas.

IRIDACEAE

Iris pseudacorus L.

Chodes: Pocho, 400 m, riberas.

JUNCACEAE

Juncus acutus L.

Arándiga: Ribazal, 400 m, drenajes.

Juncus articulatus L.

Chodes: hacia Torcas, 420 m, regueros húmedos.

Juncus bufonius L.

Chodes: hacia Torcas, 420 m, reguero húmedo.

Juncus subulatus Forsskal

Morata de Jalón: Cantera de arcilla, 460 m, orilla de charca.

LEMNACEAE

Lemna minor L.

Chodes: Molino, 410 m, balsa.

LILIACEAE

Allium ampeloprasum L.

Chodes: La Vega, 400 m, yermos.

Allium pallens L.

Chodes, Las Bragas, 500 m, dehesa.

Allium roseum L.

Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, terrenos baldíos.

Aphyllanthes monspeliensis L.

Chodes: camino de Torcas, 430 m, tomillar.

Asparagus acutifolius L.

Chodes: Los Rincones, 420 m, umbría bajo cantil calizo.

Asphodelus fistulosus L.

Arándiga: hacia Chodes, 600 m, terrenos baldíos.

Asphodelus ramosus L.

Chodes: Los Rincones, 430 m, romeral.

Brimeura amethystina (L.) Chouard

Arándiga: Rocha, 700 m, escarpes al norte.

Dipcadi serotinum (L.) Medicus

Chodes: Las Caídas de Jabacín, 480 m, romeral.

Fritillaria hispanica Boiss. & Reuter
Chodes: Los Rincones, 410 m, romeral-sabinar.

Gagea durieui subsp. **iberica** Terrac.

Morata de Jalón: Sierra de Morata, 860 m, collado herboso.

Muscari neglectum Guss.

Chodes: Los Rincones, 420 m, viñas y olivares.

Ornithogalum baeticum Boiss.

Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, pastos secos vivaces.

Ruscus aculeatus L.

Chodes: Paredes Negras, 490 m, umbría bajo cantil.

Tulipa australis Link

Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, pastos secos vivaces.

ORCHIDACEAE

Epipactis helleborine (L.) Crantz

Morata de Jalón: Sierra de Morata, 900 m, carrascales.

Limodorum abortivum (L.) Swartz

Chodes: Los Rincones, 400 m, chopera.

Ophrys apifera Hudson

Chodes: Torcas, 400 m, claros de choperas.

Ophrys speculum Link

Chodes: Los R, 420 m, laderas con tomillar.

Ophrys sphegodes Miller

Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, pastos secos vivaces.

Orchis pyramidalis L.

Chodes: Las Caídas, 460 m, barranco.

POTAMOGETONACEAE

Potamogeton crispus L.

Morata de Jalón: valle del río Grío, 460 m, cauce fluvial.

Potamogeton densus L.

Arándiga: Vega del Jalón, 400 m, canal de drenaje.

THYPHACEAE

Thypha angustifolia L.

Arándiga: Las Torcas, 400 m, riberas.

(Recibido el 21-XI-1996)