

CARTOGRAFÍA COROLÓGICA IBÉRICA

Aportaciones 62 a 74

Editor: AGUSTÍN RUBIO SÁNCHEZ

Cartografía Corológica Ibérica. Aportaciones 62-69
S. Talavera & M. Velayos

Cartografía Corológica Ibérica. Aportaciones 70-72
G. Aragón, A. Herrero, J. L. Izquierdo & I. Martínez

Cartografía Corológica Ibérica. Aportaciones 73-74
G. Aragón & I. Martínez

Aportaciones 62-69

S. TALAVERA* & M. VELAYOS**

* Dpto. de Biología Vegetal, Facultad de Biología, Universidad de Sevilla. 41080 Sevilla

** Real Jardín Botánico, CSIC. Plaza de Murillo, 2. 28014 Madrid

62. *Arabis nova* Vill. subsp. *nova*

ALBACETE: Localidades a las que no se ha podido asignar UTM: «Lieux pierreux de la Sierra de Alcaraz», *Bourgeau* 14-VI-1850, G; «Sierra de Alcaraz», *Bourgeau* 1850, G.

GRANADA: **30SVG60:** «Sierra Nevada, San Jerónimo», *Boissier*, G. **30SWH30:** «La Sagra de Huéscar, 6-7000'», *Clemente*, COI-Willk. Localidades a las que no se ha podido asignar UTM: «Sierra Nevada», *Boissier*, G.

HUESCA: **30TYM3086:** «Sierra de Guara, Vallemona, 1.720 m», *J. M. & G. Montserrat* 10-VII-1982, JACA 78782. **30TYM4383:** «Sierra de Balces, Rodellar, 1.200 m», *P. Montserrat* 10-V-1967, JACA 288967. **30TYN13:** «Sallent de Gállego, Solana del Ministerio, camino de Sobás, rellano del cantil-cueva donde reposa el ganado, suelo calizo algo seco con *Crepis al-bida*, *Poa bulbosa* y *Asperugo* etc., 1.650 m», *P. Montserrat & Villar* 21-VII-1972, G. **30TYN2309:** «Yebra de Basa, cerca de ermita de Santa Bárbara, bajo Santa Orosia, pastos quemados, 1.400 m», *P. Montserrat* 12-VI-1979, JACA 276271. **31TBH8204:** «Voltàia, Vin del Campo, peñascos soleados, 1.100 m», *P. & G. Montserrat* 30-IV-1980, JACA 25380. **31TBH8217:** «San Juan de Plan, junto a ermita de San Mamés, 1.290 m», *G. Montserrat* 24-V-1981, JACA 48381. **31TBH90:** «Desfiladero, 1.650 m», *P. Montserrat & Villar* 21-VII-1972, G; «Desfiladero de Ventanillo, 950 m», *P. & G. Montserrat* 19-VI-1980, JACA 181780. **31TCG1390:** «Sopeira, junto a la presa de Escales», *P. Montserrat* 4-VII-1971, JACA 398371.

JAÉN: **30SWG19:** «Sierra de la Cabrilla, Barranco de Ginés», *Talavera & al.* VI-1984, SEV s/n.

LÉRIDA: **31TCG18:** «Río Noguera Ribagorzana, junto a la presa de Escales, 903 m», *Segura Zubizarreta* 4-VII-1971, MA 299971. **31TDH10:** «Cerdagne, Vallée d'Angoustrine, granitos, 1.550 m», *Sennen*, G.

TERUEL: **30TXK76:** «Forniche Alto, sierra de Camarena, lugares rocosos y umbrosos sur le calcaire, 1.600 m», *Reverchon* 1892, G.

63. *Arabis nova* subsp. *iberica* Rivas Martínez ex Talavera

ÁVILA: **30TUK5566:** «Piedralaves, arroyo de Horcajo, Matavacas, arenas graníticas, 1.250 m», *P. Montserrat & González Rebollar* 5-V-1983, JACA 35483.

BADAJOS: **29SQC06:** «Sierra de la Parra, rellanos y fisuras amplias sobre calizas cámblicas», *Fuertes, Ladero & Pérez Chiscano* 17-III-1978, MA 208110.

CÁCERES: **30STK60:** «Sierra del Río Frío, Casas de Miravete», *Belmonte* 20-III-1982, MAF 125980.

CASTELLÓN: 30TYK36: «Vistabella del Maestrat, Tossal d'Alforí, 1.250 m», *Vigo* 28-IV-1962, BC 151082.

CIUDAD REAL: Localidades a las que no se ha podido asignar UTM: «Sierra Madrona», *Rivas Goday & Borja* 29-V-1950, MAF 29065; «Sierra Madrona, La Calderina, declives esquistosos a 1.100 m», *Font Quer* 31-V-1924, MA 340668 y MA 174931.

JAÉN: 30SVH5549: «Desfiladero de Despeñaperros, ladera empinada junto a la fuente cerca del túnel de la carretera», *P. Montserrat* 10-IV-1983, JACA 6583.

MADRID: 30TVK0399: «Cuelgamuros, peñascos graníticos al pie de la Cruz de los Caídos, ambiente ruderalizado, 1.250 m», *P. Montserrat* 1-VI-1971, JACA 211671. **30TVK09:** «El Escorial», *Rivas Goday* 12-V-1946, SALA 895 y SEV 948; «El Escorial», *Rivas Goday* 12-V-1957, MAF 16347; «Sierra de Guadarrama, La Herradura, cerca de El Escorial», *Rivas Goday* 12-V-1946, MA 174932 y MA 340701. **30TVL11:** «Sierra de Guadarrama, Cercedilla», *Martínez* 27-V-1929, MA 174933; «Cercedilla», *Vicioso & Beltrán* 27-V-1912, MA 48375; «Cercedilla, Sierra de Guadarrama in rupibus siceis», *Vicioso* V-1914, MA 48438. **30TVL21:** «P. N. de la Pedriza de Manzanares, zonas húmedas sobre granitos», *Gómez & Montserrat* 15-V-1984, JACA 262184. **30TVL32:** «Puerto de Canencia», *Fernández Díez* 4-VI-1976, MA 202910, SEV 28182 y SALA 9185. **30TVL4925:** «La Cabrera, berrocal granítico en carrascal claro con poco quejigo, 1.000 m», *P. Montserrat* 13-IV-1967, JACA 3967.

SALAMANCA: 29TQE48: «Portillo de las Batuecas», *Fernández Díez* 28-IV-1978, SALA 12782. **30TTK57:** «Montemayor del Río», *Rico & Guillén* 17-V-1983, SALA 36697. **29TQF40:** «Tamames, Sierra de las Quintanas», *Rico* 30-V-1983, SALA 43669.

TOLEDO: 30SVJ39: «Mora de Toledo, glera sílicea del castillo, 900 m», *Segura Zubizarreta* 20-IV-1974, MA 300270. **Localidades a las que no se ha podido asignar UTM:** «Sierra del Rocidalgo, abunda en los melojares», *Vilas & al.* 6-IV-1977, MAF 99857.

64. *Arabis parvula* Lèon Dufour in DC.

ÁLAVA: 30TWN11: «Labastida, Canchas de Haro, claros de coscojares con romero en la solana muy caldeada, suelos calizos pedregosos, 550 m», *Alejandro* 23-III-1985, MA 339696. **30TWN3704:** «Laguardia, La Escobosa, 420 m», *Morante & Alejandro* 16-III-1985, MA 339713. **30TWN4004:** «Laguardia, Laserna, rivazo soleado, 400 m», *Fernández de Betoño & Alejandro* 5-IV-1985, MA 339695.

ALBACETE: 30SWH86: «Lietor, La Lobera, 750 m», *P. Montserrat* 25-III-1966, JACA 20866a. **30SWH88:** «Alcaraz, La Molata», *Herranz* 21-IV-1984, MA 326859. **30SWJ54:** «Minaya», *P. Montserrat* 27-III-1966, JACA 23266.

ALMERÍA: Localidades a las que no se ha podido asignar UTM: «Sierra de Gador», *Bourgeau* 3-V-1851.

BURGOS: 30TVN92: «Desfiladero de Pancorvo, 650 m», *P. Montserrat* 14-IV-1972, JACA 51572; «Desfiladero de Pancorvo, roquedos calizos soleados, 800 m», *Alejandro* 9-V-1981, MA 315228; «Ameyugo», *Sennen* IV-1906 (Herbarium normale editum ab I Därfiler nº 5412). **30TWN02:** «Miranda de Ebro», *Elías* 1-V-1921 (Pl. d'Espagne nº 4326, 1921).

CÁDIZ: 30STF86: «Sierra de Líbar, Villaluenga del Rosario, 1.000 m», *Aparicio & Silvestre* 5-IV-1983, SEV 115786. **30STF87:** «Sierra del Pinar, Grazalema, 1.300-1.400 m», *Rivera & Romero* 11-IV-1980, SEV 117287.

CIUDAD REAL: 30SUH98: «Almodóvar del Campo, Cerro de Almodóvar», *Mas Guindal* IV-1892, MAF 64394.



62. *Arabis nova* subsp. *nova*.



63. *Arabis nova* subsp. *iberica*.

CÓRDOBA: 30SUG74: «Sierra de Cabra», *Vicioso* 5-V-1918, MA 48425. **30SUG83:** «Rute, Fuente de las Cañas», *Arroyo* 16-IV-1982, SEV 85262; «Sierra Horconera, Pico Marrián, 1.500 m», *Gallego & al.* 17-V-1980, SEV 117288. **30SUG85:** «De Zuheros a Luque», *Díaz & al.* 23-II-1978, SEV 117286. **30SUG94:** «Zagrilla», *Arroyo* 16-IV-1982, SEV 85737. **30SUH70:** «Montoro», *Cuatrecasas?* 19-IV-1924, MAF 16425.

GRANADA: 30SUG90: «Sierra Loja, Cerro de las Semillas», *Robles & al.* 31-VII-1984, GDAC 19887. **30SVG52:** «Sierra Alfácar, Solana de Alfácar», *Herrero* 24-IV-1979, GDAC 19886; «Solana de Alfácar», *Valle* 29-IV-1976, GDAC 11532. **30SVG53:** «Sierra Herrera, pr. Prada Negro», *Robles & al.* 27-VII-1984, GDAC 19885. **Localidades a las que no se ha podido asignar UTM:** «Sierra de Baza, Barranco de la Fraguera», *Robles & al.* 6-IV-1983, GDAC 19888 b; «Sierra Nevada, base del Zupiro?», *Gutiérrez & Valle* 22-IV-1985, GDAC 27533; «Silla del Moro», *Lange* 15-IV-1852, COI-Willk., G; «Ronda, in vineis», *Boissier*, G.

HUESCA: 31TBF58: «Serrata Negra de Fraga, prado terofítico del Eremopyro-Lygeion», *Molero & Pujadas* 2-IV-1977, G.

JAÉN: 30SVG28: «Cuesta Negra, Torre del Campo», *Blanca* 9-IV-1974, GDAC 2594. **30SVG37:** «Monte Castillo, pr. Jaén», *Lange* 5-V-1851-52, COI-Willk. **30SVG8089:** «Sierra de las Cabras, Úbeda, matorral sobre margas, 600 m», *Fernández* 30-IV-1982, MA 315125.

LA RIOJA: 30TWN1118: «Haro, calizas, 500 m», *Alejandro* 15-III-1981, MA 315227. **Localidades a las que no se ha podido asignar UTM:** *Zubía* IV-1873, MAF 16424; «Logroño, regiones montañas», *Zubía* IV-1873, MA 48421, MA 48422.

LÉRIDA: 31TCG10: «Margalef, entre Juneda i Lleida, prat de teròfits», *Boldú* 5-IV-1974, BC 631769.

MADRID: 30TVK43: «Collados de Aranjuez», *Monasterio & Pinies* 24-III-1946, MA 340668; «Aranjuez», *Rivas Goday* 14-IV-1946, SEV 38714; «prope Aranjuez», COI-Willk.

MÁLAGA: 30STF96: «Sierra de San Diego, Benaolan, 1.000-1.300 m», *Aparicio & Rowe* 3-VIII-1983, SEV 115980. **30SVF08:** «Sierra Tejeda», *Rico* 16-IV-1982, SALA 27189. **30SVF26:** «Nerja», *Borja* VI-1963, SEV 950.

NAVARRA: 30TXM15: «Tudela», *Léon Dufour*, G. **Localidades a las que no se ha podido asignar UTM:** *Léon Dufour* 1841, G.

VALENCIA: 30TVM06: «Quintana del Puente, 750 m», *P. Montserrat* 18-V-1974, JACA 70474. **30TVM1025:** «Castrillo de Don Juan», *Fernández Alonso* 3-IV-1985, MA 337211, SALA 37681.

SALAMANCA: 30TTL65: «Almenara de Tormes», *Sánchez* 3-IV-1978, SALA 18659. **30TTL95:** «La Orbada», *Rico* 25-5-1983, SALA 43758; «Espino de la Orbada», *Amich, E. Rico & Sánchez* 11-V-1979, MA 225050, SALA 20174.

SEGOVIA: 30TVL3771: «Sepúlveda», *Rico & Romero* 14-IV-1985, SALA 37168.

SORIA: 30TWM41: «Tardajos», *Segura Zubizarreta* V-1970, MA 299966.

TOLEDO: 30TVK13: «Yuncillos, cerros margoso-calizos, 375 m», *Laorga* 29-III-1979, MAF 105877. **30SVJ39:** «Mora de Toledo», *Segura Zubizarreta* 20-IV-1974, MA 299970.

VALLADOLID: 30TUM61: «Renedo», *Fernández Díez* 4-IV-1977, SALA 10333; «Renedo», *Fernández Díez* 4-IV-1976, MA 203820. **30TVM0921:** «Encinas de Esgueva», *Fernández Alonso* IV-1982, MA 337213.

ZAMORA: 30TTL98: «Villabuena del Puente», *Giráldez* 7-V-1983, SALA 30119. **30TUL06:** «Castrillo de Guareña», *Giráldez* 23-III-1983, SALA 23795.

ZARAGOZA: 30TXL1982: «Calatayud, Puerto Caveró, 760 m», *P. Montserrat* 28-IV-1975, JACA 29375. **30TXL2989:** «La Almunia de Doña Godina, Río Grío, rellano calizo con *Ephedra fragilis*, 490 m» 29-III-1974, JACA 5474. **30TXM45:** «Entre Egea y Tauste, campos de cultivos, 250 m», *Ascaso & Pedrol* 25-III-1986, MA 304562.

65. *Arabis hirsuta* (L.) Scop.

ÁLAVA: 30TVN83: «Sobrón», *Losa* VI-1924, MAF 16457. **30TVN8934:** «Sobrón, barranco del Ebro, base de los roquedos calizos, muy abrigados», *Alejandro* 6-V-1983, MA 315212. **30TVN9344:** «Valdegovía, Angosto, carrascal, 650 m», *Uribe & Alejandro*, MA 315213.

ASTURIAS: 30TUN39: «Valle de Angón, Amieva», *Mayor* 23-VI-1971, SALA 7985. **Localidades a las que no se ha podido asignar UTM:** *Salcedo* 1807, MA 48337.

BARCELONA: 31TDG43: «Vilalleons, montes de Puiglagulla», *Hno. Gonzalo*, BC 807680.

BURGOS: 30TVM59: «Quintanapalla», *Losa* VI-1935, MAF 16456. **Localidades a las que no se ha podido asignar UTM:** «Obarenes», *Eltas* 14-VI-1912, MA 48335; «Obarenes», *Eltas* 6-V-1908, MA 48336; «Mena», *Salcedo*, MA 48334.

CANTABRIA: 30TVN06: «Puerto de Palombrera, 1.200 m», *Font Quer* 26-VI-1926, BC 114842.

CASTELLÓN: 30TYK36: «Vistabella del Maestrat, 1.250 m», *Vigo* 21-VII-1962, BC 151077.

CUENCA: 30SXX40: «Garaballa a Aliaguilla, las Chicoterías, pastizales de *Brometalia*, 1.100 m», *Mateo* VI-1978, MA 321489a. **30TWK78:** «Hoz de Beteta, calizas cretácicas», *López & al.* 5-VI-1975, MA 321464; «Puente Vadillos», *Caballero* 7-VII-1932, MA 48333; «Puente Vadillos», *Caballero* 12-V-1933, MA 48352a; «Hoz de Beteta», *Caballero* 18-VI-1935, MA 48351a. **30TWK83:** «Las Torcas, ermita de San Miguel, calizas», *Bandía & López* 10-VII-1974, MA 321699. **30TWK85:** «Ciudad Encantada, fisuras de rocas calizas», *Valdés & López* 30-VI-1973, MA 315159. **30TWK96:** «Tragacete, quejigal sobre calizas», *González, López & Valdés* 9-VI-1974, MA 321482.

GERONA: 31TDG28: «Cabrera, 1.300 m», *Sennen* VII-1910, MA 48387. **31TDG37:** «Ripoll et a Montgrony, 700-1500 m», *Sennen* VII-1904, MA 48347. **31TDG39:** «Nuria, Montgrony, Cabrera», *Sennen* VII-VIII-1914, MA 48577. **31TDG57:** «Olot», *Vayreda* 1871, MA 48384. **Localidades a las que no se ha podido asignar UTM:** «Nargo, coll de Nargo», *Molero & Silvestre* 12-VI-1976, MA 311962.

GRANADA: Localidades a las que no se ha podido asignar UTM: «Sierra de Baza, Fuente Fría, 1700-1850 m», *Cabezudo & Talavera* 23-VII-1975, SEV.

GUADALAJARA: 30TWL60: «Villanueva de Alcorón, calizas», *López* VII-1973, MA 321691.

GUIPÚZCOA: 30TWN45: «Aránzazu», *Loidi* 1-VII-1979, MAF 123186.

HUESCA: 30TXN74: «Zuriza, en *Abieto-Fagetum*», *Rivas Goday & Galiano* 9-VII-1947, MA 174930; «Valle de Ansó, entre Ansó y Zuriza, calizas», *Devesa, Pastor & Talavera* 2-VIII-1978, SEV 51104; «Zuriza», *Devesa, Pastor & Talavera* 2-VIII-1978, SEV 44276. **30TYM28:** «San Cosme de Guara», *Pau* 8-VII-1903, MA 48319b. **30TYM3088:** «Used de Guara, 1.200-1.370 m», *P. & G. Montserrat* 25-V-1980, JACA 74280b. **30TYN2409:** «Yebrá

de Basa, Santa Orosia». *P. Montserrat* 27-VII-1984, JACA 106984. **31TBG9071**: «Benabarre, Tozal de la Carbozola, al N de Benabarre, suelo acidificado, 1.060 m», *P. Montserrat* 15-V-1986, JACA 376886. **31TBH6012**: «Escalona, cañón de Añisclo, encinar con madroños, 850 m», *P. Montserrat & al.* 16-V-1981, JACA 28781. **31TBH61**: «Valle de Añisclo, calizas en el fondo del valle, 1.500 m», *Alejandro & Uribe* 10-VII-1982, MA 315221. **31TBH7015**: «Ainsa, Las Devotas, 800 m», *P. & G. Montserrat* 30-V-1980, JACA 105380. **31TBH70**: «Peña Montañesa, borde de glera, 1.480-1.580m», *P. Montserrat* 22-VII-1979, JACA 248279. **31TBH7517**: «Valle de Gistáin, 1.400-1.450 m», *P. & G. Montserrat* 30-V-1980, JACA 110880. **31TBH81**: «San Juan de Plan, 1.750 m», *P. Montserrat & al.* 14-VII-1981, JACA 136781.

LA RIOJA: Localidades a las que no se ha podido asignar UTM: *Zubía* MA 48385a.

LEÓN: 30TTN64: «Barrios de Luna», *Amich, Rico & Sánchez* 18-VI-1979, SALA 21039. **30TUN05**: «Nocedo», *Borja* 18-VII-1951, MAF 16458; «Nocedo», *Andrés* 4-VI-1972, MAF 88543. **30TUN25**: «Crémenes», *Andrés & Carbó* 11-VI-1972, MAF 88364. **30TUN37**: «Puerto del Pontón», *Gandoger* 27-VI-1905, G.

LÉRIDA: 31TDG08: «Sierra de Cadí, calizas», *Segura Zubizarreta* 25-VI-1963, MA 3000227. **31TDH10**: «Cerdagne, Sauja, 1.240 m», *Sennen* 15-VII-1918, G.

MADRID: 30TVL51: «Torrelaguna», *Cutanda*, MA 48328.

NAVARRA: 30TWN5821: «Nazar, Kostalera, graveras en claros de carrascales con boj en la solana de Peña Gallet, 950 m», *Uribe & Alejandro* 18-V-1985, MA 338584.

SORIA: 30TWL55: «Ures de Medina, calizas, 1.100 m», *Segura Zubizarreta* 4-VI-1976, MA 306234. **30TWL89**: «La Alameda», *Vicioso* 23-V-1936, MA 48332. **30TWM25**: «Montenegro de Cameros», *Caballero* VI-1925, MA 48353; «Montenegro de Cameros, calizas», *Segura Zubizarreta* 4-V-1965, MA 299981. **30TWM43**: «Espejo de Tena, pedregales calizos», *Segura Zubizarreta* 23-V-1966, MA 300277. **30TWM55**: «Huérteles», *Segura Zubizarreta* 29-VI-1969, MA 300218. **30TWM82**: «Olvega, encinar calizo», *Segura Zubizarreta* 27-VI-1958, MA 299983.

TARRAGONA: Localidades a las que no se ha podido asignar UTM: «Mas de Aval», *Pau* 26-VI-1917, MA 48324.

TERUEL: 30TXK76: «Camarena, lieux ombrages et herboux, sur le calcaire, 1.500 m», *Reverchon* VI-1892, G. **30TXK37**: «Albarracín, carretera de Gea», *Zapater* 30-V, MA 48322. **30TXK64**: «in prato Javalambre, 2.000m», *Pau* 12-VII-1890, MA 48321. **30TXK65**: «Sierra de Valacloche, suelo calcareo, 1.000 m», *Reverchon* 1893, G. **30TXK97**: «Sierra de Gudar», *Rivas Goday* 25-VI-1946, MAF 77254; «Sierra de Gudar», *Borja* VII-1958, MAF 65593.

VALENCIA: 30SXK61: «La Caballera, Hoz del Turia, por Titaguas, en choperas, 600 m», *Mateo* V-1980, MA 321496b.

VALLADOLID: 30TVM0921: «Encinas de Esgueva», *Fernández Alonso* VIII-1979, MA 337257a.

VIZCAYA: 30TWN16: «Santuario de San Roque, in fisuris rupium calcareum junta sanctuarium», *Willkomm* V-VI-1850, COI-Willk., G.

ZARAGOZA: 30TXL28: «Calatayud, Sierra de Vicor», *Galiano* 24-VI-1950, SEV 58879. **30TXL46**: «Puerto de Paniza», *Rivas Goday & Ladero* 1-VI-1969, MAF 82159.



64. *Arabis parvula*.

65. *Arabis hirsuta*.

66. *Arabis hirsuta* x *planisiliqua*

BARCELONA: 31TDG00: «Montserrat», MA 48638.

CUENCA: 30TWK78: «Hoz de Beteta», *Caballero* 11-VII-1932, MA 48341.

SORIA: 30TWM34: «Sotillos del Rincón, humedales silíceos», *Segura Zubizarreta* 7-VI-1966, MA 299982.

67. *Arabis juressi* Rothm.

LUGO: 29TPH58: «Villardíaz - Fonsagra», *Carreira* VII-1957, MA 202908, MA 1711561.

PONTEVEDRA: 29TNG29: «Ría de Marín», *Rivas Goday* 20-IV-1946, MAF 16459.

PORTUGAL, BEIRA LITORAL: 29TNE45: «Coimbra, Santa Clara», *Sampaio* IV-1894, PO-GS 3215; «Coimbra, Penedo de Meditação», *Matos* 9-IV-1949, MA 268574; «Coimbra», 1877, G.

PORTUGAL, DOURO LITORAL: 29TNF35: «Vila Nova de Gaia, serra do Pilar», *d'Albuquerque* 14-IV-1877, PO-GS 3210; «Vila Nova de Gaia, Fonte da Vinha», *Sampaio* V-1898, PO-GS-3212; «Gondomar, Aboinha, nos valados da margem do rio Douro», *Cosat- & Alves* 31-VII-1959, PO 8698.

PORTUGAL, MINHO: 29TNG55: «Penso, margem do rio Minho», *Cunha* VI-1855, LISU 155561. **29TNG72:** «Serra do Gerez», *Silva Tavares* mais 1907, COI; «Serra do Gerez, pr. S. Bento da Porta Aberta», *P. Silva, Fontes, Painha & M. Silva* 9-VII-1948, LISE s/n; «Serra do Gerez, Forno», *Moller* junho 1884, COI.

PORTUGAL, RIBATEJO: Localidades a las que no se ha podido asignar UTM: «Sete Fontes, Quinta de Espinheiro», *Sousa* 19-V-1931, COI.

PORTUGAL, TRASOSMONTES: 29TPF04: «Vila Real, Serra do Marao, 750 m», *Silva Roca* 27-V-1955, PO 8688; «Vila Real, Alto de Marao», *Mendes* 12-IV-1953, LISU 65374.

Localidades a las que no se ha podido asignar UTM: «ex Gallecia», *Lagasca?*, MA 48338.

68. *Arabis collina* Ten.

MALLORCA: 31SDE80: «Coll de Puig Maya, rochers calcaires, 1.036-1.100 m», *Charpin, Hinz, Massas, Rita & Roselló* 5-VI-1985, G; «aupied du Puig Mayor», *F. Chodat* 10-IV-1923, G; «Puig de Torrellas», *Willkomm* 5-V-1873, COI-Willk. **31SEE02:** «Punta Galera», *Willkomm* 17-IV-1873, COI-Willk. **Localidades a las que no se ha podido asignar UTM:** «Monte S'Eserop», *Barceló* V-1863, COI-Willk. **31SDE70:** «Sierra de Soler», G.

69. *Arabis sadina* (Samp.) Coutinho

PORTUGAL, BEIRA LITORAL: 29TNE24: «Figueira da Foz», *Rosende, Alexandre, Sena & Bernardino* 28-VI-1979, PO 44678. **Localidades a las que no se ha podido asignar UTM:** «Alto da Serna, na estrada Batalha Rio Maior, terreno calcario inculto», *Fernandes, Fernandes & Matos* 23-IV-1970, COI.

PORTUGAL, ESTREMADURA: 29SMD93: «Serra de Montejunto, Rocha Forte, entre Cercal e Montejunto, entre as rochas calcareas, mata de Quercus sp.», *Paiva, Matos & Mar-*



66. (■) *Arabis hirsuta x planisiliqua*. 68. (●) *Arabis collina*.



67. *Arabis juressi*.

ques 1-IV-1963, COI; «Sierra de Montejunto, entre Ota do Cercal e alcoentre, nas fendas das rochas calcarias», *Paiva, Matos & Abreu* 18-V-1962, COI. **29SNC06**: «in montosis Serra da Cintra a at Arrabida», *Guthnisch* 1838, G; «Serra da Arrabida, na muros», *Beliz, Abreu & Guerra* 8-IV-1957, COI; «Serra da Arrabida, na mata junto no Pontinho da Arrabida, terreno humoso, calcáreo, sombrio», *Matos & Cardoso* 24-IV-1959, COI, AVE 178; «Serra da Arrabida», *Daveau* III-1879, COI, G; «Serra da Arrabida», *Silva* 9-IV-1952, LISE 40562; «Serra da Arrabida, rocas calizas», *Segura Zubizarreta* 17-IV-1968, MA 300276; «Serra da Arrabida», *Chodat*, G; «Serra da Arrabida, Mata do Solitario», *Nogueira* 17-IV-1968, AVE 179; «Setubal, Serra de S. Louis, clacrinhas do Mato», *Gomes* 7-III-1943, COI, LISE 39664.

PORTUGAL, RIBATEJO: 29SND37: «Torres Novas in rupibus calcareis prope Casais Robustos c. Minde, 200 m», *Rothmaler & Silva* 21-III-1939, G, LISE 5334. **29SND38**: «Fátima», *Costa* 31-III-1965, PO 12056.

APORTACIONES 70-72

G. ARAGÓN*, A. HERRERO**,
J. L. IZQUIERDO** & I. MARTÍNEZ**

* Real Jardín Botánico, CSIC. Plaza de Murillo, 2. 28014 Madrid

** Dpto. Biología Vegetal I. Facultad de Biología
Universidad Complutense. E-28040 Madrid

70. *Alchemilla plicatula* Gand.

ÁLAVA: 30TVN86: «Añes, monte Eskutxi, herbazales al pie de roquederos calizos, N, 1.000 m», *Alejandro & Morante* 10-VII-1984, MAF 132029. **30TVN8865**: «S^a Salvada, Eskutxi, 900 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 299). **30TVN8965**: «Monte Eskutxi, Añes, herbazales al pie del roquedo calizo, Norte, 1.000 m», *Alejandro & Morante* 10-VII-1984, MA 465537. **30TVN9981**: «Landeta, 800 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 299). **30TWN0247**: «Santa Eulalia, 1.000 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 299). **30TWN0346**: «S^a de Arkamo, Kuartango, herbazales en grandes rellanos y bases del roquedo, en umbría, calizas, 960 m», *Morante & Alejandro* 27-VII-1984, MA 399370. **30TWN3316**: «S^a de Cantabria, Lagrán, Palomares, herbazales en la umbría, calizas, 1.350 m», *Morante & al.* 27-VII-1984, MA 399369; «ibídem», *F. de Betoño & al.* 23-VII-1986, MA 365124. **30TWN3818**: «S^a Cantabria, San Tirso, 1.300 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 299). **30TWN5622**: «S^a Kodes, Monte Kostalera, 1200 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 299). **30TWN5139**: «Pto. de Opakua, 1.050 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 299). **30TWN5652**: «Monte Aratz, 1.440 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 299). **30TWN6245**: «Araya, Andoin, al pie del cantil norte de Lebumbe, calizas, 1.000 m», *F. de Betoño & al.* 15-VI-1980, MA 335045.

ASTURIAS: 30TUN3886: «Horcada de las Merinas, 2.150 m» y «Cuesta de las Cebolladas, 1.900-2.000 m», NAVA (1988: 66). **30TUN3887**: «Llampa Cimera, Macizo Occidental», DÍAZ & NAVA (1991: tab. 1). **30TUN3889**: «Vegarredonda, 1.800 m», NAVA (1988: 66). **30TUN3986**: «Horcada de Santa María de Enol, 2.200 m», NAVA (1988: 66). **30TUN3988**: «Collado de la Fragua, 1.950 m», NAVA (1988: 66). **30TUN39**: «Lago Enol, roca caliza», *Se-*

gura Zubizarreta 18-VI-1969, MA 351977. **30TUN4287**: «La Verdilluenga, 1.750 m», NAVA (1988: 66). **30TUN4388**: «Cuvicente, Macizo Occidental», DÍAZ & NAVA (1991: tab. 1). **30TUN4986**: «Jou de los Cabrones, 2.100 m», NAVA (1988: 66). **30TUN5286**: «Jou Lluengu, 1.670 m», NAVA (1988: 66).

BARCELONA: 31TCG97: «Coll de Jou», GRUBER (1978: tab. 4); «Pared norte de Pedraforca, La Grallera», RIVAS-MARTÍNEZ & al. (1991: tab. 48). **31TCG98**: «Cadí E, Serra del Pradell», SORIANO (1990: tab. 68). **31TDG08**: «Vall de Gréixer, Collet Roig» y «Vall de Gréixer, coll de Bòfia», SORIANO (1990: tab. 57); «La Tosa d'Alp N. sobre Pregona», SORIANO (1990: tab. 68). **31TDG18**: «Rocs de Canells», SORIANO (1990: tab. 68); «Vessants del Puigllançada», SORIANO (1990: tab. 62).

BURGOS: 30TVN4206: «San Martín de Ubierna, roquedos calizos», GALÁN (1990: 70). **30TVN4272**: Espinosa de los Monteros, Castros del Horno, en depresiones y grandes grietas de karst, 1350 m», *Alejandro* 5-VIII-1987, MA 422610. **30TVN8526**: «Montes Obarenes, Miravache, fisuras de roquedos calizos, umbría, 1.330 m», *F. de Betoño & Alejandro* 30-VI-1985, MA 341095.

CANTABRIA: 30TUN58: «Picos de Europa, Peña Vieja», *Casaseca & al.* 15-VII-1976, MA 487176; «Cabaña Verónica, Macizo Central», RIVAS-MARTÍNEZ & al. (1984: tab. 1); «El Jisu, Macizo Central», RIVAS-MARTÍNEZ & al. (1984: tab. 34); «Collado Cámara, Macizo Oriental», RIVAS-MARTÍNEZ & al. (1984: tab. 53). **30TUN5280**: «Lloroza, 1.900 m», NAVA (1988: 66); «Torre Altaiz», DÍAZ & NAVA (1991: tab. 1). **30TUN5281**: «La Vueltona, 1.900-2.000 m», NAVA (1988: 66). **30TUN5984**: «Pica del Jierru, 2.420 m», NAVA (1988: 66). **30TUN5985**: «Majada de la Redondal, 1.800 m», NAVA (1988: 66). **30TUN6184**: «Traviesas del Grajal de Abajo», DÍAZ & NAVA (1991: tab. 1). **30TUN6185**: «De la Fuente de la Escalera a Collada San Carlos, 1.950 m», NAVA (1988: 66). **30TUN6287**: «Sobre la Revuelta el Texu, 1.500 m», NAVA (1988: 66). **30TVN4781**: «Macizo de Castro Valnera, grietas en el karst al norte de Picón del Fraile, 1.500 m», *F. de Betoño & Alejandro* 27-VII-1984, MA 399395; «Portillo de Lunada, Picón del Fraile», HERRERA & al. (1991: tab. 2). **30TVN4980**: «Peña Lusa», HERRERA & al. (1991: tab. 2). **30TVN4698**: «Portillo de Lunada», HERRERA & al. (1991: tab. 2). **30TVN5378**: «Portillo de la Sía, vertiente norte, pizarras arenosas, 1.200 m», *Muñoz Garmendia & Sánchez* 17-VIII-1982, MA 382334. **30TVN5080**: «Macizo de Castro Valnera, Peñas de Lusa, repisas y herbazales en roquedos de la umbría, calizas, 1.550 m», *F. de Betoño & Alejandro* 28-VII-1984, MA 399448; «Soba, Peña Lusa», HERRERA & al. (1991: tab. 2).

GERONA: 31TDG08: «Penyes Altes de Moixeró», SORIANO (1990: tab. 68). **31TDG18**: «Vall de Gréixer, sota Comabella», SORIANO (1990: tab. 27). **31TDG28**: «Bos de Campelles, 1.650 m», «Lleixes de la Covil, 1.675 m», «Cap al coll de Remoló, 1.800 m», «Torrent de Palós, 1.600 m» y «Vall Estremera, 1.300-1.800 m», VIGO (1983: 303). **31TDG29**: «Vessants meridionals del Puigmal, 2.600-2.650 m» y «Coma de l'Embut, 2.200 m», VIGO (1983: 303). **31TDG37**: «Sant Amanç, 1.450-1.700 m», VIGO (1983: 303). **31TDG38**: «Sota els Coforns, 950 m», «La Moscatosa, 1.400 m» y «Vessants de la Coma d'Olla, 1.800 m», VIGO (1983: 303). **31TDG39**: «Gorges de Nuria, 1.800-2.000 m», «Coma de Fresers, 2.275 m» y «Torrent del Forn (Querlts), 1.300 m», VIGO (1983: 303). **31TDG48**: «Puig de Pla de les Pasteres, 1.700-1.800 m», VIGO (1983: 303).

GUIPÚZCOA: 30TWN3970: «Monte Udala, Mondragón, en roquedos de la solana por encima del encinar, calizas, 700-900 m», *Gil Zúñiga & Alejandro* 19-VI-1988, MA 467719. **30TWN55**: «Aketegui» y «Katabera (Sª de Aitzgorri)», LOIDI (1983: tab. 4). **30TWN5357**: «Sª de Aizkorri, Segura, repisas de roquedos calizos de Aizkorgain, 1.350 m», *Alejandro* 10-VII-1985, MA 341097. **30TWN5456**: «Sª Aizkorri, 1.400 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 299). **30TWN5653**: «Aratz, Segura, en fisuras y pequeñas calizas del roquedo de la umbría,

calizas, 1.280 m», *Alejandro* 1-VII-1986, MA 365158. **30TWN5883**: «S^a Izarraitx, Xoxote-
Erlo, 900 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 299). **30TWN6571**: «Monte Murumendi, 840
m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 299). **30TWN6980**: «S^a Ernio, 1.050 m», ASEGINOLA-
ZA & al. (1985: 299). **30TWN76**: «Txindoki», HERRERA & al. (1991: tab. 2). **30TWN7463**:
«S^a Aralar, 1.330 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 299).

HUESCA: 30TXN85: «Valle de Zuriza», RIVAS-MARTÍNEZ & al. (1991: tab. 52);
«Hacia el collado de Petrechema o de Linza», RIVAS-MARTÍNEZ & al. (1991: tab. 58).
30TXN8554: «Ansó-Fago, Mesa de los Tres Reyes, grietas de cumbres calizas, 2.320 m», *F. de Betoño & Alejandro* 5-VIII-1985, MA 341073. **30TXN9108**: «San Juan de la Peña, Monas-
terio Viejo, peñasco sombreado cerca cueva y fuente, 1.120 m», *P. Montserrat & Villar* 14-VI-
1970, JACA 227070. **30TXN9109**: «San Juan de la Peña, conglomerados acantilado, 1.100
m», *Puigdefabregas* 21-VI-1967, JACA 366267. **30TXN93**: «Aragüés del Puerto, Bernera, en
karst solana, cabecera del río Osia, 2.100 m», *P. Montserrat* 10-VIII-1965, JACA 110165.
30TXN9335: «Aragüés del Puerto, Labati, cascado y orillas cascadas río Osia, 1.200 m», *P. Montserrat* 18-V-1969, JACA 111669. **30TXN9439**: «Aragüés del Puerto, Bernera, 2.030-
2.150 m», *P. Montserrat* 13-VIII-1970, JACA 510570. **30TXN9836**: «Las Llanas, puerto de
Aisa, grietas de lapiaz y neveros, 2.200-2.400 m», *Gómez & Remon* 13-VIII-1987, JACA
161287. **30TXN9938**: «Aisa, descenso por el Calcinar-Zapatilla, a majada-cueva, 1.850 m», *P. Montserrat* 8-VIII-1975, JACA 468975; «Aisa, peñascos por encima del nevero de Tortiella
Alto, 2.100-2.200 m», *P. Montserrat* 8-VIII-1975, JACA 476275; «Aisa, nevero-circo más
oriental de Aspe, descenso por la umbría, 2.300-2.200 m», *P. Montserrat* 8-VIII-1975, JACA
484175. **30TXN94**: «Hecho, collado hacia lago Estanés», *P. Montserrat* 10-VII-1955, JACA
61555; «Aragüés del Puerto, Valle Los Sarrios», *P. Montserrat* 10-VIII-1965, JACA 123365.
30TXN9440: «Aragüés del Puerto, SE Bisaurín, rellanitos cantil soleado, 2.200 m», *P. Montse-
rrat* 17-VIII-1967, JACA 428367, JACA 433767. **30TXN9540**: «Aragüés del Puerto, Bernera,
cresta con vista a Agua Tuerta, 2.450-2.500 m», *P. Montserrat* 13-VIII-1970, JACA 535170.
30TYM2785: «Guara, parte alta de Articaban, 1.600 m», 18-VII-1972, JACA 471872.
30TYM2885: «Guara, umbría al NE del Puntón, hasta más-menos 1.800-1.850 m», *P. Montse-
rrat & J. M. Montserrat* 24-VII-1979, JACA 280679; «Cantiles de la umbría del Puntón, 1.850
m», MONTSERRAT MARTÍ (1986: 94). **30TYM38**: «Guara, umbría del Puntón, parte baja,
1.700-1.800 m», *P. Montserrat* 6-VIII-1968, JACA 126168. **30TYM3086**: «Nocito, Vallón de
las Cerolleras, 1.650 m», MONTSERRAT MARTÍ (1986: 94). **30TYM3284**: «Santa Cilia de
Panzano, Tozal de Cubillás, 1.800 m», MONTSERRAT MARTÍ (1986: 94). **30TYN01**: «Jaca,
Oroel, espolón, 1.740 m», *P. Montserrat* 9-VII-1970, JACA 311770. **30TYN0110**: «Jaca,
Oroel, pozos de nieve, umbríos, 1.450-1.550 m», *P. Montserrat* 11-VIII-1974, JACA 505774.
30TYN0210: «Jaca, Peña Oroel, en claros de bosque mixto, pinar abetal con algunas hayas,
umbría, conglomerados oligocénicos, 1.500-1.600 m», *F. de Betoño & al.* 18-VII-1986, MA
365148. **30TYN0310**: «Jaca, umbría de Oroel, cantil fresco sombrío, 1.500 m», *P. Montserrat*
24-VI-1970, JACA 275070. **30TYN02**: «Villanúa, cortados barranco, abetal, 1.200-1.300 m»,
P. Montserrat 25-VIII-1969, JACA 243569. **30TYN03**: «Candanchú, collado Tortiella-Aspe,
solana de La Zapatilla, 2.300 m», *P. Montserrat* 12-VIII-1965, JACA 135565; «Canfranc, pe-
ñascos divisoria Ip-Izas, 2.500 m», *P. Montserrat* 12-VIII-1967, JACA 399767; «Formigal de
Tena, ibones del Anayet, 1.700-2.150 m», *Talavera* 17-VII-1968, SEV 28023; «Candanchú,
2.300 m», *Devesa & al.* 3-VIII-1978, SEV 44217; «Collado de Tortiellas», RIVAS-
MARTÍNEZ & al. (1991: tab. 49). **30TYN0035**: «Borau-Aisa, carst, dintel Lecherín, 1.850
m», *P. Montserrat* 22-VII-1967, JACA 386067. **30TYN0036**: «Aisa, al N del pico Lecherín,
cresta y solana alta cerca del collado, 2.480 m», *Gómez & P. Montserrat* 27-VIII-1985, JACA
319385; «Aisa, Lecherines, solana Mallos, gleras y pasto denso, 2.300 m», *Gómez & P. Mont-
serrat* 27-VIII-1985, JACA 309485. **30TYN0138**: «Candanchú, entre Tobazo y Cdo. Tortiella,
sobre pista Grande hasta Llanos Tortiella Alto, 1.900-2.100 m», *P. Montserrat* 5-VIII-1975,
JACA 452375. **30TYN0139**: «Candanchú, umbría Tobazo, 1.750 m», *P. Montserrat* 12-VII-



69. *Arabis sadina*.



70. *Alchemilla plicatula*.

1970, JACA 320770. **30TYN12:** «Aso de Sobremonte, ladera muy empinada y pedregosa, 1.260 m», *P. Montserrat* 23-VII-1969, JACA 476769; «Piedrafita de Jaca, Peña Blanca oriental, pies de cantil al NNE, 1.600-1.800 m», *Villar* 25-VII-1978, JACA 256278. **30TYN13:** «Valle de Tena, Peña Telera, Piedrafita, cantil N, 2.200 m», *P. Montserrat* 28-VII-1967, JACA 263667; «Sallent de Gállego, umbría peñasco silíceo, 1.550 m», *P. Montserrat* 31-VII-1970, JACA 450770; «Tramacastilla de Tena, Escarra, La Balsera, 2.250-2.000 m», *Villar* 21-VIII-1980, JACA 415980; «Cabecera del río Gállego, inclinación y exposición 30° N», LAZARE & al. (1987: 380); «Tres Hombres, cumbre Mayor», RIVAS-MARTÍNEZ & al. (1991: tab. 47). **30TYN14:** «Sallent de Gállego, Portalet», *Puigdefabregas* 17-VII-1964, JACA 123964; «Monte Sobas, 1.900-2.000 m», *P. Montserrat & Villar* 21-VII-1972, JACA 503372; «Sallent de Gállego, barranco de Espelunciecha, pastos sobre suelo ácido, 1.850 m», *Villar* 20-VII-1981, JACA 164381. **30TYN22:** «Cotefablo, túnel, claros pinar abetal, 1.420 m», *P. Montserrat* 9-VIII-1970, JACA 482070; «Ibón de los Asnos, al S de Panticosa, neveros, 2.280-2.350 m», *P. Montserrat* 20-VIII-1975, JACA 537175; «Sabocos, al S de Panticosa, ladera N, rellanos y borde, 2.200 m», *P. Montserrat* 20-VIII-1975, JACA 528975; «Yésero, alto barranco del Infierno, 1.500-1.550 m», *Villar* 7-VIII-1979, JACA 339379. **30TYN23:** «Panticosa», *Zubía* 12-VII-1882, MA 56317; «Panticosa, 1.700 m», *Rivas-Martínez* 12-VII-1965, MAF 102389; «Panticosa, Balneario, al W del lago, arroyos y fuentes sobre granito, 1.650 m», *Villar & al.* 19-VII-1983, JACA 214583. **30TYN30:** «Cancias, barranco de Borrastre, peñascos y glera fondo cascada», *P. Montserrat* 12-VII-1965, JACA 1265; «Cancias, cueva, fuente, cantil NE, 1.600 m», *Fanlo* 12-VIII-1975, JACA 665175; «Fiscal, collado de Petralba, N-NW Cancias, repisas-pie cantil sombríos, 1.630 m», *P. Montserrat & al.* 18-VII-1986, JACA 497486. **30TYN3006:** «Monte Fanlillo, descenso barranco húmedo con arroyo, 1.550 m», 8-VIII-1972, JACA 557372. **30TYN32:** «Torla, puente de los Navarros, peñasco sombrío, 990 m», *P. Montserrat & J. M. Montserrat* 27-VI-1978, JACA 137978; «Torla, Ordesa, Turieto bajo, selva sombría con haya y abeto, 1.200-1.300 m», *P. Montserrat & Villar* 23-VI-1989, JACA 158289. **30TYN33:** «Bujaruelo, pie peñasco, junto arroyo, 2.000 m», *P. Montserrat* 20-VIII-1971, JACA 656071. **30TYN42:** «Ordesa, Senda de Cazadores, entre Mancha Huella y Vaca Rizada, cantiles secos, 1.900-1.820 m», *P. Montserrat* 26-VIII-1970, JACA 125070; «Ordesa, Faja de Pelay, 1.670-1.750 m», *P. Montserrat & J. M. Montserrat* 13-VIII-1978, JACA 339478. **31TBG99:** «Turbón, peñascos calizos, cantil W, 2.200 m», *P. Montserrat* 7-VII-1952, JACA 126052; «Monte Turbón, grietas de lapiaz y dolina, 1.960-2.000 m», *Villar & al.* 28-VIII-1987, JACA 699787. **31TBG9399:** «Turbón, La Plana, 1.980 m», NINOT & al. (1993: 137). **31TBG9497:** «Turbón d'Alt, 2.380 m», NINOT & al. (1993: 137). **31TBH52:** «Valle de Ordesa, Soaso», *Ceballos* 5-VIII-1935, MA 56306; «Ordesa, crestón Senda Cazadores sobre gradas de Soaso, 1.850 m», *P. Montserrat* 26-VIII-1970, JACA 124770; «Ordesa, descenso desde refugio Góriz al fondo Circo de Soaso, 2.100-1.800 m», *P. Montserrat* 8-VIII-1974, JACA 569774; «Añisclo, parte alta Font Blanca, 1.750-2.000 m», *P. Montserrat* 18-VIII-1974, JACA 608874; «Torla, senda de Cazadores, 1.900 m», *P. Montserrat* 8-VII-1988, JACA 224688; «Monte Perdido», RIVAS-MARTÍNEZ & al. (1991: tab. 47); «Llanos de Góriz», RIVAS-MARTÍNEZ & al. (1991: tab. 52). **31TBH5522:** «Fanlo de Vio, carst sobre barranco de la Pardina, 2.000 m», *P. Montserrat & Gómez* 20-VII-1985, JACA 247085. **31TBH53:** «Casco de Marboré», RIVAS-MARTÍNEZ & al. (1991: tab. 47). **31TBH62:** «Bielsa-Tella, collado Portillo de Tella-cresta W del Montinier, 2.060-2.250 m», *P. Montserrat & Villar* 20-VIII-1986, JACA 567986; «Bielsa, entre la caseta de Montinier y el Portillo de Tella, cantiles calizos, 1.800-2.000 m», *P. Montserrat & Villar* 20-VII-1986, JACA 560286. **31TBH63:** «Bielsa, fondo del Circo de Pineta, claro pedregoso, hayedo, 1.400 m», *P. Montserrat & Villar* 1-VII-1973, JACA 254573; «Balcón de Pineta, glera pasto pedregoso, 1.550-1.600 m», *P. Montserrat* 23-VIII-1977, JACA 137877. **31TBH70:** «Laspuña, Peña Montañesa, grietas y cantiles carsticos, 1.850-2.000 m», *P. Montserrat & Villar* 31-VII-1975, JACA 400475; «Peña Montañesa, La Estiva, umbría pinar gleras, 1.800-2.050 m», *P. Montserrat & al.* 22-VII-1979, JACA

266979. **31TBH71**: «Camino de Plan al Ibón, 1.320-1.500 m», *P. Montserrat* 21-VIII-1980, JACA 424580; «Saravillo, Cotiella N, 2.100-2.350 m», *P. Montserrat* 21-VIII-1980, JACA 433180. **31TBH7313**: «Saravillo, ladera oriental de Punta Llerga, 1.670 m», MONTSERRAT MARTÍ (1987: 112). **31TBH7713**: «Saravillo, barranco Gallinés, 1.940 m», MONTSERRAT MARTÍ (1987: 112). **31TBH7813**: «Saravillo, barranco Gallinés, 2.220 m» y «Saravillo, barranco Lavasar, 2.300 m», MONTSERRAT MARTÍ (1987: 112). **31TBH7910**: «Solana de Cotiella, 2.850 m», MONTSERRAT MARTÍ (1987: 112). **31TBH7912**: «Saravillo, barranco Lavasar, 2.460 m», MONTSERRAT MARTÍ (1987: 112). **31TBH7914**: «Plan, sobre el collado de Ibón, 2.100 m», MONTSERRAT MARTÍ (1987: 112). **31TBH7915**: «Plan, camino del Ibón, 1.450 m», MONTSERRAT MARTÍ (1987: 112). **31TBH8609**: «Seira, La Aigüeta de Barbaruens, 1.000 m», MONTSERRAT MARTÍ (1987: 112). **31TBH81**: «Puerto Lavasar, collada Aibón, pie cantiles, 2.350-2.400 m», *P. Montserrat* 18-VIII-1976, JACA 142081; «San Juan de Plan, La Estiveta, suelo ácido, 2.450 m», *P. Montserrat & al.* 21-VIII-1981, JACA 238581; «Chía, entre Sierra de Chía y collado Salum, pastos erosionados, 1.900 m», *P. Montserrat* 20-VI-1989, JACA 150789. **31TBH8111**: «Seira, circo de Armeña, 2.060 m», MONTSERRAT MARTÍ (1987: 112). **31TBH8213**: «Plan, sobre el collado Aibón, 2.370 m», MONTSERRAT MARTÍ (1987: 112). **31TBH8214**: «Plan, umbría de la Peña de las Once, 2.200 m», MONTSERRAT MARTÍ (1987: 112). **31TBH8911**: «Chía, ladera oriental de la Sierra de Chía, 2.150 m», MONTSERRAT MARTÍ (1987: 112). **31TBH8914**: «Chía, umbría de la Sierra Vieja, 1.880 m», MONTSERRAT MARTÍ (1987: 112). **31TBH82**: «Señal de Viadós», RIVAS-MARTÍNEZ & al. (1991: tab. 47); «Hoya de la Solana», RIVAS-MARTÍNEZ & al. (1991: tab. 58). **31TBH90**: «Bisaurri, Barranco de San Adrián, Monte Turbón, 1.850-1.900 m», *Sesé & al.* 5-VII-1987, JACA 680287; «Bisaurri, de la fuente de La Muria a la fagosa de La Muria, 1.370-1.540 m», *Sesé & al.* 5-VII-1988, JACA 671787. **31TBH9403**: «Baciero, cumbre, 2.010 m», NINOT & al. (1993: 137). **31TBH9702**: «La Muria, Selvapllana, 1.500 m», NINOT & al. (1993: 137). **31TBH91**: «Liri, sobre Castejón de Sos», *Tornero* 1958, JACA 125958. **31TCG09**: «Els Feixans, a l'obaga de la Creu de Bonansa, 1.600 m», ROMO (1983: 526). **31TCG0590**: «Amarieo, 1.790 m», NINOT & al. (1993: 137). **31TCG0698**: «Umbría de la Cruz de Bonansa, 1.750 m», NINOT & al. (1993: 137). **31TCG0895**: «Los Caballéts, 700 m», NINOT & al. (1993: 137). **31TCG0899**: «Sobre Bonansa, 1.400 m», NINOT & al. (1993: 137). **31TCH0200**: «Espés, Ubaga, 1.300 m», NINOT & al. (1993: 137). **31TCH02**: «Benasque, llanos del Hospital, pie de roquedo calizo, Norte, 1.900 m», *Alejandro & Morante* 4-IX-1984, MA 465536; «Vallibierna», RIVAS-MARTÍNEZ & al. (1991: tab. 47). **31TCH1100**: «Arroyo de la Mola, 920 m», NINOT & al. (1993: 137).

LEÓN: **29TQH25**: «Puente de las Palomas», PUENTE (1988: 150). **29TQH26**: «La Cueta», «Quejo» y «Pto. de Somiedo», PUENTE (1988: 150). **30TTN65**: «Collada de Alonga», PÉREZ MORALES (1988: 90). **30TTN76**: «Cueto Negro», PÉREZ MORALES (1988: 90). **30TTN96**: «Puerto de Vegarada» y «Redilluera», LÓPEZ PACHECO (1988: 109). **30TUN05**: «Hoces de Valdeteja», LÓPEZ PACHECO (1988: 109). **30TUN06**: «Ceruledda», LÓPEZ PACHECO (1988: 109). **30TUN17**: «Collado y Pto. de Tarna, pedregales y fisuras de peñascos», LOSA (1957: 309). **30TUN26**: «Mampodre, calizas», LOSA & MONTSERRAT (1952: 451); «Maraña, Mampodre, laderas pedregosas de la umbría, calizas, 1.600-1.900 m», *F. de Betoño & al.* 27-VII-1986, MA 365161. **30TUN4084**: «Vega Hucra, 2.010 m», NAVA (1988: 66). **30TUN4085**: «Cumbre de Peña Santa, 2.595 m», NAVA (1988: 66). **30TUN56**: «Peñascos de Peña Prieta, calizas», LOSA & MONTSERRAT (1952: 451). **30TUN57**: «Coriscao, calizas», LOSA & MONTSERRAT (1952: 451). **30TUN5079**: «Liordes, 2.000-2.100 m», NAVA (1988: 66).

LÉRIDA: **31TCG28**: «Salas del Pallars, Sierra de Lleras, cumbre del Puig de Lleras, 1.600-1.695 m», *P. Montserrat & al.* 19-VI-1987, JACA 562487. **31TCG2484**: «Serra de Llèras, obaga de Camporan, 1.500 m», ROMO (1989: 138). **31TCG37**: «Pallars Jussà, Herbasabi-

na, 950 m», MOLERO & al. (1988: 266). **31TCG46:** «Après Boixols, en allant vers Tremp», GRUBER (1978: tab. 6). **31TCG47:** «Alt Urgell, canal d'Uró, sobre la Vall de Cabó, 1.850 m» y «Boumort, cingles calcaris orientats al nord, sobre el Prat Muntaner, 1.700 m», MOLE-RO & al. (1988: 266). **31TCG48:** «Castells, cap a Surroca, 1.450 m», MOLERO & al. (1988: 266). **31TCG58:** «Alt Urgell, cingles de Batsacans, 1.800 m», MOLERO & al. (1988: 266). **31TCG7970:** «Salsonès, obaga de Suana, 1.900 m», ROMO (1985: 242). **31TCG87:** «Près du Coll de Port en montant de Tuixent (Cadi)», GRUBER (1978: tab. 59). **31TCG88:** «Versant nord-est du Cadi-Alto de Moscart», GRUBER (1978: tab. 26); «Cadi-Cristal, versant sud», GRUBER (1978: tab. 32); «Versant est du Cadinell», GRUBER (1978: tab. 44). **31TCG98:** «Au-dessus de Bestanis (Cadi)», GRUBER (1978: tab. 59). **31TCH10:** «de Rabanassos, 1.700 m» y «Igüerri, 1.300 m», CARRILLO & NINOT (1992: 152). **31TCH12:** «Valle de Forcanada», RIVAS-MARTÍNEZ & al. (1991: tab. 47). **31TCH21:** «Ribera de St. Nicolau, 1.400 m» y «Caldes de Boí, 1.500 m», CARRILLO & NINOT (1992: 152). **31TCH30:** «Montseny (Aigües-Tortes)», GRUBER (1978: tab. 9). **31TCH31:** «Entre el B. de Serull i el B. de Boteró, 1.900 m», «Obaga dels Encantats, 2.000-2.100 m», «Cap a l'E de St. Maurici, 1.850-1.900 m», «Cap a l'E de St. Maurici, 1.850-1.900 m», «Sobre St. Maurici, 1.920 m», «Cap al Portarró, 2.000 m» y «B. de Delluï, 1.950 m», CARRILLO & NINOT (1992: 152). **31TCH40:** «Montaigne de Senry I, près du Llesuy», GRUBER (1978: tab. 32). **31TCH41:** «Versant nord de la Pala de Erexe (Aigües-Tortes)», GRUBER (1978: tab. 10); «La Mosquera, 2.200 m» y «Ribera de Peguera, 1.600 m», CARRILLO & NINOT (1992: 152). **31TCH60:** «Bony de Trescul, 2.200-2.300 m en comunitats basòfiles», CARRERAS (1993: 86). **31TDG08:** «Mata Negra», SORIANO (1990: tab. 87). **Localidad a la que no se ha podido asignar UTM:** «Au-dessus d'Os de Civis (Pallars)», GRUBER (1978: tab. 44).

NAVARRA: 30TWN84: «San Donato, 1.494 m, fisuras en la cumbre», LÓPEZ FERNÁNDEZ (1970: 64); «Lizarraga», HERRERA & al. (1991: tab. 2); «Pto. de Lizarraga», RIVAS-MARTÍNEZ & al. (1991: tab. 50). **30TWN85:** «Sª de Aralar, San Miguel Excelsis, roca caliza», *Segura Zubizarreta* 18-VIII-1977, MA 351982. **30TXN0479:** «Ituren, Mendaur, en fisuras y conglomerados del Monte Mendaur, 1.000 m», CATALÁN & AITZPURU (1986: 163). **30TXN65:** «Foz de Mintxate, saxícola», EDERRA & BÁSCONES (1982: 55). **30TXN66:** «Pto. de Larrau, macizo de Orhy» y «Pico de Orhy», RIVAS-MARTÍNEZ & al. (1991: tab. 52). **30TXN85:** «Collado de Budoguía, canal del karst», «Mesa de los Tres Reyes» y «Collado de la Piedra de San Martín», RIVAS-MARTÍNEZ & al. (1991: tab. 48). **Localidad a la que no se ha podido asignar UTM:** «Sierra de Urbasa, calizas», *Segura Zubizarreta* 28-VII-1968, MA 351980.

PALENCIA: 30TUN86: «Pto. de Piedrasluengas, calizas, 1.200 m», *Silvestre & al.* 8-VIII-1971, SEV 11363.

LA RIOJA: 30TWM0577: «San Millán de la Cogolla, Sª de la Demanda, encajos del torrente del Barranco Malo, ambiente de hayedo, ácido, umbría, 1.400 m», *Alejandro* 3-VII-1985, MA 341074. **30TWM2754:** «Sª Cebollera, Lomos de Orios, suelos erosionados y gravas, 1.650 m», AMICH & ELÍAS (1985: 385).

SORIA: 30TWM91: «Beratón, roca caliza, 1.550 m», *Segura Zubizarreta* 13-VIII-1981, MA 351981.

VIZCAYA: 30TVN6576: «Monte Zalama, 1.100 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 299). **30TVN7882:** «Sª Ordunte, Monte Los Terreros, 900 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 299). **30TWN16:** «Gorbea, Eguirriñao, peñascal calizo», *Guinea* 24-VII-1948, MA 169313; «Parte alta del Aldamin, Macizo de Gorbea», *Guinea* 21-VII-1948, MA 461176; «Gorbea», HERRE-RA & al. (1991: tab. 2). **30TWN1866:** «Sª Gorbea, Monte Aldamin, 1.350 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 299). **30TWN1964:** «Zeanuri, Monte Gorbea, resaltes rocosos en la base del barranco Egillorlarra, calizas, 970-1.100 m», *Alejandro* 2-VII-1987, MA 422645. **30TWN37:**

«Amboto», NAVARRO ARANDA (1981: 164); «Aitlluitz», NAVARRO ARANDA (1983: tab. 1). **30TWN3073**: «Duranguesado, Monte Aitlluitz, 850 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 299). **30TWN4070**: «Monte Udalaitz, 550 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 299).

ZARAGOZA: 30TXM0119: «Macizo del Moncayo, 1.700 m», ESCUDERO & PAJARÓN (1990: 127). **30TXM02**: «Muela de Añón (El Morrón)», NAVARRO (1989: tab. 19). **30TXM0320**: «Macizo del Moncayo, Añón, S^a de la Muela, grietas y pequeñas repisas del roquedo NW del Morrón, calizas liásicas, 1.650-1.700 m», *Alejandro* 27-VIII-1988, MA 467737; «Macizo del Moncayo, 1.700 m», ESCUDERO & PAJARÓN (1990: 127).

ANDORRA: 31TCH81: «Rocher du Pic de Casamanya», GRUBER (1978: tab. 4); «Casamanya, vers le Coll d'Arenes», GRUBER (1978: tab. 26).

71. *Potentilla alchimilloides* Lapeyr.

ÁLAVA: 30TVN86: «S^a Salvada, Monte Eskutxi, 1.000 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 296). **30TWN31**: «Lagrán, San Tirso», URIBE & ALEJANDRE (1982: 50). **30TWN3117**: «S^a de Cantabria, Lagrán, Recilla, fisuras de roquedo calizo, Norte, 1.300 m», *F. de Betoño & Alejandro* 25-VI-1982, MA 324680. **30TWN3617**: «S^a de Cantabria, Monte El León, 1.350 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 296). **30TWN3818**: «S^a de Cantabria, San Tirso, 1.300 m», ASEGINOLAZA & al. (1984: 296). **30TWN4018**: «S^a de Cantabria, Berredo, Peña Alta, fisuras de las crestas calizas, 1.000 m», *Alejandro* 21-VI-1982, MA 324648. **30TWN5652**: «Araya, Aratz, fisuras de roquedos calizos sombríos, 1.300-1.400 m», *Alejandro* 7-VIII-1980, MA 324641. **30TWN5752**: «Monte Aratz, 1.400 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 296).

BARCELONA: 31TCG97: «Coll de Jou», GRUBER (1978: tab. 4). **31TCG98**: «Cadí E, Serrat de la Muga», SORIANO (1990: tab. 19). **31TDG06**: «Cerca de Berga, hacia la Fuente de Tagast, peñascos escarpados, 1.700 m», COSTA (1877: 76); «Monte Tagaste supra Berga», BUBANI (1900: 618). **31TDG08**: «La Tosa d'Alp», SORIANO (1990: tab. 19); «Moixeró, Canal Freda», SORIANO (1990: tab. 20); «Moixeró, Pleta de Llamp», SORIANO (1990: tab. 65). **31TDG17**: «En los márgenes rocosos del Joc de Pilota», BOLÒS (1953: 331). **31TDG18**: «Rocs de Canells», SORIANO (1990: tab. 64).

BURGOS: 30TVN4579: «Castro Valnera, en rocas y repisas calizas, 1.550 m», *Muñoz Garmendia & Sánchez* 18-VIII-1982, MA 382306.

CANTABRIA: 30TVN4680: «Macizo de Castro Valnera, Las Motas, grietas del roquedo calizo en la umbría, 1.600 m», *F. de Betoño & Alejandro* 27-VII-1984, MA 400383. **30TVN4680**: «Portillo de Lunada», HERRERA & al. (1991: tab. 1). **30TVN4780**: «Portillo de Lunada, Las Motas», HERRERA & al. (1991: tab. 1). **30TVN4781**: «Portillo de Lunada, Picón del Fraile», HERRERA & al. (1991: tab. 1). **30TVN57**: «Portilla de la Sía», FERNÁNDEZ ARECES & al. (1983: tab. 5).

GERONA: 31TDG08: «Penyes Altes de Moixeró» y «Moixeró, Serrat de les Pedrusques», SORIANO (1990: tab. 19). **31TDG28**: «Pyrénées, Montrony au Pla de Pujal, rochers calcaires, vers 1.900 m», *Sennen* 21-VIII-1913, MA 55082; «Pla de Pujalts (Ripollès), 1.950 m», «Solell de la Covil (Ripollès), 1.550-1.900 m» y «Roques de Forat Mitó, 1.700 m», VIGO (1983: 299). **31TDG37**: «Sant Amanc, 1.850 m», VIGO (1983: 299).

GUIPÚZCOA: 30TWN55: «Akotegui» y «Katabera (S^a de Aizkorri)», LOIDI (1983: tab. 4); «Aratz», URIBE & ALEJANDRE (1982: 50). **30TWN5456**: «S^a de Aizkorri, Aitzuri-lraule, 1.500 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 296). **30TWN5060**: «S^a de Aizkorri, Buetraitz-Akaitz, 1.270 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 296). **30TWN6979**: «S^a Ernio, 1.030 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 296). **30TWN76**: «S^a de Aralar», LOIDI (1983: tab. 4).

30TWN7661: «S^a de Aralar, Monte Gambo, 1.330 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 296).
30TWN7864: «S^a de Aralar, Uakorri, 1.280 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 296). **Localidad a la que no se ha podido asignar UTM:** «Monte Aloña supra Oñate», BUBANI (1900: 618).

HUESCA: 30TXN74: «Ansó, Peña Ezcaurri, cantil umbría, 1.600 m», *P. Montserrat* 5-VIII-1967, JACA 84867. **30TXN83:** «Hecho», *Rico & al.* 26-VII-1977, MACB 6940. **30TXN84:** «Ansó, entre Faja Catalán y Quimboa alto, 1.600-1.900 m», *P. Montserrat & Villar* 22-VIII-1973, JACA 492073; «Ansó, umbría de Gamueta, cantiles y pedrizas, 1.600-1.800 m», *Villar* 31-VIII-1973, JACA-V 62173; «Hecho, umbría de Agüerri, 1.500-1.550 m», *Villar* 29-VIII-1973, JACA-V 80374; «Hecho, Oza, barranco de Estiviella, umbría, 1.500 m», *P. Montserrat & Villar* 8-VIII-1973, JACA 414373; «Hecho, Oza, cantiles y crestas calizas, W-SW de Chipeta, 1.850-1.950 m», *Villar* 4-VIII-1973, JACA-V 37973; «Hecho, Renclusa, parte más alta pedregosa soleada, 1.850-1.950 m», *P. Montserrat* 25-VII-1976, JACA 101076. **30TXN85:** «Ansó, Tres Reyes, 1.850 m», *P. Montserrat* 4-VIII-1967, JACA 84967; «Ansó-Fago, grietas de roquedos y carst entre Hoya del Solano y Budoguía, calizas, 1.880-2.020 m», *Morante & Alejandre* 16-IX-1989, MACB 39536. **30TXN8053:** «Zuriza, Paquiza de Linzola, crestones calizos, 1.600-2.000 m», *Uribe & Urrutia* 4-VIII-1987, MA 465534. **30TXN8353:** «Ansó-Fago, Pirineo occidental, grietas de roquedos y carst entre Hoya del Solano y Budoguía, calizas, 1.800-2.020 m», *Morante & Alejandre* 16-IX-1989, MA 486292. **30TXN90:** «San Juan de la Peña, peñascos», *P. Montserrat* 24-VII-1964, JACA 224864. **30TXN92:** «Borau, Los Lecherines», *Amich & al.* 3-VIII-1979, MA 292312. **30TXN93:** «Aragüés del Puerto, cabecera del río Osia, 1.850 m», *P. Montserrat* 10-VIII-1965, JACA 84465; «ibídem», *VILLAR* (1980: 125); «Aragüés del Puerto, refugio de Labati, 1.850 m», *P. Montserrat* 16-VIII-1967, JACA 413967; «Bisaurin, 2.200 m», *P. Montserrat* 17-VIII-1967, JACA 488467; «Aisa, El Bozo, 1.900 m, cantil soleado», *P. Montserrat* 19-VII-1967, JACA 217167; «Aisa, espolón seco, La Magdalena, 1.800-1.900 m», *P. Montserrat* 20-VII-1967, JACA 236767; «Borau, Blancas, 2.100 m», *Silvestre* 10-VII-1968, JACA 378668; «Borau, collado muy pedregoso al E-SE de Blancas, 2.000 m», *P. Montserrat* 26-VIII-1969, JACA 597169; «Paul de Bernera, cantiles calizos, 2.180 m», *P. Montserrat* 13-VIII-1970, JACA 542970. **30TYM08:** «Bentué de Rasal, monte Peiró, cantiles y rellanos calizos, umbría, NE, 1.450-1.100 m», *Villar* 21-VI-1974, JACA 307674. **30TYM28:** «Sierra de Guara, collada de Chemelosas, 1.400-1.500 m», *P. Montserrat & Silvestre* 5-VIII-1966, SEV 20329; «NW Guara, cantiles secos, 1.800-1.900 m», *P. Montserrat* 6-VIII-1968, JACA 358168; «Sierra de Guara, solana Puntón, 1.950 m», *J. M. Montserrat & P. Montserrat* 17-VI-1979, JACA 84479; «Sierra de Guara, barranco umbría al NE del Puntón, 1.800-1.850 m», *P. Montserrat & J. M. Montserrat* 24-VII-1979, JACA 280479; «Guara, bajo collado al E de Tozal», *P. Montserrat & J. M. Montserrat* 24-VII-1979, JACA 286879. **30TYM2682:** «Gargantas de Fabana, 980 m», MONTSERRAT MARTÍ (1986: 93). **30TYM2887:** «Nocito, umbría de Guara, 1.440 m», MONTSERRAT MARTÍ (1986: 93). **30TYM3384:** «Santa Cilia de Panzano, Tozal de Cubillás, 1.900 m», MONTSERRAT MARTÍ (1986: 93). **30TYM3586:** «Bara, cantiles de la Cabeza de Guara, 1.850 m», MONTSERRAT MARTÍ (1986: 93). **30TYN01:** «Jaca, collado de Oroel, 1.700-1.750 m», *P. Montserrat* 4-VIII-1965, JACA 85765; «ibídem», *P. Montserrat* 27-VII-1967, JACA 260067; «ibídem», *P. Montserrat* 1-IX-1970, JACA 663770. **30TYN03:** «Aisa, Tortiellas bajo, pastos y rupícola, 1.700 m», *P. Montserrat* 19-VIII-1966, JACA 1466; «Rioseta, bajada de Tortiellas, 1.700 m, gleras», *P. Montserrat* 11-VII-1967, JACA 198567; «Canfranc, peñasco soleado. Circo de Ip, 2.200 m», *P. Montserrat* 12-VIII-1967, JACA 408467; «Candanchú, solana pedregosa, cerca collado de Tortiellas hacia el Tobazo, 2.000-2.050 m», *P. Montserrat* 21-VIII-1970, JACA 606370; «Aisa, W de Candanchú-Somport, Tortiella alto, 2.000 m», *P. Montserrat & Villar* 21-VIII-1970, JACA 606370; «Villanúa, 1.700 m», *J. M. Montserrat* 23-VIII-1976, JACA 163776; «Collado de Tortiellas», RIVAS-MARTÍNEZ & al. (1991: tab. 66). **30TYN0038:** «Aisa, à l'ouest de Candanchú-Somport, au Tortiella Alto, falai-

se calcaire, 2.000 m», *P. Montserrat & Villar* 21-VIII-1970, MA 346631. **30TYN13**: «Valle de Tena, Lanuza, puente del Diablo, 1.200 m», *P. Montserrat* 13-VII-1970, JACA 436970; «Collado del Pico Escarrá», RIVAS-MARTÍNEZ & al. (1991: tab. 66); «Tres Hombres», RIVAS-MARTÍNEZ & al. (1991: tab. 53). **30TYN14**: «Formigal, Sallent de Gállego, S, 1.700 m», *Palacín* 1-VIII-1984, JACA 334884; «Supra Sallen», BUBANI (1900: 618). **30TYN22**: «Panticosa, collado del Bazuelo, W ibón de los Asnos, 2.300-2.120 m», *P. Montserrat* 20-VIII-1975, JACA 542075. **30TYN23**: «Panticosa», *Aterido* VIII-1918, MA 148588; «ibidem», ZUBÍA (1921: 61); «Panticosa-Brazato, 1.900 m», *Rivas-Martínez & al.* 12-VII-1965, MA 305250. **30TYN24**: «Lago Respumoso», RIVAS-MARTÍNEZ & al. (1991: tab. 7); «Lago de San Martín, Piedrafita», RIVAS-MARTÍNEZ & al. (1991: tab. 72). **30TYN42**: «Valle de Ordesa, Cotatuero», *Ceballos* 10-VIII-1935, MA 55079; «Ordesa, peñascos calizo soleado junto camino a Soaso, 1.500 m», *P. Montserrat* 21-VII-1968, JACA 305768; «Ordesa, peñascos sobre refugio de Calcillarruego, 2.000-2.080 m», *P. Montserrat* 26-VIII-1970, JACA 629170; «Ordesa, gleras soleadas, ascenso hasta pie cantil Cotatuero, 1.700-1.950 m», *P. Montserrat* 5-VIII-1971, JACA 550271. **31TBG99**: «Turbón, fisuras de peñascos, 1.550 m», *P. Montserrat* VII-1952, MA 160817; «Vilás del Turbón, Los Pasos», *Gallego & al.* 21-VII-1980, SEV 54584; «Valle de Lierp, monte Turbón, gleras occidentales, 2.050-2.100 m», *Sesé* 8-VIII-1987, JACA 780787; «Valle de Bardají, ladera SW del Turbón, 1.800-1.980 m», *Villar & al.* 28-VII-1987, JACA 698487; «Monte Turbón», BUBANI (1900: 618). **31TBG9292**: «Valle de Lierp, umbría del Chordal, 1.400 m», NINOT & al. (1993: 136). **31TBG9398**: «Las Segaleras, 900 m», NINOT & al. (1993: 136). **31TBG9399**: «Turbón, La Plana, 1.980 m», NINOT & al. (1993: 136). **31TBG9599**: «Turbón, San Adrián, 2.100 m», NINOT & al. (1993: 136). **31TBH52**: «Ordesa, sobre Cola de Caballo, cantil solano, 1.950 m», *P. Montserrat* 3-VII-1973, JACA 276873; «Añisclo, parte media del valle, 1.400-1.550 m», *P. Montserrat* 18-VIII-1974, JACA 598774; «Faja de Pelay, Ordesa», RIVAS-MARTÍNEZ & al. (1991: tab. 7); «Collado de Pardina» y «Soaso», RIVAS-MARTÍNEZ & al. (1991: tab. 66). **31TBH63**: «Bielsa, fondo circo de Pineta, crestón pedregoso y soleado, 1.400 m», *P. Montserrat & Villar* 1-VII-1973, JACA 254673; «Bielsa, subida Balcón de Pineta, 1.400-1.650 m», *P. Montserrat & De Retz* 1-VIII-1975, JACA 421175. **31TBH70**: «Junto al collado Ceraza cerca de Laspuña, cantil, 1.550-1.650 m», *P. Montserrat* 27-VII-1974, JACA 458674; «Laspuña, Peña Montañesa, N. cantiles, 2.000-1.850 m», *P. Montserrat & Villar* 31-VII-1975, JACA 404275; «Peña Montañesa, umbría de La Estiva, 1.600-1.830 m», *P. Montserrat* 22-VII-1979, JACA 254479; «Peña Montañesa», BUBANI (1900: 618). **31TBH7709**: «Solana de Coticiella, 2.230 m», MONTSERRAT MARTÍ (1987: 111). **31TBH7313**: «Saravillo, ladera oriental de la Punta Llerga, 1.550 m», MONTSERRAT MARTÍ (1987: 111). **31TBH7512**: «Saravillo, Entremón, 2.180 m», MONTSERRAT MARTÍ (1987: 111). **31TBH7714**: «Saravillo, Barranco Gallinés, 1.450 m», MONTSERRAT MARTÍ (1987: 111). **31TBH72**: «Bielsa», MA 148597. **31TBH81**: «Barbaruens, Coticiella, circo de Armeña, 2.150-2.250 m», *P. Montserrat* 14-IX-1977, JACA 221577. **31TBH8013**: «Plan, cerca del ibón de la Vasa de la Mora, 1.900 m», MONTSERRAT MARTÍ (1987: 111). **31TBH8213**: «Plan, sobre el collado Aibón, 2.400 m», MONTSERRAT MARTÍ (1987: 111). **31TBH8215**: «Plan, entre Puig Alfà y la Peña Mediodía, 2.000 m», MONTSERRAT MARTÍ (1987: 111). **31TBH8310**: «Seira, arroyo Bilsé, 1.340 m», MONTSERRAT MARTÍ (1987: 111). **31TBH8810**: «Seira, ladera occidental de la Sierra de Chía, 1.790 m», MONTSERRAT MARTÍ (1987: 111). **31TBH8814**: «Chía, umbría de la Sierra Vieja, 2.100 m», MONTSERRAT MARTÍ (1987: 111). **31TBH8815**: «Chía, umbría del monte Casanía, 2.080 m», MONTSERRAT MARTÍ (1987: 111). **31TBH90**: «Bisaurri, Montañeta de Gabás, ladera oriental del monte Baciero, 1.900-2.000 m», *Sesé & Montserrat* 4-VII-1987, JACA 664687; «Bisaurri, monte Baciero, 1.980-2.080 m», *Sesé & Montserrat* 4-VII-1987, JACA 667587. **31TBH9404**: «Baciero, cumbre, 2.010 m», NINOT & al. (1993: 136). **31TBH9600**: «Turbón, la Cometa, 2.100 m», NINOT & al. (1993: 136). **31TBH92**: «Pirineo Central, Eriste, entre refugio Forcau y cima Posets, roca granítica, suelo ácido, 2.200 m»,

Castroviejo & al. 21-VII-1987, MA 391027. **31TCG0896**: «Cap del Montot, 1.670 m», ROMO (1983: 526). **31TCH01**: «In fissuris rupium calcar. supra Castanesa, ad 2.000 m alt», *Cuatrecasas* 25-VII-1925, MA 55080; «Castanesa», COSTA (1877: 76). **31TCH02**: «Benasque, La Renclusa, peñascos sombríos», *P. Montserrat* 25-VII-1955, JACA 84155; «Benasque, Plan de l'Hospital, 1.800-1.900 m», *Sesé & al.* 17-VII-1987, JACA 758987; «Base de la Maladetta», COSTA (1877: 76). **31TCH11**: «Aneto, proximidades del lago Llauset, glera y roca, 2.140 m», *Montserrat & J. M. Montserrat* 19-VIII-1984, JACA 202784.

LÉRIDA: 31TCG28: «Sierra de San Gervás», GRUBER (1978: tab. 27). **31TCG43**: «Sierra de Boumort», GRUBER (1978: tab. 6). **31TCG88**: «Versant nord du Cadinell», GRUBER (1978: tab. 4); «Sota l'Esquerda del Moltó, al peu d'unes roques», FARRAS & al. (1981: tab. 4). **31TCG97**: «Versant oest de la Pedraforca (Cadi)», GRUBER (1978: tab. 4). **31TCG98**: «Versant sud du Cadi-Pedregosa», GRUBER (1978: tab. 26). **31TCH11**: «Camí del Port de Gelada, 1.950 m», CARRILLO & NINOT (1992: 48). **31TCH12**: «Puerto de Viella», COSTA (1877: 76). **31TCH21**: «Bohí, Montanyó de Llacs, 2.200-2.400 m», *P. Montserrat* 6-VII-1959, JACA 27659; «B. d'Ortós, 1.520 m», CARRILLO & NINOT (1992: 148). **31TCH31**: «Coll dels Encantats», «Encantat Gran, 2.700 m», «Pletiu de Monestero», «Roca de l'Estany, 2.100 m» y «Mil Potros, 2.250 m», CARRILLO & NINOT (1992: 148). **31TCH32**: «Subida al Pto. de la Bonaigua, en fisuras de rocas calizas, 1.500-1.900 m», *Valdés & al.* 27-VII-1975, MA 200961. **31TCH41**: «Pala de Ercxe (Aigües-Tortes)», GRUBER (1978: tab. 4); «Pista de Lladres, 2.050 m», CARRILLO & NINOT (1992: 148). **Localidad a la que no se ha podido asignar UTM**: «Valle de Arán», *Costa* VIII-1846, MA 148590.

NAVARRA: 30TWN76: «Sierra de Aralar», RIVAS-MARTÍNEZ & al. (1991: tab. 68). **30TWN7962**: «Araiz, Sierra de Aralar, Aldaun, roquedos calizos en la umbría, 1.350 m», *Morante & Alejandro* 2-VIII-1984, MA 400358. **30TWN84**: «San Donato, Huarte-Araquil, cantil y rellanos, 1.200 m», *Villar* 27-VI-1972, JACA 371872; «San Donato, rocas, 1.494 m», LÓPEZ FERNÁNDEZ (1970: 66). **30TWN8249**: «Monte San Donato, roquedos calizos, Sur, 1.200-1.400 m», *Uribe* 3-VIII-1984, MA 465533. **30TXN66**: «Orhi», RIVAS-MARTÍNEZ & al. (1991: tab. 67). **30TXN7854**: «Isaba, Peña del Rey, entre rocas calizas, 1.250 m», *Izuzquiza & al.* 8-VIII-1986, MA 313024. **30TXN85**: «Anielarra, 1.880 m», *P. Montserrat* 2-VIII-1967, JACA 298567; «Isaba, Larra W, cantiles cársticos», *Villar* 26-VI-1971, JACA-V 93771; «Isaba, Añabarcandia, cantiles soleados, 1.600-1.700 m», *Villar* 27-VI-1971, JACA-V 101871; «Pto. de la Piedra de San Martín», RIVAS-MARTÍNEZ & al. (1991: tab. 7); «Mesa de los Tres Reyes», RIVAS-MARTÍNEZ & al. (1991: tab. 48).

SORIA: 30TXM02: «Muela de Beratón», NAVARRO (1989: tab. 19).

VIZCAYA: 30TWN1470: «Macizo de Gorbica, Itxina, Orozco, roquedos calizos de Atxak, 830-900 m», *Alejandro* 30-VIII-1986, MA 365141. **30TWN1865**: «Monte Gorbica, Aldamin, 1.320 m», ALEJANDRE & al. (1987: 208).

ZARAGOZA: 30TXM0119: «Macizo del Moncayo, 1.550 m», ESCUDERO & PAJARÓN (1990: 127). **30TXM0320**: «Macizo del Moncayo, 1.700 m», ESCUDERO & PAJARÓN (1990: 127).

ANDORRA: 31TCH81: «Coll Turé, 2.400 m, peñascos devónicos de la umbría», LOSA & MONTSERRAT (1950: 75); «Rocher du Pic de Casamanya», GRUBER (1978: tab. 4).

72. *Saxifraga longifolia* Lapeyr.

ÁLAVA: 30TWN0942: «Kuartango, desfiladero de Techa, roquedos calizos, 700-800 m, colonias localizadas en orientación N», *Morante & Alejandro* 9-VI-1983, MA 323558. **30TWN0943**: «Subijana, cueva de Gobaederra, fisura de roquedo calizo, cara NW, 850 m»,



71. *Potentilla alchimilloides*.



72. *Saxifraga longifolia*.

Alejandro & Morante 9-VI-1983, JACA 488283; «Subijana Morillas, Tetxa, 800 m», ASEGI-NOLAZA & al. (1985: 275).

ALICANTE: 30SYH38: «Sierra de Aitana, 1.400-1.500 m», *Cavanilles* VII-1792, MA 53221; «ibídem», *Pau* 30-VI-1904, MA 53216; «ibídem», *Cámara* 19-VI-1936, MA 53215; «ibídem», *BOLÓS* (1967: tab. 3); «La Serrella», *MATEO* (1983: 341). **30SYH47:** «Sierra de Aitana, Puig Campana, proximidades de la fuente de Sulsida, 1.000 m», *RIGUAL* (1972: 293). **30SYH58:** «Altea, Sierra de Bernia, 1.000 m», 5-IX-1960, MA 374048; «Sierra de Bernia, 900 m», *RIGUAL* (1955: 263). **30SYJ40:** «Pego», *PAU* (1936: 113). **31SBD40:** «Mongó de Denia», *PAU* (1936: 113).

ASTURIAS: 29TQH36: «Somiedo, fisuras de roquedos calizos en los alrededores del Lago del Valle, 1.650 m», *Fernández Prieto* 13-VIII-1978, JACA 513978.

BARCELONA: 31TCG97: «Coll de Jou, 2.500 m», *CADEVALL* (1906: 58); «ibídem», *GRUBER* (1978: tab. 4). **31TCG98:** «Gisclareny, La Boixassa», *SORIANO* (1990: tab. 18); «Cadí E, Serrat de la Muga», *SORIANO* (1990: tab. 19). **31TDG06:** «Catalogne, Berga, par les rochers inaccessibles de Tagast, 1.800-1.900 m», *Sennen* VII-1911, MA 53203; «Berga, 1.000 m», *COSTA* (1877: 93). **31TDG07:** «Bagà», *COSTA* (1877: 93). **31TDG08:** «Rigorèixer» y «Sobre Bagà, La Llena del Missatge», *SORIANO* (1990: tab. 18); «Moixeró, Pleta de Llamp», «Moixeró, coll de Dental», «Moixeró, Roca Sança» y «La Tosa d'Alp», *SORIANO* (1990: tab. 19); «Roc Negre» y «Moixeró, Canal Freda», *SORIANO* (1990: tab. 20). **31TDG11:** «St. Llorenç i Montcau», *FONT QUER* (1915: 26). **31TDG17:** «Rocas cerca de la mina de la Cort dels Porcs», *BOLÓS* (1953: 332). **31TDG5054:** «La Foradada», *CERVI & ROMO* (1981: 93).

CASTELLÓN: 30TYK25: «Peñagolosa, 1.700 m», *RIVAS GODAY & al.* (1954: tab. 5).

GERONA: 31TDG08: «Moixeró, torrent de Font Llebrera», *SORIANO* (1990: tab. 18); «Moixeró, Serrat de les Pedrusques» y «Penyes Altes de Moixeró», *SORIANO* (1990: tab. 19). **31TDG18:** «Au-dessus de la Molina», *GRUBER* (1978: tab. 6). **31TDG28:** «Vall Extremera, 1.250-1.750 m», «Lleixes de la Covil, 1.700 m», «Roques de Forat Mitó, 1.700 m», «Roca de Corb, 1.480 m», «Sobre el Grau, 1.400 m» y «Golobran, 1.500 m», *VIGO* (1983: 276). **31TDG37:** «Torrent de la Corba, 1.250 m», «Vora el Collet de Saltor, 1.520 m» y «Cingles de Sant Eloi, i roques de Sant Amanç fins al cim mateix, 1.850 m», *VIGO* (1983: 276). **31TDG38:** «Coves de Ribes, 850-950 m», *VIGO* (1983: 276). **31TDG5157:** «Plade Sitjar», *CERVI & ROMO* (1981: 93). **31TDG5257:** «Cabreres, abundant a les cingleres d'Aiats», *CERVI & ROMO* (1981: 93). **31TDG5158:** «Cabrera», *CERVI & ROMO* (1981: 93). **31TDG57:** «Olot», *COSTA* (1877: 93); «Olot», *WILLKOMM & LANGE* (1880: 107). **31TDG68:** «Pico de Bassegoda, Pirineo oriental, en peñas calizas», 28-VI-1922, *MAF* 51590. **31TDG79:** «Castell de bac Grillera, comunitats casmofitiques calcícoles de les cingleres, 1.000 m», *BOU* (1983: 111).

HUESCA: 30TXM8192: «Agüero, cantil N», *Villar* 14-III-1971, JACA 7471. **30TXN74:** «Zuriza», *Fuertes* 20-VIII-1967, *MAF* 92871; «Alto de Zuriza, fisuras calizas, 1.280 m», *Loidi & Navarro* 19-VI-1987, *MAF* 126759; «Zuriza» y «Parte media del Valle de Ansó», *FERNÁNDEZ CASAS* (1972: tab. 3). **30TXN7745:** «Pirineos occidentales, Valle de Ansó, 1.000 m, fisuras calizas», *Alejandro & al.* 14-VII-1991, MA 496094. **30TXN7748:** «Ansó, ascenso por umbría sobre hayedo», *Villar* 25-VIII-1971, JACA-V 195571. **30TXN82:** «Foz de Biniés, Valle de Ansó», *FERNÁNDEZ CASAS* (1972: tab. 3). **30TXN83:** «Hecho, Garganta del Diablo», *Rico & al.* 26-VII-1977, *MACB*-6975. **30TXN8430:** «Patiaco, Hecho, 800 m», 24-VI-1969, JACA 343269. **30TXN84:** «Circo de Oza», *CÁMARA* (1955: 297). **30TXN8448:** «Ansó, Quimboalto, cumbres más o menos calizo, 2.100-2.190 m», *P. Montserrat & Villar* 22-VIII-1973, JACA 501473. **30TXN8454:** «Ansó-Fago, Budoguía, fisuras de los roquedos de la cresta y solana, 2.340 m», *F. de Betoño & Alejandro* 5-VIII-1985, MA

340715. **30TXN8641**: «Hecho, entrada Boca del Infierno», 24-VI-1969, JACA 332169. **30TXN90**: «San Juan de la Peña, taludes rocosos», *Rivas Goday* 9-VIII-1942, MAF 81316; «San Juan de la Peña», *Fuertes & Ladero* 23-IV-1972, MAF 82386; «San Juan de la Peña», *Ron* 7-VIII-1972, MA 192717; «ibidem», WILLKOMM & LANGE (1880: 107); «ibidem» y «Cerca del Monasterio Viejo de San Juan de la Peña», FERNÁNDEZ CASAS (1972: tab. 5). **30TXN9109**: «Jaca, San Juan de la Peña, entre el Monasterio Viejo y Barzada, ermita, 1.100-1.230 m», *P. Monserrat* 11-VI-1989, JACA 129389. **30TXN9635**: «Bordes de Aisa hacia La Estiva, barranco lateral, 1.600 m», *P. Monserrat* 3-IX-1977, JACA 175177. **30TXN9932**: «Borau, collado muy pedregoso, 2.000 m», 26-VIII-1969, JACA 596869. **30TXN9440**: «Collado Bernera, Bisaurín, 2.450 m», 17-VIII-1967, JACA 437767. **30TYM0789**: «Umbría Monte Peiró, Bentué de Rasal, 1.050 m», *Villar* 1-VI-1972, JACA 287572. **30TYM18**: «Argüis», *Malato-Béliz* 28-VI-1953, MA 303887; «Argüis, camino del pico del Aguila, 1.000-1.200 m», *P. Monserrat* 12-V-1974, JACA 71774; «Montaña de Argüis, roca caliza, 1.300 m, orientación NE», RIVAS GODAY & al. (1954: tab. 3); «Argüis», CÁMARA (1955: 297). **30TYM1681**: «Salto de Roldán, umbría de la Peña de San Miguel, 1.100 m», MONTSERRAT MARTÍ (1986: 88). **30TYM2782**: «Gargantas de Fabana, 950 m», MONTSERRAT MARTÍ (1986: 88). **30TYM2787**: «Nocito, umbría del Puntón, crestones entre Cañata y Fuente Espátula, 1.450 m», MONTSERRAT MARTÍ (1986: 88). **30TYM2885**: «Umbría del Puntón, 1.880 m», MONTSERRAT MARTÍ (1986: 88). **30TYM38**: «Peñascos del barranco de Lapiñera y rocas de la parte alta de Guara», *Arbella* 16-VII-1982, MACB 10442. **30TYM4487**: «Rodellar, sierra de Balced, al sur del Pico Forcas, 1.410 m», MONTSERRAT MARTÍ (1986: 88). **30TYN01**: «Peña Oroel, solana, 1.500 m», *Rivas Goday & Fernández-Galiano*, MAF 51594; «Peña de Oroel», WILLKOMM & LANGE (1880: 107). **30TYN0110**: «Oroel, crestón calizo, 1.750 m», *P. Monserrat* 13-VI-1976, JACA 42276. **30TYN0111**: «Entre Polvorín y espolón de Oroel, 1.200-1.300 m», 26-VI-1972, JACA 356072. **30TYN03**: «Canfranc, Arañones», *Rivas Goday* 7-VIII-1942, MAF 78932; «Ibón de Ip, rocas alrededor del ibón, fisuras calizas, 2300 m», *Villar & al.* 1-VII-1985, MA 485028; «Canfranc», WILLKOMM & LANGE (1880: 107). **30TYN0038**: «La Zapatilla, 2.240 m», 18-VIII-1972, JACA 654472. **30TYN0039**: «Candanchú», *P. Monserrat* 13-VII-1969, JACA 427569. **30TYN1844**: «Cantil entre los barrancos Sobas y Arriels, 1.700-1.850 m», *Villar* 2-VII-1971, JACA 385071. **30TYN2027**: «Biescas, Santa Elena, 1.000 m», 20-VI-1971, JACA 323471. **30TYN23**: «Panticosas», WILLKOMM & LANGE (1880: 107); «Escalar de Panticosa, roca caliza, 1.500-1.600 m», RIVAS GODAY & al. (1954: tab. 5). **30TYN3726**: «Torla, rocher calcaire au bord du fleuve Ara, près pueble de los Navarros, 1.090 m», *P. Monserrat & J. M. Monserrat* 27-VI-1978, MAF 107572. **30TYN42**: «Ordesa, peñascos cueva fuente Senda de Cazadores, 1.850 m», *P. Monserrat & Villar* 26-VIII-1970, JACA 652170. **30TYN4225**: «Ordesa, peñascos sobre el refugio, 2.000-2.080 m», *P. Monserrat* 26-VIII-1970, JACA 629070. **30TYN4227**: «Ordesa, ascenso hasta Cotatuero, gleras soleadas, 1.700-1.950 m», 5-VIII-1971, JACA 550071. **30TYN4324**: «Ordesa, entre Mancha Huella y Vaca Rizada, cantiles más o menos secos, Senda de Cazadores, 1.820-1.900 m», *P. Monserrat & Villar* 26-VIII-1970, JACA 640870. **30TYN4325**: «Ordesa, desde refugio hasta Mancha Huella, Senda de Cazadores, 1.900 m», *P. Monserrat & Villar* 26-VIII-1970, JACA 632270. **31TBG7365**: «Olvena, 500 m», *Palacín* 22-V-1982, JACA s/n. **31TBG5775**: «Colungo, barranco de las Palomeras, 680 m», MONTSERRAT MARTÍ (1986: 88). **31TBG8596**: «Campo, Entrepuentes, 680 m», NINOT & al. (1993: 130). **31TBG9171**: «Benabarre, Monte Calvera, 1.100-1.150 m», *Montserrat & Ferrández* 26-IV-1987, JACA 369587. **31TBG99**: «Turbón, peñascos, 1.800 m», *P. Monserrat* VII-1952, MA 161897. **31TBG9699**: «Vilas de Turbón, los Pasos, 1.950 m», NINOT & al. (1993: 130). **31TBH51**: «Desfiladero de Añisclo, cantiles calizos soleados», *Gallardo & Molina* 20-V-1987, MACB 35009. **31TBH52**: «Sierra Custodia, fisuras calizas, 2.050 m, exposición E-SE», *Arbella* 16-VII-1982, MACB 10442; «Montperdu», WILLKOMM & LANGE (1880: 107); «Faja de Pelay, Ordesa», RIVAS-MARTÍNEZ & al. (1991: tab. 7);

«Soaso, Ordesa», RIVAS-MARTÍNEZ & al. (1991: tab. 70). **31TBH6318** y **31TBH6418**: «Castillo Mayor, en umbria, cantiles y rocas en exposición N y NE, 1550-1900 m», FERRÁNDEZ (1990: 129). **31TBH63**: «Bielsa», MA 153027. **31TBH70**: «Roquedos calizos del territorio, desde 700 a 2.400 m», MONTSERRAT MARTÍ (1987: 101). **31TBH7107**: «Peña Montañesa, umbria cantil-glera superior, 2.150-2.230 m», *P. Montserrat* 27-VII-1974, JACA 475974. **31TBH7913**: «Saravillo, peñasco junto a gran glera al WSW del ibón de Plan, 2.400 m», *Montserrat & P. Montserrat* 23-VIII-1978, JACA 379878. **31TBH7528**: «Bielsa, Urdiceto, por debajo de la central, 1.850 m», *Villar & Saule* 14-VIII-1985, JACA 298985. **31TBH80**: MONTSERRAT MARTÍ (1987: 101). **31TBH81**: MONTSERRAT MARTÍ (1987: 101). **31TBH90**: «Congosto de Ventamillo, valle de Esera», FERNÁNDEZ CASAS (1972: tab. 3); MONTSERRAT MARTÍ (1987: 101). **31TBH9500**: «Turbón, San Adrián, 1.900 m», NINOT & al. (1993: 130). **31TBH92**: «Benasque, Pirineo central, peñas calizas, 1.400 m», *Cuatrecasas* 15-V-1934, MAF 51591. **31TCG0788**: «Serrat dels Clots, 1.100 m», NINOT & al. (1993: 130). **31TCG0489**: «Roca, Cirera, 1.700 m», NINOT & al. (1993: 130). **31TCG0590**: «Amariedo, 1.790 m», NINOT & al. (1993: 130). **31TCG0598**: «Cruz de Bonansa, pinar aclarado con enebro y erizón, 1.630-1.740 m», *Sesé & Montserrat* 3-VII-1987, JACA 651587. **31TCG0698**: «Cruz de Bonansa, 1.750 m», NINOT & al. (1993: 130). **31TCG0895**: «Los Caballéts, 1.700 m», NINOT & al. (1993: 130). **31TCG18**: «Sopeira», WILLKOMM & LANGE (1880: 107). **31TCG1088**: «Aulet, 1.490 m», NINOT & al. (1993: 130). **31TCG1487**: «Sopeira, peñas y pedrizas, cantiles-cueva, 740 m», *P. Montserrat & Villar* 13-V-1972, JACA 105072. **31TCG1488**: «Congosto de Escalles, 900 m», NINOT & al. (1993: 130). **31TCH0200**: «Espés, Ubaga, 1.300 m», NINOT & al. (1993: 130). **31TCH02**: «Mala-detta», WILLKOMM & LANGE (1880: 107). **Localidad a la que no se ha podido asignar UTM**: «Sierra de Guara», *Pau* 9-VII-1903, MA 53272; «ibídem», *Pau* 9-VI-1908, MA 53271.

LEÓN: 29TQH36: «Acantilados de Torre de Babia», ROMERO (1983: 69); «Calizas de la Cueta», PUENTE (1988: 143).

LÉRIDA: 31TCG0654: «Congost de Fet, 600 m», ROMO (1989: 127). **31TCG0861**: «Montsec d'Ares, congost de Mont-rebei, 640 m», ROMO (1989: 127). **31TCG19**: «Sobre el Pont de Suert, al vessant esquerre de la Noguera de Tor, 900 m», CARRILLO & NINOT (1992: 132). **31TCG2240**: «Obaga del Mont-roig, 800 m», ROMO (1989: 127). **31TCG2056**: «Montsec d'Ares, roques de l'obaga de la Canal de l'Osca, 1.250 m», ROMO (1989: 127). **31TCG2754**: «Montsec de Rúbies, la Portella Blanca, 1.400 m», ROMO (1989: 127). **31TCG2086**: «Solana de la Sierra de St. Gervas, bloques erráticos calizos, quejigal con boj y carrascal, 1.400-1.500 m», *Villar* 24-XI-1973, JACA 598773. **31TCG2384**: «Serra de Lleràs, sobre Espluga de Serra, 1.600 m», ROMO (1989: 127). **31TCG3654**: «Montsec de Rúbies, el congost del Pas Nou, 1.100 m», ROMO (1989: 127). **31TCG38**: «Congost de Collegats, roca caliza sombría», BOLÒS (1960: tab. 25); «Defilé des Collegats», GRUBER (1976: tab. 1). **31TCG43**: «Sierra de Boumort», GRUBER (1978: tab. 6). **31TCG46**: «Après Boixols, en allant vers Tremp», GRUBER (1978: tab. 6). **31TCG4666**: «Serra de Comiols, vers Cimadál, 1.440 m», ROMO (1989: 127). **31TCG67**: «Supra Orgañia secus el Segre», BUBANI (1900: 663); «Defilé du rio Segre en amont d'Organyà», GRUBER (1976: tab. 1). **31TCG88**: «Versant nord du Cadinell», GRUBER (1978: tab. 4); «Valle de Pi (Cadi)», GRUBER (1978: tab. 6). **31TCG98**: «Sierra del Cadí, Prado de Aguiló, 1.980 m, pedregales calizos», *García Adá & al.* 21-VII-1986, MA 490004. **31TDG08**: «Moixeró, Grau de l'Os», SORIANO (1990: tab. 18). **31TCH10**: «B. de la Font Roja (Castelló de Tor, 900 m)» y «Vora Igüerri, 1.300 m», CARRILLO & NINOT (1992: 132). **31TCH21**: «Avant Caldas de Bohi», GRUBER (1978: tab. 6).

NAVARRA: 30TWN85: «S^a de Satrústegui, camino del puerto de Irañeta, paredones calizos», LÓPEZ FERNÁNDEZ (1970: 67). **30TXN4724**: «Romanzado, Foz de Arbayún, 500 m», PERALTA (1992: 406). **30TXN4827**: «Bigüézal, Foz de Arbayún, entre el Cantón y el paso de Zancolla, cantiles, 700 m», ERVITI (1991: 30). **30TXN6028**: «Navascués, Sierra de

Illón, cerca del Borreguil, peñascos, 1.300 m», ERVITI (1991: 30). **30TXN64**: «El Roncal», Bellot & Casaseca 25-V-1960, MA 178288. **30TXN65**: «Foz de Mintxate, saxícola», EDE-
RRA & BASCONES (1982: 55). **30TXN66**: «Pto. de Larrau, macizo de Orhy», RIVAS-
MARTÍNEZ & al. (1991: tab. 52). **30TXN74**: «Isaba, rellanitos, grietas y cantiles cársticos,
1.700 m», Villar 26-VI-1971, JACA (si n°). **30TXN75**: «Valle de Roncal, supra Isaba», BU-
BANI (1900: 663).

SORIA: 30TXM02: «Muela de Beratón», NAVARRO (1989: tab. 11).

TARRAGONA: 31TBF61: «Cap al Pont de la Guimerana, 820 m», TORRES (1989: 30).
31TBF71: «Barranc del Salt de Cabrit», «Tres Pins», «Mas del Frare, 1.180 m» y «Barranquet
dalt del Marturi, 1.300 m», TORRES (1989: 30). **31TBF72**: «Coll de Carabasses, en los Puer-
tos de Horta, peñascos calizos, 950 m», *P. Font Quer* 16-VI-1915, MA 53222; «Drecera dels
Bassis al Portell, 790 m» y «Barranc entre Les Clotes i Les Foics, 1.000 m», TORRES (1989:
30). **31TBF7225**: «Arnés, Puertos de Tortosa y Beceite, roquedos calizos del barranco Grego-
la, 900-1.100 m», *Gil Zúñiga & Alejandro* 10-VII-1990, MA 493567. **31TBF7526**: «Horta de
San Juan, Puertos de Tortosa y Beceite, crestas rocosas de Toseta Blanca, 1.100 m», *Gil Zúñi-
ga & Alejandro* 11-VII-1990, MA 493568. **31TBF73**: «Roques de Benet», TORRES (1989:
30). **31TBF83**: «Serra d'Alfara», TORRES (1989: 30). **31TBF93**: «El Cardó, Puertos de Tor-
tosa, 800 m», *Fernández Casas & Ruiz Rejón* 22-V-1974, MA 326983.

VALENCIA: 30SXX51: «La Caballera, Titaguas, roca caliza», BOIRA (1980: 119); «ibí-
dem», MATEO (1983: tab. 29). **30SYJ20**: «Benicadell», MATEO (1983: 341).

ZARAGOZA: 30TXM01: «Purujosa, Plana de Valdeascones», NAVARRO (1989: tab.
21). **30TXM0416**: «Purujosa, Valgongosto, pared vertical de roca caliza sobre río, 980 m»;
30-V-1987, JACA 334487. **30TXM02**: «Mucla de Añón, El Morrón», NAVARRO (1989: tab.
11); «Talamantes, Peñas de Herrera», NAVARRO (1989: tab. 19). **30TXM0320**: «Añón, ma-
cizo del Moncayo, Sierra de la Muela, grietas y pequeñas repisas del roquedo NW del Morrón,
calizas liásicas, 1.650-1.700 m», *Alejandro* 27-VIII-1988, MA 467870. **30TXN6901**: «S^a de
Santo Domingo, 1.100-1.200 m, paredones calizos», *Pedrol* 26-VI-1987, MA 350601.
30TXN69: «Luesia, Señora de Sto. Domingo, cerca de Pigallo, 1.100-1.200 m, paredones cali-
zos», *Pedrol* 26-V-1987, MA 497208. **30TXN7101**: «Biel, Sto. Domingo, parte alta, 1.500-
1.520 m», *Fanlo* 15-VI-1978, JACA 495678.

APORTACIONES 73-74

G. ARAGÓN* & I. MARTÍNEZ**

* Real Jardín Botánico, CSIC. Plaza de Murillo, 2. 28014 Madrid

** Dpto. Biología Vegetal I. Facultad de Biología
Universidad Complutense. E-28040 Madrid

73. *Rosa pendulina* L.

ÁLAVA: 30TVN7946: «Ribera, 900 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 284).
30TVN8242: «S^a Aracena, Valdelamediana, 1200 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 284).
30TWN31: «Lagrán, S^a Cantabria, pie cantil soleado, solanas pedregosas, 1.200-1.160 m», *P.*

Montserrat & Villar 12-VIII-1973, JACA 468773; «Pipaón, Monte Cervera, 1.300 m», «S^a Cantabria, Monte El León, 1.100 m» y «Villafría, San Tirso, 1.300 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 284). **30TWN4018**: «Bernedo, Monte Peña Alta, 1.100 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 284). **30TWN53**: «Arnaba», URIBE & ALEJANDRE (1982: 48). **30TWN5932**: «S^a Lokiz, Monte Arnaba, 1.100 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 284). **30TWN6150**: «Lezaun, 1.000 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 284).

ASTURIAS: 30TUN3888: «Vegarredonda, 1.600-1.750 m», NAVA (1988: 60). **30TUN39**: «Lago de la Ercina, Picos de Europa», *Vicioso* 18-VIII-1952, MA 166257. **30TUN4388**: «Picu Gustuteru, 1.800 m», NAVA (1988: 60).

BARCELONA: 31TCG98: «Cadí E, serrat de la Muga», SORIANO (1990: tab. 86). **31TDG08**: «Moixeró, coll de la Cabrera», SORIANO (1990: tab. 55); «Vall de Greixer, clot de l'Infern» y «Moixeró, Serra de Sarset», SORIANO (1990: tab. 84).

BURGOS: 30TVM87: «S^a de San Millán, Hizendo», FUENTES (1979: 107). **30TVN4943**: «Puerto de la Mazorra, crestones calizos», GALÁN (1990: 73). **30TVN47**: «Castro Valnera, 1.707 m, en conglomerados cuarcíticos», *Muñoz Garmendia & Sánchez* 18-VIII-1982, MA 381581; «Lunada, crestas entre Pico de la Miel y Portillo de Lunada, 1.500-1.600 m», *P. Montserrat* 30-VI-1983, JACA 173283. **30TVN83**: «Obarenes, Monte Humión, 1.400 m», ROMO (1984: 422). **Localidades a las que no se ha podido asignar UTM**: «Cueva de Santa Petronila», *Salcedo*, MA 57809.

CANTABRIA: 30TUN56: «Pto. de San Glorio», RIVAS-MARTÍNEZ & al. (1984: tab. 4). **30TUN58**: «Cueto de Áliva, Macizo Central», RIVAS-MARTÍNEZ & al. (1991: tab. 32); «Canal de las Nieves, Macizo Central», RIVAS-MARTÍNEZ (1991: tab. 3). **30TUN6287**: «Del casetón de Ándara a la Revuelta el Texu, 1.560 m», NAVA (1988: 60). **30TVN4979**: «Peña Lusa», HERRERA & al. (1991: tab. 3). **30TVN4781**: «Portillo de Lunada, Picón del Fraile», HERRERA & al. (1991: tab. 3). **30TVN58**: «Macizo de Castro Valnera, Peñas de Lusa, calizas, 1.550 m», *F. de Betoño & Alejandro* 28-VII-1984, MA 400360.

GERONA: 31TDG08: «Moixeró, Serra de Comes Junes», SORIANO (1990: tab. 90). **31TDG18**: «Baga de Toses, 1.450 m», VIGO (1983: 284); «La Molina, Muntanya Sagrada», SORIANO (1990: tab. 38); «La Molina, Turó de la Perdiu», SORIANO (1990: tab. 73); «La Molina, La Torrentada», «La Molina, carretera de la Masella» y «La Molina, l'Avetar», SORIANO (1990: tab. 84). **31TDG28**: «Lleixes de la Covil, 1.700 m» y «Avetosa de Campelles, 1.625 m», VIGO (1983: 284). **31TDG29**: «Mamelon rocheux vers le Col de Finestrelles, 2300 m», BRAUN-BLANQUET (1948: 189); «Vall de Fontalba, 1.900 m», VIGO (1983: 284). **31TDG37**: «Obac de Sant Amanç, abundant entre 1.475 i 1.600 m», VIGO (1983: 284). **31TDG38**: «Bagues de Siat i de Ribes, 1.500-1.800 m», VIGO (1983: 284); «Bosc de Ribes (Vall de Ribes)», CARRILLO & al. (1984: tab. 1). **31TDG39**: «Pyrénées à Nuria, rochers, 2.000 m», *Sennen* 4-IV-1914, MA 57820, 57819; «Nuria», COSTA (1877: 79); «Coma del Gispert, 2.000 m» y «Gorges del Freser, corrent al bosc de la baga i al clots del solell», VIGO (1983: 284). **31TDG49**: «Set Cases» y «Costabona», COLMEIRO (1886: 351).

GUIPÚZCOA: 30TWN4161: «S^a Zaráia, Kurutzeberri, 1.090 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 284). **30TWN55**: «Aitzgorri», URIBE & ALEJANDRE (1982: 48). **30TWN5456**: «S^a Aizkorri, Aketegi-Iraule, 1.500 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 284). **30TWN7559**: «S^a Aralar, Monte Akaitz, 1.060 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 284). **30TWN7661**: «S^a Aralar, Monte Pardarri, 1.015 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 284). **30TWN7079**: «S^a Ernio, Ubeltz, 1.015 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 284).

HUESCA: 30TXN74: «Ansó, umbría Ezcaurri, 1.620 m», *P. Montserrat* 5-VIII-1967, JACA 344667, 338467; «ibídem», *Villar* 25-VIII-1971, JACA-V 1958. **30TXN84**: «Selva de Oza, barranco de Estiviella, parte húmeda de Peña Forca, 1.200 m», *Fernández-Galiano & al.*

25-VII-1969, SEV 3667; «ibidem», *P. Montserrat* 17-VII-1967, JACA 255067; «Hecho, Peña Forca oriental, cantiles solana, 1.700-2.000 m», *Villar* 10-IX-1971, JACA-V 232871; «Hecho, Oza, espolón, barranco, pizarras», *Villar* 9-VII-1972, JACA-V 82872; «Hecho, umbria del Agüerri hacia El Subordán, 1.600 m», *Villar* 25-VII-1974, JACA-V 73474; «Hecho, entre barranco de Lacherito y vaguada hacia Petraficha, espolón calizo, 1.700-1.800 m», *Villar* 11-VII-1975, JACA-V 1037. **30TXN85**: «Ansó, barranco de Gamueta, hayedo, 1.400-1.450 m», *Villar* 31-VIII-1973, JACA-V 579. **30TXN92**: «Borau, Pico de Enmedio, hacia la cresta Ventosa, 1.550 m», *P. Montserrat* 20-VI-1970, JACA 255070. **30TYM28**: «S^a de Guara, Nocito, crestones junto cantil W, 1.440-1.550 m», *P. Montserrat* 11-VII-1974, JACA 373374; «Guara, barranco de La Paul hasta barranco Fuente Espátula, bajo glera, 1.100-1.200 m», *P. Montserrat* 11-VII-1974, JACA 390974. **30TYM2886**: «Umbria del Puntón, cantiles al Este, 1.500 m», MONTERRAT MARTÍ (1986: 90). **30TYM2986**: «Pinares de Cañatas, sobre Petrino, 1.500 m», MONTERRAT MARTÍ (1986: 90). **30TYM3086**: «Nocito, majada y crestón seco sobre Vallemona, 1.720 m», MONTERRAT MARTÍ (1986: 90). **30TYN01**: «Jaca, Peña Oroel», *Vicioso* 8-VIII-1948, MA 335269; «ibidem», *P. Montserrat* 7-VII-1970, JACA 307470; «WSW de Oroel, Barranco Fondo, hoya nivosa pie cantil sombrío, junto cascada, 1.500 m», *P. Montserrat* 18-VI-1967, JACA 352967. **30TYN02**: «Acín, umbria Paco de Acín, 1.200 m», *P. Montserrat* 16-VII-1969, JACA 436969; «Villanúa, 1.300 m», *P. Montserrat* 25-VIII-1969, JACA 589569. **30TYN03**: «Anayet», RIVAS-MARTÍNEZ & al. (1991: tab. 7). **30TYN04**: «Canfranc, Pto. Somport, 1.650-1.680 m», *P. Montserrat & Villar* 5-IX-1975, JACA 584175. **30TYN12**: «Piedrafita de Jaca, Peña Blanca oriental, pies de cantil NNE, pinares de pino negro, 1.600-1.800 m», *Villar* 25-VII-1978, JACA 256178. **30TYN13**: «Valle de Tena», *Zubilla* VIII-1881, MA 152638; «Formigal de Tena, Ibón Culivilla, 1.560-1.880 m», *Talavera* VII-1968, SEV 27751; «Sallent de Gállego, Formigal, hayedo parte baja Pacino, 1.550 m», *Villar* 17-VI-1986, JACA 411986. **30TYN14**: «Sallent de Gállego, Aguas Limpias, cantil orientado al SE-E, 1.550 m», *Villar* 2-VII-1971, JACA 372071; «ibidem», *P. Montserrat* 31-VII-1970, JACA 442270; «Sallent de Gállego, Aguas Limpias, Monte Sobas, cantiles con sabina, 1.700-1.760 m», 21-VII-1972, JACA 491572; «ibidem», *P. Montserrat & Villar* 21-VII-1972, JACA 495872; «Sallent de Gállego, El Portalet, gran peñasco de fluorita junto carretera, 1.700-1.720 m», *P. Montserrat & al.* 23-VII-1982, JACA 109382. **30TYN23**: «Panticosa, Esparolsa, Pirineos», *Malato-Béliz* 30-VII-1953, MA 298793; «Panticosa, senda al E del Balneario, rocas silíceas con pino negro, 1.620 m», *Villar* 29-VIII-1972, JACA 724172; «Panticosa, cruce de caminos hacia Brazato, sobre el Balneario, NE-E, 1.700-1.800 m», *P. Montserrat* 19-VII-1974, JACA 406474; «Panticosa, camino a Brachinama, junto al río Caldares, 1.900-1.980 m», *P. Montserrat & Gómez* 22-VIII-1989, JACA 193789; «Panticosa», ZUBÍA (1921: 57). **30TYN24**: «Sallent de Gállego, Aguas Limpias, cerca de Respumoso, 1.900-2.200 m», *Fanlo* 13-VII-1973, JACA 615873; «Valle del Respumoso, ladera meridional de las Frondellas (Macizo de Balaitous)», RIVAS-MARTÍNEZ (1968: tab. 5). **30TYN42**: «Ordesa, Senda de Cazadores, matorral subalpino, 1.580-1.850 m», *P. Montserrat* 25-VIII-1970, JACA 615470, 645670; «Ordesa, camino Turieto Bajo, fuente peñasco grande, 1.250 m», *P. Montserrat* 26-VII-1971, JACA 522671; «Ordesa, Cotatuero, gleras soleadas, 1.700-1.950 m», *P. Montserrat* 5-VIII-1971, JACA 550171; «Ordesa, Gallinero SSE, cueva y bajo cueva, 1.750-1.850 m», *P. Montserrat* 22-VIII-1975, JACA 554575; «Ordesa, entre Cotatuero y Gallinero, 1.750-1.800 m», *P. Montserrat & Dussan* 22-VIII-1975, JACA 552175; «Torla, Ordesa, camino a Cotatuero, pinar de albar, 1.700-1.800 m», *P. Montserrat & al.* 20-VIII-1987, JACA 168787; «Faja de Pelay, frente a Cotatuero, 1.860 m», RIVAS-MARTÍNEZ & al. (1991: tab. 1). **30TYN43**: «Ordesa, rociadura cascadas, bajo pequeña cueva, 1.500 m», *P. Montserrat* 21-VII-1968, JACA 307068. **31TBG99**: «La Puebla de Roda, entre el Chordal y Merli, 1.300-1.550 m», *G. Montserrat* 31-VII-1987, JACA 731487; «Ladera SW del Monte Turbón, Valle de Bardaji, 1.800-1.890 m», *Villar & al.* 28-VII-1987, JACA 698587. **31TBG9899**: «Ballabriga, Solana de las Aras, 1.900 m», NINOT & al. (1993: 132).

31TBH52: «Valle de Aníscolo, entre la Pardina y rellanos, pie cantil, 1.500-1.550 m», *P. Montserrat* 2-VIII-1975, JACA 446775. **31TBH60:** «Laspuña, Collado Cereza, 1.350-1.400 m», *P. Montserrat* 18-X-1979, JACA 480079. **31TBH61:** «Castillo Mayor, solana, karst majadeado, en grietas, 1.850-2.000 m», FERRÁNDEZ (1990: 133). **31TBH71:** «Umbria y arroyo de Plan al Ibón, 1.500-1.550 m», *P. Montserrat & al.* 21-VIII-1980, JACA 430180; «Camino de Plan al Ibón, 1.320-1.500 m», *P. Montserrat & al.* 21-VIII-1980, JACA 424480. **31TBH7311:** «Saravillo, Napinals, 1.560 m», MONTSERRAT MARTÍ (1987: 104). **31TBH81:** «S^a de Chía, 2.100 m», *Fuertes* 25-VII-1987, MACB 27954; «Plan, junto al ibón de la Vasa de la Mora, 1.920 m», «Plan, abetales en la pista de Chía, 1.680 m», «Seira, barranco de Trigás, 1.420 m», «Plan, barranco de Comaliter, 1.520 m» y «Seira, Las Pietas, 1.570 m», MONTSERRAT MARTÍ (1987: 104). **31TBH90:** «Bisaurri, Montaneta de Gabas, ladera oriental Monte Baciero, 1.670-1.900 m», *Sesé & G. Montserrat* 4-VII-1987, JACA 662387. **31TBH9009:** «Chía, Raicholí, 1.790 m», MONTSERRAT MARTÍ (1987: 104). **31TBH9104:** «Abi, subida al Clot, 1.600 m», NINOT & al. (1993: 132). **31TBH9304:** «Baciero, ladera este, 1.740 m», NINOT & al. (1993: 132). **31TBH9602:** «La Muria, Fabosa, 1.700 m», NINOT & al. (1993: 132). **31TBH9900:** «Abella, Selaplana, 1.600 m», NINOT & al. (1993: 132). **31TBH92:** «Benasque, Valle de Estós, coma de Perdiguero, piso subalpino, 1.750-2.000 m», *Villar* 1-VIII-1974, JACA 521874; «Benasque, Valle de Estós, cascada de Turno, megaforbios, 1.730 m», *Villar* 1-VIII-1974, JACA 520074; «Pirineo central, Eriste, entre refugio Forcau y cima del Poset, 2.200 m, roca granítica», *Castroviejo & al.* 21-VII-1987, MA 391972. **31TCG09:** «Bonansa, hayedo-pinar y pastos sobre el collado de Bonansa, 1.360-1.480 m», *Sesé & G. Montserrat* 3-VII-1988, JACA 640887; «Umbria de la Cruz de Bonansa, pinar hayedo, 1.500-1.660 m», *G. Montserrat & Sesé* 3-VII-1987, JACA 645387. **31TCH00:** «Espés, Ubaga, 1.450 m», NINOT & al. (1993: 132). **31TCH01:** «Castanesa», COSTA (1877: 79); «Inter Bassive et Castanesa», WILLKOMM & LANGE (1880: 211). **31TCH02:** «Benasque, Plan d'Estany, Escaleta, alto Esera, sílice con manchas calizas, 1.850-2.150 m», *Villar* 1-VIII-1975, JACA 411775; «Valle de Benasque, vallecillo en la pista a la Renclusa, 1.800 m», *Morales & al.* 12-VII-1988, MA 458858; «Cuenca de la Maladetta», COSTA (1877: 79); «In valle riv. Esera prope Benasque», WILLKOMM & LANGE (1880: 211); «Del Hospital de Benasque a la Renclusa, macizo del Aneto», RIVAS-MARTÍNEZ (1968: tab. 4).

LEÓN: 29TQH25: «Puente de las Palomas, Piedrafitas de Babia, Cabrillanes, locis rupes-tribus calcareis ad», *Lainz* 2-VIII-1969, MA 389425. **30TTN96:** «Pico Huevo», LÓPEZ PACHECO (1988: 106). **30TUN16:** «Camposolillo», CARBO & al. (1977: 78). **30TUN47:** «Arista N del Friero, Macizo Central», RIVAS-MARTÍNEZ & al. (1984: tab. 3). **30TUN56:** «Boca de Huérgano, macizo de Peña Prieta, Valle de Hoya Empedrada, 2.220 m», *Sánchez & Alexandre* 23-VII-1990, MA 494116; «ibídem», *Gil Zúñiga & Alexandre* 3-VII-1990, MA 494117; «Pto. de San Glorio», CARBO & al. (1977: 78).

LÉRIDA: 31TCG25: «Montsec d'Rúbies, Rodalies de la Portella Blanca, 1.300-1.400 m», «Montsec d'Rúbies, obaga del Mira Pallars, 1.400-1.500 m» y «Montsec d'Rúbies, sobre el Sant del Bosc, 1.350-1.400 m», ROMO (1989: 131). **31TCG28:** «Salas del Pallars, Collado de Castellet, 1.400-1.470 m», *P. Montserrat & al.* 19-VI-1987, JACA 571687. **31TCG2585:** «Serra de Lleràs, obaga de Camporan, 1.600 m», ROMO (1989: 131). **31TCG35:** «Montsec d'Rúbies, cova del Gel, 1.300 m» y «Montsec d'Rúbies, obaga del Graó Ample, 1.500 m», ROMO (1989: 131). **31TCG4667:** «Serra de Comiols, sobre Col Curt, vers Cimadal, 1.300 m», ROMO (1989: 131). **31TCG47:** «Pallars Jussà, obaga de la Serra de Carreu» y «Alt Urgell, Serra de Boumort, obaga de Roca Senyús», ROMO (1986: tab. 1). **31TCG59:** «Casa forestal de Rubió, 1.975 m», «Obaga del Pui d'Adrall, 1.625 m», «Coll de la Basseta, 1.790 m» y «Barranc de l'Avetosa, 1.640 m», CARRERAS (1993: 80). **31TCG88:** «Versant est du Cadi-Cristal» y «Versant sud du Cadi-Cristal», GRUBER (1978: tab. 44); «Cadi, Vallée de Pi», GRUBER (1978: tab. 52). **31TCG98:** «Vessant septentrional de la Serra de Cadí», BOLÓS

(1984: tab. 36). **31TCH03:** «Portilló de Bossost, Pla de la Serra, Valle de Arán», RIVAS-MARTÍNEZ & al. (1991: tab. 3). **31TCH10:** «Pinar Gran de Sarais, 1.600 m», CARRILLO & NINOT (1992: 138). **31TCH20:** «B. del Port de Rus, 1.970 m» y «Riu de Mulleres (Taüll, 1.980 m)», CARRILLO & NINOT (1992: 138). **31TCH21:** «Bohí, Muntanyo de Liacs, abetal, 1.800 m», *P. Montserrat* 6-VII-1959, JACA 13359; «Aigüestortes, 1.850 m», «Ribera de St. Nicolau, 1.400 m», «B. de la Muntanyeta, 1.860-2.000 m», «Caldes, 1.550 m», «Sota l'E. de Cavallers, 1.725 m», «Vessant oest del Comalespada, 1.900 m» y «B. del Riu Malo, 2.000 m» y «Sobre l'E. de Travessani, 2.300 m», CARRILLO & NINOT (1992: 138). **31TCH22:** «Valle de Aiguamoix, circo de Colomers (Valle de Arán)», RIVAS-MARTÍNEZ (1968: tab. 5); «Audessus du Lago Mar (Arán)», GRUBER (1978: tab. 51); «Ribera de l'Aiguamoix (valle de Arán)», CARRILLO & al. (1984: tab. 1). **31TCH30:** «Montseny de Capdella», GRUBER (1978: tab. 51). **31TCH31:** «Espot, refugio Amitges, piso subalpino desde Lago San Mauricio, 1.850-2.380 m», *Villar* 7-VIII-1974, JACA 559774; «San Maurici, bosque de los Encantats, Valle de Espot», RIVAS-MARTÍNEZ (1968: tab. 4); «En montant vers les Gabachos» y «Audessus de l'Estany Negre», GRUBER (1978: tab. 51); «Refugio Mallafre, Vall d'Espot (pallars Sobirà)», CARRILLO & al. (1984: tab. 4); «B. de Peguera, 1.550 m», «Bosc de Raspes de Llauna, 1.880 m», «B. de Serull, 1.910 m», «Cara nord dels Encantats, 1.900-2.000 m», «E. de Sant Maurici», «Solaneta de Monestero, 1.900 m», «E. de Monestero, 2.200 m», «Cap al Portarró, 2.100 m», «E. Llong, 2.050 m», «B. de Dellui, 1.940 m» y «E. de Ratera, 2.120 m», CARRILLO & NINOT (1992: 138). **31TCH32:** «Versant ouest du Pto. de la Bonaigua», GRUBER (1978: tab. 44); «Pico de la Bonaigua (Valle de Arán)», RIVAS-MARTÍNEZ (1968: tab. 5). **31TCH33:** «Pico de la Baqueira, ladera meridional (Valle de Arán)», RIVAS-MARTÍNEZ (1968: tab. 5); «Vallée de Montgari», GRUBER (1978: tab. 51). **31TCH41:** «Pirineos centrales, ribera de Peguera por Espot, in rupestribus umbrosis, 1.600 m», *Rothmaler* 12-VII-1934, MA 57801; «Barranc de Sardiello, 1.510 m», «Superespot, 1.630 m», «Obaga del Pic Carbonero, 1.700 m», «Pista de Lladres, 1.900 m», «Coll de Fogueruix, 2.100 m» y «El Solà d'Espot, 1.940 m», CARRILLO & NINOT (1992: 138). **31TCH50:** «Romadriu, 1.475 m», CARRERAS (1993: 80). **31TCH60:** «Sobre l'Ermida de Sta. Magdalena, 1.700 m», «Bordes de Llosar, 1.675 m», «Sobre les Bordes de Bedet, 1.890 m», «Vessant oriental de Bony del Collar, 1.730 m», «Vora el Coll de la Creu de Bedet, 1.890 m» y «Bony de Trescul, 2.150 m», CARRERAS (1993: 80). **31TCH61:** «Bordas de Crusos, au Monteixo», GRUBER (1978: tab. 51). **31TCH62:** «Bosc de Monteixo, 1.800-1.850 m», FARRENY (1978: 30); «Planells de Boavi, Ribera de Cardós (Pallars Sobirà)», CARRILLO & al. (1984: tab. 3). **31TDG08:** «Mojeró, Mata Negra», SORIANO (1990: tab. 86). **Localidad a la que no se ha podido asignar UTM:** «Collado del Clot de Barejja, valle de Arán», RIVAS-MARTÍNEZ & al. (1991: tab. 3).

NAVARRA: 30TWN84: «Unanua, umbría de Beriain, pastos, 1.100-1.150 m», 21-VI-1972, JACA 341472; «S^a de Satrustegui, Beriain, rellanos entre rocas», LÓPEZ FERNÁNDEZ (1970: 66); «Pto. de Lizarraga», RIVAS-MARTÍNEZ & al. (1991: tab. 50). **30TWN94:** «S^a de Satrustegui, Zuazu, rellanos entre rocas», LÓPEZ FERNÁNDEZ (1970: 66). **30TXN0479:** «Ituren, Mendaur, repisas y roquedos calizos, 1.100 m», CATALÁN & AITZPURU (1986: 163). **30TXN17:** «Valle de Vertizarana», COLMEIRO (1886: 351). **30TXN56:** «In rupestribus, Pirineo, monte Irati», *Neé* VI-1786, MA 57803. **30TXN75:** «Roncal, barranco en Belagua, 1.260 m», *P. Montserrat* 3-VIII-1967, JACA 307067; «Belagua, Barranco Artaparreta, hayedo, 1.250-1.500 m», *Villar* 27-VIII-1973, JACA-V 507; «Isaba, barranco de Aztaparreta, calizas, 1.100-1.550 m», *Aseginolaza & al.* 4-VIII-1987, MA 465527. **30TXN85:** «Añelarra, Pto. de Eraice, abetal, dolinas, 1.600 m», *P. Montserrat* 19-VIII-1969, JACA 564669; «Peña de San Martín, solana, 1.850 m», *P. Montserrat* 20-VII-1970, JACA 376670; «Isaba, S^a Larga, 1.550-1.850 m», *Villar* 22-VIII-1971, JACA 188871; «Isaba, Larra, rellanos carsticos, 1.750 m», *Villar* 26-X-1972, JACA 205872; «Isaba, Larra, espolones carsticos, 1.600 m», *Villar* 23-VII-1971, JACA-V 1599; «Anie, Macizo de Larra, 1.750 m» y «Pto. de la Piedra de San Martín, 1.670 m», RIVAS-MARTÍNEZ & al. (1991: tab. 1).

LA RIOJA: 30TWM07: «Valvanera, Cerro Pancrudo, 1.800 m», *Cámara* 17-VII-1935, MA 57796; «Pico de San Lorenzo, 1.800 m, silíceo pedregoso», *Segura Zubizarreta* 27-VII-1978, MA 357853; «San Millán de la Cogolla, S^a de la Demanda, Barranco Malo, 1.800 m», *Heras & Alejandro* 12-VII-1985, MA 340724. **30TWM9271:** «Ezcaray, la Rasilla, 1.870 m, gleras soleadas», MEDRANO (1987: 24).

SORIA: 30TVM73: «Espejón, calizo», *Segura Zubizarreta* 17-VII-1964, MA 357897. **30TWM26:** «Montenegro de Cameros, S^a de San Vicente, 2.000 m», *Caballero* VI-1925, MA 57798.

VIZCAYA: 30TVN6576: «Monte Zalama, 1.200 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 284). **30TVN6788:** «Carranza, 650 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 284). **30TVN9361:** «Orduña, 900 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 284). **30TWN16:** «Zeanuri, Macizo de Gorbica, Axulaur Puntie, crestas calizas, 1.200 m», *F. de Betoño & Alejandro* 29-VI-1986, MA 365027; «S^a Gorbica, Monte Aldamin, 1.360 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 284). **30TWN2673:** «Duranguesado, Eskubaratz, 1.000 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 284).

ZARAGOZA: 30TWM92: «Moncayo, silíceo, 1.750 m», *Segura Zubizarreta* 26-VII-1978, JACA 357888; «Tarazona, S^a del Moncayo, sustrato ácido, 1.700 m», *Alejandro* 21-VII-1989, MA 485157; «ibídem», *Alejandro* 26-VII-1989, MA 485158; «Collado de Castilla», NAVARRO (1989: 25, tab. 7).

ANDORRA: 31TCH71: «Pentes nord du Pic d'Arcalis», GRUBER (1978: tab. 51). **31TCH80:** «Els Cortals», GRUBER (1978: tab. 51). **31TCH81:** «Ransol, 1.700-1.800 m», LOSA & MONTERRAT (1950: 77). **31TCH82:** «Río de Sorteny, 1.800-2.000 m», LOSA & MONTERRAT (1950: 77). **31TCH90:** «Cirque de Pessons», GRUBER (1978: tab. 51). **31TCH91:** «Soldeu, bosque de la umbría», RIVAS-MARTÍNEZ (1968: tab. 4); «Port d'Envalira», GRUBER (1978: tab. 44).

FRANCIA: 30TYN04: «Pombie, macizo del Midi d'Ossau», RIVAS-MARTÍNEZ (1968: tab. 4). **30TYN16:** «Col de Soulor, Aubisque», RIVAS-MARTÍNEZ & al. (1991: tab. 12). **30TYN34:** «Valle de Gaube cerca del lago de Gaube Cauterets», RIVAS-MARTÍNEZ (1968: tab. 5). **30TYN43:** «Circo de Gavarnie, 1.890 m» y «Serradets, Gavarnie, 2.000 m», RIVAS-MARTÍNEZ & al. (1991: tab. 1). **31TBH63:** «Circo de Troumouse, Eas, 1.800 m», RIVAS-MARTÍNEZ & al. (1991: tab. 1). **31TBH64:** «Lago de Cap Long, Macizo de Oredón», RIVAS-MARTÍNEZ (1968: tab. 4). **31TDG29:** «Vall d'Eyne», BUBANI (1900: 594). **31TCH33:** «Vall d'Orle (Ariège)», GRUBER (1978: tab. 51). **31TCH53:** «Vallée conduisant au Mont Rouch de France (Ariège)», GRUBER (1978: tab. 51). **31TCH62:** «Crête de Riufred, au Montcalm (Ariège)», GRUBER (1978: tab. 51). **31TCH71:** «Sous le Port des Bareytes (Ariège)», GRUBER (1978: tab. 51). **31TDH01:** «Cerdanya, bosc de Portè», CARRERAS & VIGO (1984: tab. 1). **31TDH20:** «Cabanasse, torrent de Saint-Pierre, 1.850 m», *Sennen* 3-VIII-1916, MA 57821; «Cerdagne, Font-Romeu, bois à eboulis vers 1.800 m», *Sennen*, MA 57822; «Ad Mont-Louis», BUBANI (1900: 594); «Vallée de Llo, 2.110 m», BRAUN-BLANQUET (1948: tab. 29); «Estret d'Eyne, 2.200 m, silíceux», BRAUN-BLANQUET (1948: tab. 32). **31TDH30:** «Vallée de Prats Balager, 1.980 m», BRAUN-BLANQUET (1948: tab. 29).

74. *Vicia pyrenaica* Pourret

ÁLAVA: 30TVN9264: «S^a Salvada, Menerdiga, 900 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 331). **30TWN11:** «Toloño, broussailles, 1.100 m», *Losa* VII-1928, MA 69218. **30TWN1669:** «S^a Gorbica, 1.100 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 331). **30TWN31:** «S^a Cantabria, Palomares, 1.300 m» y «San Tirso, 1.300 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 331). **30TWN5752:** «Monte Aratz, 1.400 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 331). **30TWN6244:** «Andoin, 850 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 331).

ALMERÍA: 30SWF09: «Laujar, nacimiento», SAGREDO (1987: 223). **30SWF19:** «Laujar de Andarax, borde arcilloso-arenisco del río, 940 m», 6-VII-1978, SEV 56446. **30SWG10:** «S^a Nevada, Abrucena, pastizal de esquistos, 1.860 m», *Segura Zubizarreta* 5-VII-1983, MA 354063. **30SXG01:** «Mojácar, cerca del Parador Nacional», *Carrasco* 9-IV-1971, MACB 30298.

ASTURIAS: 29TQH06: «Pico Arvas», WILLKOMM & LANGE (1880: 296). **29TQH16:** «Pto. de Leitariegos», GAY (1836: 352). **29TQH47:** «Pto. Ventana», *Casaseca* 15-VI-1968, MA 191777. **30TTN76:** «In valle, supra Pajares», *Lomax* 14-VII-1892, MA 69220. **30TUN4987:** «Jou del Agua, 1.850 m», NAVA (1988: 71). **Localidad a la que no se ha podido asignar UTM:** «Asturias», *Isern* 3-III-1913, MA 83172.

ÁVILA: 30TUK05: «Sierra de Gredos, subida a Cinco Lagunas por Cuerda del Pinar», *González Canalejo* 10-IX-1977, MA 485392.

BARCELONA: 31TCG98: «Cadí Oriental, Serrat de la Muga», SORIANO (1990: tab. 56); «S^a de Cadí, cap a Tancalaporta», SORIANO (1990: tab. 64); «S^a del Pradell, Cadí E», SORIANO (1990: tab. 68); «Cadí E, roca de la Moixa», SORIANO (1990: tab. 88). **31TDG08:** «Comabella», COLMEIRO (1886: 257); «La Tosa, versant Sud, 2.300 m», BRAUN-BLANQUET (1948: tab. 19); «S^a del Cadí, Roc Negre, Tossa d'Alp», LAPRAZ (1954: 49); «Cadí E, coll de Vimboca», SORIANO (1990: tab. 77); «Coll de Pendis», SORIANO (1990: tab. 88); «Solell de Moixeró, sota coll de Dental», SORIANO (1990: tab. 50); «Vall de Gréixer, Collet Roig» y «Coll de Moixeró», SORIANO (1990: tab. 57); «Bagà, rocs de Canells», «Moixeró, Pleta de Llamp» y «Moixeró, cortical dé en Vidal», SORIANO (1990: tab. 65). **31TDG18:** «Puigllançada, 200 m», *Sennen* 11-VIII-1911, MA 69223.

CANTABRIA: 30TUN57: «Fuente Dé, Espinama», *Casaseca & Fernández Díez* 5-V-1976, MA 203511, MACB 5312. **30TUN5180:** «Pico de San Carlos, 2.100-2.200 m», NAVA (1988: 71). **30TUN5984:** «Entre Llagu del Valdominguero y el pozo de Ándara, 1.820 m», NAVA (1988: 71). **30TUN6184:** «Traviesas del Grajal de Abajo, 1.580 m», NAVA (1988: 71). **30TUN98:** «Cabuérniga», *Salcedo* 12-VIII-1891, MA 69205. **30TVN5279:** «Umbría gran cantil, ladera rezumante, subida al Portillo de la Sía, 1.080 m», *P. Montserrat* 17-IX-1983, JACA (sin n^o). **30TVN5080:** «Soba, Peña Lusa», HERRERA & al. (1991: tab. 2).

BURGOS: 30TVM94: «Quintanar de la Sierra, calizo, 1.500 m», *Segura Zubizarreta* 18-VIII-1973, MA 354064. **30TVN4679:** «Lunada, ladera oriental del Pico de la Miel, 1.500-1.600 m», *P. Montserrat* 20-VI-1983, JACA 171983.

CASTELLÓN: 30TYK26: «Maset del Zurdo, 1.300 m», VIGO (1968: 64). **30TYL40:** «Comarca de Morella», RIVAS GODAY & BORJA (1961: tab. 10). **Localidades a las que no se ha podido asignar UTM:** «El Rebollar, 1.400 m» y «L'Atzevar, 1.525 m», VIGO (1968: 64).

CUENCA: 30SXJ08: «In pascuis nemorosis, Cerro Gordo», *Vicioso* 27-VI-1956, MA 167695. **30TWK9674:** «Tragacete, Pico de San Felipe, 1.600-1.750 m», *Villar* 19-VII-1975, JACA 345875. **30TXK05:** «S^a de Valdemeca, areniscas», LÓPEZ GONZÁLEZ (1976: tab. 17). **30TXK14:** «Bordes de camino, Laguna del Marquesado», *López González* 25-V-1974, MA 416933. **Localidad a la que no se ha podido asignar UTM:** «S^a de Valdemeca», *Vicioso* 30-VI-1956, MA 165327.

GERONA: 31TDG08: «Moixeró, serrat de les Pedrusques», SORIANO (1990: tab. 64); «Moixeró, torrent de Saüc», «Moixeró, Serra de Comes Junes» y «Penyes Altes de Moixeró», SORIANO (1990: tab. 88). **31TDG18:** «Sobre la Costa de Tutes, 2.350 m», VIGO (1983: 329); «La Molina, coll de la Mola», SORIANO (1990: tab. 38); «La Molina, Muntanya Sagrada», SORIANO (1990: tab. 57); «La Molina, torrent Negre», SORIANO (1990: tab. 61); «La Molina, l'Avetar», SORIANO (1990: tab. 84). **31TDG28:** «Serra de Montgrony (Costa Pubilla, Pla del Prats, Costa Rasa, sobre Pla d'Anyella, vora la Collada de Toses, Pleta Roja),

1.500-2.200 m», «Cap al Collet de Sant Salvador, 2.100 m», «Coma de Plànes», «Bosc d'Estremera» y «Estebrís», VIGO (1983: 329). **31TDG29**: «A 2.150 m en montant vers le Puigmal», BRAUN-BLANQUET (1948: 161); «Núria, pente E. du P. Segre, 2.150 m», BRAUN-BLANQUET (1948: tab. 19); «Coma de Fontseca, 2.350 m», «Bac de la Foradada, 1.800-2.000 m», «Coma de Fontalba, 2.050-2.250 m» y «Coma l'Embut, 2.300 m», VIGO (1983: 329). **31TDG37**: «Baga de la Corba, 850 m», VIGO (1983: 329). **31TDG38**: «Cap al Montroig, 1.850 m» y «Serrat de l'Home, 1.150 m», VIGO (1983: 329). **31TDG39**: «Núria», *Vayreda* VII-1880, MA 69226; «Pyrénées à Nuria, torrents et pâturages, 200 m», *Sennen* 20-VII-1914, MA 69227; «Montes de Nuria cerca de la Font del Pontarró», WILLKOMM & LANGE (1880: 296); «Gorges de Núria, 1.700-2.000 m», «Vall de Núria», «Coma d'Eina», «Coma de Fontnegra, 2.100 m», «Pedrisses, 2.000 m», «Planell de Coma de Vaca, 2.050 m» y «Serra de la Canya, 1.900 m», VIGO (1983: 329). **31TDG49**: «Setcases, Coma del Catllar, 300 m», *Cuatrecasas* 10-VII-1922, MA 69228; «Costabona», COLMEIRO (1886: 257); «Versant SE. de Costabona, 2.100 m», BRAUN-BLANQUET (1948: tab. 19). **31TDG57**: «Olot», COSTA (1877: 67).

GRANADA: 30SVG50: «Subida al Trevenque, calizas dolomíticas, 1.100-1.200 m», *Cabezudo & al.* 20-VII-1978, SEV 104086. **30SVG60**: «Robledal de la cuenca del Monachil», PRIETO (1971: 140). **30SVG80**: «Bérchules, río Chico», MOLERO MESA & PÉREZ-RAYA (1987: 164). **30SVG90**: «Laroles, barranco del Hornillo», MOLERO MESA & PÉREZ-RAYA (1987: 164). **30SWG14**: «Baza, S^a de Baza, arroyo a 1.500 m», *Fernández-Galiano* 4-VII-1975, SEV 119837. **30SWG50**: «S^a Nevada, Valle de Dilar», COLMEIRO (1886: 257). **30SWG60**: «S^a Nevada, Valle de San Jerónimo», COLMEIRO (1886: 257). **Localidades a las que no se ha podido asignar UTM**: «S^a Nevada», *Pau* 1-VI-1902, MA 69217. «S^a Nevada, Valle de Lanjarón», *Ceballos & Vicioso* 7-VIII-1930, MA 69215.

GUIPÚZCOA: 30TWN4161: «S^a Zaráia, 1.130 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 331). **30TWN55**: «Aketegui», «Aitzabal», «Aitzuri», «Katabera» y «Buetraitz», LOIDI (1983: tab. 11). **30TWN5456**: «S^a Aizkorri, 1.500 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 331). **30TWN5684**: «S^a Izarraitz, 800 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 331). **30TWN6880**: «S^a Ernio, 950 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 331). **30TWN7365**: «Larraitz, 480 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 331). **30TWN7661**: «S^a Aralar, 1.260 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 331).

GUADALAJARA: 30TVL86: «Claros de pinares sobre calizas cretácicas en Galve y Somolinos», MAYOR (1975: 333). **30TVL8768**: «Campisábalos, 1.200 m, pastos calizos», *Lucero & al.* 7-VII-1985, MA 372387. **30TVL96**: «Entre Somolinos y Campisábalos», *Bellot & al.* 17-VI-1972, MACB 3889. **30TXK0987**: «Orea, La Canaleja, 1.760 m, prados húmedos», HERRANZ (1992: 92).

HUESCA: 30TXN74: «Valle de Ansó, selva de Zuriza», *Rivas Goday* 16-VIII-1942, MAF 77240; «Ansó, río Veral, 1.100 m», *Villar* 30-V-1972, JACA-V 29472; «Valle del Veral hacia Isaba, gleras húmedas montanas y subalpinas», *Rivas-Martínez & al.* 26-VII-1981, MAF 113869. **30TXN7748**: «Ansó, neverito pie cantil, Peña Ezcaurri, 1.600 m», 5-VIII-1967, JACA 342067. **30TXN8809**: «San Juan de la Peña, subida abetal, 1.430-1.480 m», 9-VII-1969, JACA 397169. **30TXN83**: «Hecho», *Rico & al.* 26-VI-1977, MACB 6980. **30TXN8142**: «Ansó, Alamos, desde Reclusa hasta Tasca sobre flysch, 1.200-1.500 m», *Villar* 29-VI-1971, JACA-V 109071. **30TXN8342**: «Hecho, Peña Forca, espolones solanos y enclaves de sabina, cerca divisoria de aguas Lenito, 1.720 m», *Villar* 5-IX-1971, JACA-V 224571. **30TXN8644**: «Hecho, Selva de Oza, umbría barranco Estiviella, 1.500 m», *P. Montserrat & Villar* 8-VIII-1973, JACA 414573. **30TXN8740**: «Hecho, barranco de Aguerri, hayedo-abetal, claros húmedos, 1.100 m», *Villar* 18-VI-1972, JACA-V 51772. **30TXN8745**: «Hecho, Selva de Oza, talud fresco, umbría junto río Subordán y puente, 1.120 m», *P. Montserrat* 26-VII-1970, JACA 409670. **30TXN8840**: «Hecho, salto de la Vieja, barranco de Aguerri, cantil calizo, 1.400 m», *Villar* 11-VII-1974, JACA-V 32874. **30TXN8050**: «Ansó, suelo acidificado en la margen izquierda del



73. *Rosa pendulina*.



74. *Vicia pyrenaica*.

barranco de Ganmueta, 1.400-1.450 m», *Villar* 31-VIII-1973, JACA-V 58373. **30TXN92**: «Las Blancas-Borau, pastos», *Galán* 26-VII-1985, MAF 121356. **30TXN9929**: «Sayerri, Borau, Pico de Enmedio, 1.750 m», *P. Montserrat & Villar* 20-VI-1970, JACA 249370. **30TXN93**: «Aisa, refugio M. Blancas, 2.100 m», 5-VII-1967, JACA 377367; «Crestas de La Estiva, hacia el Napazal, Aísa, suelo arenoso cubierto por lajas grandes y gravilla», MONTSERRAT & VILLAR (1987: tab. 1); «Collado Blancas», RIVAS-MARTÍNEZ & al. (1991: tab. 9). **30TXN9831**: «Borau, Sayerri, junto pista, 1.950 m», *P. Montserrat & Villar* 16-VII-1970, JACA 344370. **30TXN9935**: «Umbria pico de la Magdalena», 6-VII-1973, JACA 299173. **30TXN9436**: «Labati, descenso del Monte Lizara, 1.500 m», *P. Montserrat & Villar* 4-VIII-1970, JACA 469670. **30TXN9040**: «Hecho, pedregoso, solanas de Agüerri, Siresa, 1.800-1.900 m», *Villar* 17-VII-1974, JACA-V 41374. **30TYM0788**: «Bentué de Rasal, hayedo descenso en barranco al E del Monte Peiró, 1.200-1.300 m», *Villar* 27-VI-1974, JACA 299374. **30TYM0789**: «Glera, barranco entre Bentué y Argüis, 1.100 m», *P. Montserrat* 22-VIII-1971, JACA 669271. **30TYM0884**: «Argüis, suelo pedregoso, calizo, umbría de Peña Gratal, 1.350-1.450 m», *Villar* 15-VI-1974, JACA 269274. **30TYM2785**: «Umbria del Puntón de Guara, sobre Chemelosas», MONTSERRAT MARTÍ (1986: 291, invs. 1 y 2). **30TYM2885**: «Nocito, umbría del Puntón de Guara, 1.850 m», MONTSERRAT MARTÍ (1986: 101). **30TYM2886**: «Guara, garganta umbría Puntón, 1.850 m», *Silvestre & Villar* 6-VIII-1968, JACA 372968; «Guara, bajo Cdo. al E Tozal, 1.850 m», *P. Montserrat & J. M. Montserrat* 24-VII-1979, JACA 287279. **30TYM38**: «Falda de Guara y barranco de Lapillera, en el pinar, en la zona montana media», LOSA (1948: 87). **30TYM3087**: «Casetas de los Fenales, 1.400 m», MONTSERRAT MARTÍ (1986: 101). **30TYM3088**: «Used de Guara, cuesta subida del Can a Casetas Fenales, 1.300 m», *P. Montserrat & J. M. Montserrat* 25-V-1980, JACA 71780. **30TYM3186**: «Nocito, Vallemona, 1.700 m», MONTSERRAT MARTÍ (1986: 294, inv. 5). **30TYM4487**: «Rodellar, S^a de Balced, 1.380 m», MONTSERRAT MARTÍ (1986: 101). **30TYN03**: «Pto. de Canfranc», WILLKOMM & LANGE (1880: 296). **30TYN0342**: «Jaca, Valle de Astún, siguiendo el río Aragón, en la canal de Astún, alrededores de Chozas», *Fillat* 11-VII-1973, JACA 310873. **30TYN1425**: «Aso de Sobremonte, ascenso de pinar a cantil nitrófilo, 1.300-1.880 m», *Villar* 23-VI-1970, JACA 264270. **30TYN13**: «Cabecera del río Gállego, inclinación y exposición 20-30 grados al N-NW», LAZARE & al. (1987: 380). **30TYN1332**: «Piedrafitas de Jaca, pastos, umbría de Peña Telera, entre El Cantal y La Rinconada, 1.800-2.000 m», *Villar* 15-VII-1978, JACA 210278. **30TYN1638**: «Sallent de Gállego, Formigal, ladera en el borde inferior del grupo de hayas, cerca de la carretera internacional, 1.500 m», *P. Montserrat & al.* 20-VI-1985, JACA 214385. **30TYN1936**: «Valle de Tena, túnel de Bache, 1.230 m», 20-VI-1967, JACA 356267. **30TYN1937**: «Lanuza, pinar musgoso con arándano, NE, 1.350 m», *Villar* 15-V-1987, JACA 55187. **30TYN1841**: «Sallent, Aguas Limpias, junto rellano cargadero ladera soleada, 1.420 m», *P. Montserrat & Villar* 10-VI-1970, JACA 203970. **30TYN1743**: «Sallent, Aguas Limpias, pie cantil, SE-E, 1.550 m», *Villar* 2-VII-1971, JACA 377271. **30TYN2819**: «Valle de Otal, 2.400 m, pedregales», *Luceno* 9-VIII-1983, (MA 371561). **30TYN2226**: «Biescas, barranco del Asieso, claros abetal, umbría, 1.400-1.450 m», *Salvo & Hidalgo* 20-VI-1971, JACA 327071. **30TYN2429**: «Panticosa, neveros, umbría S^a Tenedera, 2.200-2.300 m», *Fanlo* 25-VII-1973, JACA 619573. **30TYN2822**: «Glera soleada, junto entrada W túnel de Cotefablo, 1.420 m», *P. Montserrat* 9-VIII-1970, JACA 480170. **30TYN23**: «Panticosa», *Aterido* VIII-1918, MA 147303; «ibidem», ZUBÍA (1921: 48). **30TYN2638**: «NE del Balneario Panticosa, gleritas, 1.750 m», 18-VIII-1968, JACA 417768. **30TYN30**: «Portillo de Fenès», BUBANI (1900: 537). **30TYN3700**: «Laguarta, 1.140 m», MONTSERRAT MARTÍ (1986: 101). **31TBG99**: «Monte Turbón», BUBANI (1900: 537); «Versant est du Turbón» y «Versant ouest du Turbón», GRUBER (1978: tab. 8). **31TBG9298**: «Valle de Barjadí, Coma Fonda, cara oeste del Monte Turbón, pinar con hayas y avellanos, 1.500-1.600 m», *Villar & al.* 28-VII-1987, JACA 704287. **31TBG9398**: «Turbón, La Plana, 2.000 m», NINOT & al. (1993: 147). **31TBG9498**: «Turbón, gleras occidentales, 2.400 m», NINOT & al. (1993:

147). **31TBH52:** «Col. Amblés, 2.150-2.300 m», *Arbella* 19-VI-1981, MACB 7211. **31TBH5824:** «Desde parte alta de Font Blanca hasta bajo cdo. de Añisclo, 1.750-2.000 m», *P. Montserrat* 18-VIII-1974, JACA 609074. **31TBH5830:** «Bielsa, circo de Pineta, solana pedregosa, 1.550 m», *P. Montserrat* 7-VIII-1976, JACA 129576. **31TBH6029:** «Bielsa, frente al Parador Nacional Pineta, 1.300 m», *P. Montserrat* 22-VIII-1979, JACA 416479. **31TBH6824:** «Bielsa, Valle de pineta, lugares pedregosos húmedos, 1.100 m», *P. Montserrat & Villar* 1-VII-1973, JACA 249673. **31TBH6030:** «Bielsa, hayedo circo de Pineta, 1.400 m», *P. Montserrat & Villar* 1-VII-1973, JACA 255273. **31TBH70:** MONTSERRAT MARTÍ (1987: 124). **31TBH7007:** «Laspuña, crestas, solana Peña Montañesa, 2.150-2.290 m», *P. Montserrat* 27-VII-1974, JACA 477374. **31TBH7008:** «Laspuña, umbría Peña Montañesa, 1.700-1.800 m», *P. Montserrat* 31-VII-1975, JACA 391575; «Bajada umbría de Peña Montañesa, 1.700 m», *P. Montserrat* 10-VIII-1979, JACA 365179, 363079. **31TBH7107:** «Laspuña, subida hasta pie cantil superior, Peña Montañesa, 1.700-1.800 m», *P. Montserrat* 27-VII-1974, JACA 467074, 479674. **31TBH71:** MONTSERRAT MARTÍ (1987: 124). **31TBH7915:** «Alto Lavasar, camino fin de pista, 1.900 m», *P. Montserrat* 18-VIII-1976, JACA 153476. **31TBH72:** «Bielsa, Campo, MA 69199. **31TBH81:** MONTSERRAT MARTÍ (1987: 124). **31TBH8526:** «Gistaín, Viadós, cascados más-menos secos y manantiales, solana, 1.740 m», *P. Montserrat & Fillat* 12-VII-1980, JACA 263080. **31TBH9104:** «Baciero, cara norte, 1.900 m», NINOT & al. (1993: 147). **31TBH9500:** «ENE-Turbón, Los Pasos, gleritas y pastos pedregosos, 2.000 m», *P. Montserrat & G. Montserrat* 4-VII-1979, JACA 159979. **31TBH9702:** «Bisaurri, de la fuente de Muria a la Fagosa de Muria, 1.370-1.540 m», *Sesé & al.* 5-VII-1988, JACA 672387. **31TBH91:** MONTSERRAT MARTÍ (1987: 124). **31TBH92:** «Puerto y Valle de Benasque», WILLKOMM & LANGE (1880: 296). **31TBH9526:** «Benasque, Coma de Perdigüero, Valle de Astós, 1.750-2.000 m», *Villar* 1-VIII-1974, JACA 522274. **31TCG0489:** «Roca Cirera, 1.700 m», NINOT & al. (1993: 147). **31TCG0698:** «Cruz de Bonansa, 1.750 m», NINOT & al. (1993: 147). **31TCG0895:** «Los Caballés, 1.700 m», NINOT & al. (1993: 147). **31TCG0897:** «Las Collades de Toses, 1.350 m», NINOT & al. (1993: 147). **31TCH01:** «Castanesa», COLMEIRO (1886: 257); «Serra Negra (Valle de Castanesa)», CARRERAS & VIGO (1988: tab. 1). **31TCH0315:** «L'Ampru, Cerler, Collado Basibé, glera, cantil y pie, 2.450-2.550 m», *P. Montserrat & al.* 5-VIII-1987, JACA 139287.

LÉRIDA: **31TCG2855:** «Montsec d'Rúbies, obaga de la Portella Blanca, 1.300-1.400 m», ROMO (1989: 153). **31TCG2282:** «Salas de Pallars, cumbre del Puig de Lleras, Sierra de Lleras, 1.600-1.695 m», *P. Montserrat & al.* 19-VI-1987, JACA 562787. **31TCG2384:** «Serra de Lleras, obaga de Camporan, sobre Esplugu de Serra, 1.500 m», ROMO (1989: 153). **31TCG62:** «Comabella», CADEVALL (1913-37: 170). **31TCG69:** «Formigal de Sallent», *Pau* 11-VII-1906, MA 699198. **31TCG88:** «Monte Cadi cerca de la Seo de Urgel», WILLKOMM & LANGE (1880: 296); «Vallée de Pi (Cadi)», GRUBER (1978: tab. 7); «Versant nord du Cadinell», GRUBER (1978: tab. 10); «Versant sud du Cadi-Cristal», GRUBER (1978: tab. 26); «El Pradell, sòl residual profund», FARRÀS & al. (1981: tab. 1). **31TCG97:** «Versant nord-ouest de la Pedraforca», GRUBER (1978: tab. 10). **31TCG98:** «S^a de Cadí, Bastanist, refugio Torral, 1.700 m», *Losa & al.* 24-VII-1967, MA 330115; «Versant nord de la Roca Plana (Cadí)», GRUBER (1978: tab. 7); «Cadí Oriental, sota el Puig Terrers», SORIANO (1990: tab. 56). **31TCG99:** «Col de Tancalaporça au-dessus de Bellver, 2.430 m, calcaire compact», BRAUN-BLANQUET (1948: tab. 19). **31TCH10:** «Cap al Villirulo d'Eiran (Vall de Boí)», CARRILLO & NINOT (1990: tab. 1); «B. de Rabanassos, 1.800 m», «Saraís, 1.280 m», «Irgo, 1.400 m» y «Villirulo, 2.000 m», CARRILLO & NINOT (1992: 171). **31TCH11:** «Pic de Gelada, 2.410 m» y «Sota el Pic d'Erill, 1.950 m», CARRILLO & NINOT (1992: 171). **31TCH20:** «Barranc del Freixe de Durro (Vall de Boí)», CARRILLO & NINOT (1990: tab. 4); «Baranc de Ginebrell de Durro, 2.150 m» y «Pinar Gran de Saraís, 1.600 m», CARRILLO & NINOT (1992: 171). **31TCH21:** «Versant nord-est du Montanyo de Llacs», GRUBER (1978: tab. 10); «Estany de Cavallers (Alta Ribagorça)», CARRERAS & al. (1988: tab. 4);

«Font de la Grallera, sobre el, Pletiu de la Pala Taüll, 2.150 m», CARRILLO & NINOT (1992: 171); «Sola de St. Nicolau, 1.920 m», «Les Creuetes, 1.600 m», «Sota Caldes, 1.380 m» y «Cavallers», CARRILLO & NINOT (1992: 171). **3ITCH31**: «L'Avetar, Vall d'Espot (Pallars Sobirà)», CARRILLO & al. (1984: tab. 4); «Pont de Pallers, els Encantats, 1.960 m» y «E. de Sant Maurici, 1.910 m», CARRILLO & NINOT (1992: 171). **3ITCH40**: «Montaigne de Senry I (Llesuy)», GRUBER (1978: tab. 10). **3ITCH41**: «Pista de Lladres, 2.100 m», «Ribera de Llaunes, 1.900 m» y «Pala de la Llebre, 1.250 m», CARRILLO & NINOT (1992: 171). **3ITCH44**: «Port de la Hourquette», BUBANI (1900: 537).

LEÓN: **29TQH26**: «Pto. de Somiedo, pastizal», *Puente* 14-VII-1984, MAF 131346; «Entre Quejo y Cacabillo», PUENTE (1988: 159). **29TQH35**: «Mena», *Salcedo*, MA 69204. **30TTN56**: «Peña Ubiña, Torrebarrio-San Emiliano», *Ladero & Rivas-Martínez* 10-VII-1974, MAF 93974. **30TTN75**: «Pto. de Aralla», *Romero* V-1982, MA 336179; «Collada de Aralla», PÉREZ MORALES (1988: 96). **30TTN96**: «Collada del Viento, Vegarada, substrato calcáreo», CARBO & al. (1977: 80); «Pico Huevo», LÓPEZ PACHECO (1988: 115). **30TUN4082**: «Canal del Perro, 1.850 m», NAVA (1988: 71).

LA RIOJA: **30TVM96**: «Canales de la Sierra», NAVARRO (1986: 594). **30TWM0078**: «Ezcaray, collado de Turrugas, 1.800 m, rellanos de roquedo», MEDRANO (1987: 27). **30TWM0178**: «S^a de la Demanda, San Lorenzo, Covetia, en gleras, 1.800 m», *Castroviejo & al.* 28-IX-1988, MA 456548, MACB 31000. **30TWM0278**: «Ezcaray, Valdezcaray, 1.600 m, taludes», MEDRANO (1987: 27). **30TWM0680**: «San Millán, Barranco Fragosto, 980 m, pastos pedregosos», MEDRANO (1987: 27). **30TWM16**: «Viniegra de Arriba y Puerto Viniegras», NAVARRO (1986: 594). **30TWM2167**: «Brieva de Cameros, Peña Hincá, 1.400 m, talud rezumante», MEDRANO (1988: 44). **30TWM45**: «En pastizales, La Poveda», MENDIOLA (1983: 125). **30TWM76**: «Yrruncun, Peña Isasa, glera caliza, 1.460 m», *Segura Zubizarreta* 17-VI-1972, MA 354168.

MADRID: **30TVL10**: «Navacerrada», *Lange* 21-VI-1851, MA 69214. **30TVL11**: «In graminosis rupestribusque reg. mont. S^a de Guadarrama, Cercedilla», *Beltrán & Vicioso* VI-1912, MA 177287; «Siete Picos, collado ventoso», *Rivas-Martínez* 23-VI-1957, MAF 120347; «Alto Valle de la Fuenfría, 1.700 m», RIVAS-MARTÍNEZ (1963: 242). **30TVL12**: «Peñalara», *Rivas-Martínez & al.* 11-VII-1973, MAF 115671. **30TVL22**: «Paular, S^a de Guadarrama», *Vicioso* VII-1914, MA 69211; «Laderas de Hoyopoyales», FERNÁNDEZ GONZÁLEZ (1988: tab. 4.2). **30TVL2321**: «Paular, ladera junto regata, solana, 1.400 m», 9-VI-1968, JACA 213768. **30TVL32**: «Canencia, S^a de Guadarrama», *Vicioso* VI-1916, MA 69210. **30TVL55**: «Hayedo de Montejo de la Sierra, en el piornal-enebral de la zona superior», HERNÁNDEZ BERMEJO & al. (1983: 35). **Localidad a la que no se ha podido asignar UTM**: «S^a de Guadarrama», WILLKOMM & LANGE (1880: 296).

NAVARRA: **30TWN76**: «S^a de Aralar», RIVAS-MARTÍNEZ & al. (1991: tab. 69). **30TWN84**: «Andía, mirador de Lizárraga», *Rivas Goday* 11-VIII-1969, MAF 80729; «San Donato, prados sobre aluviones y rellanos en rocas calizas», LÓPEZ FERNÁNDEZ (1970: 69). **30TWN8248**: «Unanua, umbría de Beriaín, pastos nitrófilos», *Villar* 21-VI-1972, JACA 341772. **30TWN8448**: «Huarte Araquil, umbría San Donato, 1.000-1.200 m», *Villar* 27-VI-1972, JACA 368572. **30TXN2829**: «Idocin (Ibargoiti), Izaga, en el camino de San Miguel, rellanos, pastos pedregosos, 1.100 m», ERVITI (1991: 38). **30TXN2532**: «Alzorric (Unciti), Izcorrondo, Izaga, suelos pedregosos, 840 m», ERVITI (1991: 38). **30TXN4723**: «Lumbier, cresterío a W de Arangüiti, 1.260 m», PERALTA (1992: 414). **30TXN66**: «Pto. de Larrau (Orhy)», RIVAS-MARTÍNEZ & al. (1991: tab. 58). **30TXN74**: «Pirineo Navarro, Valle del Veral, hacia Isaba, comunidades de gleras húmedas montanas y subalpinas», *Rivas-Martínez & al.* 26-VII-1981, MA 265046. **30TXN7547**: «Isaba, karst y céspedes crioturbados, cervunales, crestas centrales de Peña Ezcaurri, 1.650-1.840 m», *Villar* 20-VI-1975, JACA-V 33775.

PALENCIA: 30TUN5457: «Velilla del río Carrión, Espigüete, gleras de piedra fina en laderas de umbría, 1.780 m», *Gil Zúñiga & Alejandro* 25-V-1990, MA 493573.

SEGOVIA: 30TVL11: «S^a de Guadarrama, pinar de Valsain», *Vicioso* VII-1914, MA 69212. Existe un pliego sin recolector ni fecha **30TVL12:** «La Granja», MA 153601.

SORIA: 30TVM92: «Río Lobos», *Segura Zubizarreta* 20-V-1966, MA 354067. **30TWM0126:** «Talveila», *BUADES* (1987: 146). **30TWM0223:** «Río Chico», *BUADES* (1987: 146). **30TWM13:** «Pinar Grande de Soria», *Ceballos* 8-VI-1933, MA 69206. **30TWM15:** «Santa Inés, silíceo», *Segura Zubizarreta* 26-V-1964, MA 354122. **30TWM23:** «Cidones, pantano, rocas silíceas, 1.150 m», *Segura Zubizarreta* 6-VI-1978, MA 354045. **30TWM25** y **30TWM26:** «Montenegro de Cameros», *Caballero* VI-1925, MA 69197; «ibídem», *Segura Zubizarreta* 6-VI-1978, MA 354065; «ibídem», *NAVARRO* (1986: 594). **30TWM35:** «Puerto de Piqueras», *Fernández Casas* 26-VIII-1968, MA 330116. **30TWM41:** «Gallinero, dehesa-mata, suelos frescos, profundos y arenosos», *Segura Zubizarreta* 12-VI-1957, MA 354044. **30TWM45:** «In pascuis saxosis, La Poveda», *Ceballos & Vicioso* 24-V-1934, MA 69207; «Vizmanos, silíceo pedregoso», *Segura Zubizarreta* 29-VI-1969, MA 354066. **30TWM91:** «Beratón, calizo», *Segura Zubizarreta* 18-VI-1960, MA 354169.

TERUEL: 30TXK17: «Cercanías del Valle del Cabriel», *BARRERA* (1983: 167). **30TXK18:** «Orihuela del Tremedal», *Pau* 17-VI-1907, MA 69202; «Pto. de Orihuela», *BARRERA* (1983: 167). **30TXK35:** «Jabaloyas», *MATEO* (1990: 288). **30TXK64:** «Javalambre», *RIVAS GODAY & BORJA* (1961: tab. 39). **30TXK77:** «Corbalán», *MATEO* (1990: 288). **30TXK78:** «S^a de El Pobo», *MATEO* (1990: 288). **30TXK83:** «Comarca de Manzanera, base E del Macizo de Javalambre», *RIVAS GODAY & BORJA* (1961: tab. 10). **30TXK87:** «El Castellar», *Artigas* 12-VII-1943, MAF 82905. **30TXK97:** «S^a de Gúdar, Alcalá de la Selva», *Borja & Rodríguez* 29-VI-1955, MA 200202; «Altos de la S^a de Gúdar», *Rivas-Martínez* 25-VI-1946, MAF 77164; «Comarca del pueblo de Gúdar y cerrada del Más», *RIVAS GODAY & BORJA* (1961: tab. 44). **30TXL54:** «Bea, 1.220 m, avellanar en la umbría de peñascos calizos», *FERRER & MATEO* (1988: 303). **30TXL81:** «Pto. de San Just», *MATEO* (1990: 288). **30TXL90:** «Aliaga», *MATEO* (1990: 288). **30TYK06:** «Comarca de Linares de Mora», *RIVAS GODAY & BORJA* (1961: tab. 3). **30TYK07:** «Valdelinares, 1.900 m, pastizales sobre substrato pedregoso calizo», *Mateo & Aguilera* 18-VI-1983, MA 336835; «Monegros (Valdelinares)», *RIVAS GODAY & BORJA* (1961: tab. 6). **30TYK09:** «Cañada de Benatanduz», *MATEO* (1990: 288). **30TYK18:** «Alto de Palmita», *RIVAS GODAY & BORJA* (1961: tab. 6). **30TYL00:** «Pitarque», *MATEO* (1990: 288). **30TYL01:** «Ejolve», *MATEO* (1990: 288). **Localidad a la que no se ha podido asignar UTM:** «S^a de Javalambre, 1950 m», *Segura Zubizarreta* 4-VII-1975, MA 354046.

VALENCIA: 30TXK5833: «Cabezo Moro, pr. la Puebla de San Miguel», *MATEO* (1989: 157). **30TXK6136:** «Barranco de la Hoz, pr. la Puebla de San Miguel», *MATEO* (1989: 157).

VIZCAYA: 30TWN16: «Calizas del estribo de Aldamin, en el Macizo de Gorbea», *Guinea* 16-VII-1946, MA 165191. **30TWN1866:** «S^a Gorbea, Monte Aldamin, 1.360 m», *ASEGINOLAZA & al.* (1985: 331). **30TWN2677:** «Mañaria, 500 m», *ASEGINOLAZA & al.* (1984: 331). **30TWN37:** «Peña de Amboto», *NAVARRO ARANDA* (1981: 173). **30TWN3073:** «Monte Ailluitz, 850 m», *ASEGINOLAZA & al.* (1985: 331). **30TWN4070:** «Monte Udalaitz, 550 m», *ASEGINOLAZA & al.* (1985: 331).

ZARAGOZA: 30TXL37: «Calatayud, S^a de Vicort», *Vicioso* 10-VII-1910, MA 177286. **30TXM01:** «Plana de Valdeascones (Purujosa)», *NAVARRO* (1989: tab. 21). **30TXM0716:** «Calcena, barranco La Covachuela, rambla fondo barranco, 1.000 m», *Martínez* 30-V-1987, JACA 328987. **30TXM0520:** «Añón, Peñas de Herrera, terrazas herbosas, 1.400 m», *Martínez*

29-VI-1986, JACA 313286; «Purujosa, rellanos, grietas y gleras al pie de las Peñas de Herrera, 1.520-1.550 m», *Gómez & al.* 21-VI-1988, JACA 189888. **30TXM7297**: «Biel, calizas, hasta La Jara, solana de Sto. Domingo, 1.200-1.300 m», *P. Montserrat & Villar* 23-V-1975, JACA 109675. **30TXN7001**: «Sto. Domingo, prado, umbria, 1.300 m», *García* 27-VII-1976, JACA 106876. **Localidad a la que no se ha podido asignar UTM**: «S^a de la Virgen», *Segura Zubizarreta* 3-VI-1966, MA 354047.

ANDORRA: 31TCH70: «Andorra la Vella, 1.500-1.800 m», *LOSA & MONTSERRAT* (1950: 71). **31TCH81**: «Pic de Casamanya, côté Ordino», *GRUBER* (1978: tab. 26).

FRANCIA: 30TYN0352: «Ossau, Gabas, glera del Lac d'Aule el Turon Garié, 2.150 m», *P. Montserrat & Villar* 6-VIII-1980, JACA 348980. **30TYN0456**: «Ossau, Laruns, entre Lac d'Isabe y Gorges du Bitet, 1.700 m», *P. Montserrat & Villar* 5-VIII-1980, JACA 342580. **30TYN35**: «Cauterets», *BUBANI* (1900: 537). **30TYN43**: «Gavarnie», *BUBANI* (1900: 537). **31TBH65**: «Del col de Tourmalet al Pic de Midi de Bigorre», *RIVAS MARTÍNEZ* (1968: tab. 5). **31TCH24**: «Versant nord du Pic de la Calabasse (Ariège)», *GRUBER* (1978: tab. 10). **31TCH44**: «Pic de Serre Haute (Ariège)», *GRUBER* (1978: tab. 30). **31TDG29**: «Valle d'Eyne», *BUBANI* (1900: 537). **31TDH20**: «Valle d'Llo», *BUBANI* (1900: 537); «Flanc occidental de Cambredase au-dessus de la sortie de la Vallée d'Eyne, 2.340 m», *BRAUN-BLANQUET* (1948: tab. 19).

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- AGUILELLA, A. & MATEO, G. 1987. Notas de la flora maestratense-IV. *Lazaroa* 8: 403-407.
- ALEJANDRE, J. A.; MORANTE, G.; URIBE, P. M. & URRUTIA, P. 1987. Notas corológicas sobre la flora vascular del País Vasco. I. *Est. Inst. Alavés de la Naturaleza* 2: 205-212.
- AMICH, F. 1983. Notas sobre flora riojana II. *Sydia Bot.* 2: 139-154.
- AMICH, F. & ELÍAS, M. J. 1985. Aportaciones al conocimiento de la flora del Sistema Ibérico, I: plantas de Sierra Cebollera. *Anales Jard. Bot. Madrid* 41(2): 381-393.
- ASEGINOLAZA, C.; GÓMEZ, D.; LIZAU, X.; MONTSERRAT, G.; MORANTE, G.; SALAVERRÍA, M. R.; URIBE, P. M. & ALEJANDRE, J. A. 1985. *Catálogo florístico de Álava, Vizcaya y Guipúzcoa*. 1.149 pp. Vitoria.
- BARRERA, I. 1983. *Contribución al estudio de la flora y la vegetación de la Sierra de Albarra-cín*. Tesis Doctoral. UCM. Madrid.
- BOIRA, H. 1980. *Saxifraga longifolia* Lapeyr. en la cuenca del Alto Turia, Valencia (España). *Anales Jard. Bot. Madrid* 36: 119-121.
- BOLÒS, O. DE. 1953. Datos botánicos sobre los montes de Falgars (Berga). *Collect. Bot. (Barcelona)* 3: 325-344.
- BOLÒS, O. DE. 1960. La transición entre la depresión del Ebro y los Pirineos en el aspecto geobotánico. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 18: 199-254.
- BOLÒS, O. DE. 1967. Comunidades vegetales de las comarcas próximas al litoral situadas entre los ríos Llobregat y Segura. *Mem. R. Acad. Cienc. Art. Barcelona* 38.
- BOLÒS, O. DE. 1984. Vegetatione notulae, IV. *Collect. Bot. (Barcelona)* 15: 101-107.
- BOLÒS, O. DE. & al. 1986. Atlas Corològic de la flora vascular dels Països catalans. *Inst. Est. Catalans, Sec. Ci. ORCA* 1: Mapas 1-313.
- BOLÒS, O. DE. & MONTSERRAT, P. 1984. Datos sobre algunas comunidades vegetales, principalmente de los Pirineos de Aragón y de Navarra. *Lazaroa* 5: 89-96.
- BOU, J. 1983. Noves dades per a la flora de l'alt Empordà. *Collect. Bot. (Barcelona)* 14: 105-112.
- BOU, J. 1985. Noves dades florístiques per a la flora de l'Alt Empordà (NE de Catalunya). II. *Collect. Bot. (Barcelona)* 16 (1): 165-173.

- BRAUN-BLANQUET, J. 1948. La végétation alpine des Pyrénées orientales. Étude de Phytosociologie comparée. *Monogr. Estac. Estud. Pirenaicos (Barcelona)*. 306 pp.
- BUADES, A. 1987. *Contribución al estudio de la flora vascular del noroeste de la provincia de Soria*. 370 pp. Tesis Doctoral. UCM. Madrid.
- BUBANI, P. 1897-1901. *Flora Pyrenaea per ordines naturales gradatim digesta*, 4 vol. Milà.
- CADEVALL, J. 1906. Excursionisme botanich. *Butll. Inst. Catalana Hist. Nat.* 6: 57-61
- CADEVALL, J. 1913-1937. Flora de Catalunya, 6 Vol. *Inst. Est. Catalanes, Secc. Ciènc.* Barcelona.
- CÁMARA, F. 1955. Plantas de montaña españolas. *An. Aula Dei* 3(3-4): 267-352.
- CARBO, R.; MAYOR LÓPEZ, M.; ANDRÉS RODRÍGUEZ, J. & LOSA QUINTANA, J. M. 1977. Aportaciones al catálogo florístico de la provincia de León, II. *Acta Bot. Malacitana* 3: 63-120.
- CARRERAS, J. 1993. Flora i vegetació de Sant Joan de l'Erm de la Vall de Santa Magdalena (Pirineus Catalans). *Inst. Est. Ilerdens* 3: 321 pp.
- CARRERAS, J.; CARRILLO, E. & VIGO, J. 1988. L'Aliança *Polygonion avicularis* Br.-Bl. ex Dich. 1933 als Pirineus catalans. *Acta Bot. Barcinon.* 37: 69-77.
- CARRERAS, J.; SORIANO, I. & VIGO, J. 1984. Noves associacions rupícules dels Pirineus catalans. *Collect. Bot. (Barcelona)* 15: 111-117.
- CARRERAS, J. & VIGO, J. 1984. Sobre la vegetació de l'aliança *Calthionals* als Pirineus catalans. *Collect. Bot. (Barcelona)* 15: 119-131.
- CARRERAS, J. & VIGO, J. 1988. Sobre los prados de *Festuca paniculata* subsp. *spadicea*. *Lazaroa* 9: 307-314.
- CARRILLO, E. & NINOT, J. M. 1990. Noves comunitats pratenses del pirineu centrals. *Folia Bot. Misc.* 7: 99-114.
- CARRILLO, E. & NINOT, J. M. 1992. Flora i vegetació de les valls d'Espot i de Boí. *Inst. Est. Catalans, Arxius Secc. Ci.* 99 (1): 474 pp.
- CARRILLO, E.; NINOT, J. M. & VIGO, J. 1984. La vegetación de la clase *Epilobietea angustifolii*. *Lazaroa* 5: 97-109.
- CATALÁN, P. & AIZPURU, I. 1986. Datos florísticos de las cuencas de los ríos Bidasoa y Uru-meia. *Munibe* 38: 163-168
- CERVI, A. & ROMO, A. M. 1981. Nótules Florístiques. *Collect. Bot. (Barcelona)* 12: 89-95.
- COLMEIRO, M. 1886. *Enumeración y revisión de las plantas de la Península Hispano-Lusitana é Islas Baleares*. Vol. 2. Madrid.
- COSTA, A. C. 1877. *Introducción a la flora de Cataluña (y catálogo razonado de las plantas observadas en esta región)*. Barcelona.
- DÍAZ, T. E. & NAVA, H. S. 1991. Las comunidades vegetales de ventisqueros (*Salicetea herbaceae*) en los Picos de Europa (Cordillera Cantábrica). *Itinera Geobot.* 5: 517-526.
- EDERRA, I. & BÁSCONES, J. C. 1982. Consideraciones florístico-ecológicas acerca de los roquederos calizos del Pirineo navarro. I. Foz de Mintxate. *Publ. Biol. Univ. Navarra, Ser. Bot.* 1: 53-60.
- ERVITI, J. 1991. Estudio florístico de la Navarra media oriental. *Fontqueria* 31: 1-133.
- ESCUDERO, A. & PAJARÓN, S. 1990. Aproximación al catálogo de la flora rupícola del macizo del Moncayo. *Monogr. Inst. Pirenaico Ecol. CSIC.* 5: 121-134.
- FARRÀS, A.; MASALLES, R. M.; VELASCO, E. & VIGO, J. 1981. Sobre la flora y la vegetación de la Serra de Cadí. *Butll. Inst. Catalana Hist. Nat., Sec. Bot.* 46: 131-145.
- FARRENY, J. E. 1978. Contribució al coneixement de la flora de la Vallferrera. *Acta Bot. Barcinon.* 30: 1-118.
- FERNÁNDEZ ARECES, M. P.; PENAS, A. & DÍAZ, T. E. 1983. Aportaciones al conocimiento de las comunidades vegetales de los paredones rocosos calizos de la Cordillera Cantábrica (Revisión de la alianza *Saxifragion trifurcata-canaliculatae*, clase *Asplenietea trichomanis*). *Anales Jard. Bot. Madrid* 40 (1): 213-235.

- FERNÁNDEZ CASAS, J. 1972. Notas fitosociológicas breves, II. *Trab. Dep. Bot. Granada* 1: 7-20.
- FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, F. 1988. *Estudio florístico y fotosociológico del valle del Poular (Madrid)*. 759 pp. Tesis Doctoral. UCM. Madrid.
- FERRÁNDEZ J. V. 1990. Aproximación a la flora del Castillo Mayor de Puértolas (Sobrarbe. Prepirineo central altoaragonés). *Lucas Mallada* 2: 103-144.
- FERRER, J. J. & MATEO, G. 1988. Notes floristiques i corològiques, 339-356. *Collect. Bot. (Barcelona)* 17 (2): 303-304.
- FONT QUER, P. 1915. Una excursió botànica a la Catalunya Transibèrica. *Treb. Inst. Catalana Hist. Nat.* 1: 9-35.
- FUENTES, M. E. 1979. *Contribución al estudio de la flora y vegetación del extremo noroccidental de la Sierra de la Demanda: Cuencas altas de los ríos Arlanzón y Tirón (Burgos)*. 298 pp. Tesis Doctoral. UCM. Madrid.
- GALÁN, P. 1990. Contribución al estudio florístico de las comarcas de La Lora y Páramo de Masa (Burgos). *Fontqueria* 30: 1-167.
- GAY, J. 1836. Duriaei iter asturicum botanicum. Anno 1835 susceptum. *Ann. Sci. Nat. Bot.* 6: 113-137, 213-225 y 340-355.
- GRUBER, M. 1976. Les groupements végétaux rupicoles calcicoles des Pyrénées ariégeoises et catalanes. *Bull. Soc. Bot. Fr.* 123: 61-78.
- GRUBER, M. 1978. *La végétation des Pyrénées ariégeoises et catalanes occidentales*. Thèse, Fac. Scienc. Tech. St. Jérôme. Université Aix Marseille III.
- HERNÁNDEZ BERMEJO, J. E.; COSTA, M.; SÁINZ DE OLLERO, M. & CLEMENTE, M. 1983. Catálogo florístico del hayedo de Montejo de la Sierra (provincia de Madrid). *Lagascalia* 11 (1): 3-65.
- HERRANZ, J. M^a. 1992. Notas corológicas sobre el Sistema Ibérico Meridional (España), I. *Anales de Biología*, 18 (Biol. Veg. 7): 81-93.
- HERRERA, M.; LOIDI, J. & FERNÁNDEZ PRIETO, J. A. 1991. Vegetación de las montañas calizas vasco-cantábricas: Comunidades culminícolas. *Lazaroa* 12: 345-359.
- LAPRAZ, G. 1954. Contribution à l'étude de la Flore de Catalogne (suite). *Collect. Bot. (Barcelona)* 4 (1): 41-52.
- LAZARE, J. J.; MIRALLES, J. & VILLAR, L. 1987. *Cypripedium calceolus* L. (Orchidaceae) en el Pirineo. *Anales Jard. Bot. Madrid* 43 (2): 375-382.
- LOIDI, J. 1983. Datos sobre la vegetación de Guipúzcoa (País Vasco). *Lazaroa* 4: 63-90.
- LÓPEZ FERNÁNDEZ, M. L. 1970. Algunos vegetales culminícolas de la Sierra de Satrústegui (Navarra). *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 26: 61-71.
- LÓPEZ FERNÁNDEZ, M. L. 1972. Aportación al conocimiento de la flora orófila de Navarra occidental. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 29: 59-68.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. 1976. Contribución al conocimiento fitosociológico de la Serranía de Cuenca, I. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 33: 5-87.
- LÓPEZ PACHECO, M. J. 1988. *Flora y vegetación de las cuencas alta y media del río Curueño (León)*. 384 pp. León.
- LOSA, M. T. 1957. Catálogo de las plantas que se encuentran en los montes palentino-leones. *Anales Jard. Bot. Madrid* 15: 243-376.
- LOSA, M. T. 1948. Notas sobre la flora y vegetación de la Sierra de Guara (Huesca). *Collect. Bot. (Barcelona)* 2 (1): 65-98.
- LOSA, M. T. & MONTSERRAT, P. 1950. Aportación al conocimiento de la flora de Andorra. *Actas I. Congr. Internac. Estud. Pir.* 6: 5-184. Zaragoza.
- LOSA, M. T. & MONTSERRAT, P. 1952. Nueva aportación al estudio de la flora de los montes cántabro-leoneses. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 11(2): 385-462.
- MARTÍNEZ PARRAS, J. M.; PEINADO, M.; ÁLVAREZ JIMÉNEZ, J. & MONJE, L. 1988. Aportaciones a la flora de Andalucía oriental. *Lazaroa* 9: 139-145.

- MASALLES, M. 1983. Flora i vegetació de la conca de Barberà. *Inst. Est. Catalans, Arxius Secc. Ci.* 68: 3-233.
- MATEO, G. 1983. *Estudio sobre la flora y vegetación de las sierras de Mira y Talayuelas*. Monografía 31. ICONA. 290 pp.
- MATEO, G. 1989. De flora valentina, III. *Anales de Biología* 15 (Biol. Veg. 4): 153-158.
- MATEO, G. 1990. Catálogo florístico de la provincia de Teruel. *Inst. Est. Turolensis*: 548 pp.
- MAYOR, M. 1975. Datos florísticos sobre la Cordillera Central (Somosierra, Ayllón y Pela). *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32 (2): 323-347.
- MEDRANO, L. M. 1987. Flora de La Rioja, II: Sierra de la Demanda. *Zubía* 5: 7-61.
- MEDRANO, L. M. 1988. Flora de La Rioja, III: Sierras de Castejón, Cameros Nuevo y Moncalvillo. *Zubía* 6: 31-72.
- MENDIOLA, M. A. 1983. Estudios de la flora y vegetación de La Rioja (Sierra Cebollera). *Inst. Est. Riojanos*: 311 pp.
- MOLERO MESA, J. & PÉREZ-RAYA, F. 1987. *Flora de Sierra Nevada. Avance sobre el catálogo florístico nevadense*. 397 pp. Granada.
- MOLERO, J.; PUJADAS, J. & ROMO, A. M. 1988. *Noves dades corològiques i taxonòmiques sobre la flora dels Prepirineus centrals catalans*. Homenaje a P. Montserrat. CSIC. 265-279.
- MONTSERRAT, P. & VILLAR, L. 1987. Las comunidades de *Saponaria caespitosa* en el Pirineo. *Lazaroa* 7: 9-24.
- MONTSERRAT MARTÍ, G. 1987. Catálogo florístico del macizo de Cotiella y la sierra de Chía (Pirineo Aragonés). *Colecc. Est. Altoaragoneses* 19: 390 pp.
- MONTSERRAT MARTÍ, J. M. 1986. *Flora y vegetación de la Sierra de Guara (Prepirineo aragonés)*. 334 pp. Zaragoza.
- NAVA, H. 1988. Flora y vegetación orófila de los Picos de Europa. *Ruizia* 6: 5-243.
- NAVARRO, G. 1986. *Vegetación y flora de las sierras de Urbión, Neila y Cabrejas*. Tesis Doctoral. UCM. Madrid.
- NAVARRO, G. 1989. Contribución al conocimiento de la vegetación del Moncayo. *Opusc. Bot. Pharm. Compl.* 5: 5-64.
- NAVARRO ARANDA, C. 1981. *Contribución al estudio de la flora y vegetación del Duranguesado y la Busturia (Vizcaya)*. 398 pp. Tesis Doctoral. UCM. Madrid.
- NINOT, J. M.; ROMO, A. & SESÉ, J. A. 1993. *Macizo del Turbón y Sierra de Sis. Flora, paisaje vegetal e itinerarios (Prepirineo aragonés)*. 459 pp. Zaragoza.
- NUET, J. 1984. Notes sobre la flora dels Pirineus i els Pre-Pirineus catalans. *Butll. Inst. Catalana Hist. Nat., Sec. Bot.* 51: 109-116.
- PAU, C. 1936. Anotaciones sobre plantas hispano-marroquíes. *Cavanillesia* 8: 111-114.
- PERALTA, F. J. 1992. *Suelos y vegetación de la Sierra de Leyre*. 571 pp. Tesis Doctoral. Universidad de Navarra.
- PÉREZ MORALES, C. 1988. *Flora y vegetación de la cuenca alta de río Bernesga (León)*. 437 pp. León.
- PRIETO, P. 1971. *Vegetación de la Sierra Nevada. Cuenca del Monachil*. 218 pp. Granada.
- PUENTE, E. 1988. *Flora y vegetación de la cuenca alta de río Sil (León)*. 536 pp. León.
- RIGUAL, A. 1955. Datos para el estudio de la flora y vegetación de la provincia de Alicante. *Plantas de Sierra Bernia. Anales Jard. Bot. Madrid* 12 (2): 253-264.
- RIGUAL, A. 1972. *Flora y vegetación de la provincia de Alicante*. Instituto de Estudios Alicantinos. 422 pp. Alicante.
- RIVAS GODAY, S. & BORJA, J. 1961. Estudio de vegetación y flórua del Macizo de Gúdar y Javalambre. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 19: 3-550.
- RIVAS GODAY, S. & RIVAS-MARTÍNEZ, S. 1967. Matorrales y tomillares de la Península Ibérica comprendidos en la clase *Ononodo-Rosmarinetea* Br-BI. 1947. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 25: 5-197.

- RIVAS GODAY, S.; ESTEVE, F.; RIGUAL, A. & BORJA, J. 1954. Algunas asociaciones de la Sierra de Callosa de Segura (Prov. de Murcia) y consideraciones acerca de la *Potentilletalia mediterranea*. *Anales Jard. Bot. Madrid* 12 (1): 469-500.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. 1963. Estudio de la vegetación y flora de las sierras de Guadarrama y Gredos. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 21 (1): 13-325.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. 1968. Estudio fitosociológico de los bosques y matorrales pirenaicos del piso subalpino. *Publ. Inst. Biol. Apl.* 44: 5-44.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S.; DÍAZ, T. E.; PRIETO, F.; LOIDI, J. & PENAS, A. 1984. *Vegetación de la alta montaña cantábrica. Los Picos de Europa*. León.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S.; BÁSCONES, J. C.; DÍAZ, T. E., FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, F. & LOIDI, J. 1991. Vegetación del Pirineo Occidental y Navarra. *Itinera Geobot.* 5: 5-456.
- ROMERO, G. 1988. *Flora y vegetación de la Cuenca alta del río Luna (León)*. Monogr. ICONA 29: 273 pp. León.
- ROMO, A. M. 1983. Dades per a la flora de la Serra del Cis. *Collect. Bot. (Barcelona)* 14: 523-536.
- ROMO, A. M. 1984. Aportación al conocimiento de la flora burgalesa, III. *Collect. Bot. (Barcelona)* 15: 415-429.
- ROMO, A. M. 1985. Addicions a la flora del Massís del Port del Comte (Pirineus Orientals). *Collect. Bot. (Barcelona)* 16(1): 241-242.
- ROMO, A. M. 1986. Observacions sobre la vegetació dels Pirineus, II. *Collect. Bot. (Barcelona)* 16 (2): 397-405.
- ROMO, A. M. 1989. Flora i vegetació del Montsec (Pre-Pirineus catalans). *Inst. Est. Catalans, Arxius Secc. Ci.* 90: 532 pp.
- SAGREDO, R. 1987. Flora de Almería. *Inst. Est. Almerienses*. 552 pp.
- SORIANO, I. 1990. *Estudi florístic i geobotànic de la Serra de Moixeró i el massís de la Tosa d'Alp (Pirineus Orientals)*. 674 pp. Tesis Doctoral. Univ. Barcelona.
- SORIANO, I. & SEBASTIÀ, T. 1990. Composición, distribución altitudinal y sintaxonomía de los bojedales en la Serra de Cadí y el Moixeró (Prepirineo catalán). *Folia Bot. Misc.* 7: 115-127.
- TORRES, L. 1989. *Flora del massís del Port*. Publicacions de la diputació de Tarragona. 461 pp. Tarragona.
- URIBE, P. M. & ALEJANDRE, J. A. 1982. *Aproximación al catálogo florístico de Álava*. 194 pp. Vitoria.
- VIGO, J. 1968. La vegetació del Massís de Penyalgosa. *Inst. Est. Catalans, Arxius Secc. Ci.* 37: 246 pp.
- VIGO, J. 1983. El poblament vegetal de la Vall de Ribes. I. Generalitats catàleg florístic. *Acta Bot. Barcinon.* 35: 793 pp.
- VILLAR, L. 1980. Catálogo florístico del Pirineo occidental español. *Publ. Centr. Pir. Biol. Exp.* 11: 414 pp.
- WILLKOMM, M. & LANGE, J. 1870-1880. *Prodromus Florae Hispanicae I-III*. Stuttgart.
- ZUBÍA, I. 1921. *Flora de La Rioja*. Tomo II. 213 pp. Logroño.