

CARTOGRAFÍA COROLÓGICA IBÉRICA

Aportaciones 40 a 61

Editor: Agustín Rubio Sánchez

Cartografía Corológica Ibérica. Aportaciones 40 a 42.

A. Molina, N. Marcos & M. J. Morales

Cartografía Corológica Ibérica. Aportaciones 43 a 45.

M. J. Morales

Cartografía Corológica Ibérica. Aportaciones 46 a 48.

D. Galicia, L. Moreno & J. C. Moreno

Cartografía Corológica Ibérica. Aportación 49.

J. L. Castillo

Cartografía Corológica Ibérica. Aportaciones 50 a 52.

S. Cirujano & P. García Murillo

Cartografía Corológica Ibérica. Aportaciones 53 a 55.

M. Bornemann & R. M. Sacristán

Cartografía Corológica Ibérica. Aportaciones 56 a 61.

S. Talavera & M. Velayos

Santa Cecilia", CADEVALL (1906: 75); "Artiga de Viella", LLENAS (1912: 82); "Coll de Jou y otros puntos de la Sierra del Cadí", CADEVALL (1915: 277); "Crestall rocallós del Cadí", FONT QUER (1932: 47); "Torrent de Les Dogues", VIVES CODINA (1959: 40; 1964: 28); "Comarca del Berguedá", "Comarca del Solsonés", VIVES CODINA (1964: 28); "Comarcas de Pallars Subirà, Alt Urgell, Bajés y Anoiá", BOLÒS & VIGÓ (1989: 742). **PIRINEOS**: "Valle de Arán", MA 32550; íbidem, COLMEIRO (1885: 412); íbidem, BUBANI (1901: 88); "Valle de Andorra", MAF 4811; íbidem, COLMEIRO (1885: 412); "Pirineos" COLMEIRO (1846); "Deville ex Mont Sacón", "Carab y Vallis Galba a Gautier", "Río Ara", "Río Gallego", "Mte. Esquierry"; "Mte. Llaurent", "Port de Salan", BUBANI (1901: 88); "Peña Medea (Valle de Ossau)", "Pic Rouge", DENDALETCHÉ (1982: 345).

Observaciones: BOLÒS & VIGÓ (1989:742) señalaban la presencia de esta especie desde la Serranía y Rincón de Ademuz al Alt Vinalopó. No hemos podido encontrar pliegos de ninguna localidad concreta de esta zona que, por otra parte, queda muy lejos de su área de distribución. Convendría por tanto revisarla.

APORTACIONES 56-61

S. TALAVERA (*) & M. VELAYOS (**)

(*) Dpto. de Biología Vegetal. Facultad de Biología.

Universidad de Sevilla. 41080 Sevilla

(**) Real Jardín Botánico, C.S.I.C.

Plaza de Murillo, 2. 28014 Madrid

56. *Arabis alpina* L.

ALAVA: **30TWN3017:** "Sierra de Cantabria, Pipaón, 900 m", *Alejandro* 20-IV-1985, MA 339694. **30TWN3832:** "Bernedo-Arlueca, 750 m", *Fernández de Betoño & Alejandro* 1-V-1980, MA 308725. **30TWN3259:** "Villareal de Alava, Albertia, 760 m", *Alejandro* 6-IV-1979, MA 348915.

ALMERÍA: **30SWF29:** "Sierra Nevada, Canjáyar, El Almiraz, micaesquistos, 2450 m", *Segura Zubizarreta* 1-VII-1982, MA 299947. **30SWG10:** "Sierra de Abrucena", *Gros* 2-VII-1929, MA 48651.

ASTURIAS: **29TQH06:** "Puerto de Leitriegos, rochers de Pico de Arvas", *Bourgeau* 18-VI-1864, G, MA 48642, COI-Willk. **29TQH47:** "Puerto Ventana", *Amich, Rico & Sánchez* 18-VI-1979, MA 225044. **30TUN38:** "Picos de Europa, Vega Redonda", *Guinea* 17-VIII-1951, MA 164680; "Vega Redonda ad Peña Santa", *Lacaita* 19-VIII-1927, MA 48669. **30TUN39:** "Lago Enol", *Segura Zubizarreta* 18-VI-1969, MA 299932; "Santuario de Covadonga", *Ladero, López & Moreno* 7-III-1974, MA 202906.

BARCELONA: **31TDG52:** "Montseny pr. Coll Pregón, 1400 m", *O. Bolòs* 31-VII-1949, BC 117689.

BURGOS: **30TVM64:** "Sierra de Santo Domingo de Silos, desfiladero de Yecla", *Rivas Goday & al.* 14-VI-1970, MA 225043, MAF 76814. **30TVM6949:** "La Revilla, alto de Carazo, 1400 m", *Fernández Casas, Pons-Sorolla & Susanna* 6-VII-1979, MA 226132. **30TVN3255:** "De Villanueva-Carrales a Cilleruelo de Bezana", *Barra* 24-IV-1982, MA 321493. **30TVN77:** "Peñamayor de Mena", *Salcedo* MA 48655. **30TVN92:** "Pancorbo", *Eltías* 23-V-1907, MA 48652; "Ameyugo", *Eltías* 11-VI-1911, MA 48646.

CANTABRIA: **30TUN57:** "Picos de Europa, Las Gramas supra Aliva, in lapidosis alpinis", *Levier* 12-VII-1879, G; "Picos de Europa, Las Gramas, au dessus d'Aliva, 6500-7000

p.s.m.", *Leresche* 12-VII-1878, G; "Aliva, Peña Vieja, camino de la Llorosa", *Guinea* 17-VIII-1950, MA 164681, G. **Localidades a las que no se ha podido asignar UTM:** "Picos de Europa", *Gandoger* 21-VII-1894, MA 48670.

GERONA: 31TDG29: "Puigmal, Valle de Ribes, 2100 m", *López & al.* MA 321499. **31TDG39:** "Nuria, La Maladeta", *Costa COI-Willk;* "Nuria", *Gabarda* VI-1948, MA 268159, MAF 67384; "Nuria, 2000-2300 m", *Sennen* 24-VIII-1914, MA 48645. **31TDG57:** "Olot", *Vayreda* IV-1820, MA 48636.

GRANADA: 30SVG60: "Sierra Nevada, Corral de Veleta, in glareosis glaciarius, 9000 feet", *Boissier* VII-1837, G; "Sierra Nevada, Lagunillas del Monochil", *Robles & Sánchez* 23-VII-1984, GDAC 19910. **30SVG6601:** "Sierra Nevada, Laguna de las Yeguas", *Robles & Sánchez* 23-VII-1984, GDAC 19912. **30SVG70:** "Sierra Nevada, Caldera del Mulhacén", *Bourgeau* 4-VIII-1851, G; "Sierra Nevada, subiendo al Mulhacén desde la Mosca, grietas y cascayares", *Mendoza* 30-VIII-1984, GDAC 29436; "Sierra Nevada, Siete Lagunas", *Sánchez, Romero & Blanca* 24-VII-1980, GDAC 9982; "Sierra Nevada, Cañada de Siete Lagunas, cara del Mulhacén", *Robles & Sánchez* 14-VIII-1984, GDAC 19911; "Sierra Nevada, pr. a la Laguna de la Mosca", *Robles & Sánchez* 17-VII-1984, GDAC 19908. **30SWG13:** "Sierra de Baza, Collado de la Fábrica, fisuras de roquedos con cierto grado de nitrificación, 1700 m", *Torres, Blanca & Morales* 11-VII-1984, GDAC 27023; "Sierra de Baza, Prados del Rey, en roquedos calizos con cierto grado de nitrificación", *Torres, Blanca & Morales* 7-VI-1983, GDAC 27024; "Sierra de Baza, 2000 m", *Molero Mesa & al.* 17-VI-1982, MA 315199. **Localidades a las que no se ha podido asignar UTM:** "Sierra Nevada", *Del Campo*, G; "Sierra Nevada, subiendo a la Alcazaba", *Robles* 14-VII-1982, GDAC 19909.

GUADALAJARA: 30TVL73: "Retiendas, Convento de Bonaval", *de la Fuente* 13-V-1981, MAF 118860, MAF 126025.

GUIPÚZCOA: 30TWN36: "Eskoriatza", *Gredilla*, MA 48644. **30TWN48:** "Placencia", *Loidi* 13-III-1979, MAF 123962.

HUESCA: 30TXN9109: "Jaca, San Juan de la Peña, 1240 m", *P. Montserrat* 23-V-1969, MA 331265, G. **30TYN23:** "Baños de Panticosa", *Zubía* 18-VII-1982, MA 48633. **31TBH62:** "Bielsa", *del Campo* VI, MA 48632. **31TBH92:** "Benasque, La Renclusa", *Amich, Rico & Sánchez* 7-VIII-1979, MA 224305.

JAÉN: 30SVG67: "Sierra de Mágina, 1700-1800 m", *Benedí & al.* G, MA 334351; "Sierra de Mágina, Mágina oriental, vertiente N., calizas, 1700 m", *Blanca & Rosúa* 16-VI-1988, GDAC 28132; "Sierra de Mágina, Almadén, Peña Majada, 1700 m", *Cuatrecasas* 12-VI-1926, MAF 16311; "Sierra de Mágina, Cárceles, 2040 m", *Cuatrecasas* 17-VI-1926, MA 48650. **30SWG19:** "Sierra de la Cabrilla", *Cuatrecasas* 12-VII-1926, MAF 16310.

LA RIOJA: 30TWM07: "Valdezcaray", *Amich & Sánchez* 11-VII-1981, SALA 25362. **30TWM0585:** "Pazuena, Cerro del Castillo, 1230 m", *Fernández de Betoño & Alejandro* 17-VII-1983, MA 315231. **30TWM27:** "Rasillo de Cameros", *Zubía* 26-VI, MA 48499. **30TWN01:** "Piedra de Cellorigo, 850-900 m", *Losa* IV, VI-1926, MA 48653, MAF 16313. **Localidades a las que no se ha podido asignar UTM:** "Peña Isasa", *Cámara* 20-VII-1934, MA 48654

LEÓN: 29TPH90: "Ponferrada, Los Aquilianos, prope Ferradillo, 1100 m", *Rothmaler* 10-V-1933, MA 48641. **30TTN64:** "Barrios de Luna", *Amich, Rico & Sánchez* 18-VI-1979, MA 225045. **30TTN95:** "Cordillera Cantábrica, Valporquero, lugares húmedos y sombríos, calcareo, 1300 m", *Losa Quintana* 25-VI-1980, G; "Cármenes, pr. Fermín, calcareo, 1100 m", *Lainz* 28-IV-1972, G

LÉRIDA: 31TCH13: "Valle de Arán", *Villiers*, MA 48691. **31TDH29:** "Cerdagne, Valle de Planés, 2300 m", *Sennén* 4-VIII-1916, MA 160717.

LUGO: 29TPH52: "in montibus Santalla, 1899 m", *Merino*, MA 48672. **29TPH63:** "Muros del Monasterio del Cebrero", *Losa & al.* 26-VI-1975, MA 198280, MAF 93586.

MADRID: 30TVL00: "Guadarrama", *Sennen* 6-IV, BC 807651.

NAVARRA: 30TWN64: "Sierra de Urbasa, 800 m", *P. Montserrat* 1-V-1957, SEV s.n; "Sierra de Urbasa", *Pau*, MA 48634. **30TXN74:** "Isaba, suelo calizo, karstico, 1600 m", *P. Montserrat* 10-VIII-1969, MA 227331, **G. Localidades a las que no se ha podido asignar UTM:** "Quintoreal", *Belmonte*, MA 328127.

PALENCIA: 30TUN74: "Pico Almonge, c. Cervera de Pisuerga", *Font Quer* 8-VIII-1914, BC 2918.

SEGOVIA: 30TVL27: "Burgomillado, frente a la Ermita de San Frutos", *Romero* 19-V-1984, SALA 37175; "Sebúlcór, Convento de la Hoz", 30-IV-1983, SALA 37174; "Sebúlcór, cerca de Sepúlveda, calizas", *Fernández Casas & Susanna* 17-IV-1985, MA 345943.

SORIA: 30TVM92: "Rio Lobos", *Segura Zubizarreta* 20-V-1966, MA 299931. **30TWM25:** "Montenegro de Cameros", *Caballero* VI-1925, MA 48647, LISE 17107; "Montenegro de Cameros", *Segura Zubizarreta* 14-V-1965, MA 299941. **30TWM32:** "Sierra de Frentes, sobre Abéjar, 1200 m". *Benedí, Blanché, Molero & Vallés* 12-VII-1984, MA 334229, **G. 30TWM34:** "Villar del Ala, rocas silíceas", *Segura Zubizarreta* 13-IV-1959, MA 29992.

VIZCAYA: 30TWN16: "Monte Gorbea", *Guinea* 17-VII-1945, MA 164679; "Rio S. Roque pr. Bilbao, in Peña Gorvea", *Willkomm* V-VI-1850, G, COI-Willk.

ZARAGOZA: 30TXN6229: "Sierra de Illón, Salvatierra de Ejea, 600 m", *Barra, López & Nieto* 24-V-1982, MA 321468.

ANDORRA: 31TCH81: "Monte Canillo", *Bourgeau* VII-1847, G.

57. *Arabis turríta* L.

ALAVA: 30TVN93: "Alava, Sobrón, bois monteaux", *Eliás* 23-V-1913, MA 48407. **30TVN9235:** "Sobrón, Barranco del Ebro, calizas, pedregales entre bojés y encinas, 550 m", *Alejandro* 6-V-1983, MA 292252, MA 315208. **30TWN30:** "Falda de las peñas de Escota", *Palau* 20-VI, MA 48401. **30TWN31:** "Sierra de Cantabria, Pipaón, hayedo bosque mixto de pie de cantil, con boj. en la Umbría de Cervera, calizas, 1300 m", *Alejandro* 5-VII-1985, MA 339702; "Sierra de Cantabria, Bernedo, entre grandes bloques de la Peña Alta, calizas, 1100 m", *Alejandro* 21-VI-1983, MA 292253. **30TWN3117:** "Pipaón, Monte Palomares, 1400 m", *Monente & al.* 12-VI-1988, SALA 48102; "Lagrán, Sierra de Cantabria, Recilla, rellano y fisuras del roquedo orientado al norte, calizas, 1300 m", *Alejandro & Fernández de Betoño* 25-VII-1982, MA 315207. **30TWN5226:** "Campezo, Monte Hornillo, calizas en solana, 600 m", *Alejandro* 12-V-1979, MA 315220.

ALBACETE: 30SWH46: "Sierra de Villa, Riopar", *Bourgeau* 20-VI-1850, G.

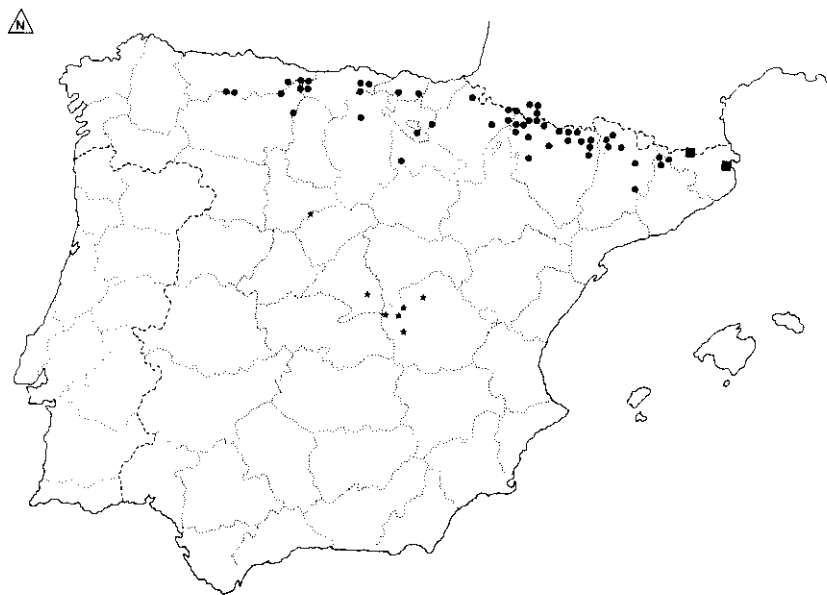
BARCELONA: 31TCG97: "Montserrat, Requesens, 700 m", *Tremols* IV-1886, MA 48410. **31TDG35:** "Torelló", *Reyes* MA 48400. **Localidades a las que no se ha podido asignar UTM:** "Ciuret", *Vayreda* VII-1870, MA 48409.

BURGOS: 30TVN54: "Valdenoceda, Desfiladero del Ebro, ambiente húmedo y abrigado, carrascal con boj y madroño, 725 m", *Fernández de Betoño & Alejandro* 6-VI-1985, MA 339672.

CANTABRIA: 30TVN68: "San Juan, Montrenas?", *Guinea* 17-V-1941, MA 321475. **Localidades a las que no se ha podido asignar UTM:** "Castro, Vega del Pas", *Salcedo* MA 4843, MA 48432.

CASTELLÓN: 30SXX92: "Hoz del Patencia, lugares umbrosos cerca del nacimiento", *Figuerola, Mateo & Aguilera* 15-VI-1984, MA 321501.

CUENCA: 30TWK73: "Umbrías de las hoces del río Huecar", *Borja* VI-1962, MA 178327, MA 196640. **30TWK78:** "Hoz de Beteta, calizas cretácicas", *González & al.* 5-VI-1975, MA 321461. **30TWK83:** "Las Torcas, Torca de los Enamorados, paredones umbríos", *Bandía & López* 10-VII-1974, MAF 91718. **30TWK96:** "Tragacete de Valdenueca", *López*



55. (●) *Gypsophila repens*; 54. (■) *G. muralis* y 53. (*) *G. bermejoi*.



56. *Arabis alpina*.

20-VII-1979, MA 315097; "De Valdenueca a Tragacete, roquedos calizos", *González & López* 25-V-1974, MAF 91734.

GERONA: 31TDG38: "Ribes de Freser", *Rothmaler* VI-1935, MAF 102398.

HUESCA: 30TXN74: "Valle de Ansó, entre Ansó y Zuriza", *Devesa, Pastor & Talavera* 2-VIII-1978, SEV 51103; "Ansó, calizas", *Segura Zubizarreta* 26-VII-1963, MA 300233. **30TXN90:** "Selva del Monasterio de San Juan de la Peña", *Rivas Goday* 18-VII-1947, LISE 20524. **30TXN94:** "Hecho, 740 m", *P. Montserrat* 24-VI-1968, JACA 339569; "Selva de Oza", *Amich, Rico & Sánchez* 26-VI-1977, SALA 13390. **30TYM0884:** "Arguis, Peña Gratal, calizas, 1350-1450 m", *Villar* 15-VI-1974, JACA 268174. **30TYM0690:** "Arguis, calizas, 1030 m", *Villar & P. Montserrat* 23-VIII-1973, JACA 507073. **30TYN0228:** "Villanúa, 1000 m", *P. Montserrat* 3-V-1957, JACA. **30TYN1841:** "Sallent, Aguas limpias", *P. Montserrat & Villar* 10-VI-1970, JACA 202070. **30TYN42:** "Valle de Ordesa, Cotatuero", *L. Ceballos* 10-VIII-1935, MA 48411. **31TBH62:** "Bielsa, 1450 m", *P. Montserrat* 10-VII-1978, JACA 184878. **31TBH7015:** "La Fortunada, 800 m", *P. & G. Montserrat* 30-IV-1987, JACA 105680. **31TBH8204:** "Vin, peñascos calizos muy soleados, 1100 m", *G. & P. Montserrat* 30-IV-1980, JACA.

JAÉN: 30SWG08: "Sierra de Cazorla, Pico Cabañas, 1475 m", *Talavera & al.* 24-VI-1980, SEV 67882. **30SWG09:** "Sierra de Cazorla, Valdelacueva, pedregales calizos", *Segura Zubizarreta* 14-VIII-1968, MA 300224; "Cazorla, Fuente del Guadalquivir, 1400 m", *Segura Zubizarreta* 8-V-1977, MA 300278; "Sierra de Cazorla, nacimiento del río Guadalquivir", *Blanca* 8-V-1977, GDAC 3447, GDAC 3448. **Localidades a las que no se ha podido asignar UTM:** "Sierra de Segura, central hidroeléctrica de Borosa", *Hernández* 25-V-1981, MA 248564.

LA RIOJA: 30TWM37: "Torrecilla de Cameros, calizo", *Segura Zubizarreta* 15-VI-1966, MA 300219.

NAVARRA: 30TWN4417: "Lapoblación, Peña Lapoblación, calizas, 1200 m", *Fernández de Betoño & Alejandro* 8-VIII-1983, MA 315217. **30TXN4724:** "Romanzado, Asun, Hoz de Arbayun, base de roquedos calizos, 550 m", *Uribe & Alejandro* 24-V-1983, MA 315209. **30TXN74:** "Monte Isaba", *Amich, Sánchez & Rico* 25-VI-1977, SALA 13391; "Isaba, 1150 m", *Villar* 2-VI-1971, JACA 55756. **Localidades a las que no se ha podido asignar UTM:** "Navarra", *Neé* MA 48412.

PALENCIA: 30TUN86: "Piedrasluengas, calizo nemoral, 1280 m", *Segura Zubizarreta* 23-VII-1975, MA 299948.

TERUEL: Localidades a las que no se ha podido asignar UTM: *Badal* MA 48404, MA 48404(2).

ZARAGOZA: 30TXN6229: "Sierra de Illón, Salvatierra de Escá, calizas cretácicas en el río Escá, setos, prados y hoz del río", *Barra, López & Nieto* 24-V-1982, MA 321466.

58. *Arabis glabra* (L.) Bernh.

ALAVA: 30TWN43: "Maestu-Korres, majoral de Izkiz, 730 m", *Alejandro* 11-VI-1985, MA 339676.

AVILA: 30TUK05: "Candeleda, Virgen de Chilla", *Rico* 30-V-1982, SALA 27147. **30TUK07:** "Sierra de Villafranca, La Herguijuela, silíceis, 1650 m", *Fernández Casas* 14-VI-1980, G. **30TUK27:** "Venta del Obispo", *Caballero* 18-VI-1945, MA 48288. **30TUK37:** "Pinar de Hoyocasero", *Pau* 27-VII-1907, MA 48688 y MA 48688 (2).

BURGOS: 30TWM04: "Regumiel de la Sierra", *Elías* 22-V-1925, MA 48390.

CASTELLÓN: 30TYK25: "Peñagolosa", *Lagasca?*, MA 48414.

CUENCA: 30SXK01: "Sierra de Valdemeca, subida desde Beamud, areniscas triásicas", López 19-VII-1974, MA 321690. **30TXK14:** "Laguna del Marquesado", González & Valdés 9-VI-1974, MA 315142.

GERONA: 31TDG18: "Tosas, entre el puerto y el pueblo, 1730 m, entre cuarcitas, ribazos y arroyos", García Adá, López & al. MA 321498. **31TDG48:** "Camprodon, bord des bois", Bourgeau VI-1847, G. **31TDG72:** "Martorell de la Selva", Font Quer 23-V-1916, MA 48296.

GUADALAJARA: 30TVL64: "El Cardoso de la Sierra, en bordes y lindes de bosques de Quercion pyrenaicae", Valdés & López 21-VI-1973, MA 315045.

HUESCA: 30TXN9109: "Jaca, San Juan de la Peña, 1250 m", P. Montserrat 4-VII-1970, G; "Jaca, San Juan de la Peña, pinar junto al monasterio nuevo, 1230 m", P. Montserrat & Villar 14-VI-1970, JACA 222970. **30TYN2233:** "Panticosa, Peña de Santa Cruz, borde de prados, 1250 m", Villar & P. Montserrat 10-VIII-1980, JACA 391880. **31TBH62:** "Bielsa, Circo Barrasa", Amich, Rico & Sánchez 5-VIII-1979, SALA 22635. **31TBH7031:** "Bielsa, salida del tunel sobre hospital de Parzán, 1450 m", P. Montserrat 10-VII-1978, JACA 184578. **31TBH8217:** "San Juan de Plan, bajo la ermita de San Mamés, prados de siega sobre suelo silíceo, 1300 m", G. Montserrat 24-V-1981, JACA 44881. **31TCH1214:** "Aneto-Senet, Pla de Llanset, 1600 m", G. & J. Montserrat 21-VIII-1984, JACA 214284.

LÉRIDA: 31TDH10: "Cerdagne, Villeneuve, 1300 m", Sennen 25-VI-1929, G y MAF 59203.

MADRID: 30TVK09: "El Escorial", Demetrio 29-VI-1969, MA 321485. **30TVL00:** "Puerto de los Leones", Rico 31-V-1979, MA 225046. **30TVL10:** "Colmenar Viejo, en las Dehesas", Reuter VI-1841, G. **30TVL32:** "Canencia, Sierra de Guadarrama", C. Vicioso VI-1916, MA 48280. **30TVL3020:** "Puerto de la Morcuera, sobre gneises, 1740 m", Castroviejo, Cirujano & Valdés 25-V-1976, MA 315169. **30TVL55:** "Somosierra", Romero 11-VII-1984, SALA 37180.

SALAMANCA: 29TQE38: "Monsagro", Rico 10-V-1977, MA 224065 y SALA 14031; "La Alberca", Amich & al. 14-VI-1979, MA 225047. **29TQE48:** "La Alberca, in humidis", Caballero 2-VII-1946, MA 48364 y MA 48364 (2); "La Alberca", Caballero 27-VI-1946, MA 48290. **29TQE49:** "San Martín del Castañar", Rico 30-V-1983, SALA 43759. **30TTK57:** "Montemayor del Río", Rico & Guillén 17-V-1983, SALA 35858. **30TTK79:** "Guijuelo, altos de Tonda", Rico & Serradilla 24-VI-1988, SALA 47497.

SEGOVIA: 30TUL90: "San Rafael de Guadarrama", Bourgeau 7-VII-1854, G.

SORIA: 30TWM13: "Vinuesa, arenas húmedos", Segura Zubizarreta 25-V-1959, MA 299927; "Vinuesa, Majada de las Nietas, silíceo humedo nemoral, 1200 m", Segura Zubizarreta 20-VI-1972, MA 299940. **30TWM33:** "Hinojosa de la Sierra, arenoso humedo", Segura Zubizarreta 26-V-1962, MA 299929.

TERUEL: 30TXK98: "Allepuz", Badal 5-VIII-1988, MA 48295.

VALLADOLID: 30TUM32: "Castromonte", Casaseca & al. 27-VI-1978, SALA 20328.

ZAMORA: 29TPG77: "Porto", Rico, Giraldez & Guillen 18-VII-1987, SALA 46916. **29TPG86:** "Ribadelagos, barranco de Fornell", Losa VII-1944, MA 48289.

PORTUGAL, TRASOSMONTES: 29TPG91: "Argozelo, Vimioso", Miranda López VI-1926, LISU 729.

59. *Arabis brassica* (Leers) Rauschert

BARCELONA: Localidades a las que no se ha podido asignar UTM: "Porxu del Sitjes, 1800 m", Vayreda VII-1898, MA 48271.

GERONA: 31TDG18: "Tosas, entre el puerto y el pueblo, cuarcitas, ribazos y arroyos, 1730 m", García Adá, López, Luceño & al., MA 321358.

HUESCA: 30TXN9009: "Jaca, San Juan de la Peña, cuesta baja, camino de San Salvador, 1230-1300 m", *P. Montserrat* 20-VII-1971, JACA 496071. **30TXN9108:** "Jaca, Monasterio viejo de San Juan de la Peña, en rellanos sombríos de conglomerados calizos, 1130 m", *P. Montserrat & Villar* 9-VI-1970, G. **30TYM28:** "Sierra de Guara, supra Benasque", *Pau* 9-VII-1903, MA 48270; "Sierra de Guara, declives", *Losa* VI-1947, LISE 30737. **30TYM2985:** "Used de Guara, ladera norte subida a Caseta Fenales, 1200-1370 m", *J.M. Montserrat* 25-V-1980, JACA 74480. **30TYN1841:** "Sallent, aguas limpias, 1450-1500 m", *P. Montserrat & Villar* 10-VI-1970, JACA 201870. **30TYN23:** "Hoz de Jaca, cerca de las ramblas, fuentes y junto a porados, 1600 m", *Villar & Chacarro* 23-VII-1985, JACA 249685. **30TYN3206:** "Fanlillo, collado oeste de Pedralva, 1600-1650 m", *P. Montserrat & Villar* 7-VII-1980, JACA 226380. **30TYN4027:** "Solana de Ordesa, 1700-1320 m", *P. Montserrat* 17-VIII-1971, JACA 643971. **31TBH70:** "Peña Montañesa", *Giraldez* 18-VI-1986, SALA 41860. **31TBH8416:** "San Juan de Plan, entre la ermita de San Mamés y Plan, en orillas de prados de siega, 1350 m", *P. Montserrat* 22-VI-1981, JACA 9481. **31TBH92:** "Pirineo Central, Benasque, 1200 m", *Cuatrecasas* 15-V-1934, MAF 16378.

LÉRIDA: 31TCH23: "Puerto de la Bonaigua", *Casaseca & al.* 23-VII-1980, MA 243459, SALA 27094. **31TDG08:** "Sierra Cadí-Riu", *Segura Zubizarreta* 3-VIII-1963, MA 299965.

NAVARRA: 30TXN7656: "Isaba, descenso del cantil por hayedo por bujedo con Genista y Tulipa, 1200 m", *Villar* 2-VI-1971, JACA 65071.

60. *Arabis verna* (L.) R. Br.

ALAVA: 30TWN30: "Escota, en las peñas junto a Elciego", *Palau* 20-VI, MA 48535.

ALBACETE: 30SWH55: "Riópar, Los Chorros del río Mundo", *Herranz* 16-VI-1983, MA 326817; "Sierra de Alcaraz, Riópar, Calar del Mundo", *Sánchez Mata* 25-IV-1983, MAF 110160.

ALICANTE: Localidades a las que no se ha podido asignar UTM: "Entre Gandía y Alcoy, Azafor", *Pau* 3-IV-1920, MA 48538.

ALMERÍA: 30SVF98: "Cerrón de Lucainena, 800 m", *Gros* 20-IV-1921, MA 48527. **30SWG62:** "Alcudia", *Amich, Rico & Sánchez* 18-IV-1979, MA 225058 y SALA 19758. **Localidades a las que no se ha podido asignar UTM:** "Beniscloa", *Gros* 8-V-1929, MA 48526; "Sierra de los Filabres, 1100 m", *Rufino* 9-IV-1959, SALA 903; "Sierra de Gádor", *Rivas Goday* 22-V-1959, MAF 66374; "Sierra Nevada, 1000 m", *Jerónimo* 2-V-1944, MA 340670.

CÁCERES: 29SQE51: "Monfragüe, Torrejón el Rubio", *Belmonte* 20-VI-1981, MA 345100; "Monfragüe, Torrejón el Rubio, Los Berbegones", *Bote, Ladero & Pérez Chiscano* 9-V-1975, MA 202912; "Torrejón el Rubio, Corchuelas de Monfragüe", *Belmonte* 20-VI-1981, MAF 108289; "Torrejón el Rubio, Tortilla del Tajo", *Rivas Goday* 8-IV-1941, MAF 78736.

CÁDIZ: 30STF45: "Entre Paterna y Alcalá de los Gazules", *Martínez* 16-IV-1978, SEV. **30STF8662:** "Villaluenga del Rosario, Casa El Chaparral, 950 m", *Aparicio & Silvestre* 12-V-1984, SEV 115807. **30STF8768:** "Sierra del Endrinal, Grazalema", *Aparicio & Blázquez* 2-VI-1983, SEV 115825. **30STF87:** "Sierra de Grazalema", *Reverchon* 11-V-1890, G; "Entre San Roque y Grazalema", *Reuter* VI-1849, G.

CASTELLÓN: 30SXX82: "Sierra de El Toro", *Pau*, MA 48539.

CÓRDOBA: 30SUG74: "Sierra de Cabra", *C. Vicioso* 5-V-1918, MA 48525, MA 48525(2); "Cabra", *Lesma* 4-IV-1944, MA 340505. **30SUG83:** "Rute, subida al pico de las Cruces, 100 m", *Gallego & al.* 16-V-1980, SEV 56111. **30SUG94:** "Priego de Córdoba, cañada de las Alhucemas, 800 m", *Ubera* 11-IV-1976, SEV 52325.

GRANADA: 30SUG90: "Sierra de Loja, cerro de la Cruz del Periquete", *Robles, Quesada & Ortega* 31-VII-1984, GDAC 19914. **30SUG9505:** "Sierra de Loja, Loja, carretera de Los

Alazores, prados nitrificados, 900 m”, *García, Peñas & Salinas* 5-IV-1989, GDAC 33231. **30SVF68**: “Bubión”, *Charpin & Defferrand* 14-V-1981, MA 243461; “Sierra Nevada, encinar próximo a Pampaneira, por encima del barranco de Porquicira”, *Robles, Quesada & Ortega* 18-VII-1984, GDAC 19919. **30SVF98**: “Sierra Nevada, paredones de Mecina-Tedel”, *Guirado* 8-IV-1984, GDAC 19913. **30SVG41**: “Granada, Alhambra”, *Del Campo* 1864, G; “Fuente Avelanar pr. Granada”, *Lange* 13-IV, G; “Granada, alrededores”, *Varo* IV-1965, GDAC 2603. **30SVG52**: “Sierra Alfacar, cerro Cahuele?”, *Robles & al.* 27-VII-1984, GDAC 19915. **30SVG53**: “Sierra Harana, suroeste, debajo del peñón de la Mata”, *Robles & al.* 27-VII-1984, GDAC 19916. **30SVG61**: “Sierra Nevada, camino de Güejar-Sierra y la estación”, *Morales* 24-IV-1968, GDAC 2516; “Sierra Nevada, junto al río San Juan, canteras de serpentina”, *Morales* 26-V-1968, GDAC 2518. **30SWG29**: “Sierra Seca, próximo al Cortijo del Hoyo”, *Robles, Quesada & Ortega* 8-VIII-1984, GDAC 19918. **Localidades a las que no se ha podido asignar UTM**: *Rambur*, G; “Sierra Nevada, paredón próximo a las minas de la Estrella”, *Morales* 23-VII-1970, GDAC 2515; “Sierra Nevada, estación de Chacón, 1100 m”, *Morales* 18-IV-1968, GDAC 2517; “Alazores, cerca del puerto”, *Robles & al.* 31-VII-1984, GDAC 19917; “Sierra de Parapanda, en la base, Montefrío, prados efímeros en claros de matorral, 1200 m”, *Molina* & *Pereg.* 6-V-1989, GDAC 31913.

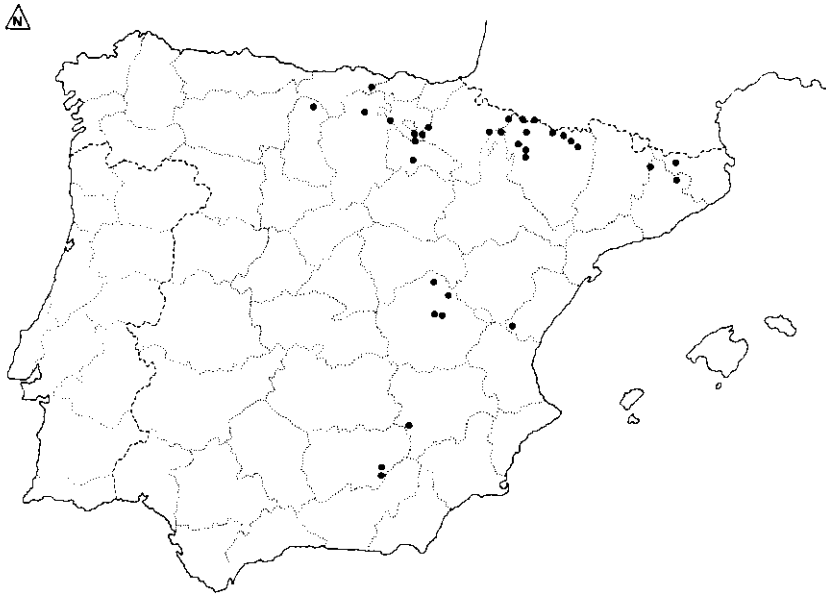
JAÉN: **30SVG28**: “Torre del Campo, cerro de Santa Ana”, *Blanca* 17-IV-1977, GDAC 3307. **30SVG67**: “Sierra de Mágina, valle de los Cortijos de Belmez”, *Gros* 18-IV-1926, MA 48524; “Sierra de Mágina, Almadén, Cabezaprieta, 1400 m”, *Cuatrecasas* 11-VI-1926, MAF 16533, MAF 58282. **30SVH54**: “Sierra Morena, Santa Elena, hacia Miranda del Rey”, *Rivas Goday & Bellor* 30-III-1940, MAF 16531. **30SWG09**: “Sierra de Cazorla, subida al parador, rocas dolomíticas, 1100 m”, *López* 3-V-1975, SEV 30765a; “Sierra de Cazorla, Sacejo”, *Segura Zubizarreta* 6-V-1977, MA 300231, MA 228254. **30SWG0194**: “Cazorla, versus Riogazas”, *Hernández*: 3-V-1981, MA 236737, SEV 80277. **Localidades a las que no se ha podido asignar UTM**: “Segura de la Sierra, Campo Santo de Segura”, *Blanco* 1949, G; “Sierra de Segura”, *Bourgeau* 18-V-1850, G; “Sierra de la Maleza, versant Est, bois de pins, sur le calcaire, 1700 m”, *Reverchon* V-1907, G.

MÁLAGA: **30STF8355**: “Cortes de la Frontera, peñón del Berruoco, 800 m”, *Aparicio & al.* 14-IV-1983, SEV 115816. **30STF94**: “Gaucín, El Hacho”, *C. Vicioso* 19-V-1932, MA 48530. **30STF96**: “Benaolán, finca El Baldío, 1000 m”, *Aparicio & Silvestre* 11-V-1984, SEV 115805. **30SUF17**: “Ronda, puerto de los Vientos”, *Fuertes* 7-III-1977, MA 248555. **30SUF26**: “Sierra de la Nieves, in saxosis calcareix”, *C. Vicioso* 9-VII-1930, MA 48531; “Sierra de la Nieve et de Yunquera”, *Willkomm* 1847, G; “Sierra de las Nieves”, *Bourgeau* 21-VI-1849, G; “Sierra de Junquera”, *Reuter? o Boissier?* 20-29-IV-1838, G. **30SUF59**: “Sierra de la Chimenea, Antequera”, *Cabezudo, Talavera & Valdés* 19-V-1976, SEV 32465. **30SUF69**: “El Torcal de Antequera”, *L. Ceballos & C. Vicioso* 16-V-1931, MA 48533; “El Torcal de Antequera, prados”, *Guerra Montes* 14-IV-1976, GDAC 4471; “El Torcal de Antequera, prados efímeros sobre sustrato calizo”, *Ortega Olivencia* 29-IV-1988, GDAC 32153. **30SVF17**: “Canillas de Albaida, entre Hornajos y puerto de la Orza”, *Gros* 8-VI-1919, MA 48528. **30SVF27**: “Sierra de Almijara, Estremera?”, 24-IV-1936, MA 48529. **Localidades a las que no se ha podido asignar UTM**: “Pico Jarro”, *Willkomm* MA 48534; “Sierra de Almola, Ronda”, *L. Ceballos & C. Vicioso* 23-V-1923, MA 48532; “Sierra de Ronda”, *Reverchon* 9-VI-1889, G.

MALLORCA: **31SDD97**: “Lluc”, *Palau Ferrer* 7-VI-1948, MA 340669. **31SDE70**: “Sierra de Soller”, *Chodat*, G. **31SDE80**: “Massanella, 1100 m”, *Charpin & al.* 9-VI-1985, G.

SEVILLA: **30SUF09**: “Algámitas”, *Ramos* 20-IV-1975, SEV 38559. **30SUG10**: “Entre El Sacejo y Martín de la Jara, margas calizas, 150-180 m”, *Galiano & al.* 10-IV-1969, SEV 19220.

TOLEDO: **Localidades a las que no se ha podido asignar UTM**: “Rocigalgo, en los robledales”, *Velasco* 6-IV-1977, MAF 99858.

57. *Arabis turrita*.58. *Arabis glabra*.

VALENCIA: 30SYJ40: “Comarca de Gandía, Villalonga, Font de la Mata”, 17-IV-1954, BC 126617. **Localidades a las que no se ha podido asignar UTM:** “Cova Alta”, *Cavanilles* IV-1792, MA 48537.

ZARAGOZA: 30TXL38: “Sierra de Algairén, Alpartir”, *C. & B. Vicioso* 3-V-1908, MA 48541 y MA 48540.

61. *Arabis auriculata* Lam.

ALAVA: 30TVN93: “Barranco del Ebro, Sobrón, abrigado y caldeado, calizas, 550 m”, *Alejandro* 6-V-1983, MA 315230. **30TVN9732:** “Lantaron, Fontecha, claros del matorral sobre arenoso, 490 m”, *Alejandro* 30-III-1983, MA 315214. **30TWN11:** “Monte Cabrera, Labastida, 550 m”, *Alejandro* 29-III-1985, MA 339698.

ALBACETE: 30SWH37: “Alcaraz”, *Herranz* 16-VI-1984, MA 326819. **30SXH6195:** “Almansa, Altos de Jódar”, *Obón de Castro* 27-V-1984, MA 312536. **30SXJ51:** “Sierra del Muñón, Alpera, 1100 m”, *Mateo & Figuerola* 12-VI-1984, MA 315192. **30SXJ60:** “Almansa, fuente del Rebollo”, *Obón de Castro* 25-IV-1984, MA 312537. **Localidades a las que no se ha podido asignar UTM:** “Sierra de Alcaraz”, *Bourgeau* 14-VI, G.

ALICANTE: Localidades a las que no se ha podido asignar UTM: “Puig Campana, in glera calcareo, 3000”, *Hegelmaier* 24-V-1878, COI-Willk.

ALMERÍA: 30SWG4308: “a 1 km del cruce de Gergal con Olula de Castro, base de la sierra de los Filabres”, *Morales, Robles & Peñas* 27-III-1989, GDAC 29993. **30SWH50:** “Tabernas”, *Amich, Rico & Sánchez* 18-IV-1979, SALA 19758. **Localidades a las que no se ha podido asignar UTM:** “Sierra Nevada, Laujar de Andarax, carril nuevo al cruce de la Ragua, 1700 m”, *Robles & Morales* 9-VI-1989, GDAC 32895; “Sierra Alhamilla, esquistos, 1400 m”, *Porta & Rigo* IV-1890, G; “Sierra de Gador”, *Lacaita* 23-IV-1925, MA 48469; “Sierra de Gador”, *Bourgeau* 3-V, G.

ASTURIAS: 29TQH27: “Picos Altos, Saliencia, Somiedo, calcareo, 2000 m”, *Lainz* 8-VII-1973, G.

AVILA: 30TUL52: “La Moraña, Tesos en el Adaja”, *Carrasco, Sánchez & Velayos* 30-V-1984, MA 313280, SALA 34642.

BARCELONA: 31TDG11: “Tarrasa, San Llorens del Munt”, *Cadevall* 21-V-1896, MA 48463; “Tarrasa, San Llorens del Munt, 1000 m”, *Sennen* 1903, MA 48465; “Macizo de San Lorenzo, 900 m”, *Sennen* 10-V-1930, G, MA 48475.

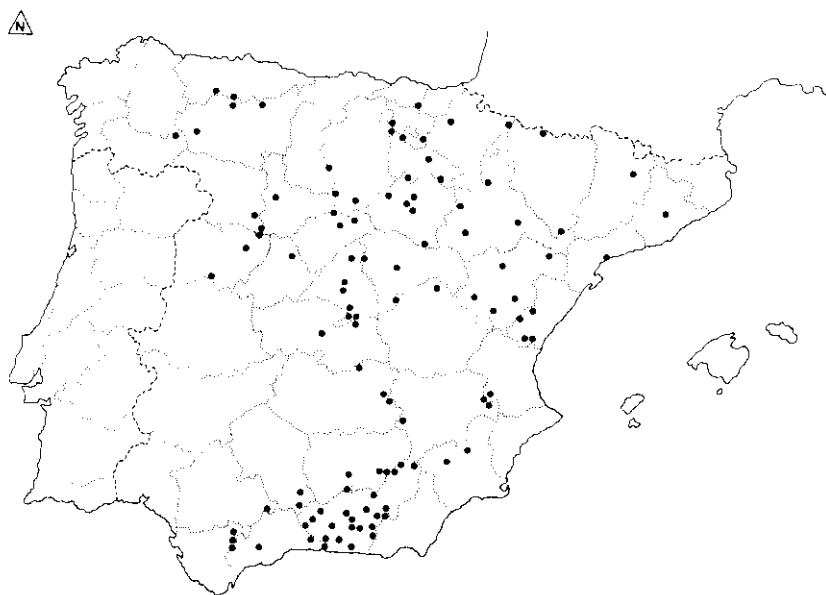
BURGOS: 30TUN6631: “Oña, calizas, 650 m”, *Alejandro* 30-IV-1983, MA 315225. **30TVM12:** “Villaescusa de Roa, El Monte”, *Fernández Alonso* 20-V-1985, MA 337219. **30TVM41:** “Aranda de Duero”, *Caballero López* V-1942, MA 48449. **30TVN6429:** “Oña, suelo arenoso, 600 m”, *Alejandro* 13-IV-1985, MA 339700. **30TVN92:** “Castilla, Ameyugo”, *Elías* 24-V-1908, G; “Castilla, Buggedo, Ameyugo”, *Elías* 12-VI-1907, MA 48496; “Buggedo”, *Sennen & Elías* 11-IV-1906, MA 48477; “Ameyugo”, *Sennen & Elías* 8-V-1906, MA 48471, MA 48476 y MA 176935. **Localidades a las que no se ha podido asignar UTM:** “Sierra de Costalago”, *Segura Zubizarreta* 24-VI-1959, MA; “Monte de la Abadesa”, *Font Quer* 8-VI-1914, MA 48466.

CÁDIZ: 30STF86: “Grazalema, Sierra del Endrinal”, *Aparicio, Silvestre* 12-VII-1984, SEV 115789. **30STF87:** “Grazalema, Los Coros”, *Aparicio & al.* 13-V-1983, SEV 115642. **30STF88:** “Algodonales, Sierra de Lijar, calizas jurasicas, 500-1000 m”, *Cabezudo & al.* 19-V-1978, SEV 117296.

CASTELLÓN: 30SYK11: “Segorbe, Sierra de Pina”, *Pau* 8-IV-1887, MA 48462. **30SYK21:** “Sierra de Espadán, Trias, 1800 m”, *Reverchon* G. **30TYK04:** “Puebla de Arenoso, Los Peirós”, *Pau* IV-1885, MA 48478. **30TYK25:** “Peñagolosa”, *Cavanilles* VI-1793, MA 48460.



59. (●) *Arabis brassica* y 60. (*) *Arabis verna*.



61. *Arabis auriculata*.

CIUDAD REAL: **30SVJ65:** “Herencia, Montes de Toledo, Monte Navajo, 880 m”, *Marcos* 22-IV-1982, MA 338517. **30SWJ01:** “Ruidera”, *González Albo*, 1-V-1933, MA. **30SWJ10:** “Cañada del Acueducto”, *González Albo* 3-V-1933, MA 48430; “Osero”, *González Albo* 6-V-1933, MA 48429.

CÓRDOBA: **30SUG83:** “Sierra Horconera, Pico Morrión, calizas jurasicas”, *Gallego & al.* 17-V-1980, SEV 117292. **30SUG85:** “Zuheros, Cortijo El Barranco, Tajo de las Perdices, calizas”, *Fernández & al.* 20-V-1982, SEV 117297.

CUENCA: **30TWK78:** “Hoz de Betcta”, *Caballero* 13-V-1933, MA 48448; “Puente Vadillos”, *Caballero* 16-V-1933, MA 48446. **Localidades a las que no se ha podido asignar UTM:** “Chinchilla, lieux incultes”, *Pau* 24-IV-1924, MA 48494, G.

GRANADA: **30SUG90:** “Sierra Loja, Cerro de las Semillas”, *Robles & al.* 31-VII-1984, GDAC 19892. **30SVF08:** “Sierra Tejada, pico Moroma”, *Robles & al.* 29-VII-1984, GDAC 19893. **30SVF28:** “Sierra Almiijara, Arroyo de la Almiijara”, *Robles & al.* 28-VII-1984, GDAC 20028. **30SVF48:** “Sierra Guajaras, barranco de Cañuela, casa forestal”, *Robles & al.* 22-VII-1984, GDAC 19896. **30SVF5000:** “Dílar, cerca de la Ermita Vieja, prados efímeros en claros de pinar, 1375 m”, *Ruperez*, GDAC 33111. **30SVF67:** “Sierra de Lujar”, *Vera* IV-1967, GDAC 3165; “Sierra Lujar, Repetidor”, *Robles & al.* 3-VII-1984, GDAC 19891. **30SVF99:** “Sierra Nevada, N. de Laroles”, *Ballo, Chater & al.* 12-VI-1967, SEV 951. **30SVG01:** “Sierra Huector, Barco Venta”, *Gutiérrez* 7-VI-1984, GDAC 19894. **30SVG12:** “Sierra de Parapanda, prados efímeros”, *Palomo* 14-VI-1980, GDAC 29748. **30SVG30:** “Escúzar”, *Robles & al.* 9-IV-1984, GDAC 19897. **30SVG41:** “Alrededores de Granada”, *Vera* V-1967, GDAC 2512. **30SVG52:** “Sierra Alfacar, Solana de Alfacar”, *Valle* 29-IV-1976, GDAC 20026; “Sierra de Alfacar”, *Lange* 6-IV, G. **30SVG56:** “Sierra Harana, Base del Peñón de la Mata”, *Robles & al.* 27-VII-1984, GDAC 19890. **30SVG60:** “Sierra Nevada, Encinar de Güejar-Sierra”, *Robles* 24-IV-1982, GDAC 20029. **30SVG61:** “Sierra Nevada, Encinar de Güejar”, *Robles* 24-IV-1982, GDAC 19901; “Sierra Nevada, carretera de Güejar-Sierra”, *Morales* 16-IV-1969, GDAC 2593. **30SVG70:** “Sierra Nevada, Mulhacen, ventisqueras, 2400 m”, *Boissier* VI-1837, G. **30SVG83:** “Posada de Benalúa de Guadix, en prados efímeros sobre suelos margosos”, *Romero, Sánchez & Morales* 24-III-1982, GDAC 13470. **30SVG95:** “Baños de Alicún de las Torres, prados efímeros”, *Romero, Sánchez & Morales* 24-III-1984, GDAC 13496. **30SWG02:** “El Jardín, Alfaguara”, *Valle* 22-IV-1977, GDAC 9432. **30SWG12:** “Sierra de Baza, Venta Vicario”, *Robles & al.* 14-V-1984, GDAC 19905; “Sierra de Baza, El Reposo, prados secos efímeros”, *Torres, Blanca & Morales* 13-VI-1985, GDAC 28934; “Sierra de Baza, Cortijo del Obispo, prados efímeros, 1550 m”, *Torres, Blanca & Morales*, 20-IV-1985, GDAC 28938; “Sierra Baza, El Raposo”, *Morales & al.* 4-V-1984, GDAC 20027. **30SWG13:** “Sierra de Baza, Prados del Rey”, *Torres, Blanca & Morales* 19-VI-1985, GDAC 28935; “Sierra de Baza, Prados del Rey”, *Robles & al.* 29-VII-1984, GDAC 19904; “Sierra de Baza, encinar cara sur hacia Gor”, *Robles & al.* 12-VI-1984, GDAC 19895 y GDAC 19899. **30SWG29:** “Sierra Seca, Barco de Hoyos del Moreno”, *Robles & al.* 8-VII-1984, GDAC 19889. **30SWH30:** “Huescar, Sierra de la Sagra”, *Bourgeau* 6-VI-1851, COI-Willk. **30SVG90:** “Sierra Nevada, Puerto de la Ragua”, *Robles, Güiroda & al.* 9-V-1984, GDAC 19900. **Localidades a las que no se ha podido asignar UTM:** “Sierra Nevada, El Dornajo”, *Willkomm* 25-VI-1945, COI-Willk; “Encinar de Sierra Elvira”, *Varo* V-1968, GDAC 3418; “Sierra de Baza, Cortijo de la Almeriza”, *Morales, Vera & Mendoza* 4-V-1984, GDAC 19906; “Sierra de Baza, Barranco de la Fraguera”, *Robles & al.* 6-IV-1983, GDAC 19888; “Sierra Elvira, encinar”, *Robles & al.* 23-IV-1983, GDAC 19903; “Sierra Nevada, paredones próximos a las minas de la Estrella”, *Morales* 23-IV-1970, GDAC 2592; “Sierra Elvira, encinar”, *Robles & al.* 23-IV-1984, GDAC 19902; “Sierra de Baza, pr. a la venta de Vicaria”, *Robles & al.* 14-V-1984, GDAC 19907; “Cerro del Sol”, *Del Campo*, G.

GUADALAJARA: **30TWK16:** “Monte Aldonera, Albalate de Zorita”, *Bellot & Ron* 25-IV-1970, MA 193100. **30TWL11:** “Brihuega”, *Bellot, Carballal & Ron* 6-VI-1970, MA 193481.

GUIPÚZCOA: 30TWN36: "Eskoriatza", *Gredilla*, MA 48500.

HUESCA: 30TYN0314: "Jaca, Peña Oroel", *Willkomm* 21-VI-1850, COI-Willk. **30TYN23:** "Panticosa", *Leresche* 1-VI-1870, G. **31TBF58:** "Val de Fiemo, vedado de Fraga", *P. Montserrat* 12-V-1959, JACA 17359; "Serreta Negra de Fraga, solo margoso", *Molero* 15-IV-1978, MA 243460, G.

JAÉN: 30SVG58: "Albánchez de Obeda, arroyo de Cañada Hermosa, 1200 m", *Hernández* 7-V-1983, MA 248565. **30SWG09:** "Sierra de Cazorla, subida al Parador, 1100 m", *López* 3-V-1975, SEV 30765 b. **30SWG19:** "Sierra Cabrilla, Barranco de Ginés, 1600-1800 m", *Díez & al.* 21-VI-1981, SEV 68951. **Localidades a las que no se ha podido asignar UTM:** *Blanco* 1849, G.

LA RIOJA: 30TWM1581: "Matute, Cerro Peñalba, 1100 m", *Fernández de Betoño & Alejandro* 29-IV-1985, MA 339714, MA 339701. **30TWM4285:** "Nalda, Barranco del Chorrón de San Marcos, rellanos de roquedos calizos junto a Cueva Fria, 700 m", *Fernández de Betoño & Alejandro* 24-III-1985, MA 339699. **30TWM58:** "Robres del Castillo, Monte Tejero", *Amich & Elías* 5-IV-1983, SALA 27419. **Localidades a las que no se ha podido asignar UTM:** *Zubía* V, MAF 16351; "Pantano de Cervera", *Segura Zubizarreta* 16-IV-1960, MA 300273; "arena de la orilla de Iregua", *Zubia* 14-IV, MA 48450.

LEÓN: 29TQG0399: "Ponferrada, Montes Aquilanos, Pico Tuerto, calizas, 1550 m", *Lansac & Nieto Feliner* 10-V-1982, MA 314944. **29TQH46:** "San Emiliano", *Amich, Rico & Sánchez* 19-VI-1979, MA 225052, SALA 21038. **30TTN9868:** "Puerto de Vegarada, calizas, 1560 m", *Bayón, Castroviejo, Galán & Nieto* 29-VI-1983, MA 315129.

LÉRIDA: 31TCG67: "Orgaña, 500 m", *Charpin* 15-V-1972, G.

MADRID: 30TVK37: "Cercañas", *Neé*, MA 48433, MA 48433(2). **30TVK38:** "El Pardo", *C. Vicioso* IV-1914, MA 48440. **30TVK43:** "Aranjuez", *Rivas Goday* 20-V-1954, MA 202907; "Aranjuez", *Font Quer* 11-V-1924, MA 48474; "Aranjuez, Ontigola", *Gros* 30-IV-1924, MA 48444; "Aranjuez", *Reuter* 1841, G. **30TVL42:** "La Cabrera cerca de Buitrago", *Clemente* V, MA 48432. **30TVL62:** "Pontón de Oliva", *Cutanda*, MA 48431. **30TVK44:** "Valdemoro", *Isern* 4-V-1854, MA 48434; "Valdemoro, yesos", *Silvestre* 24-IV-1966, SEV 20316. **Localidad a la que no se ha podido asignar UTM:** *Pau* V-1897, MA 48473.

MÁLAGA: 30SUF26: "Sierra de las Nieves", *Bourgeau* 21-VI, G; "Sierra de Yunquera", *Reuter* VI-1849, G. **30SVF27:** "Sierra de Almijar, Ermita de Santa Ana, 750 m", *Charpin* 24-IV-1987, G. **Localidades a las que no se ha podido asignar UTM:** "Serranía de Ronda, calcareo", *Reverchon*, 2-VI, G.

MURCIA: 30SXH01: "Cehegin, in cistitis", *Gandoger* 21-III-1896, G. **30SXH33:** "Le Lloro, cerca de Cieza", *Coincy* 26-V-1889, G.

NAVARRA: 30TWN41: "Lapoblación, 900-1000 m", *P. Montserrat* 9-VI-1975, JACA 174775. **30TWN84:** "Unanúa", *Villar & P. Montserrat* 21-VI-1972, JACA 341072. **30TXN74:** "Isaba, Belagua, 1250 m", *Villar* 30-V-1971, JACA 47171.

ORENSE: 29TPG69: "El Barco de Valdeorras, Oval, canteras calcáreas, 650 m", *Castroviejo* 7-IV-1977, MA 321477.

PALENCIA: 30TVM06: "Quintana del Puente, 750 m", *P. Montserrat* 18-V-1974, JACA 70374.

SALAMANCA: 29TQE48: "Las Batuecas", *Caballero* 21-V-1947, MA 48535. **30TTL83:** "Cabrerizos, Tesas de la Flecha", *Rico* 1-V-1979, MA 225053.

SEGOVIA: 30TVL27: "San Miguel de Neguera", *Romero* 14-V-1983, SALA 37173. **30TVL48:** "Cedillo de la Torre, caliza, 1100 m", *Burgaz & Izuzquiza* 5-VI-1985, MA 319875.

SEVILLA: 30SUG32: "Estepa, Sierra de Estepa, 3000'", *Haenseler* COI-Willk.

SORIA: 30TVM92: "río Lobos", *Segura Zubizarreta* 20-V-1966, MA 300264. **30TWL55:** "Ures de Medina, 1100 m", *Segura Zubizarreta* 4-VI-1977, MA 299974. **30TWM21:** "Sierra de Hinodejo, arenoso-calizo, 1100 m", *Segura Zubizarreta* 28-V-1983,

MA 299979. **30TWM25**: “Montenegro de Cameros”, *Caballero* VI-1925, MA 48453. **30TWM30**: “Quintana Redonda, arenoso, 1000 m”, *Segura Zubizarreta*, MA 300268. **30TWM32**: “Sierra de Frentes”, *L. Ceballos & C. Vicioso* 23-V-1934, MA 48452. **30TWM5429**: “Aldehuela de Periañez, Torretartago, 1040 m”, *Granzow & Ortiz* 1-V-1980, MA 248539, G. **30TWM75**: “Villarijo, silíceo”, *Segura Zubizarreta* 20-IV-1977, MA 300235. **Localidades a las que no se ha podido asignar UTM**: “San Felipe, calizo”, *Segura Zubizarreta* 11-IV-1962, MA 299969; “Valverde, bois taillis”, *Elías* 16-VI-1907, MA 48472, G.

TARRAGONA: 31TCF23: “Sierra del Montsant, Font del Mallano, calizas, 1000 m”, *Fernández Casas & Molero* 18-V-1975, MA 314293.

TERUEL: 30TXK37: “Albarracín”, *Zapater*, MA 48455; “Albarracín, calcareo, 1300 m”, *Reverchon*, G. **30TXK65**: “Sierra del Valacloche, calcareo, 1200 m”, *Reverchon*, G. **30TXK97**: “Sierra de Gudar”, *Borja* VII-1958, MAF 65592. **30TXL72**: “Martín del Rio, Valdenonejas”, *Badal* 25-IV-1883, MA 48456. **30TYL44**: “Castelserás, corum”, *Loscos* 1879, MAF 16355; “Castelserás”, *Loscos*, MA 48459, 48470; “Castelserás”, *Loscos* VII-VIII-1859, COI-Willk. **Localidades a las que no se ha podido asignar UTM**: “Camarena de la Sierra”, *Segura Zubizarreta* 24-V-1966, MA 300265.

TOLEDO: 30SVK00: “Orillas del río Guajaraz, 560 m”, *Laorga* 4-IV-1980, MA 248581. **30SVK52**: “Ontígola”, *Font Quer & Gros* 30-VI-1924, G. **30TVK53**: “Ocaña”, *Cutanda*, MA 48451. **Localidades a las que no se ha podido asignar UTM**: “Algodor”, *Laorga* 21-IV-1981, MAF 109702.

VALENCIA: 30SXJ62: “Monte Palomera, Ayora, 1250 m”, *Costa & Peris* 14-IV-1984, MA 337610.

VALLADOLID: 30TUM21: “San Cebrián de Mazote”, *Fernández Diez* 19-V-1980, SALA 21958. **30TVL19**: “Rábano de Valdealmendro”, *Romero* 23-IV-1983, SALA 37171. **30TVM0921**: “Encinas de Esgueva”, *Fernández Alonso* 13-V-1983, SALA 42442.

ZAMORA: 30TTL98: “Villabuena del Puente”, *Giraldez* 9-V-1983, SALA 30161. **30TUL05**: “Olmo de la Guareña”, *Giraldez* 15-V-1981, SALA 29887. **30TUL06**: “Castrillo de la Guareña”, *Giraldez* 17-III-1983, SALA 29794.

ZARAGOZA: 30TXL17: “Calatayud”, *C. Vicioso* 21-IV-1908, MA 48458. **30TXL99**: “Bijuesca, cultivo calizo”, *Segura Zubizarreta* 17-VI-1971, MA 300275. **30TXM01**: “Calceña, 950 m”, *Segura Zubizarreta* 26-V-1973, MA 300272. **30TXM45**: “Entre Ejea de los Caballeros y Tauste, 250 m”, *Ascaso & Pedrol* 25-III-1986, MA 304804.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ABAJO, A., E. CARMONA, R. ESCRIBANO, C. ORTEGA, A. RODRÍGUEZ, J. RUIZ del CASTILLO & J. RUIZ de la TORRE. 1982. *Aproximación al catálogo de plantas vasculares de la provincia de Madrid*. Madrid.
- AEDO PÉREZ, C., C. HERRA, M. LAÍN, E. LORIENTE & J. PATALLO. 1984. Contribución al conocimiento de la flora montañesa, III. *Anales Jard. Bot. Madrid* 4 (1): 125-141.
- AGUILAR AMAT, J. 1981. *Ecología de las lagunas situadas en la periferia del Parque Nacional de Doñana*. Fundación Juan March, Madrid.
- ALCARAZ ARIZA, F. J. 1984. *Flora y Vegetación del NE de Murcia*. Secret. Public. Univ. Murcia.
- ALCARAZ ARIZA, F., M. GARRE BELMONTE. 1984. Notas sobre la flora del sureste ibérico. III. *Collect. Bot. (Barcelona)* 15: 13-16.