

CONTRIBUCIONES A LA FLORA DEL CUADRANTE SURESTE DE LA PROVINCIA DE MADRID (ESPAÑA)

Juan-Javier GARCÍA-ABAD ALONSO¹ & Juan Manuel MARTÍNEZ LABARGA²

¹ Área de Geografía Física. Departamento de Geología, Geografía y Medio Ambiente. Facultad de Ciencias. Universidad de Alcalá. C/ Colegios, 2. 28801 Alcalá de Henares, Madrid. juanj.garciaabad@uah.es
ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-4106-4102>

² Unidad docente de Botánica. Departamento de Sistemas y Recursos Naturales. E.T.S.I. de Montes, Forestal y del Medio Natural. Universidad Politécnica de Madrid. 28040-Madrid. juanmanuel.martinez@upm.es – ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-1565-7454>

RESUMEN: Se comunica el hallazgo de nuevas localidades de plantas vasculares en la provincia de Madrid, que resultan de interés en dicho territorio. Los datos son principalmente del cuadrante suroriental en la cuenca media del río Tajo. Citamos por primera vez *Cistus monspeliensis* para Madrid.

Palabras clave: flora; plantas vasculares; Cuenca del Tajo; Madrid; España.

ABSTRACT: Contributions to the flora of the province of Madrid (Spain). The discovery of new localities of vascular plants in the province of Madrid, which are of interest in said territory, is reported. Data are mainly from the south-eastern quadrant in the middle of Tagus river basin. **Keywords:** flora; vascular plants; Tagus Basin; Madrid; Spain.

INTRODUCCIÓN

Aparte de los clásicos trabajos anteriores al S. XX que sentaron las bases del conocimiento de la flora madrileña a nivel provincial (CUTANDA, 1861, más los recogidos por MORALES, 2003; LÓPEZ JIMÉNEZ, 2007 y GRIJALBO, 2016, 2019) y de los que siguieron durante los dos primeros tercios del S. XX sobre ámbitos del centro peninsular (RIVAS GODAY & cols., 1957, entre otros), el interés particular y expreso por la flora del cuadrante SE de Madrid tuvo como antecedentes los trabajos de IZCO (1968, 1969a, 1969b, 1970), quien llamara la atención sobre la riqueza que aportaba la “accidentada geografía... de la comarca de Madrid... en el sector sudeste de la provincia situado en la región natural denominada *planicie carpetana*” (IZCO, 1969a: 1). Este rasgo geográfico, junto a otros, también fue desvelado como especial en un análisis sobre calidad visual del paisaje aplicado a la Alcarria madrileña, región natural que preside buena parte de este sector suroriental (MORENO & al., 1999). Sus resultados fundamentaron el interés por efectuar un estudio de cartografía de valoración de la flora en el tramo madrileño más oriental del valle del Tajuña (GARCÍA-ABAD, 2003). Posteriormente, MARTÍNEZ LABARGA y NOGALES (2011: 3) ratificaron el destacado control topográfico que ejercía la orientación del valle del Tajuña como frontera florística entre taxones de matiz continental y termófilos mediterráneos.

Esos rasgos territoriales vinculados además con los del clima, aguas, geomorfología y unidades fisiográficas, suelos, paisajes, desarrollo del poblamiento y de las vías de comunicación, dinámica de los usos del suelo, entre otros, revelan también una singularidad geográfica (MORENO, 1982; CAZORLA, 1983; GALLARDO & PÉREZ, 1983; MORENO & SANZ, 1983; MUÑOZ & NAVARRO, 1983; PALACIOS, 1986; AYALA, 1988; MOLINA, 1992; MORENO & al., 1992; ITGE, 1991; UTANDA, 1992; CASTRO & GARCÍA-ABAD, 1993; SANCHO & al., 1993; GÓMEZ & al., 1999; CASERMEIRO & al., 2002; COSTA & al.,

2002; MOLINA & al., 2010; SANZ & MATA, 2014) que, sin duda, ha mediatizado y sigue mediatizando la implantación floral en el SE madrileño. De entre aquellos rasgos y sin olvidar el proceso histórico de evolución de la ciudad de Madrid (BAHAMONDE & OTERO, 1989), destaca sobre todo desde los años sesenta el gran crecimiento urbano y de infraestructuras propio de un modelo territorial metropolitano monocéntrico que, de desarrollarse al principio “a saltos”, ha devenido en fluctuar entre la dispersión y el policentrismo (TERÁN, 1983; ESTÉBANEZ, 1990; VALENZUELA, 2011). En todo caso, presenta realidades demográficas y de difusión desiguales en los cuatro ejes y coronas de asentamientos, que afectan a este sector madrileño: los de Andalucía, Cuenca/Valencia, Guadalajara y Toledo (SOLÍS, 2011).

La degradación experimentada en ámbitos tan paradigmáticos y sensibles del paisaje natural como son las confluencias de las arterias fluviales del Henares, Manzanares (MOLINA, 1992) y Tajuña en el río Jarama llevó a declarar en 1994 la protección del Parque Regional del Sureste, desde San Fernando de Henares hasta Aranjuez (COMUNIDAD DE MADRID, 1999). En la primera década de su existencia, FERNÁNDEZ-SAÑUDO & al. (2009) reconocieron hasta 103 tipos de cambios de usos del suelo y vegetación, simplificadas en 10 dinámicas territoriales, detectando un efecto frontera del espacio protegido frente al de su área de influencia externa.

Tras aquella iniciativa territorial específica (SE de Madrid), se sucedieron estudios fitosociológicos que aportaron datos sobre presencia y localización de taxones vasculares en este sector (RIVAS-MARTÍNEZ & COSTA, 1970; RIVAS-MARTÍNEZ & RIVAS-MARTÍNEZ, 1970; IZCO, 1972, 1974; COSTA, 1972, 1974; ARNAIZ, 1979; entre otros). En esta labor, con alcance, detalle, planteamiento y propósito diversos, siguieron más contribuciones. Se relatan a continuación las más relevantes y/o recientes (últimas cuatro décadas): catálogos generales para la provincia (ABAJO & al., 1982; MORALES, 2003; LÓPEZ,

2007; GRIJALBO, 2016; 2019), catálogos o atlas particulares para la provincia (CEBOLLA & RIVAS, 1994; CEBOLLA & al., 1997; MORALES, 1998; BENITO & al., 2003; ENRÍQUEZ DE SALAMANCA & GABRIEL Y GALÁN, 2020; ENRÍQUEZ DE SALAMANCA & al., 2021), herbarios fotográficos *online* (MELIÁ & al., 2009), catálogos para localidades concretas (CARRASCO & al., 1986; ARIAS & al., 1994; BARBERÁ & SORIANO, 2011; BAUDET & MARTÍNEZ, 2020), citas para series de cartografía corológica (GÓMEZ & al., 1993; MOLINA & al., 1989; MORALES, 1994; DE LA CRUZ & al., 1998; TALBOTT & GAMARRA, 2003); –por referir unas pocas de entre las muchas aportadas–, citas corológicas y cartográficas de contingentes de plantas singulares o de especial interés (GARCÍA-ABAD, 2004; BAONZA, 2007; MARTÍNEZ LABARGA & NOGALES, 2011; MOTA & al., 2011; ARAUJO & al., 2020), corología, geografía y cartografía de las plantas (GONZÁLEZ, 1997; GARCÍA-ABAD, 2009, 2015, 2016, 2019; MARTÍNEZ LABARGA, 2014; GARCÍA-ABAD & al., 2015, 2018), estudios de taxones particulares (IZCO, 1983; MARTÍNEZ LABARGA, 2012; MARTÍNEZ LABARGA & GASTÓN, 2005; ENRÍQUEZ DE SALAMANCA, 2020), fitosociológicos (IZCO, 1984; PEINADO & al., 1985; IZCO & al., 1986; CASAS & al., 1989), geocológicos (MOLINA, 1992; CASERMEIRO & al., 2002), con interés en la conservación de enclaves de elevado valor biológico (MARTÍNEZ LABARGA, 2013a, 2013b, 2013c) y hallazgos y notificaciones puntuales de relevancia (IZCO & PANGUA, 1985; BAONZA, 2001; MARTÍNEZ LABARGA & CALZADA, 2006a, 2006b; GONZÁLEZ, 2011; MARTÍNEZ LABARGA, 2015, 2016a, 2018a; PAVÓN & al., 2015; MARTÍNEZ LABARGA & al., 2017a, 2017b; IZQUIZA & al., 2020). Las webs con bases de datos sobre biodiversidad vegetal, que han venido recogiendo buena parte de aquellos apuntes corológicos, permiten hoy en día consultarlos fácilmente (ANTHOS, 2021; GBIF, 2021 y SIVIM, 2021).

Pese a la gran información corológica recabada, han continuado y deben continuar trabajos de campo que permitan perfilar aún mejor la distribución, frecuencia y abundancia de las plantas en este territorio madrileño. Se mantiene, por un lado, el interés por dirimir con más detalle y respaldo de hallazgos los límites florísticos y de entidades biogeográficas y bioclimáticas hasta ahora esbozadas en la cartografía de la vegetación (RIVAS-MARTÍNEZ, 1981; IZCO, 1983; ANDRÉS & al., 1984). Por otro lado, se requiere ampliar la casuística acerca del encuentro de taxones de mayor o menor apetencia térmica, métrica –según terminología FAO–, (FERRER, 2016) y salina, entre otras autoecológicas, en un espacio de una gran dinámica antropogénica.

Los autores de este trabajo presentan una primera batería de citas corológicas mediante levantamientos en campo, a partir de rastreos del territorio efectuados en las últimas décadas con planteamientos diversos (ABARCA & MARTÍNEZ LABARGA, 2009; GARCÍA-ABAD, 2015; GARCÍA-ABAD & al., 2018), pero en ámbitos geográficos que incluyen el SE madrileño (MARTÍNEZ LABARGA, 2014, 2018b; GARCÍA-ABAD & al., 2018). Consisten en avistamientos directos (v.v.) de veinticinco taxones de especial relevancia, varios de los cuales se respaldan además con pliegos (AH *Herbarium* de la Universidad de Alcalá y JML *Herbario personal del 2º autor*). Las citas

se expresan en cuadrículas de 1×1 km del sistema de coordenadas UTM (elipsoide ED50).

Se ha consultado, para cada caso, su distribución conocida a nivel provincial y peninsular en la página ANTHOS (www.anthos.es), promovida desde el Real Jardín Botánico de Madrid y en el nodo GBIF.org. Los recolectores aparecen abreviados en las citas por sus iniciales (*JJGA* y *JML*) cuando corresponden a los autores de este trabajo.

LISTADO DE PLANTAS

Alyssum linifolium Willd.

MADRID: [30TVK5944](#), Chinchón, vertientes al Tajuña, 21-VIII-2016, *JJGA* (v.v.). [30TVK5752](#), Morata de Tajuña, La Jara, 700 m, altiplanicie de páramo, arenas y limos, vegetación arvensa en olivar, 14-IV-2016, *JJGA* (v.v.). [30TVK6247](#), Chinchón, Las Navazuelas, 640 m, glacia de acumulación de levísima pendiente, arenas, limos y arcillas carbonatado-yesíferas, vegetación arvensa en olivar, 10-VII-2019, *JJGA* (v.v.). [30TVK6654](#), Perales de Tajuña, junto al Cordel de las Merinas, 740 m, altiplanicie de páramo, arcillas arenosas con calizas, vegetación arvensa en cultivos de secano, 26-III-2016, *JJGA* (v.v.). [30TVK8458](#), Orusco, Llano de Mondéjar, en el límite provincial hacia Robleño, 800 m, en olivar, 2-V-2018, *A. Esquinas* & *JML* (20677-5/2018-05-02JML). [30TVK8060](#), Orusco, Olivos del Llano, 812 m, altiplanicie de páramo, arcillas de descarbonatación y calizas micríticas, vegetación arvensa en olivar, 8-IV-2011, *JJGA* (v.v.). [30TVK8360](#), Orusco, campos entre el camino del Llano y la Arboleda, 700 m, en olivar sobre margas calizas, 11-IV-2021, *JML* (v.v.).

Terófito iranoturánico con área disyunta que alcanza la mitad oriental de la Península Ibérica (GBIF, 2021). Se conocía previamente para Madrid de Arganda (CARRASCO & al. 1986: 27) y de Aranjuez (RIVAS GODAY & al., 1957) y Valdemoro [sub *Meniocus linifolius* Desv.] (CUTANDA, 1861: 135), que son las poblaciones más occidentales conocidas en España. Debe estar en regresión en el territorio (MARTÍNEZ LABARGA, 2014) porque son escasas las localidades avistadas.

Armeria alliacea (Cav.) Hoffmanns. & Link subsp. **matri-tensis** (Pau) Borja, Rivas Goday & Rivas Mart.

MADRID: [30TVK6749](#), Valdelaguna, Los Cerros de Segovia, barranco de Lutero, 630 m, ladera umbrosa, matorral basófilo con encinas dispersas, yesos, 14-IV-2015, *JJGA* (v.v.). [30TVK7653](#), Tielmes, valle del Tajuña, entre Llano de Cabras y vértice Horcajo, tramo alto de ladera acentuadamente umbrosa, monte bajo de carrascas y coscojas, 11-III-2001, *JJGA* (AH 36671). [30TVK7951](#), Carabaña, páramo vertiente al barranco de Valdelacosa, 680 m, en coscojar, atochar, salvio-espliegar sobre margas calizas, 29-III-2002, *L. Sola*, *A. Victorero*, *B. Abad* & *JML* (v.v.). [30TVK7952](#), Carabaña, laderas vertientes al barranco de Valdelacosa, 680 m, en mosaico de tomillar, pastizal y herbazal con pies de encina sobre yesos, 11-XII-2006, *P. Calzada* & *JML* (v.v.). [30TVK7952](#), Carabaña, lomas entre el camino de Villarejo y el barranco de los Lobos, 680 m, en mosaico de atochar, tomillar y coscojar disperso sobre margas calizas y sílex, 27-I-2020, *A. García Rodríguez*, *J.C. Moreno* & *JML* (v.v.). [30TVK7563](#), Valdilecha, camino desde El barranco de la Cueva-La Insuperable al Llanillo, borde de cantera, 800 m, en tomillar en borde de camino sobre páramo arcilloso calizo, 22-XII-2002, *D. Griso* & *JML* (v.v.). [30TVK8053](#), Carabaña, vertientes al valle del Tajuña hacia Valdevelasco, tramo medio de ladera, 9-III-2002, *JJGA* (AH36672). [30TVK8155](#), Carabaña, hacia Rascavieja, ladera, 18-III-2001, *JJGA* (AH 36673). [30TVK8256](#), Carabaña, La Dehesa, 25-III-2001, *JJGA* (v.v.). [30TVK8063](#), Villar del Olmo, Monte del Villar, 750 m, en quejigar

sobre calizas, 31-V-1994, *M.A. López Luengo & JML* (v.v.). [30TVK8064](#), Villar del Olmo, cerca del pueblo, 11-IV-2004 (hojas basales). *Ibid.* 23-IV-2004 (con pétalos marchitos), *JJGA* (v.v.). [30TVK8064](#), Villar del Olmo, laderas sobre el valle del arroyo de la Vega, al oeste del monte del monte del Villar, 780 m, en mosaico de matorral mixto calcícola y pastizal con inclusiones de quejigar sobre margas calizas, 19-V-2007, *M. Fernández, C. Yacamán & JML* (v.v.). [30TVK8163](#), Villar del Olmo, Monte del Villar, 760 m, en claros de quejigar-encinar sobre calizas, 31-V-1994, *M.A. López Luengo & JML* (11/1994-05-31JML). [30TVK8163](#), Villar del Olmo, Monte del Villar, laderas del arroyo Vega, 750 m, en encinar-quejigar, matorral mixto sobre margas calizas, 2-VII-2004, *JML* (v.v.). [30TVK8263](#), Ambite, Monte del Villar, laderas del arroyo Vega, 750 m, en encinar, matorral mixto calcícola-tomillar, herbazal sobre margas calizas, 2-VII-2004, *JML* (14/2004-07-02 JML). [30TVK8263](#), Villar del Olmo, valle del arroyo del Val/Vega, ladera con orientación NNE, 11-V-2002, *JJGA* (AH 36674). [30TVK8360](#), Orusco, valle del Tajuña, entre Fábrica de River y Los Barranquillos, 710 m, borde terminal de hombrera en tramo medio de ladera con orientación NNW, monte bajo de chaparros con quejigos sobre sustrato básico de detríticos y calizas, propio de depósitos coluvionares, 5-XII-2004, *JJGA* (v.v.). [30TVK8362](#), Ambite, valle del Tajuña, 615 m, pie de ladera, 15-IX-2004, *JJGA* (v.v.). [30TVK8460](#), Orusco, valle del Tajuña, ladera, 7-V-2005, *JJGA* (v.v.). [30TVK8461](#), Orusco, ladera, 26-III-2002, *JJGA* (v.v.). [30TVK8462](#), Ambite, valle del Tajuña, ladera, 26-III-2002, *JJGA* (v.v.). [30TVK8463](#), Ambite, ladera, 2-V-2001, *JJGA* (AH36675). [30TVK8563](#), Ambite, pr. Urbanización Sierra de Tajuña, ladera, 19-V-2005, *JJGA* (v.v.). [30TVK8564](#), Ambite, pr. "Urbanización Sierra de Tajuña", ladera umbrosa, 20-IX-2008, *JJGA* (v.v.). [30TVK8664](#), Ambite, parte baja de la Peña de Ambite, 770 m, en mosaico de coscojar, timo-aliagar y olivar con inclusiones de encina, 20-III-2005, *P. Racionero & JML* (v.v.). [30TVK8664](#), Ambite, Cruz de Ambite, pie de escarpe, 5-IX-2009, *JJGA* (v.v.). [30TVK8665](#), Ambite, laderas sobre el valle del Tajuña, cerca de la carretera a Mondéjar, 650 m, en mosaico de olivar, salvio-esplegar y pastizal sobre margas y gredas, 21-I-2007, *JML* (11555-2/2007-01-21JML). [30TVK8665](#), Ambite, La Viguesa, ladera, margas, 10-VII-2009, *JJGA* (v.v.). [30TVK8665](#), Ambite, laderas sobre el valle del Tajuña, entre La Viguesa y Los Visos, vía del ferrocarril abandonado, 700 m, en encinar-coscojar, tomillar-aliagar sobre margas calizas, 17-VIII-2018, *JML* (v.v.). [30TVK8764](#), Ambite, entre Carazo y Los Visos, ladera, pedrera de cantos y bloques calizos, orientación NNW, 18-XII-2008, *JJGA* (v.v.).

Herbácea vivaz, endemismo ibérico del centro este de la península, principalmente basófilo, propio de ámbitos montanos y submontanos, es conocida su presencia en la Alcarria madrileña desde principios del S. XX por la cita clásica de su localidad tipo en "La Dehesa" de Carabaña, "In collibus calcareis, Carabaña, leg C. Vicioso, VI-1919, (MA 145630, lectotypus)" (ANTHOS, 2021, PAU, 1923: 98, –sub *Statice alliacea* Cav. *mairiensis* v. nov.-; NIETO FELINER, 1987; NIETO FELINER, 1990: 694). Posteriormente, se añadieron otras seis nuevas en Madrid, encontradas en 2001 en localizaciones próximas de Ambite, Carabaña, Orusco, Tielmes y Villar del Olmo (GARCÍA-ABAD, 2004: 209). Además de estas últimas, se añaden aquí otras referencias posteriores. En todos los casos, se trata de poblaciones concentradas con muy pocos ejemplares que se asientan sobre sustratos básicos (calizas, margas, detríticos medios a finos e, incluso, yesos), en laderas más o menos resguardadas por orientación o sobrevuelo, normalmente pedregosas e, incluso, en pedreras. De resultas del conjunto de hallazgos, se aprecia una frecuencia poco común, pero no rara, en el tramo madrileño oriental del valle del Tajuña (y parte guadalajareña limítrofe, GARCÍA-ABAD, 2015), sobre todo en las vertientes de su margen

izquierda, más umbrosas. La especial configuración topográfica del valle en este sector, con una marcada dirección WSW-ESE, ha permitido un avance tan occidental de esta planta a nivel regional desde el Sistema Ibérico, donde parece estar su óptimo (ANTHOS, 2021), habiendo actuado aquella también como área refugio de su distribución. Con los datos aquí aportados se amplía considerablemente su distribución y se muestra su abundancia relativa, así como el límite de su flanco suroccidental, siendo la localidad del barranco de Lutero (Valdelaguna) su puntal más extremo.

Asplenium trichomanes L. subsp. **quadrivalens** D. E. Meyer

MADRID: [30TVK8067](#), Villar del Olmo, Barranco de Valdecerrada, en el límite con el término de Olmeda de las Fuentes, 770 m, en roquedo calizo entre quejigar-coscojar, 27-XI-2011, *R. de Pablo, D. Meliá, A. Revilla, A. Heim, R. Huertas, JML* (16843-1/2011-11-27JML) & al. [30TVK8360](#), Orusco, Los Barranquillos, laderas sobre el valle del Tajuña, 700 m, roquedo calizo, 7-IV-2005, *JJGA* (AH 36329).

Helecho subcosmopolita ampliamente distribuido por la Península Ibérica. Su presencia es puramente anecdótica y escasísima en grietas y roca caliza desprendida del escarpe de páramo. Se puede considerar muy raro en el SE de Madrid, de donde solo hemos detectado una cita previa en Carabaña, Peña Ahumada (IZCO, 1970: 99), localidad en la que no hemos detectado este helecho. Los datos aportados confirman la presencia en el tramo madrileño del valle del río Tajuña.

Astragalus echinatus Murray.

MADRID: [30TVK8264](#), Villar del Olmo, Peña Agura, valle del arroyo del Val/Vega, 730 m, tramo bajo de ladera solana, carbonatos y margas yesíferas, 24-IV-2003 (en flor), 8-V-2003 (óptimo floral), 25-V-2003 (con fruto), *JJGA* (v.v.). [30TVK8463](#), Ambite, valle del Tajuña, al sur del pueblo, 650 m, en pastizal-herbazal terofítico en cuevas sobre arcillas básicas, 2-V-2001, *JJGA* (AH 36680).

Hierba anual de distribución mediterránea, casi ausente del centro peninsular y muy escasa en Madrid. La localidad de Villar del Olmo se publicó previamente en GARCÍA-ABAD (2009: 152), con estos datos se amplía la distribución de esta planta de pastizales basófilos asociada a arcillas que se presentó como novedad para el territorio madrileño en MARTÍNEZ LABARGA (2016a: 258).

Astragalus glaux L.

MADRID: [30TVK4149](#), Valdemoro, camino de Torrejón de Velasco al oeste del casco urbano, 620 m, en pastizal, herbazal ruderal sobre arcillas, 30-IV-2016, *A. Esquinas & JML* (v.v.). [30TVK4450](#), Valdemoro, cerro del Portillo, 650 m, en tomillar-pastizal sobre arcillas y margas, 6-XII-2019, *JML* (v.v.) & al. [30TVK4971](#), Madrid-Vicálvaro, ladera norte del cerro de Almodóvar, talud cerca de la cima, 710 m, en pastizal sobre arcillas y sepiolita, 29-V-2011, *R. Campos, A. Heim, A. Revilla, J. Grijalbo, M. Mairal, D. Meliá, R. de Pablo, JML* (v.v.) & al. [30TVK5035](#), Colmenar de Oreja, cerros entre el Jarama y el Tajo, gravera abandonada con vertedero, 545 m, en herbazal, retamar-tomillar con cascajo cuarcítico, 15-V-2003, *JML* (107/2003-05-15JML). [30TVK5470](#), Rivas-Vaciamadrid, cordones de tierra de la M50, cerca del barrio de la Luna, 650 m, en herbazal ruderal con matorral disperso, sobre arcillas y margas, 15-V-2015, *R. de Pablo, JML* (v.v.) & al. [30TVK7072](#), Torres de la Alameda, laderas del cerro Llano de la Guardia, hacia Torres, 680 m, en matorral halo-nitrófilo, tomillar, 24-IV-2004,

A. Victorero, L. Sola, B. Abad, *JML* (v.v.) & al. [30TVK7771](#), Nuevo Baztán, vía pecuaria, junto a la carretera de Valverde (M-204), 830 m, en pastizal-tomillar entre cultivos sobre suelo rojo arcilloso calizo, 8-V-2010, J. Grijalbo, B. Abad, T. Marcos, *JML* (v.v.) & al. [30TVK7871](#), Nuevo Baztán, vía pecuaria, entre Puerta de la Viña y Montes del Rey, en el límite de término con Corpa, 835 m, en pastizal-tomillar entre cultivos sobre suelo rojo arcilloso calizo, 8-V-2010, J. Grijalbo, B. Abad, T. Marcos, *JML* (15067-1/2010-05-08JML) & al. [30TVK8069](#), Olmeda de las Fuentes, solana de Valdeyuso, 835 m, en camino con pastizal-herbazal sobre calizas, 5-VI-2010, *JJGA* (AH 36417) & *JML*. [30TVK8267](#), Olmeda de las Fuentes, La Pica, 840 m, en herbazal rudero-arvense, tomillar sobre suelo arcilloso calizo, 23-IV-2005, E. Muñoz, V. López, J. Nieto, *JML* (10114-1/2005-04-23JML) & al. [30TVK8268](#), Olmeda de las Fuentes, Colada del Vallejo, hacia Cruz Dávila, 840 m, en pastizal, herbazal rudero-arvense, tomillar sobre suelo arcilloso calizo, 5-VI-2016, S. Cortés, D. Meliá, R. de Pablo, *JML* (v.v.) & al.

Hierba vivaz distribuida por el mediterráneo occidental, se asocia a pastizales nitrificados y majadales basófilos. Se confirman y añaden nuevas localidades madrileñas de esta especie que parece que está reduciendo su área por el abandono del pastoreo y cambio de uso del suelo (BAUDET & MARTÍNEZ, 2020: 138). Previamente colectada de “Arganda, in collibus siccis, leg C. Vicioso, V-1914, (MA 67025)” y citada para el sector suroriental madrileño de Aranjuez y Madrid (CUTANDA, 1861: 240), Nuevo Baztán (WILLKOMM & LANGE, 1874-1880) y Villamanrique de Tajo (VICIOSO, 1948). Se ha precisado con exactitud la cita del cerro de Almodóvar (BAUDET & MARTÍNEZ, 2020).

Cistus monspeliensis L.

*MADRID: [30TVK8069](#), Olmeda de las Fuentes, solana de Valdeyuso, 828 m, mosaico de matorral mixto, olivar abandonado y tomillar-herbazal sobre materiales detríticos asociados a calizas, 5-VI-2010, *JJGA* (AH 36416) & *JML* (15449-100/2010-06-05JML). *Ibid*, 15-XII-2020, *JJGA* (v.v.).

Especie que se distribuye por el Mediterráneo y Macaronesia, forma matorrales densos en situaciones termófilas en el sur y el litoral. Prefiere sustratos no directamente básicos, o bien descalcificados (DEMOLY & MONTSERRAT, 1993: 325). No se han localizado citas fiables previas en Madrid que no sean de ejemplares cultivados (GBIF, 2021). Las citas más próximas se sitúan en la provincia de Toledo: “Caroli Pau herbarium hispanicum / Lillo, Toledo, leg. Beltrán et Vicioso, VI-1912, (MA 79331)” y en la provincia de Cuenca en la comarca del Campichuelo (MATEO & CORONADO, 2007). La población localizada en Olmeda de las Fuentes, con 12-15 ejemplares, probablemente tenga un origen artificial ya que además del jaguarzo también se encuentra naturalizada la olivilla, (*Teucrium fruticans* L.). Se volvió a visitar el lugar el 15-XII-2020 y se comprobó que aún se mantenía la población más escueta.

Convolvulus humilis Jacq.

MADRID: [30TVK5276](#), Coslada, campos al norte del centro de transportes, 620 m, en pastizal-herbazal cardal sobre arcillas grises, 16-VI-2008, *JML* (13109-4/2008-06-16JML) & al. *Ibid* 3-VI-2012, *JML* (17194-4/2012-06-3JML) & al. [30TVK5680](#), San Fernando de Henares, vaguadas vertientes sobre el Jarama, entre Quintana y la urbanización Los Berrocales, 590 m, en pastizal-herbazal cardal sobre arcillas grises, 11-VI-2010, A. Pardo, R. Rubio & *JML* (v.v.). *Ibid*, 18-V-2013, J. Grijalbo, E.

Luengo, D. Sánchez-Mata, *JML* (v.v.) & al. [30TVK8465](#), Ambite, laderas del barranco del Espinar, 650 m, en pastizal-tomillar sobre arcillas marrones en orientación SE, 14-V-2010, *JML* (15079-1/2010-05-14JML). [30TVK8565](#), Ambite, laderas sobre el valle del Tajuña al norte del pueblo, herbazal nitrificado en pequeño terraplén solano de borde de olivar, 685 m, sustrato básico sobre materiales variados. 27-IV-2010, *JJGA* (AH36346).

Terófito efímero que se distribuye por Oriente próximo, norte de África y sur de la Península Ibérica (Algarve, Alto Alentejo, Andalucía y Extremadura). ABAJO & al. (1982) comentan que también puede encontrarse en el sector meridional de la provincia de Madrid. MATEO & MORENO (2004) aportaron la única cita conocida en la provincia de Cuenca. En España está en estaciones termófilas y muy ligada a arcillas expansivas. Para Madrid se conocía del Cerro Negro (CUTANDA, 1861: 481, sub *C. undulatus* Cav.; SILVESTRE, 2012: 273) y más recientemente de Coslada, –que aquí se ha detallado– (MARTÍNEZ LABARGA, 2010), de ambas localidades ha desaparecido tras la transformación urbana que se ha producido en esos espacios (MARTÍNEZ LABARGA, 2013a, 2013b, 2013c). – En el Cerro Negro se colectó desde antes de 1800 hasta 1946 [sub *C. undulatus* Cav.] (RJB-CSIC: COLECCIONES, 2021; GBIF, 2021)–. En esta reseña hemos señalado las fechas de los avistamientos de esta planta en Coslada y San Fernando, –localidades que se han visitado sistemáticamente durante más de cinco años– porque es importante señalar que no se observa siempre debido a que esta especie es muy dependiente de las condiciones meteorológicas del año. Por lo que hemos observado, se desarrolla mejor con lluvias abundantes primaverales pero con otoño seco. Los hallazgos aquí presentados tienen, pues, el interés de corroborar la presencia del taxón en el centro peninsular y concretamente en la Comunidad de Madrid. Por su escasez y proyectos urbanísticos previstos en San Fernando, sería conveniente tomar medidas encaminadas a la protección de esta especie que se encuentra muy amenazada.

Cornus sanguinea L. subsp. sanguinea

MADRID: [30TVK0293](#), San Lorenzo del Escorial, Bosque de la Herrería, 950 m, en melojar-fresneda sobre granitoides, 22-XII-2013, P. Fraile & *JML* (v.v.). [30TVK3573](#), Madrid, Moncloa, Casa de Campo, entorno del arroyo Meaques junto al zoo, 625 m, en fresneda-encinar, herbazal nitrófilo en vaguada, 16-V-2021, *JML* (v.v.) & al. [30TVK3674](#), Madrid, Moncloa, Casa de Campo, arroyo Meaques junto al albergue juvenil, 600 m, en galería arbórea, 20-XII-2014, D. Meliá & *JML* (v.v.). [30TVK3774](#), Madrid, Moncloa, Casa de Campo, arroyo Meaques, hacia el lago, 600 m, en soto arbóreo, 25-V-2019, A. Esquinas & *JML* (v.v.). [30TVK3974](#), Madrid, Centro, Campo del Moro, 600 m, en arbolado mixto con ajardinamiento naturalizado y herbazal escionitrófilo, 7-IV-2021, R. Baudet & *JML* (v.v.). [30TVK4732](#), Aranjuez, río Tajo en el jardín de la Isla, 485 m, en vegetación riparia, 21-III-2008, *JML* (v.v.) & al., *Ibid*, 6-V-2016, A. Esquinas & *JML* (v.v.). [30TVK4932](#), Aranjuez, jardín del Príncipe, 490 m, en parterre con ajardinamiento, 2-IV-2016, A. Esquinas & *JML* (v.v.). [30TVK4777](#), Madrid, San Blas-Canillejas, arroyo en la Quinta de Torre Arias, 650 m, en galería arbórea, 30-X-2014, M. Jesús Muñoz, *JML* (v.v.) & al. *Ibid*, 20-V-2016, *JML* & al. (v.v.). [30TVK5734](#), Colmenar de Oreja, entre las Berlinchas y la casa del Monje, terraza sobre la vega del río Tajo, 510 m, en borde de acequia con vegetación riparia entre cultivos de maíz, 12-X-2021, A. Esquinas, *JML* (v.v.) & al. [30TVK8259](#), Orusco, fuente Santa, borde de reguera, 670 m, en arbustedo con *Sambucus nigra*, IV-1981, *JML* (v.v.). *Ibid*, 8-V-

2005, *JML* (10133-2/2005-05-08JML). *Ibíd.*, 10-VIII-2005, *JML* (v.v.). *Ibíd.*, 6-VI-2021, *JML* (v.v.). [30TVK8259](#), Orusco, borde de la finca Los Juncuales, 675 m, 27-X-2007, *JML* (v.v.).

Arbusto eurosiberiano caducifolio que es abundante en el norte de la Península Ibérica y se refugia en las montañas y enclaves húmedos y frescos del resto –más frecuente en el sector nororiental, y en concreto en la comarca de La Alcarria– (MARTÍNEZ LABARGA, 2006: 1633; GARCÍA-ABAD, 2015: 522). Se ha manejado como ornamental en enclaves pertenecientes a la nobleza, o a la corona (Aranjuez, Escorial, Casa de Campo, Campo del Moro, Torre Arias), se puede considerar muy raro como silvestre en la provincia de Madrid. Ya se había citado de la Casa de Campo y del Escorial (MORALES ABAD, 1992), las citas aquí aportadas confirman esas citas y añaden su presencia en el Campo del Moro, la Quinta de Torre Arias, –ya informada en MARTÍNEZ LABARGA (2016b)– y en los valles del Tajo, –Aranjuez y Colmenar de Oreja– y del Tajuña, en Orusco. En esta última localidad se encontraban dos pequeños núcleos con cornejo que se encuentran al borde de la extinción por los cambios de uso del suelo derivados del proceso de transformación de huertas tradicionales abastecidas por regueras con setos de olmo, zarzal y arbustos caducifolios en suelo urbano en el que se ha incrementado la ruderalización y la eliminación directa de la vegetación por la implantación de infraestructuras. En todo caso esta última localidad madrileña conecta la especie con las localidades alcarreñas próximas en las que el cornejo no suele faltar en los sotos fluviales junto a aligustres.

Coronilla glauca L.

MADRID: [30TVK4869](#), Madrid, Villa de Vallecas, solar en el PAU de Vallecas, cerro de la Vaca, 635 m, en herbazal ruderal sobre suelo limoso, 21-VIII-2007, *JML* (v.v.). [30TVK4785](#), Alcobendas, La Moraleja, parcelas sin urbanizar, 660 m, en encinar arbustivo sobre arcosas, 16-III-2013, *I. Porrás, A. Revilla, JML* (v.v.) & al. [30TVK5473](#), Madrid, Vicálvaro, cerro de la Herradura, 650 m, en mosaico de pastizal, herbazal y matorral claro gipsófilo sobre yesos, 5-VI-2016, *L. Jiménez, H. Villalvilla, JML* (v.v.) & al. [30TVK6359](#), Arganda, Carrascal de Arganda, al sur de la residencia de la 3ª edad, 670 m, en pinar de *Pinus halepensis* repoblado sobre cascajal de cuarcitas, 19-IV-2002, *C. Soriano, JML* (v.v.) & al. [30TVK6952](#), Perales de Tajuña, cantiles calizos de la Mesa Artesán, vertientes hacia el Tajuña, 730 m, en coscojar, matorral mixto calcícola sobre calizas en umbría, 29-II-2004, *JML* (20/2004-02-29JML). [30TVK6360](#), Arganda, Carrascal de Arganda, al este de la residencia de la 3ª edad, 670 m, en pinar de *Pinus halepensis* repoblado sobre cascajal de cuarcitas, 19-IV-2002, *C. Soriano, JML* (v.v.) & al. [30TVK7562](#), Valdilecha, barranco de la Cueva, 750 m, en matorral calcícola en pie de cantil calizo, en área repoblada con *Pinus halepensis*, 2-V-2004, *A. López González, P. Calzada & JML* (2/2004-05-02JML). *Ibíd.*, 13-IV-2013, *JML* (v.v.) & al. [30TVK8563](#), Ambite, cordel de las Merinas, subida a la urbanización Sierra Tajuña, 740 m, en tomillar sobre arcillas calizas, 25-V-2002, *JML* (v.v.). [30TVK8563](#), Ambite, entre La Dehesa y Las Navas, 820 m, ejemplar aislado, borde de altiplanicie de páramo, calizas, matorral basófilo con esparto, 2-IV-2011, *JJGA* (AH36533). [30TVK8563](#), Ambite, al norte de la urbanización sierra Tajuña, 770 m, en matorral mixto calcícola y encinar disperso sobre margas calizas, 20-IV-2014, *P. Fraile & JML* (18982-2/2014-04-20JML). [30TVK8564](#), Ambite, 795 m, 10-12 ejemplares, pie de paredón de escarpe de altiplanicie, calizas micríticas, encinar méxico, 20-IX-2008, *JJGA* (v.v.). [30TVK8668](#), Ambite, laderas vertientes al barranco de las Pasiegas, bordes de carretera a

Olmeda, 770 m, en encinar-aceral con matorral calcícola sobre calizas, 2-VI-1999, *JML* (v.v.). *Ibíd.*, 2-VII-2004, *JML* (v.v.). *Ibíd.*, 4-VIII-2004, *JML* (v.v.). *Ibíd.*, 23-VI-2020, *A. Esquinas & JML* (v.v.). [30TVK8668](#), Ambite, Valdealcalá, vallejo del Barranco de los Desesperados, 800 m, tramo alto de ladera con umbría muy acentuada, calizas micríticas, 18-V-2001, *JJGA* (v.v.). *Ibíd.*, 27-X-2007, *JJGA* (v.v.). [30TVL4706](#), San Agustín de Guadalix, Cañón del río Guadalix, por debajo de la presa del Mesto, 700 m, en mosaico de encinar-coscojar y matorral mixto sobre calizas cretácicas, 28-III-2015, *D. Meliá, S. Cortés, JML* (v.v.) & al.

Arbusto perennifolio mediterráneo muy vistoso y frugal que en la Península Ibérica se distribuye desde las costas hasta las montañas del norte e interior oriental, preferentemente en cantiles calizos. Se ha empleado en jardinería y en restauración paisajística y como consecuencia se ha expandido en lugares antropizados. Algunas de las localidades aquí aportadas son consecuencia de este uso antrópico, pero conviene destacar que cerca del páramo, en barrancos y pie de cantiles calizos poco frecuentados del sector suroriental provincial también se han localizado poblaciones que tienen un marcado carácter espontáneo. Aparte de las citas históricas del sector nororiental de la provincia de Madrid en la comarca de Torrelaguna, en el Pontón de la Oliva (CUTANDA, 1861: 269), y otras más recientes en “Torrelodones, El Gasco, leg. J. M. Gabriel y Galán, 26-VI-1994, (MACB 55788)” y las recopiladas por GRIJALBO CERVANTES (2010: 249), sumadas las no alcarreñas, pero geográficamente próximas de la Sierra de Altomira (Cuenca) (GBIF, 2021, ANTHOS, 2021); las primeras citas de este coletuy para el territorio de la cuenca media del Tajo se atribuyen a BARTOLOMÉ & al. (2002), en la Alcarria de Guadalajara, y a GARCÍA-ABAD (2004), en la de Madrid. Posteriormente, se ha ampliado el número de cuadrículas UTM alcarreñas donde está presente (GARCÍA-ABAD & al., 2009; GARCÍA-ABAD, 2015).

Damasonium polyspermum Coss.

MADRID: [30TVK7969](#), Nuevo Baztán, campos cultivados en el páramo al norte del pueblo, 830 m, en herbazal con encharcamiento estacional sobre arcillas descalcificadas, 13-VI-2010, *JJGA* (AH 37408).

Hierba anual de distribución mediterránea occidental, se encuentra en lagunas y estanques temporales sobre suelos arenosos o arcillosos descalcificados, para la provincia de Madrid se había citado de El Escorial [sub *Damasonium stellatum* Pers.] (CUTANDA, 1861: 624) y del embalse de Santillana (SÁNCHEZ MATA, 1984). La localidad de Nuevo Baztán es la única conocida en el sureste de Madrid, las más próximas se ubican en la provincia de Cuenca (GARCÍA CARDO, 2011: 54).

Eupatorium cannabinum L.

MADRID: [30TVK8465](#), Ambite, parte alta del pueblo, entre el barranco del Arca y el Olivillo, 735 m, en herbazal nitrófilo en borde de reguera, 28-IX-2003, *P. Racionero, M.A. Nieto, JML* (v.v.) & al. *Ibíd.*, 3-X-2004, *JJGA* (v.v.). *Ibíd.*, 27-XI-2011, *R. de Pablo, D. Meliá, A. Revilla, A. Heim, R. Huertas, JML* (16845-3/2011-11-27JML) & al. *Ibíd.*, 5-VII-2012, *R. de Pablo, D. Meliá & JML* (v.v.). [30TVK8466](#), Ambite, parte alta del pueblo hacia el barranco del Arca, 735 m, en hombrera de ladera, sustrato básico, vegetación meso-higrófila, 3-X-2004, *JJGA* (v.v.).

Especie eurosiberiana asociada a bordes de cursos de agua y lugares con materia orgánica (MORALES, 2019:

2208) que en la Península Ibérica se distribuye por el norte y enclaves húmedos de la mitad sur preferentemente en zonas montañosas. Para Madrid estaba citada de San Martín de Valdeiglesias (CUTANDA, 1861: 372) y que LÓPEZ JIMÉNEZ (2007: 325) daba como probablemente extinguida. Su presencia actual en Ambite debe ser comprobada debido a que se localiza en un medio muy intervenido por la acción antrópica. En cualquier caso, se deberían tomar medidas para garantizar su conservación en el territorio madrileño.

***Euphorbia segetalis* L.**

MADRID: [30TVK4828](#), Aranjuez, El Regajal, bordes de la antigua N-IV, 600 m, en coscojar, tomillar-matorral claro gipsófilo sobre margas yesíferas con cantos de cuarcitas, 11-VI-2008, *JML* (v.v.). [30TVK4730](#), [4830](#), Aranjuez, Cerro de los Frailes, 550 m, en mosaico de pinar de pino carrasco repoblado, atochar, matorral mixto gipsófilo sobre arcillas grises y yeso masivo, 11-VI-2008, *JML* (v.v.). [30TVK4732](#), Aranjuez, Jardín de la Isla, 485 m, en bordes de cultivos sobre suelo aluvial, 21-III-2008, *JML* (v.v.) & *al.* [30TVK4679](#), Madrid, Hortaleza, talud sobre la M-40 a la altura del parque de Villa Rosa, 665 m, en pastizal-herbazal sobre arenas, 3-V-2021, *JML* (22599-15/2021-05-03JML). [30TVK5030](#), Aranjuez, Valdelascasas, parte alta, 640 m, en mosaico de cultivos de secano, herbazal rudero-arvense, matorral gipsófilo y matorral halonitrófilo sobre margas yesíferas con cantos de cuarcitas, 29-I-2001, *JML* (22/2001-01-29 JML). [30TVK7635](#), Villamanrique de Tajo, vaguada entre Villamanrique y Colmenar, hacia el canal de Estremera, 580 m, en albardinar, matorral gipsófilo, herbazal ruderal sobre yeso masivo gris, 1-XI-2001, *F. Martínez Peña, M. Montero & JML* (13/2001-11-01JML). [30TVK7954](#), Carabaña, camino de Villarejo, desmonte de la carretera M-231, 620 m, orientación W, en herbazal-tomillar sobre yesos, 24-XI-2021, *JML* (23145-3/2021-11-24JML). [30TVK8135](#), Villarejo de Salvanés, río Tajo, entre Castillo de Tajo y Buenamesón, 545 m, en mosaico de galería arbórea mixta, carrizal y herbazal rudero-nitrófilo sobre suelo arcilloso aluvial, 20-IV-2001, *JML* (v.v.) & *al.* [30TVK8843](#), Estremera, cuestras sobre la vega del Tajo, cerca del término de Fuentidueña, 600 m, en -atochar, matorral mixto gipsófilo, matorral halonitrófilo sobre yeso masivo gris, 4-X-2000, *JML* (v.v.). [30TVK8850](#), Estremera, La Urraca, 750 m, margas yesíferas y carbonatos, 14-VII-2018, *JJGA* (v.v.). [30TVK8851](#), Estremera, cerros al norte de la carretera de Carabaña a Estremera, 750 m, en matorral mixto gipsófilo sobre yeso masivo, 4-X-2000, *JML* (v.v.). [30TVK8664](#), Ambite, Peña de la Cruz de Ambite, 800-810 m, en grietas y pie de roquedo calizo, 20-III-2005, *P. Racionero & JML* (10040-2/2005-03-20JML). [30TVK8664](#), Ambite, Cruz de Ambite, 795 m, pie de escarpe de altiplanicie de páramo, calizas, encinar méxico, 5-IX-2009, *JJGA* (AH36682). [30TVK9052](#), Brea de Tajo, campos al sur del cerro de las Cruces hacia El Azafranar, 750 m, en matorral claro gipsófilo, herbazal arvense sobre yesos, 18-III-2018, *A. Esquinas & JML* (v.v.). [30TVK9053](#), Brea de Tajo, Eras al sur del casco urbano, 740 m, en pastizal, tomillar, herbazal rudero-nitrófilo sobre yeso, 21-XII-2006, *M.A. Nieto & JML* (v.v.). [30TVK9059](#), Brea de Tajo, laderas próximas a Cabeza Aguda, 800 m, en matorral mixto gipsófilo, tomillar con inclusiones de romeral-coscojar sobre yeso masivo, 29-VIII-2000, *JML* (v.v.). [30TVK9150](#), Brea de Tajo, cerros entre Brea de Tajo y Estremera, cerro Gordo, 680 m, en pinar de pino carrasco repoblado, atochar, tomillar gipsófilo sobre yeso masivo, 12-II-2008, *E. Hernández Toledo & JML* (v.v.). [30TVK9254](#), Brea de Tajo, cuestras vertientes al arroyo de Brea, en carretera a Driebes, 720 m, en matorral mixto gipsófilo-atochar sobre yeso masivo, 29-V-2004, *JML* (v.v.).

Herbácea vivaz que se distribuye por el Mediterráneo occidental y Macaronesia, ampliamente distribuida en la

Península Ibérica es más frecuente cerca de las costas. En la provincia de Madrid su distribución está muy vinculada con los herbazales en cultivos y bordes de caminos en yesares del valle del río Tajo, como confirman los datos aquí aportados que amplían considerablemente la distribución madrileña. Como localidades más próximas a las aquí aportadas, en tiempos recientes, se ha citado para San Agustín de Guadalix en la provincia de Madrid (GÓMEZ & MORENO, 1997) y en las de Cuenca, -Barajas de Melo y Leganiel- (MATEO & al., 2020: 106), Guadalajara, -Almoguera y Driebes- y Toledo -Ontígola- (FERRANDIS & al., 2005). Al menos, la población encontrada en la Cruz de Ambite, claramente rupícola, con plantas de menor tamaño de hojas más densamente dispuestas y cortas y con la base lignificada, se correspondería con la denominada *E. segetalis* var. *pineta* (L.) Lange in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 3: 499 (1877) (BENEDÍ & al., 1997: 270).

***Globularia alypum* L.**

MADRID: [30TVK5054](#), San Martín de la Vega, interfluvio entre arroyos del Portachuelo y de la Vega de Madrid, antes de confluir en el río Jarama, 582 m, un ejemplar en modesto escarpe margo-calizo de loma culminante, 26-II-2017, *JJGA* (v.v.). [30TVK5665](#), Rivas Vaciamadrid, Los Campamentos, 618 m, un ejemplar en espartal con aliagas, vertiente de loma carbonática, 30-IV-2016, *JJGA* (v.v.). [30TVK6157](#), Arganda, Valdedomingojuán, 660 m, bajo pinar carrasco de repoblación en vallejo, arenas con guijarros cuarcíticos, 15-XII-2018, *JJGA* (v.v.). [30TVK6259](#), Arganda, Carrascal de Arganda, 680 m, en matorral mixto con romero y pinar de pino carrasco repoblado sobre margas con cantos de cuarcitas, 17-III-1995, *JML* (v.v.) & *al.* *Ibid.*, 17-IV-2009, *C. Soriano, J. Calvo, JML* (v.v.) & *al.* [30TVK6359](#), Arganda, Carrascal de Arganda, 685 m, en pinar de pino carrasco, 13-IV-1991, *J. Ruiz de la Torre, JML* (1/1991-04-13JML) & *al.* [30TVK6558](#), Arganda, entre Centro Tecnológico de Reciclajes "El Campillo" y Carretera N-III, 755 m, dos ejemplares en herbazal-matorral basófilo con setos de olivos, detriticos asociados a calizas en altiplanicie de páramo, 2-V-2018, *JJGA* (v.v.). [30TVK6853](#), Perales de Tajuña, laderas sobre el valle del Tajuña, cerca de Fuente Larga, 640 m, en tomillar con olivar sobre margas calizas, 24-III-2013, *D. Meliá, J.L. Magallares, P. Fraile, JML* (v.v.) & *al.* [30TVK6460](#), Arganda, Solana del cerro del Romeral sobre la carretera a Valdilecha, 650 m, en tomillar-matorral mixto calcícola con almendros sobre margas calizas y canturral de cuarcitas, 28-III-1995, *JML* (1/1995-03-28JML) [30TVK6460](#), Arganda, Colada del Estrechillo en vertientes al pie del Cerro del Romeral, 680 m, matorral de coronillas de fraile y espartales sobre detriticos sueltos y gravas cuarcíticas y carbonáticas, 5-V-2018, *JJGA* (v.v.). [30TVK6562](#) [6662](#), Campo Real, vertientes entre Valtierra y el arroyo Cacera, 690-740 m, en mosaico de pinar de *P. halepensis* repoblado, tomillar-atochar y coscojar disperso sobre margas calizas y canturral de cuarcitas, 24-V-2009, *C. Palomo, JJGA & JML* (v.v.). [30TVK6569](#), Loeches, Cerro de La Cruz, laderas vertientes al Arroyo de Val de Loeches, 720 m, en coscojar, tomillar y olivar sobre margas calizas y canturral de cuarcitas, 21-VII-1997, *JML* (v.v.). [30TVK6664](#), Campo Real, vertientes al arroyo Vilches, 700 m, en mosaico de olivar con tomillar-matorral mixto sobre margas calizas y canturral de cuarcitas, 30-III-2003, *JML* (v.v.) [30TVK6664](#), Campo Real, talud sobre la carretera M 209, junto a la gasolinera, 700 m, un ejemplar sobre margas calizas, 20-II-2021, *JML* (v.v.) [30TVK6665](#), Campo Real, laderas sobre el arroyo del Val, entre el pueblo y la urbanización Monte Hermoso, 730 m, orientación N, en tomillar-matorral mixto sobre margas calizas, 16-XI-2004, *A. Camuñez, I. López & JML* (v.v.). [30TVK6765](#), Campo Real, laderas sobre el Arroyo de Val Mayor, desde el lavadero,

680 m, tomillar-matorral halonitrófilo sobre arcillas, margas calizas, 27-II-2009, *P. Calzada & JML* (v.v.). [30TVK6766](#), Campo Real, Ramo Bendito, 760 m, tomillares en superficie elevada, arenas y gravas cuarcíticas, 17-VII-2014, *JJGA* (v.v.). [30TVK6768](#), Loeches, valle del arroyo de Val de Loeches, entre Loeches y Campo Real, 670-700 m, en coscojar, matorral mixto con romero sobre margas calizas, 16-II-1994, *JML* (1/1994-02-16JML). *Ibíd.*, 20-II-1997, *JML* (v.v.). *Ibíd.*, 26-V-2004, *JML* (4/2004-05-26JML). [30TVK6669](#) [6768](#) [6769](#), Loeches, laderas de solana del arroyo de Val de Loeches, más de 1000 ejemplares en matorral dominado por coronilla de fraile intercalado en romeral, coscojar, atochar, 5-III-2021 *JML* (v.v.). [30TVK6968](#), Loeches, cruce de la carretera de Campo Real y Pozuelo del Rey, Fontadela, 710 m, en coscojar, matorral mixto con romero sobre margas calizas y canturral de cuarcitas, 13-XII-2009, *JML* (v.v.). [30TVK6071](#), Mejorada del Campo, Las Bocas, 610 m, una decena de ejemplares en matorral xérico con retamas en barranco arcilloso, 8-VII-2019, *JJGA* (v.v.). [30TVK6372](#), Loeches, laderas vertientes y valle del arroyo de Pantueña, 620 m, en matorral haloxerófilo y pastizal sobre yesos, 31-XII-2000, *JML* (v.v.). [30TVK6578](#), Torres de la Alameda, ladera suroeste del Cerro del Viso, 780 m, en atochar con garriga degradada sobre arcillas y margas calizas erosionadas, 27-IX-2002, *JML* (v.v.). [30TVK6670](#), Loeches, tramo medio de la ladera de Cerro Hundido, 700 m, herbazal ruderal-arvense con esparto, calizas y terrenos guijarrosos, 6-VIII-2013, *JJGA* (v.v.). [30TVK6678](#), Villalbilla, subida al Cerro del Viso, 780 m, en pinar de pino carrasco repoblado, atochar, matorral halonitrófilo sobre arcillas, cantos de cuarcita, sílex y margas calizas erosionadas, 27-IX-2002, *JML* (v.v.). [30TVK6782](#), Alcalá de Henares, mediana de la autovía A2, 600 m, en plantación de arbustos con herbazal-tomillar, 1-VII-2006, *JML* (v.v.) & al. [30TVK7258](#), Valdilecha, El Chorlito, 775 m, un ejemplar en matorral basófilo, arenas y detriticos asociados a calizas en altiplanicie de páramo, 28-XI-2009, *JJGA* (v.v.). [30TVK7350](#), Perales de Tajuña, cuevas de Perales a Villarejo, junto a la A-3, 710 m, en pastizal y tomillar sobre margas yesíferas, 14-V-2010, *JML* (v.v.). [30TVK7457](#), Valdilecha, laderas sobre el arroyo de la Vega, al sur de Los Yesares, 670 m, en tomillar con coscojar sobre margas calizas, 16-III-2008, *JML* (12642-6/2008-03-16JML). [30TVK7554](#), Tielmes, valle del Tajuña, Las Aguderas, 610 m, un ejemplar en matorral con coscojas de ladera umbrosa, detriticos coluvionares con cantos carbonatados, 25-III-2009, *JJGA* (v.v.). [30TVK7656](#), Carabaña, barranco de Valdecarabaña, Valdogil, 685 m, espartal con pinos carrascos cultivados, ladera solana, arenas, 12-VIII-2020, *JJGA* (v.v.). [30TVK7753](#), Carabaña, Barranco de La Salina, La Marañana, 730 m, un ejemplar en matorral basófilo de ladera umbrosa, 17-III-2001, *JJGA* (v.v.). [30TVK7855](#), Carabaña, valle del Tajuña, entre El Collado y Mariagua, 670 m, un ejemplar en espartal-tomillar de ladera solana, arcillas y yesos, 26-XII-2010, *JJGA* (v.v.). [30TVK7952](#), Carabaña, laderas sobre el barranco de Valdelacosa, 710 m, en mosaico de atochar y tomillar sobre yesos, 27-I-2020, *J.C. Moreno, A. García Rodríguez & JML* (v.v.). [30TVK7067](#), Campo Real, Fuente de la Cochina, 770 m, un ejemplar en romeral-coscojar de escarpe soleado de altiplanicie, calizas, 2-III-2008, *JJGA* (v.v.). [30TVK7966](#), Villar del Olmo, valle del arroyo del Val/Vega, entre Los Prados y La Trampilla, 790 m, un ejemplar en matorral de ladera solana, margas, 26-XII-2010, *JJGA* (v.v.). [30TVK7374](#), Valverde de Alcalá, Las Quebradas, vertientes en solana al arroyo de Pantueña, 750 m, en mosaico de atochar, romeral y coscojar, sobre margas yesífero-calizas, 13-III-2017, *JML* (20237-4/2017-03-13JML). [30TVK8057](#), Carabaña, Robledillo, laderas del cerro de la caseta de incendios y repetidor TV, 700 m, un ejemplar en matorral mixto calcícola y tomillar con intercalaciones de matorral gipsófilo sobre margas calizas-yesíferas, 15-IX-1997, *JML* (v.v.). [30TVK8164](#), Villar del Olmo, laderas de solana sobre el arroyo Vega, desde el Puntal de

Valdezarza, 740 m, un ejemplar en tomillar con coscojar sobre margas calizas, 27-III-2010, *M.A. Nieto, E. Luengo, JML* (v.v.) & al. [30TVK8260](#), Orusco, camino del Cantoherrado, loma junto al mirador, 740 m, un ejemplar en tomillar con coscojar disperso sobre margas calizas, 23-II-2020, *A. Esquinas & JML* (21586-1/2020-02-23JML) localizada por *E. Pérez*. [30TVK8768](#), Ambite, Monte de Valdealcalá, espolón en el límite con Fuentenovilla, 700 m, en encinar aclarado y matorral sobre margas yesíferas y calizas, 20-II-1994, *JML* (5/1994-02-20 JML). [30TVK9254](#), Brea de Tajo, inmediaciones de la carretera a Driebes, al este de la urbanización La Alameda, 740 m, en matorral mixto sobre yeso, 22-VI-1991, *F. Ávila, J.M. Peiró & JML* (1/1991-06-22JML).

Arbusto perennifolio del mediterráneo, –más abundante en el sector occidental–, en la Península Ibérica es muy común en las costas mediterráneas desde el cabo de Creus hasta el Guadalquivir (GBIF, 2021). La coronilla de fraile ocupa un sector muy concreto y bien conocido en la parte media de la Cuenca del Tajo (IZCO, 1970: 92; MARTÍNEZ LABARGA y NOGALES, 2011: 10; ANTHOS, 2021). No solo se presenta en formaciones propias bien nutridas, sino que también aparece de manera esporádica y aislada en localidades del valle del Tajuña, tal y como ponen de manifiesto CASAS & al. (1989: 68), GARCÍA-ABAD (2004: 212) y MARTÍNEZ LABARGA y NOGALES (2011: 10). Su presencia confirma condiciones relativamente térmicas en matorrales xéricos, como especie mediterránea fiel acompañante de coscojares, romerales y pinares de pino carrasco, donde concurren además sustratos detríticos gruesos, sueltos, ácidos o poco básicos (arenas, areniscas y conglomerados de la red fluvial intramiocena –CAPOTE & CARRO, 1968–, infrayacentes a las calizas micríticas turolenses de la altiplanicie del páramo). Cuando los suelos son plenamente básicos, se anula su implantación como formación y apenas aparecen poblaciones dispersas muy poco nutridas o bien ejemplares aislados. Sin duda es una planta que cuando florece es muy vistosa y es muy fácilmente detectable según los criterios establecidos en MARTÍNEZ LABARGA (2013d), por eso, para varias de estas poblaciones aisladas, se ha realizado seguimiento varios años y se ha detectado que las poblaciones puntuales pueden desaparecer, a la vez que en enclaves perfectamente conocidos han prosperado nuevos pies, tal y como se ha comprobado en algunos municipios del valle del Tajuña –sobre litologías predominantemente calizas y/o yesíferas–, corroborando la hipótesis planteada. Las citas aquí presentadas amplían y detallan el conocimiento de toda su distribución conocida, en los últimos años, en este sector de la provincia. Destaca por la abundancia de la planta, la localidad clásica del arroyo del Val de Loeches, entre Loeches y Campo Real, con miles de ejemplares, ya señalada por José Quer en el tomo V de su Flora española (FONT QUER, 1993: 716).

Hesperis laciniata All.

MADRID: [30TUK7962](#), Cadalso de los Vidrios, Peña de Cadalso de los Vidrios, 1020 m, en herbazal en grietas de roquedo de granito, 12-IV-2019, *JML* (v.v.) & al. [30TVK6856](#), Perales de Tajuña, Peñasrubias, 740 m, en coscojar, matorral mixto en grietas de roquedo calizo, 4-IV-2001, *JML* (10/2001-04-04 JML). *Ibíd.*, 23-V-2001, *G. López González & JML* (v.v.). [30TVK6956](#), Perales de Tajuña, Peñasrubias, peñas sobre zona urbanizada de Prado de Arriba, 700 m, en coscojar, atochar sobre roquedo calizo, 6-II-2020, *JML* (v.v.). [30TVK7561](#),

Valdilecha, Escarpes frente al pinar de Valdilecha, al sur de la carretera a Orusco, 780 m, en matorral mixto calcícola, vegetación rupícola sobre calizas en orientación norte, 30-VIII-2000, *JML* (v.v.). [30TVK7561](#), Valdilecha, La Cárcava, cerca de la torre de incendios, 780 m, en coscojar, efedral, herbazal nitrófilo, 19-XI-2017, *JML* (v.v.). *Ibíd.*, 17-V-2019, *J.C. Moreno, J. Araújo, I. Ramos, C. Palomo, JML* (v.v.) & *al.* [30TVK7562](#), Valdilecha, Cerros al norte de la carretera a Orusco, El Monte, 760 m, en carrascal-coscojar con matorral mixto calcícola sobre calizas en orientación suroeste, 19-V-1996, *JML* (2/1996-05-19JML) & *al.* [30TVK7562](#), Valdilecha, El Monte, 770 m, en coscojar-atóchar con inclusiones de carrascal, 13-IX-1996, *J. López, L. López, T. Manzano, E. Pérez, JML* (v.v.) & *al.* [30TVK8066](#), Villar del Olmo, Peña Roldán y peñas hacia el norte, 810 m, vegetación rupícola, cornicabral-coscojar sobre calizas, 7-X-2006, *I. Romero, JML* (11476-8/2006-10-07JML) & *al.* [30TVK8264](#), Villar del Olmo, entre Peña Agura y La Esperilla, vallejo de Valdezarza, 710 m, depósitos coluvionares con cantos y bloques calcáreo-margosos, 24-IV-2003, *JJGA* (AH36693). [30TVK8664](#), Ambite, Peña de Ambite, 800 m, vegetación en grietas y pie de roquedo calizo, 20-III-2005, *P. Racionero & JML* (v.v.). [30TVK8676](#), Pezuela de las Torres, laderas vertientes al arroyo del Val, 820 m, en quejigar, matorral mixto calcícola sobre margas calizas, 29-IV-2003, *JML* (v.v.). [30TVK8775](#), Pezuela de las Torres, Cuadrada, vallezuelo de Retuerta, 840 m, detríticos coluvionares y calizas, 24-V-2001, *JJGA* (AH 36694).

Se amplía y detalla la información previa aportada en GARCÍA-ABAD (2004: 211 y 212) y en MARTÍNEZ LABARGA (2014) de esta especie mediterránea típica de roquedos nitrificados. Se respalda con algunos pliegos y se añaden datos a los ya referenciados. Para Madrid se conocía sobre todo en el N y W de la provincia (BAONZA, 2007; GRIJALBO, 2016: 215; ANTHOS, 2021; GBIF, 2021). Los hallazgos aquí aportados confirman su presencia en los biotopos rocosos de los escarpes de páramo y de bloques y cantos calizos coluvionares desprendidos del valle del Tajuña y tributarios, alcanzando el borde de la provincia de Guadalajara. Con los datos de que se dispone hasta ahora confirmarían su presencia en las Alcarrias y constituirían el límite oriental de la especie en la Cuenca geológica del Tajo.

Jasonia tuberosa (L.) DC.

MADRID: [30TVK6971](#), Torres de la Alameda, laderas y barranco desde el Cerro de la Cabaña, hacia El Pago, 730 m, en coscojar, matorral mixto con predominio de romero, tomillar y atóchar sobre margas calizas, 22-VIII-2001, *JML* (v.v.). *Ibíd.*, 30-V-2010, *JML* (v.v.). [30TVK7554](#), Tielmes, entre Llano de Cabras y Las Aguderas, 700 m, matorrales con quercíneas, en ladera umbrosa, 25-III-2009, *JJGA* (v.v.). [30TVK7853](#), Carabaña, camino de Villarejo, laderas sobre el Tajuña, 680 m, en salviar, tomillar-matorral mixto calcícola sobre margas yesíferas, 20-IX-2016, *JML* (v.v.). [30TVK7953](#), Carabaña, barranco de la Rancajosa, 710 m, matorral basófilo en ladera umbrosa, margas yesíferas, 25-VII-2017, *JJGA* (v.v.). [30TVK7968](#), Nuevo Baztán, recinto histórico entre el palacio y el cementerio, 820 m, en mosaico de quejigar y pastizal con arbolado disperso sobre arcillas calizas, 11-II-2002, *JML* (v.v.). [30TVK7271](#), Pozuelo del Rey, laderas sobre el barranco de la Fuentecilla, hacia el páramo, 780 m, en quejigar, matorral mixto calcícola sobre calizas, 20-VI-2020, *D. Meliá, R. de Pablo, E. Luengo, E. Blanco, J.A. Durán, JML* (v.v.) & *al.* [30TVK7271](#), Torres de la Alameda, Dehesa de Torres, umbría en la parte alta, 740 m, en quejigar, matorral mixto calcícola sobre calizas, 13-VI-2002, *G. López González, Ó. García Cardo & JML* (v.v.). [30TVK7674](#), Corpa/Villalbilla (sin poder precisar), matorral basófilo, 19-VI-2018, *JJGA* (v.v.). [30TVK7677](#), Villalbilla, vertientes al valle

del arroyo de la Retuenda, en urbanización Valdeláguila, 790 m, en matorral mixto calcícola-espina caducifolia sobre margas calizas, 8-XI-2003, *JML* (v.v.). [30TVK7779](#), Anchuelo, ladera umbrosa y empinada que guarece al pueblo desde el sur, matorral basófilo, 8-IX-2018, *JJGA* (v.v.). [30TVK7481](#), Alcalá de Henares, umbría de La Pesca, 820 m, en mosaico de coscojar, tomillar y rodales de *Acer monspessulanum* sobre margas yesíferas, 18-XI-2018, *R. de Pablo, E. Luengo & JML* (v.v.). [30TVK8158](#), Carabaña, laderas vertientes al barranco de la Peña Merina, 680 m, orientación N, en coscojar, tomillar sobre margas calizas, 24-XI-2021, *JML* (v.v.). [30TVK8159](#), Orusco, entre el Colmenar y el Valle, laderas al este de la Peña Merina, 650 m, en salvio-espigar-aliagar sobre margas calizas, 11-VI-1996, *JML* (v.v.). [30TVK8159](#), Orusco, ladera, matorral basófilo, 18-I-2011, *JJGA* (v.v.). [30TVK8258](#), Orusco, laderas del Cristo vertientes al Tajuña, 670 m, en mosaico de olivar, tomillar y coscojar con carrascas dispersas sobre margas calizas, 7-X-2006, *JML* (v.v.). [30TVK8459](#), Orusco, entre La Navilla y Barcelonés, vertientes algo umbrosas, matorral basófilo con coscojas y carrascas, 9-III-2012, *JJGA* (v.v.). [30TVK8554](#), Brea de Tajo, Los Manantiales, cabecera de vertiente en altiplanicie, 760 m, juncal-fenalar de *Bachypodium phoenicoides*, arcillas y arenas, 21-X-2011, *JJGA* (v.v.). [30TVK8654](#), Brea de Tajo, Cañada soriana oriental, en su confluencia con el Cordel de las Merinas, 780 m, en tomillar, salvio-espigar con pies dispersos de encina sobre suelo arcilloso rojo calizo, 25-VIII-2000, *JML* (v.v.). [30TVK8756](#), Brea de Tajo, Cañada soriana oriental, 780 m, en tomillar-pastizal y cultivos sobre margas calizas, 15-II-2002, *G. López González & JML* (v.v.). [30TVK8857](#), Brea de Tajo, Cañada soriana oriental, desde el cruce con la carretera a Orusco hacia el sur, 750 m, en tomillar-aliagar con pies dispersos de encina y quejigo sobre suelo arcilloso rojo calizo, 4-VII-1999, *JML* (v.v.) & *al.* [30TVK8063](#), Villar del Olmo, Monte del Villar, laderas sobre el Tajuña, al norte del barranco de Bardeloso, 780 m, en encinar, matorral mixto calcícola-tomillar sobre margas calizas, 2-XI-1998, *E. Hernández Toledo & JML* (v.v.). [30TVK8064](#), Villar del Olmo, Fuente de la Labra, laderas sobre el arroyo Vega, 770 m, en matorral mixto calcícola espinoso con pies dispersos de encina y quejigo, sobre margas calizas, 10-VIII-2020, *A. Esquinas, I. Romero & JML* (v.v.). [30TVK8065](#), Villar del Olmo, cuevas por encima del pueblo, hacia la peña Roldán, 760 m, en matorral mixto calcícola, coscojar-encinar sobre calizas y margas calizas, 7-X-2006, *I. Romero, JML* (11474-6/2006-10-07JML) & *al.* [30TVK8066](#), Villar del Olmo, Las Zanjas, ladera, herbazal-matorral xérico, 23-V-2012, *JJGA* (v.v.). [30TVK8067](#), Villar del Olmo, Barranco de Valdecerrada, 740 m, ladera umbrosa de cárcava, calizas y margas, herbazal-matorral méxico en olivar abandonado, 19-VII-2009, *JJGA* (v.v.). [30TVK8068](#), Nuevo Baztán, Los Fresnos, 780 m, claro de quejigar, margas, 25-IV-2008, *JJGA* (v.v.). [30TVK8069](#), Olmeda de las Fuentes, Valdeyuso, ladera del Arroyo de la Vega, 3-VI-2010, *JJGA* (v.v.). [30TVK8160](#), Orusco, carretera a Valdilecha hacia el pinar, 740 m, en cuneta de carretera sobre margas calizas, 7-X-2007, *JML* (12528-1/2007-10-07 JML). [30TVK8160](#), Orusco, umbría en la curva del pinar, 770 m, en pinar de pino carrasco, matorral calcícola sobre calizas, 14-VI-2008, *JML* (v.v.). [30TVK8160](#), Orusco, El Valle del arroyo Juncal, 760 m, borde de carretera local (M-229), calizas, 4-VIII-2011, *JJGA* (AH36555). [30TVK8163](#), Villar del Olmo, Monte de Villar del Olmo, barranco de Bardeloso, 680 m, en quejigar, matorral mixto calcícola sobre margas calizas y arcillas, 19-V-2007, *M. Fernández, C. Yacamán & JML* (v.v.). [30TVK8167](#), Olmeda de las Fuentes, Valdecerrada, 820 m, matorral xérico basófilo, calizas, 25-IX-2009, *JJGA* (v.v.). [30TVK8168](#), Olmeda de las Fuentes, La Roza, ladera umbrosa, 790 m, 10-VIII-2011, *JJGA* (v.v.). [30TVK8260](#), Orusco, barranco del Peñón, 680 m, en mosaico de coscojar, tomillar mixto y pastizal-herbazal sobre margas calizas, 30-IV-2010, *E. Galán & JML* (15023-10/2010-

04-30JML). [30TVK8261](#), Orusco, entre el límite con Ambite y Bellaescusa, laderas altas, 740 m, en mosaico de olivar, coscojar y matorral mixto calcícola con pies dispersos de encina sobre margas calizas, 6-X-2000, *JML* (v.v.). [30TVK8262](#), Ambite, barranco del Rojo, 770 m, en coscojar, encinar y matorral mixto calcícola sobre margas calizas, 7-VIII-1997, *M.T. Bascones, JML* (v.v.) & al. *Ibíd.*, 6-X-2000, *JML* (5/2000-10-06JML). [30TVK8263](#), Ambite, Monte del Señor, laderas del arroyo Vega, 670 m, en encinar, matorral mixto calcícola-tomillar, herbazal sobre margas calizas, 2-VII-2004, *JML* (v.v.). [30TVK8268](#), Olmeda de las Fuentes, colada del Vallejo, fondo, 810 m, sustrato antropogénico, área extractiva, 9-VIII-2011, *JJGA* (v.v.). [30TVK8360](#), Orusco, Los Barranquillos, tramo medio de ladera umbrosa, 710 m, detríticos y calizas de coluvios, 5-XII-2004, *JJGA* (v.v.). [30TVK8361](#), Orusco, entre Bellaescusa y el límite con Ambite, laderas bajas, 680 m, en mosaico de olivar y tomillar-aliagar con coscojar sobre margas calizas, 6-X-2000, *JML* (v.v.). [30TVK8362](#), Ambite, por encima del Camino Verde del Tajuña, pie de ladera, 620 m, arcillas y yesos, 15-IX-2004, *JJGA* (v.v.). [30TVK8365](#), Ambite, barranco de Valdezarza, 770 m, depósitos coluvionares con calizas, 25-VII-2009, *JJGA* (v.v.). [30TVK8369](#), Olmeda de las Fuentes, Cacho Grande, llanura en altiplanicie deprimida, 848 m, claro de monte bajo de encinas, arcillas y limos descalcificados, 22-VII-2010, *JJGA* (v.v.). [30TVK8466](#), Ambite, entre Monte Nuevo y Llano de Ambite, vertientes del barranco del Arca, 780 m, claro de encinar, calizas, 18-VII-2010, *JJGA* (v.v.). [30TVK8564](#), Ambite, Peña Ambite, tramo medio de ladera umbrosa, 700 m, detríticos y calizas de coluvios, 20-IX-2008, *JJGA* (v.v.). [30TVK8564](#), Ambite, laderas sobre el valle del Tajuña, vía del ferrocarril abandonado, cerca del camino de Santiago, 650 m, en espinar, matorral mixto con predominio de *Lonicera etrusca* sobre calizas, 17-VIII-2018, *JML* (v.v.). [30TVK8664](#), Ambite, Peña de la Cruz de Ambite, 780 m, en encinar, coscojar y matorral mixto calcícola sobre derrubios calizas, 4-VIII-1997, *P. Racionero, E. Muñoz, V. López Barahona, JML* (v.v.) & al. [30TVK8664](#), Ambite, Cruz de Ambite, ladera del valle del Tajuña, 760 m, detríticos y calizas de coluvios, 5-IX-2009, *JJGA* (v.v.). [30TVK8665](#), Ambite, Los Visos, ladera media del valle del Tajuña, 720 m, margas y calizas, 10-VII-2009, *JJGA* (v.v.). [30TVK8668](#), Ambite, laderas vertientes al barranco de las Pasiegas, debajo de las casas de Valdealcalá, 780 m, en encinar-quejigar-aceral sobre calizas, 30-VIII-2008, *JJGA & JML* (v.v.). [30TVK8765](#), Ambite, laderas sobre el valle del Tajuña hacia el límite de provincia, cerca del puente de las Rosas, 650 m, en encinar-quejigar con espinar, aliagar-tomillar sobre margas calizas, 17-VIII-2018, *JML* (v.v.). [30TVK8767](#), Ambite, Monte de Valdealcalá, laderas al Tajuña, parte baja, 675 m, en encinar, matorral mixto calcícola sobre margas calizas, 18-X-2003, *JML* (v.v.). [30TVK8277](#), Santorcaz, La Fantasma, 860 m, altiplanicie de páramo, calizas micríticas, matorral basófilo, 27-VII-2010, *JJGA* (v.v.). [30TVK8675](#), Pezuela de las Torres, laderas sobre el arroyo Vega, 760 m, en quejigar resalveado, con tomillar sobre margas yesíferas, 9-VII-2008, *P. Calzada & JML* (v.v.). [30TVK8676](#), Pezuela de las Torres, Casas de la Olmedilla, 820 m, en quejigar aclarado con tomillar sobre margas calizas, 11-VII-2006, *J.A. Durán, JML* (v.v.) & al. [30TVK8771](#), Pezuela de las Torres, cuevas vertientes al valle del Tajuña, desde Valdecerera, 700 m, en quejigar, matorral mixto con romero sobre margas yesíferas, 15-IX-1997, *JML* (v.v.).

Planta calcícola de raigambre supramediterránea que se distribuye por Francia, la meseta norte y montañas del tercio oriental de España, –en el Sistema Ibérico y en las Alcarrias de Cuenca y Guadalajara es común– (ANTHOS, 2021; DE LA CRUZ & al., 1997; GARCÍA-ABAD, 2009: 150). Escasa en la provincia de Madrid, se conoce del valle del Lozoya (FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, 1988) y de la alineación cretácica del Vellón-Pontón de la Oliva (CUTANDA,

1861: 396), para el SE de Madrid solo se ha localizado la recolección de Barnadés –de agosto de 1760– de la dehesa de Arganda (IBÁÑEZ & al. 2009: 52). Con las citas aquí aportadas se pone de manifiesto que está bien representada en las laderas y páramos más frescos de los valles del Henares, Pantueña, Tajuña y afluentes. Por tanto, estos hallazgos revisten gran interés, por renovar y ampliar contundentemente el conocimiento de su presencia en este sector de dominio mesomediterráneo, y que alcanza aprovechando el empapamiento por aguas de arroyada de los suelos en modestos rodales de laderas umbrosas y preferencia por ambientes con pasado pastoral. Las localidades aquí referidas marcan un límite sur-suroccidental de distribución muy evidente desde sus posiciones guadarrámico-ibéricas.

Juniperus phoenicea L. subsp. **phoenicea**

MADRID: [30TVK6843](#), Valdelaguna, entre Bosque de Valdemorera y Camino de la Magdalena, ejemplar aislado, 750 m, altiplanicie de páramo, calizas, matorral basófilo con carrascas, 19-XI-2009, *JJGA* (v.v.). [30TVK7450](#), Tielmes, Arenalejo, vertientes al barranco de la Solapa, ejemplar aislado de 2 m, 730 m, en tomillar sobre calizas, XI-2011, *C. Juarranz & C. Labadié (agentes forestales comarca VII)*. *Ibíd.*, 6-II-2012, *JML* (16855-1/2012-02-06JML), comunicada por *C. Palomo*. [30TVK8159](#), Orusco, laderas al este de la Peña Merina, ejemplar aislado de 2,3 m, 750 m, ladera con orientación ENE, en claro de coscojar, atochar sobre sustrato básico de calizas y depósitos coluvionares, 18-I-2011, *JJGA* (AH 37474). *Ibíd.*, 30-XII-2020, *JML* (22411-1/2020-12-30JML). [30TVK8363](#), Ambite, talud de la vía de los 40 días hacia Puntal del Toro, en laderas en la confluencia del valle del arroyo Vega con el valle del río Tajuña, ejemplar aislado de 2 m, 700 m, en tramo medio de ladera umbrosa, en escarpe de la margen derecha del terraplén de vía de tren abandonado con encinar tomillar sobre gredas, 23-III-2004, *JJGA* (v.v.). *Ibíd.*, 31-VIII-2008, *JML* (13360-1/2008-08-31JML). [30TVK8775](#), Pezuela de las Torres, Cuadrada, vallezuelo de Retuerta, 860 m, pie de escarpe de altiplanicie de páramo, calizas, 24-V-2001, *JJGA* (v.v.).

Arbusto, típico de matorrales mediterráneos en litosuelos, que suele ser buen acompañante de las garrigas. Taxón circummediterráneo que en la Península Ibérica tiene distribución oriental. Se aportan cinco citas de las que un par son confirmaciones y las otras tres localizaciones nuevas de sabinas negras para el territorio madrileño que no se habían incluido en los trabajos previamente publicados (MARTÍNEZ LABARGA & CALZADA, 2006a; 2006b; MARTÍNEZ LABARGA, 2012). Las localidades madrileñas suponen su límite occidental por el centro peninsular.

Lens nigricans (M. Bieb) Godr.

MADRID: [30TVK8066](#), Villar del Olmo, El Serón, herbazal nanoterofítico subrupícola, en repisa de escarpe de páramo, 840 m, calizas. 23-V-2012, *JJGA* (AH36621). [30TVK8565](#), Ambite, Los Olivares, 820 m, en herbazal terofítico en borde de páramo sobre sustrato básico de detríticos asociados a calizas, 27-IV-2010, *JJGA* (AH 36363).

Pequeño terofito mediterráneo de litosuelos, poco citado en el territorio de la cuenca del Tajo, para Madrid no se ha constatado su presencia en los últimos años (GRIMALBO, 2019), previamente se conoce la recolección de *El Escorial*, 16-V-1899, leg. *C. Pau* (MA 347519). No se han confirmado más localidades madrileñas. Se debería asegurar la protección de esta especie con su inclusión en el catálogo de especies amenazadas.

Micropus supinus L.

MADRID: [30TVK4870](#), Madrid, Vicálvaro, ladera occidental del cerro de Almodóvar, 690 m, en pastizal, tomillar sobre arcillas con sílex, 8-VI-2010, *JML* (15461-7/2010-06-08JML). [30TVK4970](#), Madrid, Vicálvaro, Cerro de Almodóvar, mesa superior, 720 m, en herbazal ruderal, pastizal con restos de matorral halonitrófilo sobre arcillas y sepiolitas, 29-V-2011, *R. Campos, A. Heim, A. Revilla, J. Grijalbo, M. Mairal, D. Meliá, R. de Pablo, JML* (v.v.) & al. [30TVK6499](#), Ribatejada, Paraje del arzobispo, hacia Horcamachos, 770 m, en pastizal, retamar con tojar de *Genista hirsuta* sobre arcillas con canturreal de cuarcitas, 11-III-2018, *A. Esquinas & JML* (v.v.). [30TVK7960](#), Carabaña, campos al norte de Peña Ahumada, hacia Monte Orusco, 800 m, en mosaico de carrascal, tomillar y pastizal sobre arcillas rojas, 20-IV-2014, *P. Fraile & JML* (v.v.). [30TVK7961](#), Orusco, campos entre Cabeza Serrana y Pisada del Moro, 800 m, en tomillar-pastizal sobre suelo arcilloso rojo eluvial, 25-VI-2018, *JML* (v.v.). [30TVK7962](#), Orusco, campos en el límite con el cuartel de la Marina, 805 m, en carrascal, tomillar-pastizal sobre suelo arcilloso rojo eluvial, 5-VI-2010, *JML* (v.v.). [30TVK7771](#), Nuevo Baztán, vía pecuaria, junto a la carretera de Valverde (M-204), 830 m, en pastizal-tomillar entre cultivos sobre suelo rojo arcilloso calizo, 8-V-2010, *J. Grijalbo, B. Abad, T. Marcos, JML* (v.v.) & al. [30TVK7871](#), Nuevo Baztán, vía pecuaria, entre Puerta de la Viña y Montes del Rey, en el límite de término con Corpa, 835 m, en pastizal-tomillar entre cultivos sobre suelo rojo arcilloso calizo, 8-V-2010, *J. Grijalbo, B. Abad, T. Marcos, JML* (v.v.) & al. [30TVK8061](#), Orusco, campos entre el cuartel de la Marina y la cantera de Fecanta, 805 m, en carrascal, tomillar-pastizal sobre suelo arcilloso rojo eluvial, 5-VI-2010, *F.J. Berzal & JML* (15399-50/2010-06-05JML). [30TVK8069](#), Olmeda de las Fuentes, solana de Valdeyuso, 835 m, en camino con pastizal-herbazal sobre calizas, 5-VI-2010, *JJGA & JML* (v.v.). [30TVK8267](#), Olmeda de las Fuentes, La Pica, 840 m, en herbazal rudero-arvense, tomillar sobre suelo arcilloso calizo, 23-IV-2005, *E. Muñoz, V. López, J. Nieto & JML* (v.v.). [30TVK8268](#), Olmeda de las Fuentes, colada del Vallejo, hacia Cruz Dávila, 840 m, en pastizal, herbazal rudero-arvense, tomillar sobre suelo arcilloso calizo, 5-VI-2015, *D. Meliá, R. de Pablo, S. Cortés, JML* (v.v.) & al. [30TVL4706](#), San Agustín de Guadalix, Cañón del río Guadalix, por debajo de la presa del Mesto, 700 m, en mosaico de encinar-coscojar y matorral mixto sobre calizas cretácicas, 28-III-2015, *D. Meliá, S. Cortés, A. Heim, JML* (v.v.) & al.

Especie que se localiza en ambos extremos del Mediterráneo y que alcanza Oriente Medio, en la Península Ibérica se localiza en la mitad sur y en las provincias castellano-leonesas de Valladolid, Salamanca y Zamora, preferentemente en litologías arcillosas básicas. Característica de climas cálidos y con marcada sequía estacional. En Madrid, las citas que aportamos se encuentran preferentemente en páramos margoso-arcillosos en el sector oriental de la provincia. Es fiel acompañante de *Astragalus glauus*, se asocia a pastizales nitrificados y majadales basófilos en lugares pisoteados sobre arcillas algo descalcificadas. Es muy frecuente verla en los propios caminos. Debido a la singularidad del enclave y a la abundancia relativa de la planta en esa localidad, se han detallado las poblaciones localizadas en el cerro de Almodóvar que ya estaban publicadas en BAUDET & MARTÍNEZ LABARGA (2020: 134).

Nepeta nepetella L. subsp. **aragonensis** (Lam.) Nyman

MADRID: [30TVK4547](#), Ciempozuelos, arroyo de Buzanca, hacia el límite con Valdemoro, 580 m, en mosaico de matorral halonitrófilo, carrizal y herbazal halófilo sobre yesos, 29-VII-2010, *J. Martín de Eugenio, I. Martínez Nieto, J. Mota,*

J.A. Garrido, F. Pérez García & JML (16190-8/2010-07-29JML). [30TVK4643](#), Ciempozuelos, Descansadero y Abrevadero de Palomero, 585 m, formación ruderal con *Diplo-taxis virgata* en orla de pradera-juncal de *Scirpioides holoschoenus*, en cabecera de barranco sobre yesos. 9-VIII-2020, *JJGA* (v.v.). [30TVK7740](#), Villarejo de Salvanés, laderas vertientes a la cabecera del arroyo del Valle, carretera hacia Villamanrique, 680 m, en matorral gipsófilo-atochar con estepa salina sobre yesos, 19-IV-2001, *JML* (v.v.). [30TVK8449](#), Valdaracete, cabecera del barranco vertiente al oeste del arroyo de Valseco, 760 m, en matorral gipsófilo-almorchinar y herbazal ruderal, sobre yesos, 22-V-2007, *JML* (v.v.). [30TVK8065](#), Villar del Olmo, Peña Roldán, al pie de pared escarpada, 820 m, borde de formación quercínea en terreno muy pedregoso calizo, 8-VIII-2010, *JJGA* (AH36479). [30TVK8066](#), Villar del Olmo, Peña Roldán y peñas hacia el norte, 810 m, en herbazal nitrófilo en la base de la Peña con cornicabral, coscojar, sobre calizas, 7-X-2006, *I. Romero, JML* (11479-11/2006-10-07JML) & al. [30TVK8066](#), Villar del Olmo, pie de paredón de escarpe de altiplanicie, 820 m, en herbazal-matorral rupestre y subnitrófilo, calizas. 24-V-2012, *JJGA* (AH36599). [30TVK9053](#), Brea de Tajo, eras junto al pueblo, 740 m, en pastizal, tomillar, herbazal rudero-nitrófilo sobre yesos, 20-VIII-2001, *JML* (1/2001-08-20JML). *Ibid.*, 21-XII-2006, *M.A. Nieto & JML* (v.v.).

Endemismo ibérico, poco citado en el territorio madrileño, con las localidades aquí aportadas se aumenta el conocimiento de su distribución madrileña. ANTHOS (2021) muestra citas de los S. XX y XXI en la Alcarria conquense, Baja Alcarria de Guadalajara y de la Mesa de Ocaña, siendo del S. XIX las referencias en el SE madrileño (Aranjuez y Ciempozuelos). Por tanto, estos avistamientos renuevan la presencia reciente del taxón en Madrid y contribuyen a enlazarlos geográficamente con otros sectores tabulares de las provincias limítrofes. Los entomos en los que se localiza han sido secularmente aprovechados con fines ganaderos, bien como reposadero/abrevadero, bien para residencia cavernícola temporal de pastores, o como corrales de ovinos-caprinos y pastos secundarios. Este aprovechamiento ha debido propiciar la implantación de este taxón en el territorio.

Pastinaca sativa L.

MADRID: [30TVK8259](#), Orusco, reguera al norte de Los Arcos hacia fuente Santa, 670 m, en herbazal nitrófilo con espinar, 10-VIII-2005, *JML* (10432-7/2005-08-10JML).

La chirivía es una planta herbácea bienal de distribución eurosiberiana de ambientes húmedos y nitrificados, que se ha cultivado para su consumo desde tiempos inmemoriales. En España se encuentra silvestre en la mitad norte y en zonas frescas de la mitad oriental. Alcanza la Alcarria de Guadalajara en la zona de Utande (GARCÍA-ABAD & al, 2018: 102). Para el territorio madrileño, no hemos detectado citas recientes desde CUTANDA (1861: 328), salvo la localidad aportada por PORRAS (2018) de la base de los cerros de Alcalá de Henares. En la actualidad la población localizada en Orusco ha desaparecido como consecuencia de la destrucción en 2007 de la reguera en la que se encontraba. No hemos atribuido las poblaciones localizadas a ninguna de las 2 subespecies debido a la variabilidad del indumento observado.

Polygonatum odoratum (Mill.) Druce

MADRID: [30TVK8668](#), Ambite, Monte de Valdealcalá, laderas sobre el barranco de las Pasiegas, cerca de los corrales, 790 m, en encinar méxico con arces sobre calizas en orientación

umbrosa acentuada, 18-V-2001, *JJGA* (v.v.). *Ibíd.*, 4-VIII-2004, *JML* (6/2004-08-04JML).

Especie euroasiática que en España se encuentra en el norte y en las montañas del centro y sur (GBIF, 2021). La presencia de esta planta en Ambite fue revelada por GARCÍA-ABAD (2004: 212), –cita aquí señalada-. Se trata de un enclave de sumo interés pues, al estar muy guarecido de la insolación, permite la presencia en pocos centenares de metros cuadrados de taxones de significado carácter mesófilo muy poco frecuentes en la Alcarria (*Acer monspessulanum*, *Celtis australis*, *Coronilla glauca*, *Dictamnus albus*, *Origanum virens*, *Paeonia officinalis* subsp. *microcarpa*, *Phillyrea angustifolia*, *Ruscus aculeatus* y *Tanacetum corymbosum*, entre otros), algunos de los cuales ya fueron citados en esa cuadrícula por ABAJO & al. (1982). Este lugar se encuentra a más de un centenar de kilómetros de las localidades más próximas, donde se encuentra el sello de Salomón, de la sierra de Madrid o del Alto Tajo en Guadalajara, por lo que constituye una aportación corológica muy destacada, y pone de manifiesto cómo en ámbitos poco alterados del valle del Tajuña se hallan todavía condiciones propias de ambientes eurosiberianos.

Silene inaperta L. subsp. **inaperta**

MADRID: [30TVK4461](#), Getafe, vegetación ruderal en penillanura detrítica, 570 m, 24-XI-2018, *JJGA* (v.v.). [30TVK4768](#), Madrid, Villa de Vallecas, Alto de la Sartenilla, límite sur del PAU de Vallecas, junto a M-45, 640 m, herbazal arvensecardal, 21-VIII-2007, *JML* (v.v.). [30TVK4869](#), *Íd.*, cordones de tierra entre el PAU de Vallecas y la M-45, 650 m, herbazal rudero-nitrófilo-cardal, 21-VIII-2007, *JML* (12338-6/2007-08-21JML). [30TVK5056](#), San Martín de la Vega, vía de bicicletas adosada a la carretera M-301, 570 m, sustrato antropogénico, 16-IX-2013, *JJGA* (v.v.). [30TVK5377](#), Madrid (antigua Ciudad Pegaso), 585 m, vegetación urbanícola de grietas de acera, 5-VI-2020, *JJGA* (v.v.). [30TVK5981](#), Torrejón de Ardoz, vegetación ruderal en proximidades a Centro Comercial, 600 m, 17-VIII-2018, *JJGA* (v.v.). [30TVK8159](#), Orusco, El Colmenar, laderas sobre el valle del arroyo Juncal, 650 m, en herbazal sobre terreno alterado, 16-VII-2020, *JML* (22107-1/2020-07-16JML). [30TVK8060](#), Orusco, plaza de la cantera del monte Orusco, en proceso de abandono, 775 m, herbazal terofítico en calizas, 10-VIII-2020, *I. Romero, A. Esquinas & JML* (22183-1/2020-08-10JML). [30TVK9240](#), Estremera, cascajos en borde de carretera de acceso al centro penitenciario, 605 m, sustrato antropogénico, 6-VIII-2018, *JJGA* (v.v.).

Hierba anual de distribución mediterránea occidental, de fenología estival, –asociada a primaveras lluviosas en su última fase–, está citada de Tielmes como frecuente (NOGALES, 2000: 33) y en el Carrascal de Arganda (DE PABLO, 2011). Se ha colectado en Madrid, Moncloa, (leg. C. Vicioso, 1-VII-1916, MA31619) y en Aranjuez, (Penicilina, 540 m, leg. J. G. Granados, 27-VI-1993, MA 881594). Al parecer se encuentra en clara expansión en los últimos años como primocolonizadora en terrenos alterados por el crecimiento urbano reciente, se podría considerar una buena especie indicadora de los cambios derivados de la influencia antrópica sobre el territorio.

Smyrniium perfoliatum L.

MADRID: [30TUK7263](#), Cadalso de los Vidrios, Castañar de Rozas, al oeste del pueblo, 800 m, 12-IV-2019, *JML* (v.v.) & al. [30TVK1955](#), Batres, Monte de Batres, barranco del Pastor, al sur de la urbanización Cotorredondo, 570 m, en encinar con pies de *Acer monspessulanum* y herbazal nitrófilo sobre arcasas y arcillas, 6-IV-2013, *J. Grijalbo, D. Meliá, P. Fraile, A. Revi-*

lla, JML (v.v.) & al. [30TVK1969](#), Villaviciosa de Odón, Sotillo de Villaviciosa, junto al río Guadarrama, 570 m, en fresneda, zarzal, herbazal nitrófilo sobre depósitos aluviales de arenas, 14-IX-2018, *A. Esquinas & JML* (v.v.). [30TVK4449](#), Valdemoro, Parque Bolitas del Airón, 570 m, en herbazal nitrófilo en borde de arroyo, 8-IV-2005, *J.M. Rodríguez & JML* (v.v.). [30TVK6980](#), Alcalá de Henares, valle del Henares, 585 m, ribera, 17-V-2014, *JJGA* (v.v.). [30TVK7460-7560](#), Valdilecha, Arroyo de la Vega, en el pueblo, 670 m, en herbazal nitrófilo en borde de arroyo, 12-IV-2003, *JML* (v.v.). [30TVK7787](#), Los Santos de la Humosa (límite con Azuqueca de Henares, Gu), valle del Henares, 608 m, tarayal-fresneda-olmeda bajo paredes verticales lutíticas, 14-IX-2018, *JJGA* (v.v.). [30TVK8259](#), Orusco, reguera al norte de Los Arcos hacia fuente Santa, 670 m, en herbazal nitrófilo con espinar, IV-1981, *JML* (v.v.). *Ibíd.*, 8-V-2005, *JML* (v.v.). *Ibíd.*, 10-VIII-2005, *JML* (v.v.). *Ibíd.*, 6-VI-2021, *JML* (v.v.). [30TVK8263](#), Villar del Olmo, valle del arroyo del Val/Vega, Majada de las Ánimas, 770 m, hombrera por deslizamiento rotacional en tramo alto de ladera umbrosa, depósitos detríticos coluvionares con calizas, encinar méxico con arces, 11-V-2002, *JJGA* (v.v.). [30TVL5403](#), Valdetorres del Jarama, Caserio Silillos, hacia la colada de Talamanca, 620 m, en olmeda, herbazal nitrófilo sobre arcillas, 14-IV-2017, *A. Esquinas & JML* (v.v.).

Especie europea que alcanza el NW de África y Oriente Medio, es planta herbácea anual asociada a herbazales escionitrófilos en ambientes riparios y olmedas. En la provincia de Madrid es más frecuente en áreas del pie de monte de la sierra. No hay muchas citas previas en el cuadrante suroriental, las más próximas al sector se localizan en El Pardo y Aranjuez (CUTANDA, 1861: 344). Con los datos aquí aportados se amplía la distribución madrileña para esta planta que parece estar en retroceso en algunas de las localidades aquí mencionadas por la presión urbanística.

Teucrium fruticans L.

***MADRID:** [30TVK8069](#), Olmeda de las Fuentes, solana de Valdeyuso, 820 m, en mosaico de matorral mixto, olivar abandonado y tomillar-herbazal sobre detríticos asociados a calizas, 5-VI-2010, *JJGA & JML* (v.v.). [30TVK8260](#), Orusco, camino del Cantoherrado, loma junto al mirador, 740 m, en tomillar con coscojar disperso sobre margas calizas, 23-II-2020, *A. Esquinas & JML* (21587-2/2020-02-23JML).

Especie mediterránea occidental que en la Península Ibérica es autóctona en el tercio suroccidental, desde el Alentejo, Cádiz, Málaga y Extremadura hasta Sierra Morena, los Montes de Toledo y Salamanca, con las mejores poblaciones en Andalucía (NAVARRO, 2010: 40). Se ha empleado mucho en jardinería y restauración ambiental y se puede ver asilvestrada en localidades sin heladas intensas, sobre todo por el litoral mediterráneo. En la ciudad de Madrid y otros municipios de la provincia se ha empleado bastante y es frecuente en parques, las localidades aquí reseñadas se encuentran asilvestradas en terrenos forestales, por lo que se debe añadir al catálogo florístico madrileño como especie plenamente naturalizada.

Vincetoxicum nigrum (L.) Moench.

MADRID: [30TVK6844](#), Valdelaguna, Bosque de Valdemora, arroyo de Capachica, 715 m, fondo de vallejo, quejigar, sustrato básico, 14-XI-2009, *JJGA* (v.v.). [30TVK7858](#), Carabaña, 25-II-2001, *JJGA* (AH37301). [30TVK7858](#), Carabaña, Alto de Huevo Rodado, 760 m, en encinar–coscojar con matorral mixto sobre calizas, 3-VIII-2004, *JML* (3/2004-08-03JML). [30TVK7859](#), Carabaña, Peña Ahumada, barranco del Huevo Rodado, 760 m, en coscojar-encinar con matorral mixto

sobre calizas, 17-VI-1998, *E. Hernández Toledo & JML* (1/1998-06-17JML). [30TVK7959](#), Carabaña, 4-IV-2001, *JJGA* (AH37302). [30TVK7959](#), Carabaña, Peña Ahumada, 790 m, en encinar-coscojar con aceral sobre calizas, 2-XI-2002, *JML* (v.v.) & al. *Ibíd.*, 31-V-2004, *P. Calzada, G. López González & JML* (36/2004-05-31JML). *Ibíd.*, 28-VI-2020, *A. Esquinas & JML* (22087-2/2020-06-28JML). [30TVK8258](#), Orusco, cerro Medialuna, 780 m, en encinar-coscojar sobre calizas, 10-I-1998, *JML* (v.v.) & al. [30TVK8060](#), Orusco, Monte de Orusco, roquedos sobre la carretera a Valdilecha, 775 m, en borde de pinar de *Pinus halepensis* repoblado con coscojar y matorral sobre calizas, 26-X-2002, *F. Martínez Peña, D. Griso & JML* (v.v.). [30TVK8161](#), Orusco, cabecera del barranco del Peñón, 780 m, en coscojar con matorral sobre calizas, 19-VI-2002, *JJGA* (AH 36322). [30TVK8261](#), Orusco, borde del páramo sobre la ermita de Bellaescusa, 780 m, en coscojar con matorral sobre calizas, 6-X-2000, *JML* (9/2000-10-06JML). [30TVK8261](#), Orusco, barranco del Peñón, 770 m, apilamiento de cantos calizos en borde de de contacto entre olivar y encinar, tramo bajo de ladera soleada, 13-IV-2009, *JJGA* (v.v.). [30TVK8262](#), Ambite, barranco del Rojo, 780 m, en coscojar-encinar con matorral sobre calizas, 7-VIII-1997, *M.T. Bascones, JML* (v.v.) & al. [30TVK8664](#), Ambite, valle del Tajuña, Cruz de Ambite, 775 m, en olivar abandonado con orla preforestal de arces, tramo alto de ladera, depósitos coluvionares, 5-IX-2009, *JJGA* (AH 36333).

Hierba perenne de distribución europea, presente por casi toda la Península Ibérica, asociada a etapas forestales con buena calidad ambiental. En la provincia de Madrid no es rara y es más frecuente hacia la sierra. En GARCÍA-ABAD (2004: 208 y 210) ya se dio cuenta de la presencia de este vincetóxico en tres cuadrículas de la cuenca del Tajuña, en donde no es abundante y está mejor representado en bosques y roquedos de las laderas del norte del valle, al parecer en regresión ya que algunas localizaciones no se han vuelto a detectar en los últimos años. Se respaldan ahora con pliegos y se amplían localidades donde se encuentra.

AGRADECIMIENTOS: A las personas que nos han acompañado o nos han facilitado la búsqueda de plantas relacionadas con este artículo, con especial mención a los agentes forestales de la Comunidad de Madrid.

BIBLIOGRAFÍA

ABAJO, A., E. CARMONA, R. ESCRIBANO, C. ORTEGA, A. RODRÍGUEZ, J. RUIZ DEL CASTILLO & J. RUIZ DE LA TORRE, J. (1982). *Aproximación al catálogo de plantas vasculares de la provincia de Madrid*. Madrid. Comunidad de Madrid. 221 p

ABARCA ANTÓN, J.M. & J.M. MARTÍNEZ LABARGA (2009). El catálogo florístico: una herramienta básica en la gestión. *Actas del 5º Congreso Forestal Español*. Ed. S.E.C.F.–Junta de Castilla y León

ANDRÉS, L., M.P. ARAMBURU, V. CASTILLO, A. CAZORLA & P. CIFUENTES (1984). *Mapa de las formaciones vegetales y usos actuales del suelo de Madrid*. Escala 1:200.000. Consejería de Agricultura y Ganadería. Madrid. Mapa y Memoria. 56 p.

ANTHOS (2021). *Anthos. Sistema de información sobre plantas de España*. Real Jardín Botánico (CSIC)-Fundación Biodiversidad-Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. <http://www.anthos.es>

ARAÚJO, J., G. LÓPEZ, Á. IZUZQUIZA, D. SÁNCHEZ-MATA & J.M. MARTÍNEZ LABARGA (2020). Aportaciones a la flora de la comunidad de Madrid (España). *Acta Botanica Malacitana*, 45: 195-197.

ARIAS, J., T. CARRERA, L. FERNÁNDEZ, F. GUTIÉRREZ, R. MARTÍNEZ & M. MORENO (1994). Adiciones al catálogo de la flora vascular de la Dehesa de “El Carrascal” (Arganda del Rey, Madrid). *Lazaroa*, 14: 195-197.

ARNÁIZ, C. (1979). Ecología y Fitosociología de los zarzales y espinales madrileños comprendidos en los sectores Guadarrámico, Manchego y Celtibérico-Alcarreño. *Lazaroa*, 1: 129-138.

AYALA, F.J. (dir.) (1988). *Atlas geocientífico del medio natural de la Comunidad de Madrid*. Instituto Geológico y Minero de España. Madrid. 85 p. y mapas a escala 1:200.000 y menores.

BAHAMONDE, Á. & L.E. OTERO (1989). Madrid, de territorio fronterizo a región metropolitana. In Fusi J.P. (dir.). *España, autonomías*: 517-615 (Tomo V). Espasa-Calpe. Madrid.

BAONZA, J. (2001). Influencia luso-extremadureña en la mitad oriental de la provincia de Madrid. *Ecología*, 15: 101-109.

BAONZA, J. (2007). Algunas plantas raras en la Comunidad de Madrid. Nuevas Citas y revisión corológica. *Bot. complut.*, 31: 87-95.

BARBERÁ, P. & C. SORIANO (2011). Catálogo florístico del Mar de Ontígola-Paraje de los Cotillos (Reserva Natural “Regajal-Mar de Ontígola”, Madrid, España). *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat., Secc. Biol.* 105 (1-4): 91-124.

BARTOLOMÉ, C., F.J. REJOS & J. ÁLVAREZ (2002). *Flora y vegetación de la Baja Alcarria de Guadalajara*. Unión Fenosa. 204 p.

BAUDET, R. & J.M. MARTÍNEZ LABARGA (2020). Aproximación al catálogo de plantas vasculares del cerro de Almodóvar (Madrid) y a sus comunidades vegetales. *Fl. Montib.* 77: 114-148.

BENEDÍ, C., J. MOLERO, J. SIMÓN & J. VICENS (1997). *Euphorbia* L. In S. Castroviejo & al. (eds.). *Flora iberica* 8: 210-285. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.

BENITO, M., G. DE MENDOZA & L. MORENO (2003). Recopilación corológica de la tribu *Cytiseae* Bercht. & J. Presl. (*Papilionoideae, Leguminosae*) en la Comunidad de Madrid. *Bot. complut.*, 27: 119-135.

CAPOTE, R. & S. CARRO (1968). Existencia de una red fluvial intramiocena en la depresión del Tajo. *Estudios Geológicos*, 24: 91-97.

CARRASCO DE SALAZAR, M.A., M. COSTA TENORIO, J. JIMÉNEZ, C. PRADA & M. VELAYOS (1986). Catálogo de plantas vasculares. *Trab. Dept. Bot. Univ. Complut. Madrid* 13: 23-37.

CASAS, I., R. DÍAZ, J.E. ECHEVARRÍA & R. GAVILÁN (1989). Datos sobre la vegetación de Morata de Tajuña (Madrid, España). *Lazaroa*, 11: 61-76.

CASERMEIRO, M.A., M.T. DE LA CRUZ, J. HERNANDO-COSTA, M.I. HERNANDO-MASSANET, J.A. MOLINA & P. SÁNCHEZ (2002). El papel de los tomillares (*Thymus vulgaris* L.) en la protección de la erosión del suelo. *Anales de Biología*, 24: 81-87.

CASTRO, R. & J.J. GARCÍA-ABAD (1993). Confeción de cartografía dinámica de la ocupación del suelo con SIG: municipio de Brea de Tajo (Comunidad Autónoma de Madrid). In AESIG: 2º Congreso. *Los Sistemas de Información Geográfica en el umbral del S. XXI*: 375-392. Asociación Española de Sistemas de Información Geográfica. Madrid.

CAZORLA, A. (1983). Distribución de los espacios agrícolas (provincia de Madrid). *El Campo. Revista de Información Agraria*, 90: 40-43.

CEBOLLA, C. & M.A. RIVAS (1994). Atlas Florae Matritensis (“Amaryllidaceae, Iridaceae, Liliaceae, Orchidaceae”). *Fontqueria*, 41: 1-206.

CEBOLLA, C., J.A. LÓPEZ RODRÍGUEZ, J.M. POSTIGO & M.A. RIVAS PONCE (1997). Matritensis plantarum vascularium catalogus: 'Poaceae'. *Fontqueria* 49: 1-87.

COSTA, M. (1972). Vegetación de los enclaves silíceos del Cerro Butarrón (Madrid). *Anales Inst. Bot. Cavanilles*, 29(1): 109-122.

- COSTA, M. (1974). Estudio fitosociológico de los matorrales de la provincia de Madrid. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*, 31(1): 225-315.
- COSTA, M., J.C. GUTIÉRREZ, J. HERNANDO, I. HERNANDO, A. MARTÍN & M. MORENO (2002). Indicadores edáficos, vegetales y microbianos (ciliados colpódicos) de procesos de desertización. *Anales de Biología*, 24: 175-183.
- COMUNIDAD DE MADRID (1999). *El Parque Regional del Sureste Madrileño*. Consejería de Medio Ambiente y Desarrollo Regional. Madrid. 167 p.
- CUTANDA, V. (1861). *Flora compendiada de Madrid y su provincia, o descripción sucinta de las plantas vasculares que espontáneamente crecen en este territorio*. Imprenta Nacional, Madrid. 759 p.
- DE LA CRUZ, M., M. PEINADO & C. BARTOLOMÉ (1997). El paisaje vegetal de la cuenca del río Henares IV. Pastos y pastizales (2). *Wad-al-Hayara*, 24: 355-402.
- DE LA CRUZ, M., F.J. REJOS, C. BARTOLOMÉ & J. ÁLVAREZ (1998). Fragmenta Corologica Occidentalia 6631-6636. *Anales Jard. Bot. Mad.*, 56 (1): 144.
- DEMOLY, J-P. & P. MONTSERRAT (1993). *Cistus*. In Muñoz F. & C. Navarro (eds.). *Flora iberica* 3: 319-337. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- DE PABLO, R. (2011). Herbario del Bajo Jarama, la Sagra y la Alcarria de Madrid y zonas limítrofes. Arba Bajo Jarama.: *Silene inaperta*, fotos del Carrascal de Arganda. <https://sites.google.com/site/arbabajarama/herbario/familias/generos/Especies/silene-inaperta>.
- ENRÍQUEZ DE SALAMANCA, A. (2020). La invasión de *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle en Madrid. *Fl. Montib.* 76: 4-14.
- ENRÍQUEZ DE SALAMANCA, A. & J.M. GABRIEL Y GALÁN (2020). Atlas de la flora alóctona de Madrid, I. Monophyta-Gymnospermae. *Bot. complut.* 44: 29-59.
- ENRÍQUEZ DE SALAMANCA, A., J.M. GABRIEL Y GALÁN, F. CABEZAS & M. MARTÍNEZ RONDA (2021). Atlas de la flora alóctona de Madrid, II. Nymphaeaceae-Gramineae. *Bot. complut.* 45: 1-62.
- ESTÉBANEZ, J. (ed.) (1990). *Madrid, presente y futuro*. Akal. Madrid. 264 p.
- FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, F. (1988). *Estudio florístico y fitosociológico del valle del Paular*. Tesis doctoral. Facultad de Biología. Univ. Complutense de Madrid.
- FERNÁNDEZ-SAÑUDO, P., P. DE LAS HERAS & M.J. ROLDÁN (2009). Análisis comparativo de los cambios ocurridos en un espacio natural protegido y su área de influencia. Parque Regional del Sureste. 9º Congreso Nacional del Medio Ambiente. *Cumbre del Desarrollo Sostenible*. 28 p. http://www.conama9.conama.org/conama9/paginas/paginas_view.php?idpaginas=157&lang=es&menu=472&npag=3
- FERRANDIS, P., HERRANZ, J.M. & COPETE, M.A. (2005). Caracterización florística y edáfica de las estepas yesosas de Castilla-La Mancha. *Invest. Agrar.: Sist. Recur. For.* 14(2): 195-216.
- FERRER, C. (2016). *Diccionario de Pascolología*. Fundación Conde del Valle de Salazar. Madrid. 932 p.
- FONT QUER, P. (1993) *Plantas medicinales. El dioscórides renovado*. 14ª edición. Ed. Labor. Barcelona. 1033 p.
- GALLARDO, J. & A. PÉREZ (1983). Regiones fisiográficas (provincia de Madrid). *El Campo. Revista de Información Agraria*, 90: 10-15.
- GARCÍA-ABAD, J.J. (2003). Cartografía de valoración de la flora en C.U.T.M. 1x1 km: Primera aproximación en un sector del Valle del Tajuña (Madrid). In M.E. Arozena & al. (coords.). *La Biogeografía: Ciencia Geográfica y Ciencia Biológica*: 105-117. La Laguna. Universidad de La Laguna.
- GARCÍA-ABAD, J.J. (2004). Plantas singulares del tramo norte del valle del Tajuña en la Comunidad de Madrid. Localización en C.U.T.M. de 1 x 1 km. In J.M. Panareda & al. (coords.). *Estudios en Biogeografía 2004*: 203-214. Ed. Aster. Terrassa.
- GARCÍA-ABAD, J.J. (2009). Geografía de las plantas en La Alcarria Occidental y Mesa de Ocaña (I). Análisis florístico en cinco localidades representativas. *Anales de Geografía de la Complutense* 29 (2): 127-153.
- GARCÍA-ABAD, J.J. (2015). Abundancia relativa, frecuencia y riqueza de plantas vasculares a escala local. Metodología de Índices de Ocupación de la Flora (Aplicación a la Alcarria Occidental). *Estudios Geográficos*, 76 (279): 499-530.
- GARCÍA-ABAD, J.J. (2016). Distribución de plantas vasculares a escala local. Taxones con mayor ocupación florística en Ambiente y Utande (La Alcarria Occidental). *Estudios Geográficos*, 77 (280): 81-113.
- GARCÍA-ABAD, J.J. (2018). Distribución geográfica provisional de cinco xenófitos arvenses en las Unidades Neógenas Orientales de la Depresión del Tajo. In Gosálvez, R.U. & al. (eds.). *Bosques mediterráneo y humedales: paisaje, evolución y conservación. Aportaciones desde la Biogeografía* (II): 624-634. Almud, Ediciones de Castilla-La Mancha. Ciudad Real.
- GARCÍA-ABAD, J.J. (2019). La cartografía corológica con niveles de abundancia: otra forma de representar y observar el paisaje vegetal. In Salinas E. & L. Seolin (coords.). *Cartografía Biogeográfica e da Paisagem*. Vol. 1: 169-194. ANAP. Tupã (São Paulo).
- GARCÍA-ABAD, J.J., M. GÓMEZ & V.M. RODRÍGUEZ (2009). Cartografía detallada de plantas vasculares en un sector de la Alta Alcarria, Guadalajara. Utilidad en la detección de enclaves naturales de interés. *Lazaroa*, 30: 161-175.
- GARCÍA-ABAD, J.J.; E.D. GARCÍA & V.M. RODRÍGUEZ (2015). Base de datos geográfico-florística en las unidades Neógenas orientales de la Depresión del Tajo: Un primer avance de cartografía corológica y contraste de resultados. In De la Riva, J., P. Ibarra, R. Montorio & M. Rodrigues (eds.). *Análisis espacial y representación geográfica: innovación y aplicación*: 1619-1628. Universidad de Zaragoza y AGE. Zaragoza.
- GARCÍA-ABAD, J.J., E.D. GARCÍA & V.M. RODRÍGUEZ (2018). Corología vascular progresivamente sintética desde la resolución de 1 km². Muestra en la región oriental de Madrid. *Cuadernos Geográficos*, 57 (1): 87-109.
- GARCÍA CARDO, Ó. (2011). Aportaciones a la flora de la provincia de Cuenca, IV. *Fl. Montib.* 48: 52-64.
- GBIF (2021). Infraestructura Mundial de Información en Biodiversidad. Nodo Nacional de Información en Biodiversidad [Base de datos en línea]. <http://www.gbif.es>.
- GOMEZ, J., R. MATA, C. SANZ, L. GALIANA, C.M. MANUEL & P. MOLINA (1999). *Los paisajes de Madrid: naturaleza y medio rural*. Alianza Editorial. Madrid. 295 p.
- GÓMEZ MANZANEQUE, F., J.M. MARTÍNEZ LABARGA & M.J. MORALES ABAD. In Fernández Casas J. & M.J. Morales Abad (eds.) (1993). Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental, 20, Mapa 513. *Juniperus thurifera* L. *Fontqueria* 36: 211-220.
- GÓMEZ MANZANEQUE, F. & MORENO SÁIZ, J.C. (1997). Catálogo de la flora vascular de las calizas cretácicas de Soto del Real-San Agustín de Guadalix (Madrid). *Ecología* 11: 207-234.
- GONZÁLEZ, J. (1997). *Paisaje vegetal al Sur de la Comunidad de Madrid*. Ediciones Doce Calles. Aranjuez.
- GONZÁLEZ, J. (2011). Descripción de una nueva subespecie de *Sedum aetense* (Crassulaceae) del centro de España. *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat., Secc. Biol.* 105 (1-4): 49-65.
- GRIJALBO CERVANTES, J. (2010). *Vegetación y flora de Madrid*. Ed. Grijalbo, Madrid, 376 p.
- GRIJALBO CERVANTES, J. (2016). *Flora de Madrid*. Ed. Grijalbo. Madrid. 383 p.
- GRIJALBO CERVANTES, J. (2019). *Flora de Madrid, Catálogo de plantas vasculares de la Comunidad de Madrid*. <http://javiergrijalbo.blogspot.com/p/catalogo.html>

- IBÁÑEZ, N., I. SORIANO & J.M. MONTSERRAT (2009). L'herbari Bernades a l'Institut Botànic de Barcelona (BC), *Collect. Bot.* (Barcelona) 28: 31-63.
- ITGE (1991). *Mapa hidrogeológico de España. Escala 1:200.000. Madrid (45, 5-6)*. 1ª Edición. Memoria (30 p.) y mapas.
- IZCO, J. (1968). Algunas plantas del SE. de la provincia de Madrid. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*, 25: 287-297.
- IZCO, J. (1969a). Introgresión fito-climática levantina en la Meseta de Castilla La Nueva. *El Monitor de la Farmacia y de la Terapéutica*, 1956: 7 p.
- IZCO, J. (1969b). *Contribución al estudio de la flora y vegetación de las comarcas de Arganda y Chinchón (Madrid)*. Hoja 583 I.G.C. Tesis doctoral. Universidad Complutense. Madrid.
- IZCO, J. (1970). Elementos y comunidades térmico-mediterráneas en la Planicie Carpetana. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*, 26: 89-102.
- IZCO, J. (1972). Coscojares, romerales y tomillares de la provincia de Madrid. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*, 29: 70-108.
- IZCO, J. (1974). Pastizales terofíticos de la provincia de Madrid. *Thero-Brachypodiion* y *Sedo-Ctenopsion*. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*, 31 (1): 209-224.
- IZCO, J. (1983). Discriminación florística de los sectores Manchego y Celtibérico-alcarreño (Provincia corológica Castellano-maestrazgo-manchega). *Anales de la Real Academia de Farmacia*, 49 (4): 779-794.
- IZCO, J. (1984). *Madrid verde*. Comunidad de Madrid. Madrid. 517 p.
- IZCO, J. & E. PANGUA (1985). Aportaciones a la flora de Madrid: algunos neófitos interesantes. *Lazaroa*, 8: 373-378.
- IZCO, J., A. MOLINA & F. FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ (1986). Pastizales nanoterofíticos mediterráneos: *Thero-Brachypodion* y *Sedo-Ctenopsion*. II. *Ecología Mediterránea*, 12 (3-4): 89-103.
- IZUZQUIZA, Á., J.M. MARTÍNEZ LABARGA, A. DE LA NUEZ & A. PEREIRA (2020). *Nicotiana glauca* Graham (*Solanaceae*) en la Comunidad de Madrid (España). *BV news Publicaciones Científicas*, 9 (112): 13-17.
- LÓPEZ JIMÉNEZ, N. (2007). *Las plantas vasculares de la Comunidad de Madrid. Catálogo florístico, claves dicotómicas y estudio detallado de la familia Compositae Giseke*. Tesis doctoral. Jardín Botánico de Madrid. Universidad Complutense. Madrid. 409 p.
- MARTÍNEZ LABARGA, J.M. (2006). 207-Mapas de distribución de especies. In Ruiz de la Torre, J. *Flora Mayor*. 1547-1653 pp. Organismo Autónomo Parques Nacionales. Dirección General para la Biodiversidad. Madrid. 1759 pp.
- MARTÍNEZ LABARGA, J.M. (2010). Madrid: Un panorama poco alentador para la conservación de las especies vegetales. *Conservación Vegetal* 14: 20-21.
- MARTÍNEZ LABARGA, J.M. (2012). Sobre la presencia de la sabina negra (*Juniperus phoenicea* L.) en Madrid. *Foresta* 52: 346-349.
- MARTÍNEZ LABARGA, J.M. (2013a). “La transformación de rural a urbano en el área metropolitana de Madrid, impacto en la conservación de la biodiversidad: Coslada, ejemplo de la falta de racionalidad en la planificación de los usos del suelo”. VII International Seminar Biodiversity Management And Conservation “*Planning and management of agricultural and forestry resources*”. Gambarie d'Aspromonte RC (Italia). 2013, June 2-7. <https://docs.google.com/file/d/0B5TrUQZKX SaWaTcyN3hOQzF3MmM/edit>
- MARTÍNEZ LABARGA, J.M. (2013b). “Gestión de la biodiversidad en la Comunidad de Madrid: Coslada, ejemplo de la falta de sensibilidad ambiental”. *Libro de resúmenes del 6º Congreso de Biología de Conservación de Plantas*, O25, p 41. Edita Grupo BRES. Biología y Ecología de Briófitos y Espermátófitos. Universidad de Murcia, Murcia.
- MARTÍNEZ LABARGA, J.M. (2013c). Destruído el valioso enclave florístico de Coslada pese a los esfuerzos de colectivos vecinales, ecologistas y científicos. *Conservación Vegetal* 17: 28.
- MARTÍNEZ LABARGA, J.M. (2013d). “¿Qué esfuerzo hay que hacer para conocer la flora de un territorio?” *Libro de resúmenes del 6º Congreso de Biología de Conservación de Plantas*, P22, p 88. Edita Grupo BRES. Biología y Ecología de Briófitos y Espermátófitos. Universidad de Murcia, Murcia.
- MARTÍNEZ LABARGA, J.M. (2014). *Estudios corológicos de plantas vasculares en la cuenca media del Tajo*. Tesis doctoral. E.T.S. de Ingeniería de Montes, Forestal y del Medio Natural. Universidad Politécnica de Madrid. 684 p.
- MARTÍNEZ LABARGA, J.M. (2015). Precisiones sobre la corología y ecología de *Ferula loscosii* (Willk.) Lange (Apiaceae) en el centro de España. *Fl. Montib.* 60: 3-13.
- MARTÍNEZ LABARGA, J.M. (2016a). Dos *Astragalus* L. (*Leguminosae*) a añadir a la flora de la Comunidad de Madrid. *Acta Botanica Malacitana*, 41: 258-260.
- MARTÍNEZ LABARGA, J.M. (2016b). *Informe Botánico de la Quinta de Torre Arias (Madrid)*, Madrid. 113 pp.
- MARTÍNEZ LABARGA, J.M. (2018a). Confirmada la presencia de *Garidella nigellastrum* L. en Madrid. *Acta Botanica Malacitana*, 43: 141-142.
- MARTÍNEZ LABARGA, J. M. (2018b). Análisis de la flora y de las comunidades vegetales de diferentes tipos de bosques en la cuenca media del Tajo. In Gosálvez, R.U. & al. (eds.). *Bosques mediterráneo y humedales: paisaje, evolución y conservación. Aportaciones desde la Biogeografía* (I): 219-230. Almud. Ediciones de Castilla-La Mancha. Ciudad Real.
- MARTÍNEZ LABARGA, J.M. & P. CALZADA CASTILLO (2006a). *Juniperus phoenicea* L. (sabina negral) en la Comunidad de Madrid. *Rev. Montes* 84: 63-69.
- MARTÍNEZ LABARGA, J.M. & P. CALZADA CASTILLO. (2006b). *Juniperus* L. (sect. *Sabina* Spach) en el sureste de la Comunidad de Madrid. *Actas del III Coloquio internacional sobre sabinas y enebrales (Género Juniperus)*, Soria 24 al 26 de mayo de 2006. Ed. Junta de Castilla y León y Comunidad de Madrid. Vol I, 219-227.
- MARTÍNEZ LABARGA, J.M. & A. GASTÓN (2005). Corología y caracterización del hábitat de un *Helianthemum* del centro de la Península Ibérica. In *II Congreso de Biología de la Conservación de Plantas*. Gijón. (21-23 septiembre 2005). Póster. https://www.researchgate.net/publication/237241201_Corologia_y_caracterizacion_del_habitat_de_un_Helianthemum_del_centro_de_la_Peninsula_Iberica.
- MARTÍNEZ LABARGA, J.M. & I. NOGALES (2011). Aportaciones a la flora vascular de Tiernes (Madrid). *Fl. Montib.* 47: 3-18.
- MARTÍNEZ LABARGA, J.M., E. GARCÍA GUILLÉN, D. MELIÁ & S. KNAPP (2017a). *Solanum chenopodioides* Lam. (*Solanaceae*) en la ciudad de Madrid. *BV news Publicaciones Científicas*, 6 (74): 40-47.
- MARTÍNEZ LABARGA, J.M., J. ARAUJO, I. RAMOS, C. GIRALDO & J.C. MORENO (2017b). Evolución de la población de la orquídea gigante (*Himantoglossum robertianum*) en la Comunidad de Madrid. *Conservación Vegetal*, 21: 7-11.
- MATEO, G. & A. CORONADO (2007). Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, XXIII. *Fl. Montib.* 36: 27-32.
- MATEO, G., Ó. GARCÍA CARDO & J.M. MARTÍNEZ LABARGA (2020) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, XXXIII. *Fl. Montib.* 78: 104-111.
- MATEO, G. & J.M. MORENO (2004). Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, XX. *Fl. Montib.* 26: 3-6.
- MELIÁ, D. (Coord.). (2009). Herbario de la zona centro peninsular. Arba Bajo Jarama: <https://sites.google.com/a/arbabajojarama.com/arbabajojarama/home>.
- MOLINA, P. (1992). El paisaje natural en la confluencia de los ríos Jarama y Manzanares (Madrid). *Ería*, 28: 105-123.
- MOLINA, A., A. RUBIO & A. ESCUDERO (1989). Cartografía Corológica Ibérica. Aportaciones 1-4. *Bot. complut.* 15: 245-260.

- MOLINA, P., C. SANZ & R. MATA (2010). *Los paisajes del Tajo*. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino. Madrid. 358 p.
- MORALES ABAD, M.J. (1992). Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 497, *Fontqueria* 33: 225-229.
- MORALES, R. (1994). Mapa 404 (Adic.). *Fontqueria*, 39: 288.
- MORALES, R. (1998). Las labiadas de la Comunidad de Madrid. *Bot. complut.* 22: 9-62.
- MORALES, R. (2003). Catálogo de plantas vasculares de la Comunidad de Madrid. *Bot. complut.* 27: 31-70.
- MORALES, R. (2019). *Eupatorium* L. In: C. Benedí & al. (eds.). *Flora iberica* 16 (3). 2207-2210. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- MORENO, F. (1982). Contaminación química, ligada a la litología, en los acuíferos situados al S. del casco urbano de Madrid. *Anales de Geografía de la Complutense* 2: 207-215.
- MORENO, F. & J.J. SANZ (1983). Geomorfología (provincia de Madrid). *El Campo. Revista de Información Agraria*, 90: 5-9.
- MORENO, F., J. SANCHO & J.J. GARCÍA-ABAD (1992). El paisaje rural a vista de satélite: propuesta de trabajo práctico en el sureste de la Comunidad de Madrid. *Serie Geográfica*, 2: 113-119.
- MORENO, F., J.J. GARCÍA-ABAD & A.M. CAMARASA (1999). La calidad visual del paisaje en el mapa. Aplicación a la Alcarria madrileña. In A.G.E.: *El Territorio y su imagen*. Vol. I: 191-200. Málaga.
- MOTA, J.F., P. SÁNCHEZ & J.S. GUIRADO (2011). *Diversidad vegetal de las yeseras ibéricas. El reto de los archipiélagos edáficos para la biología de la conservación*. ADIF y Mediterráneo Asesores Consultores. 634 p.
- MUÑOZ, J. & A. NAVARRO (1983). El clima (provincia de Madrid). *El Campo. Revista de Información Agraria*, 90: 16-21.
- NAVARRO, T. (2010). *Teucrium* L., en R. Morales & al. (eds.). *Flora iberica* 12: 30-166. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- NIETO FELINER, G. (1987). Algunos *exsiccata* malinterpretados o confundidos del género *Armeria* (*Plumbaginaceae*). *Anales Jard. Bot. Madrid* 44(2): 591-594.
- NIETO FELINER, G. (1990). *Armeria* Willd. In S. Castroviejo & al. (eds.). *Flora iberica* 2. 642-721. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- NOGALES RUIZ, I. (2000). *Flórula de Tielmes (Madrid)*. Trabajo fin de carrera. E.T.S.I. Montes-Universidad Politécnica de Madrid. Madrid. 95 p.
- PALACIOS, M.T. (1986). *Mapa de utilización del suelo de las hojas nº 582 Getafe y nº 583 Arganda del Rey del Mapa Topográfico Nacional a escala 1:50.000: Estudio geográfico*. Tesis doctoral. Universidad Complutense de Madrid. 978 p. <https://eprints.ucm.es/53298/1/5309874198.pdf>.
- PAVÓN, J., J. GARCÍA, J.L. RODRIGO & J.L. NIEVES (2015). Nuevas poblaciones de *Nepeta hispanica* Boiss. & Reut. para el centro peninsular, en las provincias de Madrid, Toledo y Guadalajara. Una especie rara de gran variabilidad ecológica y con distribución espacial potencialmente más amplia. *VII Congreso Nacional de Biología de Conservación de las Plantas*. Vitoria. Poster P-15.
- PAU, C. (1923). Notas sueltas sobre la flora matritense, *Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat.* 22: 87-98.
- PEINADO, M., C. BARTOLOMÉ & J.M. MARTÍNEZ-PARRAS (1985). Notas sobre vegetación nitrófila, I, *Studia Botanica*, 4: 27-33.
- PORRAS CASTILLO, I. (2018). *Banco de Germoplasma del Real Jardín Botánico Juan Carlos I. Versión 1.2*. Real Jardín Botánico Juan Carlos I. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/sa5nby> accessed via GBIF.org on 2020-12-06. <https://www.gbif.org/occurrence/1576193485>.
- REAL JARDÍN BOTÁNICO: COLECCIONES (2021). *Herbario del Real Jardín Botánico, búsqueda por nombre científico*. <http://coleccion.rjb.csic.es/>
- RIVAS GODAY, S., J. BORJA, A. MONASTERIO, E. FERNÁNDEZ GALIANO, A. RIGUAL & S. RIVAS MARTÍNEZ (1957). Aportaciones a la fitosociología hispánica (proyectos de comunidades hispánicas). Nota II. Comunidades gipsófitas fruticasas del centro y sudeste de España. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 14: 433-500.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1981). *Mapa de las series de vegetación de la provincia de Madrid. Escala 1:200.000*. Diputación de Madrid. Madrid. Mapa y Memoria. 47 p.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. & M. COSTA (1970). Comunidades gipsícolas del centro de España. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*, 27: 103-130.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. & C. RIVAS-MARTÍNEZ (1970). La vegetación arvense de la provincia de Madrid. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*, 26: 193-224.
- SÁNCHEZ-MATA, D. (1984). Datos florísticos sobre la comarca del Embalse de Santillana (Madrid, España), II. *Lazaroa* 6: 301-306.
- SILVESTRE, S. (2012). *Convolvulus* L. In Talavera, S. & al. (eds.). *Flora iberica* 11: 252-273. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- SANCHO, J., J. BOSQUE & F. MORENO (1993). La dinámica del paisaje: aplicaciones de un SIG ráster al ejemplo de Arganda del Rey en las Vegas de Madrid. *Catastro*, octubre 1993: 35-51.
- SANZ, C. & R. MATA (dirs.) (2014). *Geografía de los paisajes de España*. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. UNED. Madrid. 349 p.
- SIVIM (2021). Sistema de Información de la Vegetación Ibérica y Macaronésica. <http://www.sivim.info/sivi/>
- SOLÍS, E. (2011). *Del área metropolitana hacia la región urbana policéntrica madrileña: cambio de escala, estructura y articulación territorial*. Tesis doctoral. Universidad Complutense de Madrid. 783 p. (2 Tomos). <https://eprints.ucm.es/13733/1/T33109.pdf>.
- TALBOTT, C. & R. GAMARRA (2003). Cartografía Corológica Ibérica. Aportaciones 123 y 124. *Bot. complut.* 27: 165-200.
- TERÁN, F. (1983). Crecimiento urbano y planeamiento de Madrid. *Revista de Occidente*, 27-28: 151-167.
- UTANDA, L. (1992). *Geografía agraria de la comarca de las Vegas*. Doce Calles. Aranjuez. 413 p.
- VALENZUELA, M. (2011). Madrid, una región metropolitana entre la dispersión y el policentrismo. In Humbert, A. & al. (coords.). *España en la Unión Europea. Un cuarto de siglo de mutaciones territoriales*: 211-253. Casa de Velázquez. Madrid.
- VICIOSO, C. (1948). Notas sobre la flora española. *Anales Jard. Bot. Madrid* 6(2): 5-92.
- WILLKOMM, M. & J. LANGE (1874-1880). *Prodromus florum Hispanicae*, Vol. III.

(Recibido el 10-XI-2021)

(Aceptado el 30-XI-2021)

NOVEDADES EDITORIALES

Flora Valentina, IV (Lamiaceae - Rhamnaceae)

Gonzalo Mateo Sanz, Manuel B. Crespo Villalba, Emilio Laguna Lumbreras

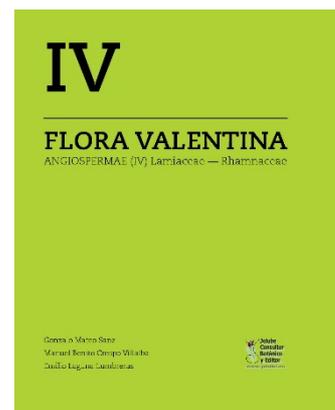
Ed. Jolube, 2021

Encuadernación tapa dura cosida, 22 x 27 cm, 362 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: **enero de 2022**

ISBN: 978-84-121656-9-2

PVP: 60€ + envío



Catálogo de la flora vascular del municipio de Zaragoza

Samuel Pyke

Monografías de Botánica Ibérica, nº 23

Encuadernación rústica fresada 17x 24 cm

180 páginas en B/N

Fecha lanzamiento: **diciembre de 2021**

ISBN: 978-84-124463-0-2

PVP: 12,50€ + envío

La cara amable de las malas hierbas, 3ª edición (2021)

Claves ilustradas para la determinación de los géneros y catálogo de especies

Alicia Cirujeda, Carlos Zaragoza, María León & Joaquín Aibar

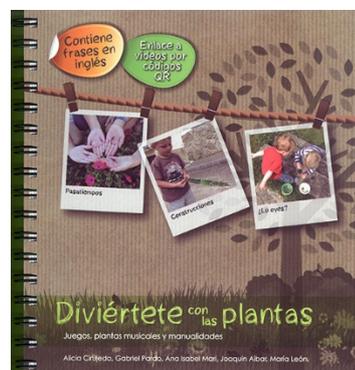
Encuadernación rústica 21 x 25 cm. 256 páginas en **color**

Edita: CITA-Gobierno de Aragón

Fecha lanzamiento: **diciembre de 2021**

ISBN: 978-84-87944-57-4

PVP: 20€ + envío



Diviértete con las plantas. Juegos, plantas musicales y manualidades

Alicia Cirujeda, Gabriel Pardo, Ana Isabel Marí, Joaquín Aibar & María León

Encuadernación anillas 20 x 22 cm, 256 páginas en **color**

Edita: CITA-Gobierno de Aragón

Fecha lanzamiento: 2016

ISBN: 978-84-8380-335-6

PVP: 28€ + envío

Orquídeas de Aragón

Conchita MUÑOZ ORTEGA

Col. *Guías imprescindibles de flora*, nº 2

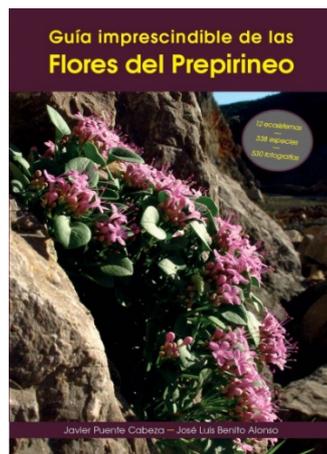
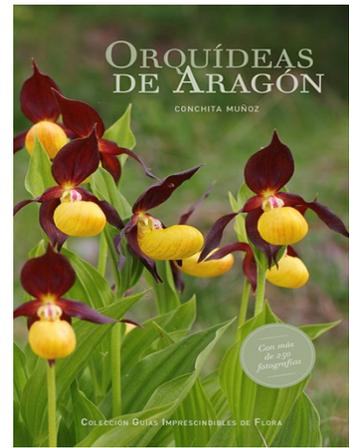
Encuadernación rústica 10 x 21 cm

202 páginas **en color con 250 fotografías**

Primera edición: abril de 2014

ISBN: 978-84-941996-1-5

PVP: 17,50 € + envío



Guía imprescindible de las flores del Prepirineo

Javier PUENTE CABEZA & José Luis BENITO ALONSO

Col. *Guías imprescindibles de flora*, nº 3

Encuadernación rústica 17 x 24 cm

204 páginas **en color con más de 530 fotografías.**

Primera edición: abril de 2013

ISBN: 978-84-941996-4-6

PVP: 17,50 € + envío

Orquídeas de la provincia de Cuenca

Guía de campo  

Agustín Coronado Martínez y Eduardo Soto Pérez

Colección Guías imprescindibles de flora, 4

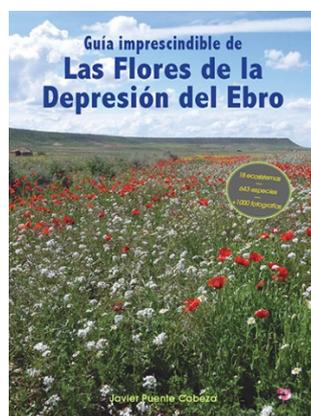
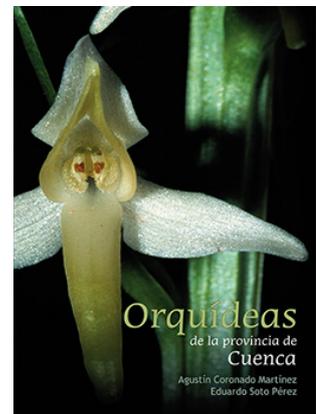
Encuadernación rústica 14,8 x 21 cm

252 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: mayo de 2017

ISBN: 978-84-945880-5-1

PVP: 25,95€ + envío



Guía imprescindible de las flores de la Depresión del Ebro

Javier Puente Cabeza

Col. *Guías imprescindibles de flora*, nº 5

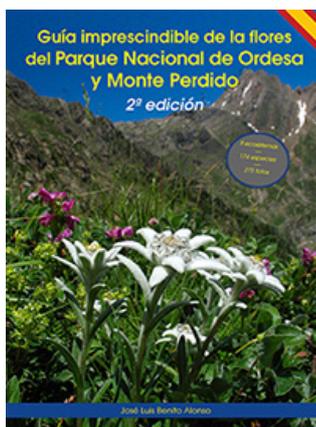
Encuadernación rústica 11 x 21,6 cm

380 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: **julio de 2018**

ISBN: 978-84-947985-3-5

PVP: 24,00€ + envío



Guía imprescindible de las flores del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido, 2ª edición  

José Luis BENITO ALONSO

Col. Guías imprescindibles de flora, nº 1

Encuadernación rústica 17 × 23,5 cm

96 páginas color

Primera edición: mayo de 2009. **También edición en INGLÉS y FRANCÉS**

ISBN: 978-84-613-1776-9

PVP: 15,00 € + envío

Plantas de las cumbres del Pirineo. Flora del piso alpino 

Daniel Gómez, José Vicente Ferrández, Manuel Bernal, Antonio Campo, J. Ramón Retamero y Víctor Ezquerro

Ed. Prames. *Premio Félix de Azara, 2019*

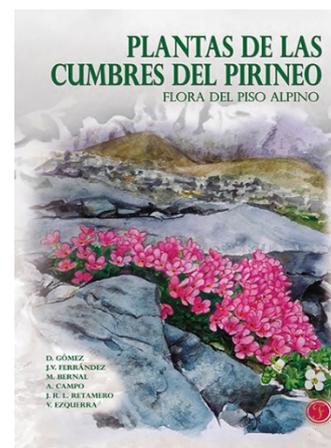
Encuadernación rústica cosida 18 x 24,5 cm

592 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: **agosto de 2020**

ISBN: 978-84-8321-920-1

PVP: 50€ + envío



Las plantas en la cultura tradicional de Ávila: Etnobotánica abulense  

Emilio BLANCO CASTRO

Monografías de Botánica Ibérica, nº 16

Encuadernación rústica 17 × 21,5 cm

344 páginas en **color**

Fecha lanzamiento: mayo de 2015

ISBN: 978-84-943561-0-0

PVP: 28€ + envío

Las gramíneas de la Península Ibérica e Islas Baleares  

Claves ilustradas para la determinación de los géneros y catálogo de especies

Carlos ROMERO ZARCO

Monografías de Botánica Ibérica, nº 15

Encuadernación rústica 17 × 24 cm

172 páginas en **color**

Fecha lanzamiento: abril de 2015

ISBN: 978-84-943561-1-7

PVP: 17,95€ + envío

