

CARTOGRAFÍA COROLÓGICA IBÉRICA

Aportaciones 25 a 39

Editores: Andrés Molina & Agustín Rubio Sánchez

Cartografía Corológica Ibérica. Aportaciones 25 y 28
F. Silvan & J. Loidi

Cartografía Corológica Ibérica. Aportación 26
J. Sesma & J. Loidi

Cartografía Corológica Ibérica. Aportación 27
J. M. Olano & J. Loidi

Cartografía Corológica Ibérica. Aportación 29
S. Sardinero & J. Pizarro

Cartografía Corológica Ibérica. Aportaciones 30 y 32
A. Buades & C. Prada

Cartografía Corológica Ibérica. Aportaciones 33 y 34
M. Nieves & A. Molina

Cartografía Corológica Ibérica. Aportación 35.
A. Rubio-Sánchez & A. Escudero

Cartografía Corológica Ibérica. Aportaciones 36 y 39.
A. Rubio-Sánchez, A. Escudero & A. Molina

Cartografía Corológica Ibérica publica mapas de distribución de las especies presentes en la flora ibérica utilizando la cuadrícula UTM de 10 kilómetros de lado. Los mapas se elaboran mediante la utilización del programa CYANUS de cartografía automática.

Resulta evidente que esta nueva serie cartográfica está directamente inspirada en los «Asientos para un atlas corológico de la flora Occidental», iniciada y editada por Javier Fernández Casas en Fontqueria (Fontqueria, 8: 23-30, 1985). Este denomina a cada una de las distribuciones que presenta como «MAPA», por lo que, para evitar confusiones entre las dos series, hemos optado por denominar a las nuestras como «APORTACION».

Cada aportación se presenta acompañada de una memoria en la que se justifican cada uno de los puntos que aparecen en la misma, por al menos una cita, bien de pliego, en cuyo caso éste se cita como tal, o bien de bibliografía. La relación de la bibliografía utilizada para cada aportación se presenta de manera conjunta al final de la sección.

Las normas de publicación de esta sección resultan deducibles de la lectura del texto. Como se puede observar para cada cuadrícula UTM aparecen en primer lugar las citas testificadas por pliegos, si las hubiere, y a continuación las procedentes de la bibliografía, tanto unas como otras se ordenan cronológicamente. Para la citación de los pliegos se seguirá el orden: localidad, altura, recolector (en minúsculas y subrayado), fecha de recolección, y herbario donde se encuentra depositado. Para las citas procedentes de bibliografía se seguirá el mismo orden, el autor del trabajo citado se consignará en mayúsculas, y la fecha del trabajo y la página entre paréntesis.

La Redacción de esta sección agradecería a los autores que, junto al texto original, envíasen el mismo escrito con un procesador de textos en discos de ordenador.

APORTACIÓN 25

F. SILVAN & J. LOIDI

Lab. Botánica, Facultad de Ciencias. UPV/EHU. Apdo. 644. 48080 Bilbao.
Trabajo Financiado con ayuda del proyecto de investigación del Gobierno Vasco
Nº P.V.G. 8919.1

25. *Crataegus laevigata* (Poirét) DC.

ÁLAVA:

- 30TWN0247: «Arriano, 800 m», *Uribe-Echebarría*, BIO 1546.
 30TWN05: «Izarra, 590 m», ARNAIZ & LOIDI (1982: Tab.2); «Arbonicano, 600 m»,
 «Beluntza, 660 m» y «Izarra», RIVAS-MARTÍNEZ & LOIDI (1987:86).
 30TWN0153: «Sierra Salvada, 850 m», ASEGINOLAZA & al. (1985:308).
 30TWN0852: «Kuartango, Abornicano, 580 m», *Alejandro* 11-V-1985, MA 341063.
 30TWN0956: «Urkabuztaiz, 580 m», *Alejandro* 22-V-1985, MA 341088.
 30TWN15: «Entre Anda y Abornicano, 560 m», ARNAIZ & LOIDI (1982: Tab.2).
 30TWN1254: «Vitoriano, 600 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 308).
 30TWN1355: «Zuya, Ametzaga, 600 m», *Alejandro* 23-V-1985, MA 341062.
 30TWN2320: «Montoria, 750 m», URIBE-ECHEBARRÍA & URRUTIA (1989: 42).
 30TWN23: «Puerto de Vitoria, 710 m», ARNAIZ & LOIDI (1982: Tab.2).
 30TWN2741: «Olarizu, 550 m», ASEGINOLAZA & al. (1985:308).
 30TWN2362: «Monte Oketea, 850 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 308).
 30TWN3539: «Hijona, 700 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 308).
 30TWN3148: «Arzubiaga, 550 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 308).
 30TWN35: «Arlaban-Urbina, 580 m», RIVAS-MARTÍNEZ & LOIDI (1987: 86).
 30TWN3256: «Landa, 550 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 308).
 30TWN45: «Ozaeta, 580 m». RIVAS-MARTÍNEZ & LOIDI (1987: 86).
 30TWN54: «Puerto de Opakua», *Belmonte* 24-VII-1981, JACA 129302; «Puerto de Opakua,
 710 m», ARNAIZ & LOIDI (1982: Tab.2); «Puerto de Opakua, 700 m», RIVAS-
 MARTÍNEZ & LOIDI (1987: 86).
 30TWN5247: «Ordoñana, 600 m», ASEGINOLAZA & al. (1985:308).
 30TWN6245: «Andoin, 700 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 308).

BURGOS:

- 30TWN0154: «Berberana, cerca del mirador del Nervión, 830 m», *Silván & Vázquez* BIO
 2789.

GUIPÚZCOA:

30TWN6253: «Sierra de Alzaina, 600 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 308).

NAVARRA:

30TWN41: «Puerto Cabredo hacia Aguilar de Kodes, 570 m», LOIDI & HERRERA (1991).

30TWN64: «Olazagutía, 660 m», LOIDI & HERRERA (1991).

30TWN7034: «Sierra de Lóquiz, 700 m», *Sesma* 11-V-1990, BIO 2388.

30TWN75: «Echarri-Aranaz», LÓPEZ FERNÁNDEZ (1970: 237); «Echarri-Aranaz, 560 m», RIVAS-MARTÍNEZ & LOIDI (1987: 86).

30TWN7450: «Bacalcoia, 500 m», *Montserrat & Villar* 8-IX-1975, JACA 585375.

30TWN84: «Puerto de Lizárraga, 900 m», *Loidi* 30-VIII-1983, JACA 358483.

30TWN94: «Goñi», 20-VI-1960, JACA 34260; «Saldise» LÓPEZ FERNÁNDEZ (1970: 237); «Alsasua, 530 m» RIVAS-MARTÍNEZ & LOIDI (1987: 86); «Azanza, cerca de Aizpún, 860 m», «Entre Goñi y Aizpún, 850 m» y «Sarasate, de Irurzun a Pamplona, 490 m», LOIDI & HERRERA (1991).

30TWN95: «Irurzun» y «Villanueva de Araquil», LÓPEZ FERNÁNDEZ (1970: 237); «Aguinaga», BÁSCONES (1978: 159); «Entre Madoz e Irurzun, 500 m», ARNAIZ & LOIDI (1982: Tab.2); «Irurzun, cruce hacia Goñi, 500 m», LOIDI & HERRERA (1991).

30TWN96: «Madoz, 730 m», «Entre Alli y Madoz, 640 m» y «Alli (Larraun), 600 m», ARNAIZ & LOIDI (1982: Tab.2); «Lecumberri, 570 m». RIVAS-MARTÍNEZ & LOIDI (1987: 86).

30TXN05: «Larumbe», BÁSCONES (1978: 159); «Elso-Urrizola, 500 m» y «Lizaso, 500 m», RIVAS-MARTÍNEZ & LOIDI (1987: 86).

30TXN06: «De Alcoz a Arraiz, 580 m», 29-IX-1969, JACA 723669; «Illarregui, 570 m», RIVAS-MARTÍNEZ & LOIDI (1987:86).

30TXN14: «Sorauren», BÁSCONES (1978: 59).

30TXN15: «Zandio», «Ostiz» y «Ripa», BÁSCONES (1978: 159); «Egozcue, 720 m», «Olagüe, 570 m» y «Cenoz, 560 m». ARNAIZ & LOIDI (1982: Tab.2); «Entre Olagüe y Egozcue, 600 m» y «Leazcue 640 m», LOIDI & HERRERA (1991).

30TXN16: «Arraíz», BÁSCONES (1978:159); «Entre Lanz y Orquin, 610 m» y «Alcoz, 540 m», ARNAIZ & LOIDI (1982: Tab.2).

30TXN25: «Viscarret», 18-VI-1964, JACA 1964.

30TXN2256: «Entre Anocibar y Ripa, 650 m», *Montserrat & Bascosnes* 29-V-1975, JACA 120875.

30TXN35: «Mezquiriz, 760 m», ARNAIZ & LOIDI (1982: Tab.2); «Viscarret - Gerendain». LOIDI & HERRERA (1991).

VIZCAYA:

30TVN9561: «Orduña, 580 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 308).

30TWN2164: «Ubidea, 700 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 308).



MAPA 25.—*Crataegus laevigata* (Poiret) DC.

APORTACIÓN 26

J. SESMA & J. LOIDI.

Lab. Botánica, Facultad de Ciencias, UPV/EHU. Apdo. 644. 48080 Bilbao.
Trabajo financiado con ayuda del Proyecto de Investigación de Interés Especial para Navarra: «Estudio de las comunidades forestales y preforestales de la Sierra de Lóquiz» (Orden Foral N° 872 y 873 / 1989 de 1 de Diciembre).

26. *Spiraea hypericifolia* L. subsp. *obovata* (Waldst. et Kit. ex Willd.) H. Huber

ÁLAVA:

- 30TVN3906: «Laguardia, 370 m», *Alejandro* 16-IV-1988, MA 467725.
30TVN8834: «Sobrón, 650 m», *Alejandro* 18-VI-1984, MA 400388.
30TVN84: «Barboa, 650 m», LOIDI (1989: 79).
30TVN8045: «Valdegovía, 850 m», *Fdez. de Betoño & Alejandro* 24-V-1987, MA 422607.
30TVN85: «Bóveda, 900 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 278). 30TVN93: «Sobrón, 540 m», LOIDI & FERNÁNDEZ PRIETO (1986: 346).
30TVN9632: «Fontecha, 500 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 278).
30TVN94: «Villanueva de Valdegobia, cruce a Orduña, 500 m», LOIDI & FERNÁNDEZ PRIETO (1986: 346).
30TWN03: «Comunión, 510 m», LOIDI & FERNÁNDEZ PRIETO (1986: 346).
30TWN04: «Morillas, 530 m», LOIDI & FERNÁNDEZ PRIETO (1986: 348).
30TWN0145: «Barrón, 650 m», LOIDI & FERNÁNDEZ PRIETO (1986: 346).
30TWN0347: «Santa Eulalia, 700 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 278).
30TWN1619: «Salinillas de Buradón, 600 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 278).
30TWN12: «Berantevilla, 530 m» y «Ocio, 550 m», LOIDI & FERNÁNDEZ PRIETO (1986: 348).
30TWN1221: «Monte Cabrera, Zambrana, 550 m», *Alejandro*, 30-V-1986, MA 365004.
30TWN13: «Anucita, 560 m», LOIDI & FERNÁNDEZ PRIETO (1986: 346).
30TWN1131: «Lacorzanilla, 520 m», *Alejandro* 11-V-1987, MA 422644.
30TWN14: «Nanclares de la Oca, 480 m», «Entre Subijana y Montevite, 500 m» y «Entre Morillas y Ormijana, 460 m», LOIDI & FERNÁNDEZ PRIETO (1986: 346).
30TWN25: «Entre Gopegui y Vitoria, 550 m», LOIDI & FERNÁNDEZ PRIETO (1986: 344).
30TWN2154: «Berricano, 600 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 278).
30TWN3717: «Elvillar, 1000 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 278).
30TWN33: «Arluzea, 900 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 278).
30TWN3946: «Junto a Vitoria», *Montserrat & Villar* 14-V-1974, JACA 651774.
30TWN3050: «Mendibil, 550 m», *Uribe-Echebarría* 17-V-1985, MA 393623.
30TWN4804: «Oyón, 400 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 278).
30TWN44: «Sierra Narvaja, 750 m», LOIDI & FERNÁNDEZ PRIETO (1986:346).

BURGOS:

- 30TVM59: «Quintanapalla», ROMO (1983: 539).
30TVM83: «Hontoria del Pinar», *Montserrat* 24-VI-1959, JACA 82159.
30TVN02: «Zalduendo», ROMO (1983: 540).
30TVN0525: «Rebolledo de la Torre, 1330 m», *Gil Zuñiga & Alejandro*, MA 422606.

- 30TVN2627: «Sargentos de Lora, 800-840 m», *Alejandro* 14-V-1989, MA 467794.
- 30TVN23: «Sargentos de Lora, 1000 m», *Losa & Rivas Goday*, RIVAS GODAY, BORJA & IZCO (1970: 151); «Sargentos de Lora», «San Andres de Monteacedo, 960 m» y «Cerca de la Lora, 700 m», LOIDI & FERNÁNDEZ PRIETO (1986: 351).
- 30TVN25: «Sta. Gadea, Gorjes de Besantes», *Hno. Elías* 10-IV-1923, BC 75636.
- 30TVN31: «Páramo de Masa, 1100 m», *Rivas-Goday* 13-VII-69, RIVAS GODAY, BORJA & IZCO (1970: 159).
- 30TVN3622: «Puerto del Páramo de Masa», *Galán Cela 608 & Martín* 7-VII-1984.
- 30TVN33: «Sanfelices», ROMO (1983: 540).
- 30TVN3137: «cercañas de Sargentos de la Lora, paramera», *Galán Cela 510 & Martín* 17-VI-1984.
- 30TVN35: «Puerto de Carrales», *Fernández Prieto* 4-VII-1981, MA 453182; «Puerto de la Escalada, 1000 m», *Benedí, Blanché & al.* MA 338348.
- 30TVN3552: «Valle de Valdebezana, 1100 m», *Alejandro* 6-VI-1987, MA 422624.
- 30TVN40: «Peñahorada y Ubierna», ROMO (1983: 540).
- 30TVN4107: «Ubierna, laderas y roquedos calizos», *Galán Cela 2191 & Navarro* 17-VI-1986.
- 30TVN41: «Páramo de Masa», *Rivas Goday & Izco* 13-VI-1969, MA 305712; «Páramo de Masa», *López* 23-VI-1975, MA 305711.
- 30TVN42: «Páramo de Masa», *López* 23-VI-1975, MA 299114; «Páramo de Masa, 1050 m», LOIDI (1989: 79).
- 30TVN43: «Villaescusa de Butrón, 910 m», LOIDI & FERNÁNDEZ PRIETO (1986: 353); «Pesquera de Ebro, 900 m», LOIDI & FERNÁNDEZ PRIETO (1986: 346).
- 30TVN52: «Entre Poza de la Sal y Páramo de Masa, 1100 m», LOIDI (1989: 79).
- 30TVN54: «Bisjueces, 700 m», LOIDI & FERNÁNDEZ PRIETO (1986: 346); «Hoz de Valdivielso, 640 m», LOIDI & FERNÁNDEZ PRIETO (1986: 349); «Puerto de la Aldea, 930 m», LOIDI (1989: 79).
- 30TVN5248: «Bisjueces, 700 m», *Fdez. Betoño & Alejandro* 6-VI-1985, MA 340719.
- 30TVN60: «La Brújula, 100 m», *Rivas Goday* 30-VII-69, RIVAS GODAY, BORJA & IZCO (1970: 159).
- 30TVN63: «Trespaderne, 550 m», LOIDI (1989: 79).
- 30TVN64: «Urría, 750 m», ZALDIVAR (1983: 131); «Santo Domingo de Silos», ROMO (1983: 540).
- 30TVN6467: «Junta de Traslaloma, 900 m», *Alejandro* 5-VI-1986, MA 364961.
- 30TVN72: «Subida al Portillo del Busto, 830 m», LOIDI & FERNÁNDEZ PRIETO (1986: 351); «Busto de Bureba, 950 m», LOIDI (1989: 79).
- 30TVN7827: «Mtes. Obarenes, subida al Portillo, 850 m», *García Mijangos*, BIO 2228; «Mtes. Obarenes, subida al Portillo», *Hno. Elías* 1-VI-1908, MA 53553.
- 30TVN73: «Entre Frías y Busto de Bureba, 540 m», LOIDI & FERNÁNDEZ PRIETO (1986: 348); «Entre Ranera y Tobera, 660 m» y «Frías, 500 m», LOIDI (1989: 79).
- 30TVN7135: «de Cillaperlata a Quintanaseca, 560 m», *García Mijangos*, BIO 2227.
- 30TVN7435: «Mte. Sta. Lucía, Frías, 600 m», *García Mijangos*, BIO 2229; «Entre Frías y Quintanaseca, 600-700 m», *Izuzquiiza* 16-V-1987, MA 384915.
- 30TVN7434: «Mte. Albillo, de Frías a Villanueva», *García Mijangos*, BIO 2226.
- 30TVN7533: «Frías, 620 m», *Izuzquiiza* 1-V-1989, MA 467091.
- 30TVN7534: «Frías, «La rampa», 570 m», *García Mijangos*, BIO 2224.
- 30TVN7633: «Frías, Monte de la Cruz», *Izuzquiiza* 1-V-1988, MA 440724.
- 30TVN7931: «Valderrama, 600 m», *García Mijangos*, BIO 2225.
- 30TVN74: «Quintana - Entrepeñas, 600 m», LOIDI & FERNÁNDEZ PRIETO (1986: 349).
- 30TVN75: «San Pantaleón de Losa, 750 m», LOIDI & FERNÁNDEZ PRIETO (1986: 346); «San Pantaleón de Losa», LOIDI (1989: 79).

- 30TVN83: «Obarenes, Mte. Humión», ROMO (1983:540).
 30TVN8834: «Valle de Tobalina, 550 m», *Alejandro* 8-V-1985, MA 340748.
 30TVN85: «Entre Bóveda y San Pantaleón de Losa, 900 m», LOIDI (1989: 79).
 30TVN92: «Pancorbo, 600 m», *Gandoger* 2-VI-1895, MA 53559; «Entre Miranda y Pancorbo», *Sennen & Elías* 1906, MA 53552; «Pancorbo, 600 m», *Alejandro* 26-V-1986, MA 365003; «Peña Amaya», ROMO (1983: 540).
 30TVN9820: «Miranda de Ebro, 680 m», *Alejandro* 25-V-1986, MA 365021.
 30TVN94: «Pancorbo, 650 m», *Montserrat & Villar* 9-VIII- 1972, JACA 55772.
 30TVN95: «Berberana, 800 m», *de Retz*: 25-V-1982, BC 654920; «Aostri de Losa, 660 m», LOIDI & FERNÁNDEZ PRIETO (1986: 344); «Puerto de Orduña, 720 m», LOIDI (1989: 79).
 30TWM36: «Madrilejo del Monte», ROMO (1983: 540).
 30TWM41: «Aranda de Duero», *Caballero López* VI-1942, MA 53588.
 Localidades a las que no ha sido posible asignar UTM: «Mte. de la Abadesa», *Font i Quer* 22-V-1914, MA 53555 y 24-VI-1914, MA 53554.

CANTABRIA:

- 30TVN05: «Reinosa de Alar, Pto. Pozazal, 991 m», *Rivas-Goday* 14-VII-69, RIVAS GODAY, BORJA & IZCO (1970: 151).
 30TVN35: «Espinosa de Bricia», ROMO (1983: 540).

HUESCA:

- 30TXM8694: «Peñas de Riglos, junto a la presa de la Peña, 600 m», *Calvo* 17-IV-1981, JACA 285081.

LA RIOJA:

- 30TVN91: «Treviana», *Hno. Elías* 3-V-1923, BC 75631.
 30TWM07: «Pancrudo», ROMO (1983: 539).
 30TWM18: «San Millán» y «Matute», ROMO (1983: 539).
 30TWM37: «Cámeros», ROMO (1983: 539).
 30TWM48: «Clavijo», ROMO (1983: 539).
 30TWM4382: «Soto de Cámeros», *Alejandro* 9-VI-1985, MA 340720.
 30TWM4783: «Soto de Cámeros», *Fdez. Betoño & Alejandro* 19-V-1985, MA 340721.
 30TWM67: «Arnedillo», *Cámara* 20-VII- 1934, MA 53544; «Arnedillo, 650 m», *Segura Zubizarreta* 6-XII-1972, MA358956; «Peñalmonte, 700 m», *Segura Zubizarreta* 7-IX-1983, MA 359065.
 30TWM68: «Jubera», *Cámara* 7-VIII-1930, MA 53545;
 30TWN11: «Treviana», *Hno. Elías* 3-V-1923, MA 53543 y MA 53547; «San Vicente de la Sonsierra, 520 m», LOIDI & FERNÁNDEZ PRIETO (1986: 348).
 30TWN40: «Puente Madre», *Zubia* 1V-1873, MA 152289.
 Localidades a las que no ha sido posible asignar UTM: «El Humilladero», *Zubia*, MA 152289.

LEÓN:

- 29TQH25: «Puente de las Palomas, 1240 m», *Puente García*, LEB 24034; «Entre Piedrafita de Babia y Carrascante, 1350 m», *Puente García*, LEB 24172.
 30TTN84: «Puente de Alba» y «Nocedo», ROMO (1983: 540).
 30TUN05: «Rodillazo, 1070 m», MAYOR, DÍAZ GONZÁLEZ & FERNÁNDEZ PRIETO (1979: 706); «Calizas de Valdeteja, 1370 m», LÓPEZ PACHECO (1988: 105).
 30TUN24: «Cistierna y Puebla de Lillo», ROMO (1983: 540).
 30TUN35: «Riaño», ROMO (1983: 540).
 30TUN45: «Besande, 1250 m», *Montserrat* 20-VI-1969, JACA 298569.

LUGO:

- 29TPH10: «Espesantes», ROMO (1983: 540).
 29TPH52: «Folgosos del Caurel, Visuña, 450 m», AMIGO (1984: 205).

NAVARRA:

- 30TWM9458: «Fitero, 400 m», URSUA (1986: 151)
 30TWN22: «Bearín de Estella», *Montserrat* 27-VIII-64, JACA 234164; «Lizarrá», ROMO (1983: 539).
 30TWN52: «Sierra de Codés, Torralba del Río, 900 m», *Villar* 18-VI-73, JACA 203373.
 30TWN5926: «Ermita de Arquijas, Acedo, 540 m», *Montserrat & al.* 6-VIII-1979, JACA 324579.
 30TWN6307: «Los Arcos, 400 m», *Uribe-Echebarria* 21-IV-1988, MA 465525.
 30TWN6432: «Sierra de Lokiz, 900 m», *Sesma* 3-VIII-90, BIO 3475.
 30TWM6898: «Mendavia, 300 m», *Alejandro* 5-V-1986, MA 365025.
 30TWN72: «Iratxe», ROMO (1983: 539).
 30TWN82: «Monasterio de Iratxe», *Sagraera*, BC 603394.
 30TWN8923: «Zirauqui, S² de Montesquiú, 500 m», *Montserrat*, JACA 0027188.
 30TWN95: «Iruzun», ROMO (1983: 539).
 30TXNOO: «Tafalla», ROMO (1983: 539).
 30TXN03: «Portillo de Aundiano a la cresta del Perdón», *Herb. Lacaita* 3-V-1928, MA 53551.
 30TXN0232: «Pto. El Perdón, 700 m», *Montserrat & al.* 6-VIII-1979, JACA 322479.
 30TXN05: «Bearburu, 800 m», BÁSCONES (1978: 136).
 30TXN11: «Barásoain», *Montserrat* 28-VI-1958, JACA 10858.
 30TXN1330: «Ezperun, Sierra de Alaiz, 570 m», LOIDI & al. (1988: Tab.III).
 30TXN14: «Mte. San Cristobal, 750 m», BÁSCONES (1978: 136).
 30TXN22: «Pantano de Alloz», *Montserrat & Villar* 21-VI-1972, JACA 380972. 3
 0TXN2129: «Higa de Monreal, 600 - 700 m», *Montserrat* 3-VI-70, JACA 163570; «Higa de Monreal, 720 m», LOIDI & al. (1988: Tab.III). 3
 0TXN3107: «Gallipienzo, «cerca de la buitrera, 600 m», *Villar* 12-V-1974, JACA 49174.
 30TXN32: «Foz de Lumbier», ROMO (1983: 539).
 30TXN3464: «Loma Negra, 630 m», URSUA (1986: 151).
 30TXN3294: «Plano de Larrate, 350 m», URSUA (1986: 151).
 30TXN41: «Entre Liédena y río Aragón», *Montserrat* 26-IV-1967, JACA 362367.
 30TXN4624: «Foz de Arbayún, entrada por Usún, 500-550 m.» *J. & G. Montserrat*, JACA 0805087.
 30TXN4828: «Puerto de Iso, 760 m», *Montserrat & Villar* 19-V-1983, JACA 46083; «Domeño, junto al mirador de la Foz de Arbayún, 620 m», *Villar*, JACA 136671 y MA 331274.
 30TXN52: «S² de Leire, 700 m», *Font i Quer* 2-VII-1921, BC 619857.
 30TXN53: «Navascues», ROMO (1983: 539)
 30TXN5030: «Foz de Arbayún, Lumbier, 690 m», *Montserrat* 3-VI-1970, JACA 9321.
 30TXN8223: «Villatuerta, 400 m», LOIDI & al. (1988: Tab. III).

PALENCIA:

- 30TUN4248: «Embalse de Ruesga», *García González*, LEB 37071.
 30TUN5644: «Peña Cueto», *García González*, LEB 41772.
 30TUN64: «Peña Redonda», ROMO (1983:540); «Peña Redonda», GARCÍA GONZÁLEZ (1990, II: 562).
 30TUN6045: «Ermita del Brezo», *García González*, LEB 33197.

- 30TUN74: «Pico Almonga, Cervera de Pisuerga», *Font i Quer* 8-VIII-1914, BC 19091;
«Cervera de Pisuerga», ROMO (1983: 540).
30TUN92: «Alar del Rey», ROMO (1983: 540).

PONTEVEDRA:

- 29TNG56: «Arbo», ROMO (1983: 540).

SORIA:

- 30TVM90: «Burgo de Osma», *Segura Zubizarreta* 18-IV-1960, MA 359049.
30TWL09: «De Recuerda a Nograles, 1100 m», NAVARRO SÁNCHEZ (1986: 311).
30TWM12: «Abejar», NAVARRO SÁNCHEZ (1986: 574).
30TWM22: «Villaverde del Monte», NAVARRO SÁNCHEZ (1986: 574).
30TWM32: «Sierra de Cabrejas (Peñón de Ocenilla), 1440 m», NAVARRO SÁNCHEZ
(1986: 306).
30TWM33: «Hinojosa de la Sierra, 1080 m», NAVARRO SÁNCHEZ (1986: 311).
30TWM63: «Magaña», *Segura Zubizarreta* 18-IV-1961, MA 359043.
30TWM65: «San Pedro Manrique», *Ceballos* 29-V-1934, MA 53550.
30TWM83: «Débanos», *Vicioso* V-1934, BC 600856; «Añavieja, 1000 m.» *Segura Zubizarreta*
2-VI-1973, MA 359038.
30TWM84: «San Felices», *Vicioso* 29-V-1934, BC 96495.

VALLADOLID:

- 30TVM0992: «Encinas de Esgueva» y «cuesta de los cantos», *Fdez. Alonso* 19-VI-1981,
MA 324457.

VIZCAYA:

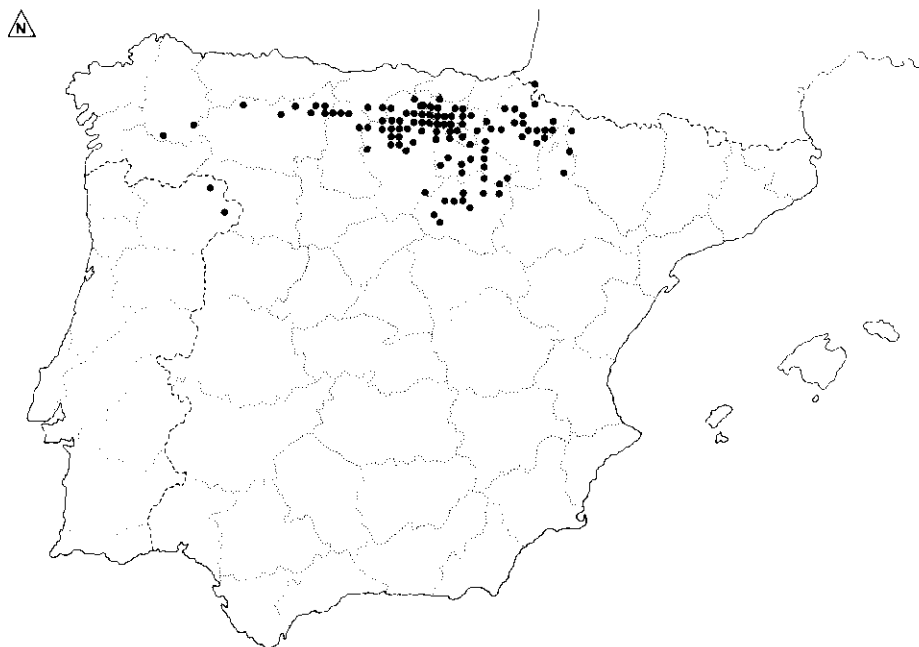
- 30TWN0269: «Orduña, 580 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 278).

ZARAGOZA:

- 30TXM76: «Santuario de Monlora, Erla», *Vicioso* 19-VI-1955, MA 420595.

PORTUGAL:

- 29TNG66: «Melgaço», ROMO (1983: 540).
29TPG83: «Braganza», ROMO (1983: 540); «Tras os Montes e alto Douro (Braganza),
600 m», *Teles & Martín* 12-VI-1969, MA 206191 y MA299226.
29TQGOO: «Vimioso», ROMO (1983: 540)



MAPA 26.—*Spiraea hypericifolia* (L.) Subsp. *obovata* (Waldst. & Kit ex Willd.) H. Huber.

APORTACIÓN 27

J. M. OLANO & J. LOIDI

Lab. Botánica. Facultad de Ciencias. UPV/EHU. Apdo. 644. E-48080 Bilbao.
Trabajo financiado con ayuda del proyecto de investigación del Gobierno Vasco
Nº P.V.G. 8919.1

27. *Thymelaea ruizii* Loscos ex Casav.

ÁLAVA:

- 30TVN7847: «La Lastra, 900 m». ASEGINOLAZA & al. (1985: 438).
 30TVN8733: «Arceniega, 250 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 438).
 30TVN8741: «Quejo, 800 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 438).
 30TVN94: «Nograro, 700 m» LOIDI & FERNÁNDEZ PRIETO (1986: Tab.6).
 30TVN9462: «Lendoño Goikoa, 1.000 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 438).
 30TWN0736: «Mimbredo», *Heras & Alejandre* 7-IV-1989, MA 425809.
 30TWN0654: «Abezia, 800 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 438).
 30TWN2706: «Baños de Ebro, 450 m», *Alejandre* 5-4-1986, MA 364673.
 30TWN21: «Solana Pto. Herrera, Sierra de Cantabria, 1000 m», *Montserrat* 11-XI-1965, JACA 158565.
 30TWN2910: «Navaridas: El Monte, 520 m», *Alejandre* 6-4-1985, MA 339290.
 30TWN24: «Zuazo de Vitoria, 550 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 438).
 30TWN31: «Lagrán, 1000 m», *Montserrat & Villar* 17-8-1973, JACA 438773; «Lagrán», *Losa* 6-1928, MA 83010.
 30TWN3017: «Pipaón, Sierra de Cantabria, 900 m», *Alejandre* 20-4-1985, MA 339292.
 30TWN3216: «Laguardia», *Alejandre* 20-3-1982, MA 417898.
 30TWN41: «Entre Labraza y Meano», *Montserrat* 5-9-1965, JACA 157665.
 30TWN4512: «Yécora, 650 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 438).
 30TWN4813: «Labraza, 600 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 438).
 30TWN5228: «Valle de Arana, 570 m», LOIDI & al. (1988: Tab.3).
 30TWN53: «S. Vicente Arana», *Montserrat* 5-11-1965, JACA 156765.
 30TWN5433: «Valle de Arana, 800 m», LOIDI & al. (1988: Tab.6).

ASTURIAS:

- 29TQH26: «Pto. Somiedo», DUPONT & DUPONT (1956: 320); «Pto. Somiedo», FERNÁNDEZ PRIETO (1981: 133).
 29TQH37: «Somiedo: Lagos de Saliciencia», *Fernández Prieto* 8-5-1987, MA 453197; «Somiedo: Lagos de Saliciencia», FERNÁNDEZ PRIETO (1981: 133).

BURGOS:

- 30TVN22: «Cerca de Talamilla del Tozo, 1000 m» y «San Andrés de Montearado, 960 m», LOIDI & FERNÁNDEZ PRIETO (1986: Tab. 5).
 30TVN33: «Dobro», *Segura Zubizarreta* 2-5-1965, MA 359736.
 30TVN41: «Páramo de Masa, 1050-1100 m», RIVAS-GODAY & al. (1970: Tab.2).
 30TVN44: «Puerto de la Mazorra, 1000 m», LOIDI & FERNÁNDEZ PRIETO (1986: Tab.5).

- 30TVN47: «Portillo de Lunada, 1600 m», *Montserrat* 20-4-1983, JACA 173383.
 30TVN54: «Arroyo de Valdivielso», ZALDIVAR (1983: 63); «Sierra Tesla: Peña Corba, 1200 m», RIVAS-MARTÍNEZ & al. (1984: Tab.22).
 30TVN55: «Alto de Bocos (Incinillas), 1000 m», *Montserrat* 4-11-1965, JACA 155265; «Torma, cerca de Villarcayo, 600 m», LOIDI & FERNÁNDEZ PRIETO (1986: Tab.5).
 30TVM59: «La Brújula, 1050-1100 m», RIVAS GODAY & al. (1970: Tab.2).
 30TVN63: «Tartalés de Cilla», ZALDIVAR (1983: 63).
 30TVN6933: «Carretera a Villanueva de los Montes, 880 m», *García Mijangos* 3-5-1986, BIO 2231.
 30TVN65: «Cerca de Bóveda de la Ribera, 800 m», LOIDI & FERNÁNDEZ PRIETO (1986: Tab.5).
 30TVN72: «Subida al Portillo del Busto, 830 m», LOIDI & FERNÁNDEZ PRIETO (1986: Tab.5).
 30TVN7132: «Villanueva de los Montes, 900 m», *García Mijangos* 12-3-1987, BIO 2230.
 30TVN7431: «Ranera, cerro San Miguel, 750 m», *García Mijangos* 1-4-1988, BIO 2234.
 30TVN7434: «Frias. Mte. Santa Lucía, bajando al Rebollar, 620 m», *García Mijangos* 18-4-1984, BIO 2233.
 30TVN7172: «Santuario de la Cantonad (Valle de Mena), 380 m», LOIDI & al. (1988: Tab.1).
 30TVN8828: «Mancubo, Monte Robizuelos, 900 m», *García Mijangos* 1-5-1986, BIO 2232.
 30TVN8469: «Pto. de Peña Angulo, 790 m», LOIDI & al. (1988: Tab.1).
 30TVN8072: «Carretera de Villasana de Mena a Arceniega, 340 m», LOIDI & al. (1988: Tab.1).
 30TVN91: «Foncea, Montes», *Hno. Elías* 17-4-1977, BC 56416, MA 83007.
 30TVN92: «Miranda de Ebro, hacia Ribavellosa», *Losa* 4-1948, BC 116509, MAF 52541, MA 341241 y MA 157346; «Montañas de 900 a 1000 m, entre Miranda y Pancorvo», *Sennen & Elías* 4-5 1906, BC 56415 y MA 83006.
 Localidades a las que no ha sido posible asignar UTM: «En el monte de la Abadesa, 1050 m», *Fonti Quer* 8-4-1914, BC 56470.

CANTABRIA:

- 30TUN57: «Fuente Dé, 1350 m», *Montserrat & Fillat* 13-3-1979, JACA 8277; «Fuente Dé», *Fuertes Lasala* 11-7-1981, MA 309279.
 30TUN58: «Picos de Europa: Peña Vieja», *Ladero & López* 15-7-1976, MAF 96216; «Macizo Central: Lloroza, 1820 m», «Macizo Central: Puerto de Aliva, 1700 m», RIVAS-MARTÍNEZ & al. (1984: Tab.26).
 30TUN5280: «Macizo Central: Lloroza, 1900 m», NAVA (1988: 82).
 30TVN5283: «Soba, nacimiento del Río Asón, 550 m» HERRERA (1989: 219).
 30TUN5481: «Macizo Central: Aliva, 1600 m», HERRERA (1989: 219).
 Localidades a las que no ha sido posible asignar UTM: «Picos de Europa», *Leresche* 8-1879, MAF 52543.

GUIPÚZCOA:

- 30TWN5661: «Zerriain: Arripilleta - Oañendi, 700 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 438).

HUESCA:

- 30TXN72: «Majonos, Pto. de Fago, 650 m», *Montserrat* 17-3-1971, JACA 9671; «Villareal de la Canal, 530 m», *Montserrat* 18-III-1970, JACA 5670.
 30TXN73: «Collado de Fago, 1.050 m», *Montserrat* 6-6-1971, JACA 69371.
 30TXN80: «Esporret, 1000 m», *Montserrat* 28-3-1976, JACA 1976.
 30TXN82: «Biniés, 900 m», *Villar* 18-5-1975, JACA 2575.

- 30TXN83: «Sierra de los dos Ríos (Hecho - Ansó), 1050 m», *Montserrat & Villar* 18-5-1971, JACA 169571.
 30TXN84: «Forca (Hecho), 1550 m», *Villar* 5-9-1971, JACA V-222571.
 30TXN85: «Lacherito (Ansó), 1500 m», *Villar* 3-9-1972, JACA V-167272.
 30TXN90: «S. Juan de la Peña, 1250 m», *Anquier & al.* 21-5-1972, MA 311707, MA 359713, JACA 6717 y MAF 98904; «S. Juan de la Peña», *Montserrat* 13-5-1969, JACA 91369.
 30TXN91: «El Bealar de Jaca, 950 m», *Montserrat* 21-7-1969, JACA 447369
 30TXN92: «Las Tiesas (Jaca), 820 m», *Montserrat* 3-5-1970, JACA 64270.
 30TXN93: «La Cuta (Hecho)», *Villar* 23-7-1975, JACA V-128075; «Ainsa, 1600 m», *Montserrat* 3-9-1977, JACA 175977.
 30TXN9635: «Aragües del Puerto», *Montserrat & Villar* 6-8-1984, JACA 117184.
 30TYN01: «Parador de Oroel, 1080 m», *Montserrat* 9-7-1967, JACA 3855.
 30TYN02: «Villarriá, 1100 m», *Montserrat* 10-VII-1971, JACA 440271.
 30TYN03: «Canfranc, Rioseta, 1600 m», *Montserrat* 11-7-1967, JACA 199767.
 30TYN04: «Canal Roya, Canfranc, 1600 m», *Ferrero & Amella* 16-8-1973, JACA 437176.

LA RIOJA:

- 30TVN91: «Fonzaleche», *Hno. Elías*, BC 56469.
 30TWM06: «Villavelayo (Alto Cobarajas)», NAVARRO SÁNCHEZ (1986: 580).
 30TWM16: «Viniegra de Arriba», NAVARRO SÁNCHEZ (1986: 580).
 30TWM1760: «Entre Montenegro de Cameros y Pto. Viniegras», NAVARRO SÁNCHEZ (1986: 580).
 30TWM26: «Montenegro de Cameros», *Segura Zubizarreta* 7-5-1965, MA 359716; «Montenegro de Cameros, 1200 m», *Segura Zubizarreta* 20-6-1973, MA 359734.

LEÓN:

- 29TQH36: «Picos Albos», FERNÁNDEZ PRIETO (1981: 133).
 30TTN92: «Villamoros de las Regueras (Villaquilambre)», *Laínz* 14-4-1970, MA 395177.
 30TUN56: «Pto. San Glorio», *Casaseca & Fernández Díez* 4-5-1976, BC 622748, MA 202901.

NAVARRA:

- 30TWN4919: «Peña Otxonda, S. Codés, 690 m», LOIDI & al. (1988: Tab.4).
 30TWN42: «Cerca de Marañón, 640 m», RIVAS-MARTÍNEZ & al. (1984: Tab.22).
 30TWN4620: «Marañón, 640 m», LOIDI & al. (1988: Tab.4).
 30TWN4720: «Pto. Cabredo, umbría de Codés, 670 m», *Montserrat & Villar* 25-IV-1979, JACA 10379.
 30TWN4389: «Entre Goñi y Aizpun, 820 m», LOIDI & al. (1988: Tab.3).
 30TWN5132: «Genevilla, 590 m», LOIDI & al. (1988: Tab.4).
 30TWN6122: «Valle de Lana, Acedo, 490 m», LOIDI & al. (1988: Tab.4).
 30TWN6229: «Valle de Lana. Vitoria, 540 m», LOIDI & al. (1988: Tab.4).
 30TWN9832: «Sierra El Perdón, 690 m», LOIDI & al. (1988: Tab.4).
 30TWN9833: «Alto El Perdón, 650 m», LOIDI & al. (1988: Tab.4).
 30TWN9934: «Sierra El Perdón, 870 m», LOIDI & al. (1988: Tab.4).
 30TWN94: «Urdanoz» y «Arteta», LÓPEZ FERNÁNDEZ (1970: 448).
 30TWN9042: «Cerca de Urdanoz, 780 m», LOIDI & al. (1988: Tab.3).
 30TWN9241: «Azanza, 800 m», LOIDI & al. (1988: Tab.3).
 30TWN95: «Latasa, entrada al Ulzama», *Montserrat* 29-6-1969, JACA 722569; «Mte. Trinidad de Erga», BÁSCONES (1978: 246).
 30TXN01: «NE. Artajona, 620 m», BOLOS & MONTSERRAT (1983: 95).

- 30TXN03: «El Perdón, 820 m», *Segura Zubizarreta* 6-8-1973, MA 359714; «El Perdón», *López* 7-2-1971, MAF 79081; «El Perdón», 730 m», *Montserrat* 19-5-1970, JACA 100770.
- 30TXN04: «Orrio», «Sarasa» y «Oteiza», BÁSCONES (1978: 246).
- 30TXN0843: «Cildoz, 520 m», LOIDI & al. (1988: Tab.3).
- 30TXN05: «Larrayoz», «Beorburu» y «Osinaga», BÁSCONES (1978: 246).
- 30TXN1330: «Ezperrun, S. de Alaiz, 570 m», LOIDI & al. (1988: Tab.3).
- 30TXN14: «Sorauren», BÁSCONES (1978: 246).
- 30TXN1347: «Sorauren, 450 m», LOIDI & al. (1988: Tab.3).
- 30TXN15: «Ripa», «Ostiz» y «Burutain», BÁSCONES (1978: 246).
- 30TXN1758: «Egozkue, 720 m», LOIDI & al. (1988: Tab.3).
- 30TXN22: «Leoz», *Segura Zubizarreta* 5-1958, MA 359735; «Leoz», *Montserrat* 29-6-1958, JACA 14358; «Celiqueta, Peña Izaga (solanas), 800 m», *Villar* 13-5-1973, JACA 84073.
- 30TXN23: «Zuazu», LÓPEZ FERNÁNDEZ (1970: 448).
- 30TXN2159: «Urtasun, 580 m», LOIDI & al. (1988: Tab.3).
- 30TXN2257: «Entre Zubiri y Eugui, 590 m», LOIDI & al. (1988: Tab.3).
- 30TXN2353: «Pto. Erro, 680 m», LOIDI & al. (1988: Tab.3).
- 30TXN2452: «Pto. Erro, 800 m», LOIDI & al. (1988: Tab.3).
- 30TXN32: «Lumbier, Nardués - Aldunte, 620 m», *Montserrat* 20-3-1969, JACA 44869; «Loiti», *Montserrat* 6-5-1970, JACA 66770.
- 30TXN3022: «Sierra de Leyre, 1150 m», LOIDI & al. (1988: Tab.4).
- 30TXN33: «Aoiz, 570 m», *Montserrat & Villar* 8-6-1971, JACA 2456.
- 30TXN35: «Entre Burguete y Arrieta, 750 m», *Vigo* 13-4-1976, BC 620971.
- 30TXN4930: «Puerto de Iso, 670 m», LOIDI & al. (1988: Tab.4).
- 30TXN5128: «Bigüezal, 870 m», LOIDI & al. (1988: Tab.4).
- 30TXN55: «Sierra de Abodi: Pico Abodi, 1460 m», *Fernández & Villar* 11-8-1975, MA 210293.
- 30TXN65: «Valle Roncal. Collado de Uztarroz», A. & O. Bolós 25-5-1960, BC 140351; «Uztarroz, Alto de Lázar.», *Montserrat* 27-6-1958, JACA 5358; «Uztarroz, 950 m», BOLOS & MONTSERRAT (1983: 93).
- 30TXN6157: «De Ochagavía, al Pto. Orhy, 830 m», LOIDI & al. (1988: Tab.3).
- 30TXN6950: «Uztarroz, 950 m», LOIDI & al. (1988: Tab.2).
- 30TXN74: «Isaba: Laderas de Peña Ezkaurre, 1100 m», *Fuertes Lasala* 1-4-1980, MA 309271; «Belagoa, Isaba», *Villar*, 26-3-1972, JACA V-2672; «Collado de Linza, 1860 m», *Montserrat* 4-7-1967, JACA 322867.
- 30TXN75: «Isaba: roquedos a 1 km de la frontera francesa, 950 m», *Sordie* 21-4-1909, MA 83009.
- Localidades a las que no ha sido posible asignar UTM: «Entre Estella y la base de los Montes de Urbasa», *Rivas Goday* 11-8-1969, MA 311708 y MAF 73740.

PALENCIA:

30TUN50: «Saldaña», *Lainz* 16-IX-1950, BC 114767.

SORIA:

- 30TVM95: «Puerto del Collado de Neila», NAVARRO SÁNCHEZ (1986: 580).
- 30TVM96: «Huerta de Arriba» y «Canales de la Sierra», NAVARRO SÁNCHEZ (1986: 580).
- 30TWM04: «Coaleda», NAVARRO SÁNCHEZ (1986: 580).
- 30TWM14: «Vinuesa: "Loma de Campo Redondo"», *Ceballos & Vicioso* 28-9-1934, MA 83008; «Loma de Campo Redondo», NAVARRO SÁNCHEZ (1986: 580); «Valle de Revinuesa», NAVARRO SÁNCHEZ (1986: Tab.40).

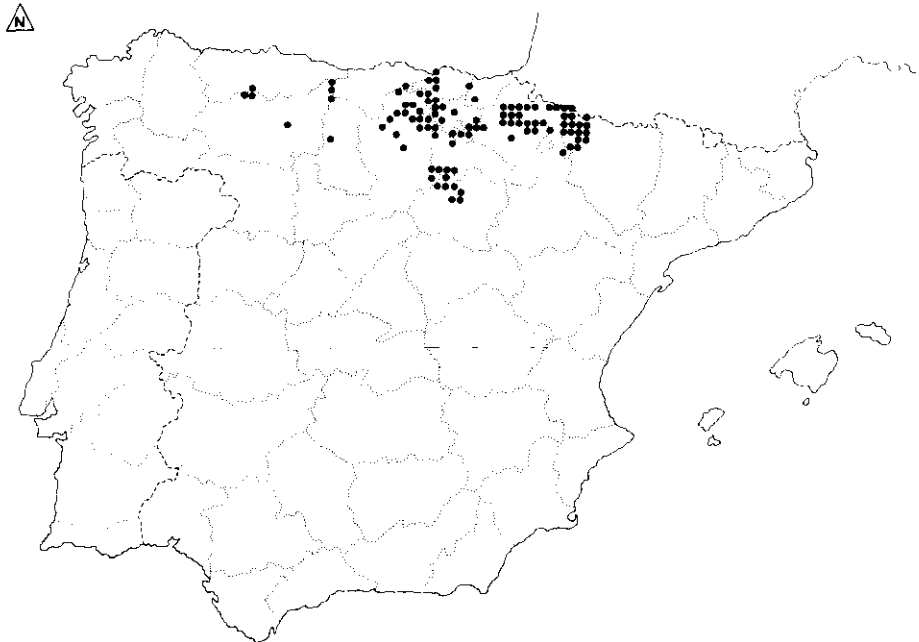
- 30TWM15: «Santa Inés: La Grulla, 1600 m», *Segura Zubizarreta* 10-6-1961, MA 311709; «Santa Inés», *Segura Zubizarreta* 18-6-1961, MA 359715.
 30TWM22: «Villaverde del Monte», NAVARRO SÁNCHEZ (1986: 580); «Herrerros (El Ejido)», NAVARRO SÁNCHEZ (1986: Tab.40).
 30TWM24: «Valle de Razón, 1350 m», *Montserrat* 3-7-1958, JACA 40658.
 30TWM32: «Cidones», *Segura Zubizarreta* 25-VII-1970, MA359751.
 30TWM33: «Derroñadas, 1030 m», NAVARRO SÁNCHEZ (1986: Tab.37).

VIZCAYA:

- 30TVN8590: «Sopuerta, 120 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 438).
 30TVN9757: «Orduña, 900 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 438).
 30TVN9684: «Sodupe, 100 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 438).
 30TVN99: «Ciérvana (S. Roque), 100 m», ONAINDIA (1986: Tab.13).
 30TVN9598: «Mte. Serantes, 400 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 438).
 30TVP90: «Mte. Lucero, 200 m», LAINZ (1984: 470); «Punta Lucero, 100 m», ONAINDIA (1986: Tab.13).
 30TVP9100: «Ciérvana: Monte Lucero, 250 m», *Aseginolaza & al.* 9-4-1983, MA 318793 y BC 653760; «Punta Lucero, 300 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 438)

ZARAGOZA:

- 30TXM7297: «Biel, 1200 m», *Montserrat & Villar* 23-5-1975, JACA 110075; «Luesia, 1000 m», *Montserrat & Villar* 23-5-1975, JACA 108475.



MAPA 27.—*Thymelaea ruizii* Loscos ex Casav.

APORTACIÓN 28

F. SILVAN & J. LOIDI.

Lab. Botánica. Facultad de Ciencias. UPV/EHU. Apdo. 644. E-48080 Bilbao.
Trabajo financiado con ayuda del proyecto de investigación del Gobierno Vasco
Nº P.V.G. 8919.1

28. *Genista occidentalis* (Rouy) Coste

ÁLAVA:

- 30TVN8053: «Bóveda, 1000 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 318).
 30TVN8971: «Sojo, 400 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 318).
 30TVN9034: «Sobrón, 550 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 318).
 30TWN03: «Anchua», *Fillat* 28-5-973, JACA 141073; «Comuni3n, 510 m», LOIDI & FDEZ. PRIETO (1986: Tab.2).
 30TWN04: «Basquiñuelas», LOIDI & FDEZ. PRIETO (1986: Tab.5).
 30TWN0948: «Zuazo, 600 m», LOIDI & al. (1988: Tab.3).
 30TWN0858: «Gújuli, 550 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 318).
 30TWN1819: «Labastida, Toloño, 1100 m», *Alejandro* 7-7-1984, MA 399410.
 30TWN12: «Beranrevilla, 530 m», LOIDI & FDEZ. PRIETO (1986: Tab.3).
 30TWN1139: «Mte. San Vitores, 860 m», LOIDI & al. (1988: Tab.2).
 30TWN14: «Montevite, 570 m», LOIDI & FDEZ. PRIETO (1986: Tab.1); «Nanclares de la Oca», LOIDI & FDEZ. PRIETO (1986: Tab.2).
 30TWN1142: «De Venta de Montevite a S. Vitores, 660 m», LOIDI & al. (1988: Tab.3).
 30TWN1557: «Murguía, 700 m», LOIDI & al. (1988: Tab.2).
 30TWN2708: «Baños de Ebro, 500 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 318).
 30TWN2438: «Berrosteguieta, 650 m», LOIDI & al. (1988: Tab.3).
 30TWN25: «Entre Gopegui y Vitoria, 540 m», LOIDI & FDEZ. PRIETO (1986: Tab.1).
 30TWN2154: «Berricano, 600 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 318).
 30TWN2158: «Gopegui, 600 m», LOIDI & al. (1988: Tab.3).
 30TWN3416: «Lagrán, 1000 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 318).
 30TWN3510: «Laguardia, 550 m», *Alejandro* 31-5-1985, MA 338616.
 30TWN3148: «Arzubiaga, 550 m», LOIDI & al. (1988: Tab.3).
 30TWN3548: «Entre Cicujano y Arenaza, 750 m», LOIDI & al. (1988: Tab.3).
 30TWN3742: «Elburgo, Añúa», *Alejandro* 26-5-1981, MA343669.
 30TWN3051: «Mendivil, 540 m», LOIDI & al. (1988: Tab.3).
 30TWN3353: «De Landa a Ullibarri - Gamboa, 560 m», LOIDI & al. (1988: Tab.3).
 30TWN3354: «Nanclares de Gamboa, 590 m», LOIDI & al. (1988: Tab.3).
 30TWN4135: «Maeztu, Pto. de Azáceta, 780 m», *Alejandro* 22-5-1986, MA 3645554.
 30TWN4932: «Sabando, 820 m», LOIDI & al. (1988: Tab.4).
 30TWN4552: «Barria, 580 m», LOIDI & al. (1988: Tab.3).
 30TWN5228: «Valle de Arana, de Sta. Cruz de Campezo a Oteo, 570 m», LOIDI & al. (1988: Tab.4).
 30TWN5037: «Roitegui, Alto de Iturrieta», LOIDI & al. (1988: Tab.2).
 30TWN5348: «Antoñana, 33 m», LOIDI & al. (1988: Tab.3).
 30TWN5948: «Iharduia, 800 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 318).
 30TWN5150: «Galarreta, 640 m», LOIDI & al. (1988: Tab.3).

- 30TWN6843: «Urbasa», LOIDI & al. (1988: Tab.2).
 30TWN6153: «Entre Gando y Ullibarri, 590 m», LOIDI & al. (1988: Tab.3).
 30TWN7039: «Puerto de Urbasa, 860 m», LOIDI & al. (1988: Tab.2).
 30TWN9762: «Lendoño de Abajo, 660 m», LOIDI & al. (1988: Tab.3).

ASTURIAS:

- 29TQH06: «Arvás», *Lagasca*, MA 58741.
 29TQH17: «Entre Pigueña y Corés, 770 m», MAYOR LÓPEZ & al. (1979).
 29TQH18: «Robledo, 700 m», MAYOR LÓPEZ & al. (1979).
 29TQH26: «La Malva, 750 m» y «Entre La Malva y Pola de Somiedo», MAYOR LÓPEZ & al. (1979); «Pto. de Somiedo», FERNÁNDEZ PRIETO (1981: 112).
 29TQH27: «Gua, 900 m» y «Entre Pola de Somiedo y Urría, 880 m», MAYOR LÓPEZ & al. (1979).
 29TQH36: «La Riera», FERNÁNDEZ PRIETO (1981: 340).
 29TQH37: «Saliencia», FERNÁNDEZ PRIETO (1981: 112).
 29TQH49: «Proaza», *Martínez* 14-8-1971, FCO 15287; «Proaza - Teverga», *Martínez* 4-7-1971, FCO 02727.
 29TQJ31: «Proximidades de Pravia, riberos del río Narcea», *Ladero & Rivas-Goday* 7-5-1974, MA 261851.
 29TQJ32: «Barco de Soto», *Bourgeau* MA 58739.
 30TTN58: «Barzana de Quirós», *Martínez* 17-4-1971, MA 2728.
 30TTN68: «Montsacro, Sierra del Aramo», MAYOR LÓPEZ & al. (1979).
 30TTN76: «In valle, supra Pajares», *Lomax* 14-7-1892, MA 58740.
 30TTP60: «Monte Naranco, Oviedo», MAYOR LÓPEZ & al. (1979).
 30TUN07: «Puerto de San Isidro», MAYOR LÓPEZ & al. (1979).
 30TUN08: «Entre Coballes y Campo Caso» y «Entre Campo de Caso y Soto», MAYOR LÓPEZ & al. (1979).
 30TUN27: «Puerto de Tarna», MAYOR LÓPEZ & al. (1979).
 30TUN29: «Santillán, 150 m», 19-6-1969, JACA 275669.
 30TUN38: «Desfiladero de Los Beyos», MAYOR LÓPEZ & al. (1979).
 30TUN39: «La Ronbiella, Sierra de Covadonga», *Cuatrecasas* 25-7-1928, BC 78360; «Lago Enol», 18-6-1969, JACA 259169; «Covadonga», *Ladero, López & Moreno* 7-5-1974, MA201712.
 30TUP02: «Villaviciosa, El Puntal, 50 m», *Lainz* 3-4-1971, MA 410681.
 30TUP60: «Cué, LLanes», MAYOR LÓPEZ & al. (1979). Localidades a las que no ha sido posible asignar UTM: «De Avilés a Grado», *Rivas-Goday*, MA 261895.

BURGOS:

- 30TVM36: «Villaverde del Monte», NAVARRO SÁNCHEZ (1986: 473).
 30TVM5945: «Santibañez del Val: Barriosuso», 1250 m», *Pons-Sorolla & Susanna* 25-7-1979, MA 413706.
 30TVM69: «La Brújula, 1050-1000 m», RIVAS GODAY, BORJA & IZCO (1970: 159).
 30TVN12: «La Riva de Valdelucio», LOIDI & FERNÁNDEZ PRIETO (1986: Tab.5).
 30TVN22: «Cerca de Talamillos del Tozo», LOIDI & FERNÁNDEZ PRIETO (1986: Tab.5).
 30TVN23: «Sargentos de la Lora», LOIDI & FERNÁNDEZ PRIETO (1986: Tab.5).
 30TVN3513: «Cercanías de Montorio», GALAN CELA (1990: 77).
 30TVN33: «Cerca de la Lora», LOIDI & FERNÁNDEZ PRIETO (1986: Tab.5).
 30TVN43: «De Pesquera de Ebro a Dobro, 870 m», LOIDI & FERNÁNDEZ PRIETO (1986: Tab.5); «Pesquera de Ebro, 900 m», LOIDI & FERNÁNDEZ PRIETO (1986: Tab.2).
 30TVN44: «S. Miguel del Cornezuelo», LOIDI & FERNÁNDEZ PRIETO (1986: Tab.5).

- 30TVN4142: «Quintanilla Colina, roquedos a la orilla del Ebro», GALAN CELA (1990: 77).
- 30TVN4942: «Pto. de la Mazorra», GALAN CELA (1990: 77).
- 30TVN4979: «Peña Lusa, 1400 m», HERRERA (1989: Tab.81).
- 30TVN4780: «Portillo de Lunada, 1420 m», *Montserrat* 20-6-1983. JACA 166983.
- 30TVN4980: «Peña Lusa, 1400 m», HERRERA (1989: Tab.81).
- 30TVN54: «Bisjueces, 700 m», LOIDI & FERNÁNDEZ PRIETO (1986: Tab.2); «Puente Arenas, 720 m», LOIDI & FERNÁNDEZ PRIETO (1986: Tab.2); «Pto. de la Mazorra», LOIDI & FERNÁNDEZ PRIETO (1986: Tab.5).
- 30TVN5248: «Bisjueces», *Fdez. de Betoño & Alejandro* 6-VI-1985, MA 338615.
- 30TVN56: «Espinosa de los Monteros: Peñas de Bedón y Costaedo, 1000 m», *Fonti Quer* 24-6-1926, BC 117404; «Espinosa de los Monteros», *Sañudo* 3-6-1969, MA 261841.
- 30TVN63: «Oña», *Fernández Díez* 25-V-1976, MA 201731.
- 30TVN65: «De Torres de Medina a Villatomil, 600 m», LOIDI & FERNÁNDEZ PRIETO (1986: Tab.1); «Subida al Portillo del Busto», LOIDI & FERNÁNDEZ PRIETO (1986: Tab.5).
- 30TVN72: «Entre Penches y Barcina de los Montes, 800 m», LOIDI & FERNÁNDEZ PRIETO (1986: Tab.1).
- 30TVN7827: «Puerto de la Aldea, 980 m», LOIDI & al. (1988: Tab.4).
- 30TVN7730: «Ranera, Peña Aguileras», *Mijangos*, BIO 2223.
- 30TVN7435: «Entre Frías y Quintanaseca, 600-700 m», *Izuzquiza* 16-5-1987, MA 384897.
- 30TVN75: «S. Pantaleón de Losa, 750 m», LOIDI & FERNÁNDEZ PRIETO (1986: Tab.2).
- 30TVN7172: «Santuario de Cantonad, 380 m», LOIDI & al. (1988: Tab.1).
- 30TVN7370: «Villasuso de Mena, 340 m», LOIDI & al. (1988: Tab.1).
- 30TVN7472: «Puerto del Cabrio, 550 m», LOIDI & al. (1988: Tab.1).
- 30TVN8429: «Sierra de Tobalina, Cubilla, 1000-1100 m», *Izuzquiza* 30-4-1988, MA 440960.
- 30TVN8033: «Mte. Humión, Hoyo Becerril», *Mijangos*, BIO 2222.
- 30TVN8733: «Valle de Tobalina: Tobalinilla, 800 m», *Alejandro* 14-6-1986, MA 364558.
- 30TVN8369: «Ciella, 400 m», LOIDI & al. (1988: Tab.1).
- 30TVN8466: «Puerto de Peña Angulo, 720 m», LOIDI & al. (1988: Tab.1).
- 30TVN8469: «Puerto de Peña Angulo, 790 m», LOIDI & al. (1988: Tab.1).
- 30TVN8072: «Carretera de Villasana de Mena hacia Arceniega, 340 m», LOIDI & al. (1988: Tab.1).
- 30TVN8770: «Puerto de Peña Angulo, límite entre Burgos y Alava, 400 m», LOIDI & al. (1988: Tab.1).
- 30TVN8972: «Entre Peña Angulo y Arceniega, 680 m», LOIDI & al. (1988: Tab.1).
- 30TVN92: «Bugedo», *Sennen & Elías* 1906, MA 58718; «Montañas entre Miranda y Pancorbo», *Sennen & Elías* 1906, MA 58723; «Pancorbo», *H. Elías*, MA 58722.
- 30TVN9820: «Miranda de Ebro, 680 m», *Izuzquiza* 25-5-1986.
- 30TWM05: «Neila», NAVARRO SÁNCHEZ (1986: 473).
- 30TWN23: «Golerio, Treviño», LOIDI & FERNÁNDEZ PRIETO (1986: Tab.5).
- 30TWN2232: «Treviño, 720 m», LOIDI & al. (1988: Tab.1).

GUPÚZCOA:

- 30TWN36: «Bosque de Escoriaza», *Gredillae*, MA 58727.
- 30TWN3971: «Udalaitz, 800 m», LOIDI & al. (1988: Tab.2).
- 30TWN4262: «Gurutzeberri, 650 m», LOIDI & al. (1988: Tab.2).
- 30TWN5257: «Cresta del Aitzgorri, 1500 m», LOIDI & al. (1988: Tab.2).
- 30TWN5457: «Aitzgorri, 1250 m», LOIDI & al. (1988: Tab.2).
- 30TWN5659: «Aloña, macizo de Aitzgorri, 670 m», LOIDI & al. (1988: Tab.2).

- 30TWN5088: «Mendaro, 100 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 318).
 30TWN5591: «Entre Zumaya e Iciar, 200 m», LOIDI & al. (1988: Tab.2).
 30TWN5692: «Anduz, 450 m», LOIDI & al. (1988: Tab.2).
 30TWN65: «Primer collado hacia la Venta de Otxaurte, 1-7-1965, JACA 36865; «Alto de San Gregorio», BÁSCONES (1978: 167).
 30TWN6660: «Ataun, 260 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 318).
 30TWN6093: «Zumaya, 100 m», LOIDI & al. (1988: Tab.2).
 30TWN6495: «Getaria, 550 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 318).
 30TWN7778: «Tolosa, Mte. Uzturre, 600 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 318).
 30TWN8595: «San Sebastián, 30 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 318).
 30TWN8798: «Pasajes de San Juan, 20 m», CATALAN (1987: 461).
 30TWN9996: «Iruñ, Meaka, 20 m», CATALAN (1987: 461).
 30TWP90: «Pasajes de S. Juan, Jaizkibel», CATALAN (1987: 138).
 30TWP9201: «Hondarribia, Mte. Jaizkibel, 180 m», *Catalán* 17-4-1983, MA343229.
 30TWP9604: «Fuenterrabía, 30 m», CATALAN (1987: 461).

LA RIOJA:

- 30TVM96: «Canales de la Sierra», NAVARRO SÁNCHEZ (1986: 473).
 30TVM98: «Entre Valgañón y el puerto con el límite provincial, 1100 m», *Pedrol & Rodríguez* 28-5-1988, MA 438810.
 30TVM9987: «Ezcaray, Cerro de San Torquato», *Fdez. de Betoño & Alejandro* 6-6-1985, MA 338614.
 30TWM06: «Villavelayo», NAVARRO SÁNCHEZ (1986: 473).
 30TWM16: «Viniegra de Arriba», NAVARRO SÁNCHEZ (1986: 473).
 30TWM1762: «Brieva de Cameros, 1600 m», *Gil, Zúñiga & Alejandro* 21-7-1988, MA 466574.
 30TWM25: «Montenegro de Cameros», NAVARRO SÁNCHEZ (1986: 473).
 30TWM27: «Rasillo de Cameros», *Colmeiro*, MA 58724; «Ortigosa», *Amich* 23-7-1979, MA 261847.
 30TWM2782: «Pedroso, 1040 m», *Alejandro* 28-6-1986, MA 3645557.
 30TWM4282: «Soto de Cameros: Luezas», *Alejandro* 5-6-1988, MA 466556.
 30TWM4783: «Soto de Cameros, 750 m», *Fdez. de Betoño & Alejandro* 19-5-1985.
 30TWN21: «San Vicente de la Sonsierra, 520 m», LOIDI & FERNÁNDEZ PRIETO (1986: Tab.3).

LEÓN:

- 29TQH05: «Palacios del Sil», *Puente* 2-7-83, LEB 16817.
 29TQH15: «Embalse de Las Rozas», *Puente* 28-5-1981, LEB 12654.
 29TQH25: «Piedrafita de Babia», PUENTE (1988: 154).
 29TQH26: «Pto. de Somiedo», «La Cueta», «Meroy», «La Vega de los Viejos», «Lumajo» y «Cacabillo», PUENTE (1988: 154).
 29TQH47: «Vert. meridional del Pto. Ventana», *Martínez* 28-8-1971, FCO 15287; «Torresío», MAYOR LÓPEZ & al. (1979).
 30TTN55: «Villafeliz de Babia», *Romero* 7-1973, LEB 01455.
 30TTN56: «San Emiliano», *Rivas-Goday & al.* 13-6-1970, LEB 01459.
 30TTN64: «Barrios de Luna», *Amich, Rico & Sánchez* 18-7-1979, MA 261848.
 30TTN65: «Mirantes de Luna», *Romero* 7-1973, LEB 01461; «Mirantes de Luna», *Gómiz* 16-6-1984, LEB 24479; «Peñas de Prado», PÉREZ MORALES (1988:94).
 30TTN75: «Alto de Aralla», «Geras de Gordón», «Casares» y «Cabornera», PÉREZ MORALES (1988: 94).
 30TTN76: «Busdongo», MAYOR LÓPEZ & al. (1979).

- 30TTN84: «Pola de Gordón», *Pérez Morales* 4-8-1977, LEB 27322; «Pola de Gordón», «La Robla», PÉREZ MORALES (1988: 94).
- 30TTN85: «La Vid», *Pérez Morales* 10-7-1983, LEB 25360; «Villamanín», «Rodiezmo», «Barrios de la Tercia», «Fontún» y «La Vid», PÉREZ MORALES (1988: 94).
- 30TTN8558: «Cerca de la Collada de Cármenes, 1300 m», *Vera de la Fuente* 8-6-1978, FCO 10204.
- 30TTN8659: «Collada de Cármenes», *Vera de la Fuente* 8-6-1978, FCO 10203.
- 30TTN95: «Vegacervera», *Andrés & Cardo* 11-7-1970, LEB 01457; «Rodillazo», MAYOR LÓPEZ & al. (1979); «Collada de Valdeteja», LÓPEZ PACHECO (1988: 113).
- 30TUN00: «Vegas del Condado», *Andrés & Cardo* 1-6-1969, LEB 01458.
- 30TUN04: «Valdepiélagos», *López* 17-5-1978, LEB 1451 y LEB 16497.
- 30TUN05: «Hoces de Valdeteja», *López Pacheco* 12-7-1977, LEB 17486; «Nocedo» *López* 6-6-1976, LEB 06203; «Caldas de Nocedo», *La Blanca* 30-1973, LEB 01460.
- 30TUN06: «Valdelugeros», *La Blanca* 12-7-1973, LEB 01454.
- 30TUN15: «Armada», *Hernández* 8-7-1974, LEB 01452.
- 30TUN16: «Entre Puebla de Lillo e Isoba», MAYOR LÓPEZ & al. (1979).
- 30TUN25: «Crémenes», *Llamas & Andrés* 30-5-1982, LEB 11752; «Sabinar de Crémenes», MAYOR LÓPEZ & al. (1979).
- 30TUN47: «Macizo Central de los Picos de Europa: el Cable, 1840 m», RIVAS-MARTÍNEZ & al. (1984: Tab.20).
- 30TUN48: «Picos de Europa, al pie del Cornión», *Borja* 15-8-1967, MA185285.

NAVARRA:

- 30TWN4719: «Cabredo, Loma Colorada, 620 m», *Uribe-Echebarría* 2-6-1987, MA 465521.
- 30TWN4919: «Peña Otxonda, Sierra de Kodes, 690 m», LOIDI & al. (1988: Tab.4).
- 30TWN4620: «Marañón, 640 m», LOIDI & al. (1988: Tab.4).
- 30TWN4389: «Entre Goñi y Aizpún, 820 m», LOIDI & al. (1988: Tab.3).
- 30TWN51: «Torraba del Río, 800-1000 m», *Villar* 27-5-1973, JACA 127273.
- 30TWN52: «Gargantas del Ega, entre Acedo y Zúñiga, 570 m», *Villar & Monserrat* 25-4-1979, JACA 5279.
- 30TWN5822: «Nazar: Kostalera», *Uribe & Alexandre* 18-5-1985, MA 338617.
- 30TWN5132: «Genevilla, 590 m», LOIDI & al. (1988: Tab.4).
- 30TWN5236: «Contrasta, 800 m», LOIDI & al. (1988: Tab.3).
- 30TWN5433: «Valle de Arana, 850 m», LOIDI & al. (1988: Tab.3).
- 30TWN62: «Ancín, terraza del río Ega, 460 m», 23-3-1972, JACA 11572; «Galbarra», LÓPEZ FERNÁNDEZ (1970: 278).
- 30TWN6122: «Valle de Lana, Acedo, 490 m», LOIDI & al. (1988: Tab.4).
- 30TWN6229: «Valle de Lana, Vitoria, 540 m», LOIDI & al. (1988: Tab.4).
- 30TWN63: «Aranache», LÓPEZ FERNÁNDEZ (1970: 278).
- 30TWN6032: «Mte. Santo, 1200 m», LOIDI & al. (1990: 65).
- 30TWN6232: «Corrales de Narcúe, 1100 m», LOIDI & al. (1990: 65).
- 30TWN6430: «Cerca de los corrales de Remiro, 950 m», LOIDI & al. (1990: 65).
- 30TWN6142: «Larraona, 680 m», LOIDI & al. (1988: Tab.3).
- 30TWN6648: «Olazagutía, 660 m», LOIDI & al. (1988: Tab.3).
- 30TWN6848: «De Alsasua a Urbasa, 750 m», LOIDI & al. (1988: Tab.3).
- 30TWN72: «Larrión», LÓPEZ FERNÁNDEZ (1970: 278).
- 30TWN73: «Zudaire», LÓPEZ FERNÁNDEZ (1970: 278).
- 30TWN7032: «Cerca de Corrales de San Cosme, 880 m», LOIDI & al. (1990: 65).
- 30TWN7038: «Zudaire, 650 m», LOIDI & al. (1988: Tab.3).
- 30TWN7132: «San Cosme, 950 m», LOIDI & al. (1990: 65).
- 30TWN75: «Valle de Ergoyena», LÓPEZ FERNÁNDEZ (1970: 278).

- 30TWN7960: «Sierra de Aralar, 1300 m», LOIDI & al. (1988: Tab.2).
 30TWN8223: «Villatuerta, 400 m», LOIDI & al. (1988: Tab.3).
 30TWN8923: «Zirauqui, Sierra Montesquina, 500 m», *Montserrat* 2-5-1988, JACA 27288.
 30TWN83: «Ugar, al N de Estella», VILLAR-PÉREZ (1972).
 30TWN85: «Umbría del San Donato, 1000-1200 m», 27-6-1972, JACA 368472.
 30TWN9832: «Sierra del Perdón, 690 m», LOIDI & al. (1988: Tab.4).
 30TWN9833: «Alto del Perdón, 670 m», LOIDI & al. (1988: Tab.4).
 30TWN9934: «Sierra del Perdón, 720 m», LOIDI & al. (1988: Tab.4).
 30TWN9042: «Cerca de Urdanoz, 780 m», LOIDI & al. (1988: Tab.3).
 30TWN9241: «Azanza, 800 m», LOIDI & al. (1988: Tab.3).
 30TWN9640: «Puerto de Echauri, 750 m», LOIDI & al. (1988: Tab.3).
 30TWN9649: «Irurzun», *Montserrat* 26-V-1970, LEB 31487.
 30TWN9851: «Aizcorbe, de Irurzun a Pamplona, 660 m», LOIDI & al. (1988: Tab.3).
 30TWN9397: «Azanza, Puerto de Ulzurum, 830 m» LOIDI & al. (1988: Tab.3).
 30TXM35: «Loma Negra», URSUA (1986: 157).
 30TXNO3: «Pto. del Perdón, 700 m», 15-6-1967, JACA 336067.
 30TXN04: «Mte. S. Cristobal», BÁSCONES (1978: 167).
 30TXNO843: «Cildoiz, 520 m», LOIDI & al. (1988: Tab.3).
 30TXN05: «Beoburu», BÁSCONES (1978: 167).
 30TXN06: «Elzaburu» y «Oroquieta», BÁSCONES (1978: 167).
 30TXN07: «Saldias», BÁSCONES (1978: 167).
 30TXN08: «Yanci-Aranaz, S. Juan Xarr», CATALAN (1987: 138).
 30TXN0382: «Aranaz, 230 m», CATALAN (1987: 461).
 30TXN1122: «Unzúe, 650 m», LOIDI & al. (1988: Tab.4).
 30TXN13: «Berriain, 1100-1150 m», 21-6-1972, JACA 341572.
 30TXN1330: «Ezperun, Sierra de Alaiz, 570 m», LOIDI & al. (1988: Tab.3).
 30TXN14: «Sorauren, BÁSCONES (1978: 167).
 30TXN1347: «Sorauren, 450 m», LOIDI & al. (1988: Tab.3).
 30TXN15: «Burutain», «Ostiz» y «Olague», BÁSCONES (1978: 167).
 30TXN1758: «Egozcue, 720 m», LOIDI & al. (1988: Tab.3).
 30TXN17: «Pto. de Velate, al O. de Venta Quemada, 890 m», 26-9-1970, JACA 675370.
 30TXN19: «Zugarramurdi», CATALAN (1987: 138).
 30TXN21: «Higa de Monreal, 750-1050 m», 17-6-1970, JACA 234170.
 30TXN22: «Subida a Loiti, 600 m», 6-V-1970, JACA 66170; «Idocín», 13-V-1970, JACA 74370.
 30TXN2129: «Higa de Monreal, 720 m», LOIDI & al. (1988: Tabs. 3 y 4).
 30TXN2438: «Urroz, 620 m», LOIDI & al. (1988: Tab.3).
 30TXN25: «Eugui», BÁSCONES (1978: 167).
 30TXN2159: «Irurzun, 450 m» y «Urtasun, 580 m», LOIDI & al. (1988: Tab.3).
 30TXN2257: «Entre Zubiri y Eugui», LOIDI & al. (1988: Tab.3).
 30TXN2353: «Puerto de Erro, 680 m», LOIDI & al. (1988: Tab.3).
 30TXN2359: «De Cibelti a Puerto de Erro, 780 m», LOIDI & al. (1988: Tab.3).
 30TXN2452: «Puerto de Erro, 800 m», LOIDI & al. (1988: Tab.3).
 30TXN30: «Gallipienzo, 600 m», 12-5-1974, JACA 49274.
 30TXN3906: «Mte. Peña», *Sesma & al.* BIO 2794 y BIO 2795.
 30TXN3907: «Mte. Peña», *Silván & al.* BIO 2793.
 30TXN3023: «Puerto de Loiti, 1140 m», LOIDI & al. (1988: Tab.2).
 30TXN33: «De Aoiz a Górriz, 570 m», 8-6-1971, JACA 245171.
 30TXN34: «Nagore, río Urrobi», 8-6-1971, JACA 261671.
 30TXN3149: «Zanduetta, 650 m», LOIDI & al. (1988: Tab.3).
 30TXN3644: «Aoiz, 750 m», *G. & J. Montserrat* 21-7-1987, JACA 790287.

- 30TXN3761: «Burguete, 930 m», LOIDI & al. (1988: Tab.2).
 30TXN4823: «Biguezal, Sierra de Leire, 1200 m», *Villar* 9-6-1985, JACA 202585.
 30TXN4827: «Foz de Arbayún», *J. & G. Monserrat* 23-7-1987, JACA 809087.
 30TXN4930: «Puerto de Iso, 670 m», LOIDI & al. (1988: Tab.4).
 30TXN4157: «De Arike a Orbaiceta, 720 m», LOIDI & al. (1988: Tab.2).
 30TXN4360: «Orbaiceta, 720 m», LOIDI & al. (1988: Tab.2).
 30TXN5128: «Biguezal, 870 m», LOIDI & al. (1988: Tab.4).
 30TXN5748: «Oronz, 720 m», LOIDI & al. (1988: Tab.3).
 30TXN5857: «Entre Ochagavía y la Virgen de las Nieves, Abodi, 780 m», LOIDI & al. (1988: Tab.2).
 30TXN5956: «De Ochagavía al Pto. de Ory, 800 m», LOIDI & al. (1988: Tab.3).
 30TXN5362: «Otxagabía, 950-1100 m», *Villar & al.* 22-7-1987, JACA 119587.
 30TXN64: «Isaba, margen izda del río Esca, 1200 m», *Villar* 8-7-1971 JACA 131271.
 30TXN6157: «De Ochagavía al Pto. de Ory, 830 m», LOIDI & al. (1988: Tab.3).
 30TXN6950: «Uztarroz, 950 m», LOIDI & al. (1988: Tab.2).
 30TXN7048: «De Isaba a Zuriza, Belabartze, 1000 m», LOIDI & al. (1988: Tab.2).
 30TXN75: «Belagua, 1150 m», *Villar* 2-6-1971, JACA 56271; «Larra, 1600 m», 19-8-1969, JACA 564569.
 30TXN7255: «Puerto de Belagua-Larza, 1320 m», LOIDI & al. (1988: Tab.2).
 30TXN7259: «Puerto de Belagua, 1600 m», LOIDI & al. (1988: Tab.2).
 30TXN7356: «Puerto de Belagua», LOIDI & al. (1988: Tab.2).
 30TXN83: «La Reclusa de Siresa, Hecho, 1130 m», 11-5-1969, JACA 85169.
 30TXN86: «Aspiroz: collado tras la garganta de Goñi», 29-8-1964, JACA 237664.
 Localidades a las que no ha sido posible asignar UTM: «Mte. Sollañdi», BÁSCONES (1978: 167).

PALENCIA:

- 30TUN6249: «Valdegallina», LEB 33194.
 30TUN6344: «Arroyo del Cubo», LEB 41249.
 30TUN6353: «La Lastra», LEB 37054.
 30TUN7547: «Ruesga», LEB 34094.
 30TUN75: «Las Llanas», HERRERO (1990: 169).
 30TUN76: «Molino de los Llazos», HERRERO (1990: 169).
 30TUN85: «Ermita de Nuestra Señora del Monte», HERRERO (1990: 169).
 30TUN86: «Hoces de Piedrasluengas», HERRERO (1990: 169).
 30TUN92: «Alar de Rey», HERRERO (1990: 169).
 30TUN93: «Aguilar de Campoo, 940 m», 20-6-1969, JACA 310169.

SANTANDER:

- 30TUN47: «El Cable, Macizo Central, 1900 m», RIVAS-MARTÍNEZ & al. (1984: Tab.20).
 30TUN57: «Espinama», MAYOR LÓPEZ & al. (1979).
 30TUN58: «Aliva, collado de Cámara, 1470 m», RIVAS-MARTÍNEZ & al. (1984: Tab.20).
 30TUN67: «De Potes a Vega de Liébana, 450 m», RIVAS-MARTÍNEZ & al. (1984: Tab.10).
 30TUN69: «Desfiladero de la Hermida, 140 m», RIVAS-MARTÍNEZ & al. (1984: Tab.10).
 30TUN97: «Saja», *Vicioso* 26-8-1944, MA 58737; «Pto. de Palombera, 1100 m», *Font i Quer* 26-6-1926, BC 117441.
 30TUP80: «Cantera», «Abaño» y «La Acebosa», AEDO (1985: Tab.38).
 30TVN3703: «Peña Cabarga, Heras», *Castroviejo* 11-5-1986, MA 332601.
 30TVN4680: «Portillo de Lunada, 1350 m», HERRERA (1989: Tab.81).
 30TVN4781: «Portillo de Lunada, Picón del Fraile, 1570 m», HERRERA (1989: Tab.48); «Portillo de Lunada, Picón del Fraile, 1610 m» HERRERA (1989: Tab.81).

- 30TVN4980: «Peña Lusa, 1350 m», HERRERA (1989: Tab.50).
 30TVN4983: «Soba, de Asón a Bustalviente, 1000 m», HERRERA (1989: Tab.81).
 30TVN4992: «De Arredondo al Pto. de Alisas, 350 m», HERRERA (1989: Tab.65).
 30TVN5079: «Peña Lusa, 1400 m», HERRERA (1989: Tab.81).
 30TVN5279: «Ramales de la victoria, S. Vicente de la Sía, 400 m», HERRERA (1989: Tab.65); «Portillo de la Sía, 900 m», HERRERA (1989: Tab.65).
 30TVN5180: «Portillo de la Sía, 900 m», HERRERA (1989: Tab.48).
 30TVN5283: «Soba, Asón, 530 m», HERRERA (1989: Tab.50).
 30TVN5284: «Soba, Asón, 400 m», HERRERA (1989: Tab.65).
 30TVN5482: «Soba, La Gándara, 400 m», HERRERA (1989: Tab.65); «Soba, Hazas, 440 m», HERRERA (1989: Tab.79).
 30TVN5485: «Soba, subida al Mortillano, 950 m», HERRERA (1989: Tab.65).
 30TVN5486: «Soba, Alto Peña Mazo Grande, 1050 m», HERRERA (1989: Tab.48); «Soba, subida al Mortillano, 1050 m», HERRERA (1989: Tab.65).
 30TVN5488: «Soba, Sierra del Hornijo, 900 m», HERRERA (1989: Tab.65).
 30TVN5681: «Soba, Villar, 200 m», HERRERA (1989: Tab.79).
 30TVN5886: «Soba, de S. Pedro a Rozas, 650 m», HERRERA (1989: Tab.48).
 30TVN5197: «Ruesga, Matienzo, 200 m», HERRERA (1989: Tab.65).
 30TVN5494: «Ruesga, de Valle a Matienzo, 350 m», HERRERA (1989: Tab.65); «Voto, de Oganio a Matienzo, 350 m», HERRERA (1989: Tab.80).
 30TVN5698: «Voto, Llueva, 250 m», HERRERA (1989: Tab.52).
 30TVN5991: «Ramales de la Victoria, 700 m», HERRERA (1989: Tab.79).
 30TVN5992: «Ruesga, Barruelo, 450 m», HERRERA (1989: Tab.3).
 30TVN6182: «Soba, de los Tornos a la Revilla, 500 m», *Herrera*, BIO 1225; «Soba, Fresnedo, 350 m» HERRERA (1989: Tab.80).
 30TVN6388: «Ramales de la Victoria, 250 m», HERRERA (1989: Tab.48).
 30TVN6093: «Ruesga, Sierra de Alcomba, 700 m», HERRERA (1989: Tab.65).
 30TVN6198: «Voto, Bueras, 200 m», HERRERA (1989: Tab.65).
 30TVN7198: «De Ampuero a Guriezo, 280 m», HERRERA (1989: Tab.65).
 30TVP10: «Entre Tagle y Ubiarco» y «Ubiarco», MAYOR LÓPEZ & al. (1979).
 30TVP3703: «Peña Cabarga, 500 m», *González & Monserrat* 19-6-1983, JACA 153583.
 30TVP31: «Santander, camino del Faro», *Guinea* 5-4-1950, MA 165250.
 30TVP40: «Comillas», *Lainz* 27-4-1952, MA 153452.
 30TVP6300: «Voto, Carasa, 500 m», HERRERA (1989: Tab.65).
 30TVP6302: «Voto, Carasa, 100 m», HERRERA (1989: Tab.65).
 30TVP6806: «Laredo, 200 m», HERRERA (1989: Tab.65).
 30TVP6807: «Laredo, 100 m», HERRERA (1989: Tab.63).
 30TVP6905: «Liendo, 100 m», HERRERA (1989: Tab.65).
 30TVP6907: «Liendo, 100 m», HERRERA (1989: Tab.65).
 30TVP7007: «Liendo, San Julián, 100 m», HERRERA (1989: Tab.65).
 30TVP7102: «Liendo, 250 m», HERRERA (1989: Tab.65).
 30TVP7206: «Liendo, Mte. Candina, 250 m», HERRERA (1989: Tab.65).
 30TVP7207: «Liendo, 100 m», HERRERA (1989: Tab.65).
 30TVP7306: «Castro Urdiales, Sonabia, 50 m», HERRERA (1989: Tab.65).
 30TVP8102: «Cerca de Castro-Urdiales, 100 m», LOIDI & al. (1988: Tab.1).

SORIA:

- 30TVM54: «Pto. de Oncala, 1400 m», *Fdez. Casas* 24-6-1978, MA 421109.
 30TWM12: «Abejar», NAVARRO SÁNCHEZ (1986: 473).
 30TWM14: «Picos de Urbión, Vinuesa», *Rivas-Martínez & al.* 15-7-1975, MA 393904; «Covalada», NAVARRO SÁNCHEZ(1986: 473).

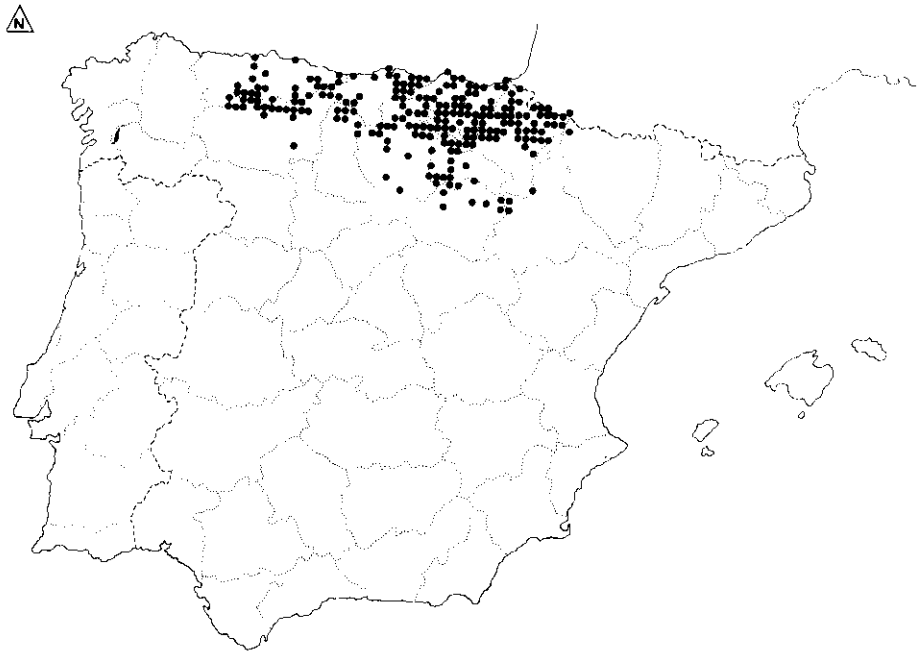
- 30TWM26: «Montenegro de Cameros», *Caballero & Rojas* 6-1925, MA 58715.
 30TWM35: «Pto. de Piqueras, 1700 m», *Fernández Casas* 26-8-1968, MA 413808.
 30TWM5932: «Narros: Pico Cuevas», *Fernández Casas & al.* 17-8-1980, MA 261853.
 30TWM56: «Yanguas», *Ceballos* 31-5-1934, MA 58729.
 30TWM73: «Trebago», *Vicioso* 2-6-1934, MA 58730.
 30TWM93: «Sierra del Moncayo, Agreda», *Vicioso* 30-5-1934, MA 58732.
 Localidades a las que no ha sido posible asignar UTM: «Vilviestre de los Nabos»,
 NAVARRO SÁNCHEZ (1986: 473).

VIZCAYA:

- 30TVN7592: «Trucíos, 700 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 318).
 30TVN9300: «Ciérvana, 110 m», LOIDI & al. (1988: Tab.1).
 30TVN9373: «Subida al Serantes, 170 m», LOIDI & al. (1988: Tab.1).
 30TWN0260: «Orduña, 550 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 318).
 30TWN08: «Bilbao, Peñascal de Iturrigorri» y «Bilbao», *Willkomm*, GUINEA (1949: 182).
 30TWN16: «Macizo del Gorbea, Mte. Gacharreta», GUINEA (1949: 182); «Arraba, 1050 m» y «Itxina, 1000 m», ONAINDIA (1985: Tab.12).
 30TWN1866: «Campa de Arraba, 1050 m», LOIDI & al. (1988: Tab.2).
 30TWN19: «Peña Gorbea, 1200-1400 m», *Font i Quer*, MA 117393.
 30TWN1998: «Entre Morga y Fruniz, 150 m», LOIDI & al. (1988: Tab.2).
 30TWN2169: «Entre Arteaga y Laida, 140 m», LOIDI & al. (1988: Tab.2).
 30TWN27: «Gorbea, S. Antonio de Urkiola, Mañaria», *Laguna*, GUINEA (1949: 182);
 «Ezkubaratz», NAVARRO (1982: Tab.18).
 30TWN2676: «Mañaria, 450 m», ASEGINOLAZA & al. (1989: 318).
 30TWN2197: «Entre Andramari y Morga, 120 m», LOIDI & al. (1988: Tab.2).
 30TWN2798: «Guernica, 130 m», LOIDI & al. (1988: Tab.2).
 30TWN3003: «Entre Ibarrangelua y Muruetagaña, 100 m», LOIDI & al. (1988: Tab.2).
 30TWN3801: «De Lekeitio a Ispaster, 120 m», LOIDI & al. (1988: Tab.2).
 30TWN49: «Carretera de Lekeitio a Ondárroa», GUINEA (1949: 182).
 30TWP11: «Cabo Machichaco, 60-65 m», NAVARRO (1982: Tab.26).
 30TWP1710: «Baquio, 20 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 318).
 30TWP20: «Fuenterrabía, 30 m». «Ogoño, 80 m», NAVARRO (1982: Tab.18).
 30TWP3701: «Ispáster», *Aseginolaza*, BIO 1629; «Ispaster, 150 m», ASEGINOLAZA &
 al. (1985: 318).
 30TWP3901: «Entre Ispaster y Lekeitio, 160 m», LOIDI & al. (1988: Tab.2).

ZARAGOZA:

- 30TWM92: «Moncayo, inmediaciones de Santuario», *Vicioso* 1-8-1898, MA 58734.
 30TXM0127: «Dehesa del Moncayo, Vera del Moncayo, 1000 m», *Villar & Gómez* 27-11-1987, JACA 353787.
 30TXM03: «Dehesa del Moncayo (subida al Santuario)» y «Desviación a Lítago, en la carretera de la Dehesa del Moncayo a Morca», NAVARRO SÁNCHEZ (1989: 34).
 Localidades a las que no ha sido posible asignar UTM: «Collado de la Paradina», MAYOR LÓPEZ & al. (1979).



MAPA 28.—*Genista occidentalis* (Rouy) Coste.

APORTACIÓN 29

S. SARDINERO & J. PIZARRO

Dpto. Biología Vegetal II. Fac. Farmacia. Univ. Complutense. E-28040 Madrid.
Trabajo realizado en el marco del proyecto 4232 (Flora endémica de la comunidad valenciana). Subvencionado por el IVEI (Institució Valenciana d'Estudis i Investigació).

29. **Silene diclinis** (Lag.) Laínz
(= *Lychnis diclinis* Lag. *Melandrium dicline* (Lag.) Willk.)

ALICANTE:

30SYH69: «Jalón, Xaló», *Pau* 26-IV-1924, MAF 119558, VF 11987.

VALENCIA:

30SYJ11: «Játiva, in montis castilli», *Pau* 4-V-1896, MAF 5009 y MA 32336; «Játiva», *Beltrán* V-1915, MA 32337 y MA 32338; «Játiva», *Beltrán* IV-1932, MAF 5011; «Játiva», *Borja* IV-1944, MA 203571; «Játiva», *Borja* 20-V-1945, MAF 5008, MA 32335 y MA 348490; «Játiva», *Bellot & Ron* 7-IV-1968, MA 312759; «Játiva», *Mateo & al.* 15-IV-1983, VAL 9411; «Canals, Plá de Canals», *Mansanet & Aguilera* 7-V-1983, VAL 9400; «Játiva, 250 m», *Esteso* 7-IV-1985, MA 426133.
30SYJ31: «La Drova -Barig a Gandía- 400 m», *Mansanet & Mateo* IV-1977, MA 382704.
30SYJ32: «Barig, Plá de los Súros», *Rivas Goday* 18-III-1949, MAF 5007, MAF 76995 y MAF 87784; «Simat de Valldigna, Plá de Corral», *Casaseca, Galiano & Mansanet* 25-III-1964, MA 189871; «Barig», *Mansanet & Mateo* IV-1976, VAL 2686; «Barig, 300 m», *Mateo* IV-1977, MA 388868; «Bárig», *Mansanet & Aguilera* 28-IV-1982, VAL 9398; «Barx, Plá de Corral», *Aguilera & Mateu* 7-V-1983, VAL 818.

Observaciones: H.C. PRENTICE & al. (1987), publican un mapa de distribución de esta especie con cuadrícula de 25 km de lado.



MAPA 29.—*Silene diclinis* (Lag.) Láinz. (●)

MAPA 30.—*Isoetes echinosporum* Durieu. (*)

APORTACIONES 30-32

A. BUADES & C. PRADA

Dpto. Biología Vegetal I. Fac. Biología. Universidad Complutense
E-28040 Madrid.30. *Isoetes echinosporum* Durieu

BURGOS:

30TVM95: «Laguna Larga de Neila», «Laguna de las Pardillas de Neila» y «Laguna Negra de Neila», NAVARRO SÁNCHEZ (1985:489).

GERONA:

31TDH00: «Estany de Montmalús», PRADA (1983: 92).

LÉRIDA:

31TCH31: «Valle de Arán, Etang de Garguilles, au cirque de Coloms, 2200 m», *Estival* 18-8-1933, MA 2359.31TCH90: «Estanys de la Pera», *Prada, Pajarón & Escudero* 25-10-1990, MACB 38688.

SORIA:

30TWM1150: «Laguna Larga de Urbión, 2000 m, Santa Inés», *Montserrat & Villar* 23-8-1972, MA 376468.30TWM15: «Laguna Negra, Santa Inés, 1700 m», *Segura Zubizarreta* 21-8-1961, MA 353512; «Santa Inés, Laguna Negra, 1650 m», *Segura Zubizarreta* 23-9-1972, MA 353513; «Laguna Helada», «Laguna Larga de Urbión» y «Santa Inés, Laguna Negra», PRADA (1983: 92); «Laguna Helada de Urbión», «Laguna Larga de Urbión» y «Laguna Negra de Urbión», NAVARRO SÁNCHEZ (1985:489).

ANDORRA:

31TCH90: «Lagos de Pessons», PRADA (1983: 92).

FRANCIA:

31TDH21: «Les Bouillouses, Lac du Vivc», *Prada* 20-VIII-89 MACB 38686.31TDH31: «Pyrenees orientales: Nohèdes, Lac des Gours Noirs, 2000 m», *Souli* 29-8-1910, MA 2358.31. *Isoetes lacustre* L.

LÉRIDA:

31TCH14: «Estanque hacia el Estany Nere», PRADA (1983: 78).

31TCH21: «Pirineo Central, Estany de Cavallers, cerca de Caldes de Bohí, 1710 m», MA 346286, BC 95389, MA 2357 y MAF 29972.

31TCH32: «Pirineo Central, Lac de Bassibé, au sommet de la vallée d'Arán», *Gautier* 11-8-1880, MAF 29985, PRADA (1983: 78).31TCH52: «Estanys d'Unarre (Pallars Sobirà) a 2350 m», *Musalles & Ninot* 27-6-1985, MACB 18850.

31TCH90: «Estanys de la Pera», *Prada*, 19-VIII-1989, MACB 38685; «Estanys de la Pera», *Barnades* 8-1933, BC 603048, PRADA (1983: 78).

FRANCIA:

31TBH84: «Lac d'Anglade, Vielle Aure», *Montserrat* 12-8-1971, JACA, PRADA (1983: 78).

31TDH11: «Lac Long, La Bouillouse», *Pardo & Prada* 7-8-1977, MA 208969, PRADA (1983: 78).

31TDH21: «Les Bouillouses, Lac du Vivé», *Prada* 14-5-1990, material propio.

32. *Isoetes brochonii* Motelay

LÉRIDA:

31TCH52: «Estanys d'Unarre (Pallars Sobirà) a 2350 m», *Masalles & Ninot* 27-6-1985, MA 318355.

31TCH90: «Estanys de la Pera», *Prada, Pajarón & Escudero* 25-X-90, material propio.

FRANCIA:

31TDH03: «Ariege: Valle d'Orlu près Ax-les-Thermes, Lac de Naguilles, 1875 m», *Neyraut, Jeaujan & Bouchon* 17-8-1909, MA 471413.

31TDH21: «Les Bouillouses, Lac du Vivé», *Prada* 14-5-1990, MACB 38687.

Observaciones: Estos táxones conviven con frecuencia en algunos lagos pirenaicos y presentan dificultades de identificación, especialmente debido a las grandes semejanzas en los caracteres diagnósticos de *I. lacustre* L. e *I. brochonii* Motelay. Esto ha llevado a interpretaciones erróneas que se han reflejado tanto en la bibliografía como en el material depositado en los herbarios. Por ello, hemos decidido incluir en estos mapas sólo aquellas referencias que hemos podido comprobar mediante la revisión de los pliegos correspondientes, siguiendo el concepto de *I. brochonii* de PRADA & TAYLOR (1990); así mismo, se han incluido algunas citas bibliográficas recientes de *I. echinosporum* Durieu por considerar que no plantean ningún problema en su identificación.



MAPA 31.—*Isoetes lacustre* L. (*)

MAPA 33.—*Carrichtera annua* (L.) DC. (●)

APORTACIONES 33-34

N. MARCOS & A. MOLINA

Dpto. Biología Vegetal I. Fac. Biología. Universidad Complutense
E-28040 Madrid.33. *Carrichtera annua* (L.) DC.

ALBACETE:

30SXH1475: «Tobarra», *J. M. Herranz* 3-4-1986, MA 355219.30SXH2553: «Cancarix», *J. M. Herranz* 3-4-1986, MA 355218.

ALICANTE:

30SXH83: «Sierra de Crevillente», VALDES BERMEJO (1970: 131).

30SXH8772: «Villena, Colonia de Sta. Eulalia», *A. Rigual* 29-3-1959, MA 370171.30SXH9752: «Novelda», *Cavanilles* 5-1791, MA 45923.30SYH03: «Elche, junto al pantano», *Cuatrecasas* 13-III-1933, MAF 17120; «Elche», *C. Vicioso* 7-6-1947, MA 45922; «Alrededores de Elche», *A. Rigual* 2-5-1953, MA 370106.30SYH0306: «Torrevieja, La Zenia», *A. Segura Zubizarreta* 27-9-1973, MA 300746.30SYH05: «Agost», *R. Figuerola & G. Mateo* 23-3-1984, MA 415836; «Novelda - Agost»
R. Figuerola & G. Mateo 19-3-1984, MA 429176.30SYH13: «Santa Pola», *G. Mateo* 5-2-1984, MA 304505.30SYH1653: «San Vicente del Raspeig», *F. Giner* 2-4-1978, MA 300741.30SYH2187: «Alcoy», *F. Amich, V. Rico & J. Sánchez* 16-4-1979, MA 224170.30SYH2549: «La Albufereta», *F. Bellot & B. Casaseca* 9-4-1952, MA 178801.30SYH2653: «San Juan de Alicante», *Burgaz & Velayos* 18-4-1985, MACB 18559; «San Juan»,
Burgaz & Velayos 18-4-1985, MA 479003.30SYH2757: «Campello, 20 m», *P. Canto* 10-4-1982, Lambinon 13117, MA 243497;
«Campello», *P. Canto & D. Belmonte* 10-4-1982, MA 332278; «Campello», *P. Canto*
10-4-1982, MACB 12134.30SYH4166: «Villajoyosa», *M. Costa & al.* 17-2-1985, Exsiccata III Valencia 15, MA
337620.30SYH4267: «La Vilajoyosa», *Rivas Goday & Rivas-Martínez* 17-II-1985, MAF 126294.30SYH5777: «Altea», *Jordan* 7-4-1958, MA 304508; «Altea», *G. Mateo & A. Aguilera* 4-
1982, MA 300745.31SBC4185: «Playa de Ifach», *G. López & B. Valdés-Bermejo* 14-4-1974, MA 304509.31SBC4381: «Calpe», *C. Pau* 26-2-1916, Plantes D'Espagne 2941, MA 45927; «Calpe»,
C. Pau 3-1916, MA 45924.31SBD4903: «Denia», *Lázaro e Ibiza*, 15-IV, MAF 17125.Localidades a las que no se ha podido asignar UTM: «Barranco de las Ovejas», *A. Rigual*
11-4-1961, MA 370108; «Dehesa de Campoamor, 10-20 m», *A. Charpin 16560 &*
C. Deferraud 10-5-1982, MA 243496; «Sierra de Aguilar», *M. Martínez* 18-4-1934,
MA 45925; «Sierra de San Julián, proximidades de Alicante», *M. Martínez* 1-5-1933,
MA 45926, 45958.

ALMERIA:

30SWF0783: «Castal», *A. Segura Zubizarreta* 17-6-1984, MA 300744.

- 30SWF1070: «El Egido de Dalías, 100 m», *J. Fernández Casas* 12-1969, MACB 2628 y MA 410815.
- 30SWF3974: «Agua dulce», *J. Borja*, MACB 17365; «Agua dulce», *Borja, Mansanet & Monasterio* 4-1965, MACB 1904 y MA 201385; «Agua dulce», *Borja, Mansanet & Monasterio* 4-1964, MA 199478.
- 30SWF49: «Entre Rioja y Tabernas», *J. Fernández Casas* 1-1970, MA 410812.
- 30SWF59: «Sierra de Alhambilla», VALDES BERMEJO (1970: 131).
- 30SWF67: «Cabo de Gata, próximo a Torre García», *J. Molero Mesa & F. Pérez Raya* 15-2-1979, MA 304512.
- 30SWF76: «Srra. del Cabo de Gata», *Fábregas* 13-3-1984, MACB 28508.
- 30SWF7265: «Cabo de Gata», *C.Vicioso* 16-2-1943, MA 45941.
- 30SWF79: «Km 3 de la carretera de Níjar a Lucainena», *Barreno & Cantó*, MAF 115326.
- 30SWG21: «Ctra. Guadiz - Almería, Km 40», *Carrasco, Fuertes, Mendiola & Velayos* 24-3-1980, MACB 30295.
- 30SWG5401: «Tabernas», *J. Fernández Díez* 22-3-1978, MA 211082.
- 30SWG6635: «Fines», *Isern*, MA 45942.
- 30SWG93: «Entre Huercal-Overa y Santa Bárbara», *A. Izuzquiza & G. Nieto Feliner* 2609 bis, MA 468922.
- 30SWG9439: «Huercal-Overa», *Cabezudo* 31-12-1972, MA 198894.
- 30SXG0211: «Mojácar», *Carrasco* 8-4-1971, MACB 30294.
- 30SXG69: «Carretera Murcia-Cartagena, a 23 Km de Cartagena», *F. Bellot* 2-3-1964, MACB 31450.
- 30WG94: «Entre Puerto Lumbreras y Huercal», *Rivas Goday & F. Bellot* 12-4-65, MA 224166 y MA 203427.
- Localidades a las que no se ha podido asignar UTM: «Tora», *E. Gross* 18-IV-1929, MA 45943.

BALEARES, IBIZA:

- 31SCD60: «Cercanías de la ciudad», BARCELO (1879: 39).
- 31SCD7316: «Santa Eulalia», *C. Pau* 4-1899, MA 45945.

BALEARES, MALLORCA:

- 31SDD57: «Santa Ponza», BARCELO (1879: 39); «Santa Ponza», *F. Palau* 16-III-1951, MA 155960.
- 31SDD58: «Andraitx», BARCELO (1879: 39).
- 31SDD67: «Entre San Ponza y Palma», *Porta & Rigo* 24-V-1885, MA 395670.
- 31SDD68: «Alrededores de Palma», *Palau Ferrer* 19-II-1949, MA 340691; «Palma», *Fre. Bianor* 20-II-1913, Plantes d'Espagne 1586, MA 45957 y MA 45947.
- 31SDD7186: «Son Sardina», BARCELO (1879: 39).
- 31SDD7483: «Pont d'Inca», *Fre. Bianor* 26-XII-1917, Plantes d'Espagne 2973, MA 45946; «Pont d'Inca», *Fre. Bianor* 26-XII-1916, MA 155959; «Pont d'Inca», *Hno. Bianor* 26-XII-1917, MACB 3285.
- 31SDD77: «Palma», BARCELO (1879: 39); «San Juan», *F. Palau* 16-V-1950, MA 155961.
- 31SDD78: «Palma», *Fre. Bianor* 20-II-1913, Plantes d'Espagne 1586, MA 45947.

BARCELONA:

- 31TCF17: «La Covasa, Cabacés, Montsant occidental», *J. Molero Briones* 30-VI-1971, MA 420763.
- 31TCF34: «Las Huertas de San Beltrán», *J. Teixidor* V-1860, MA 45944.

GRANADA:

- 30SVF3566: «La Herradura», *A. Segura Zubizareta* 24-VII-1977, MA 300742.
 30SVF3966: «Almuñecar», *C. Vicioso* III-1907, MA 45940.
 30SVF56: «Cerros al Norte de Motril», *S. R. Clemente*, MA 161707.
 30SVF56: «Lobres», *J.A. Molina* 17-IV-1987, MAF 127518.
 30SVF5962: «Cabo Sacratif, alrededores del Faro», *C. Navarro, J. Loidi & al.* 10-3-1984 (S.E.P.V.E.B.M. 12181), MA 366511.
 30SVF58: «Lecrín», *Ladero, Socorro & Hurtado* 4-3-1980, MACB 29624.
 30SVF5989: «Entre Lecrín y Restabal, 700 m», *M. Ladero, O. Socorro & J. Hurtado* 4-3-1980, (Lambinon 10238), MA 300743, MA 304510 y MA 377619.
 30SVF76: «Llanos de Carchuna, próximo al castillo», *A. B. Robles* 13-3-1982, MA 421913.
 30SVF78: «Almeguijar, puente sobre el río Guadalfeo», *Molero Mesa* GDA 10520, MOLERO MESA & PÉREZ RAYA (1987: 107).
 30SVF99: «Ugijar, alrededores del pueblo», *Molero Mesa* GDA 10519, MOLERO MESA & PÉREZ RAYA (1987: 107).

MÁLAGA:

- 30SUF76: «Arroyo de Jaboneros», *A. M. Hernández Cardona* 4-IV-1975, MA 224246.
 30SUF86: «Rincón de la Victoria, urbanización Los Olivos», *A. M. Hernández Cardona* 13-III-1975, MA 211081.
 30SVF76: «In agris Málaga», *Prolongo* IV-1831, MA 45936; «Málaga», *E. Gross* VI-1915, MA 45939; «Málaga», *J. Lange* 25-IV-1889 (Plantas de l'Andalousie 408), MA 45937; «Málaga», *J. Beltrán* IV-1913, MA 45938.
 Localidades a las que no se ha podido asignar UTM: «Cerros de Alcuza, Málaga», *C. Vicioso* 5-IV-1931, MA 45935.

MURCIA:

- 30SXG0558: «Puerto Lumbreras», *J. Fernández Díez* 8-III-1982, MACB 10718.
 30SXG07: «Lorca, embalse de Puentes», *G. López* 9703, 26-III-1986, MA 304500.
 30SXG1571: «Lorca», VALDES BERMEJO (1970: 131).
 30SXG2058: «Purias», *J. Fernández Díez* 22-III-1975, MACB 3500.
 30SXG2239: «Entre Aguilas y Terreros», *Bayón & al.* 12-III-1984, MA 304503.
 30SXG3653: «Sierra del Cantar», *M. Luceño* 21-4-1984, MA 308767.
 30SXG6484: «Murcia a Cartagena, desvío de los Valladolides», *A. Barra, E. Bayón & G. López* 2772, 4-3-1982, MA 315128.
 30SXG6583: «Valladolides», *A. Burgaz* 4-5-1985, MA 308976 y MACB 19464.
 30SXG6767: «Cartagena, Barrio del Peral», *F. Esteve* 3-1951, MA 155962.
 30SXG69: «a 23 Km de Cartagena», *F. Bellot & B. Casaseca* 11-3-1964, MA 199456.
 30SXG7570: «Cartagena, sembrados de Santa Ana», *F. Jiménez Muruera* 30-12-1900, MA 45931.
 30SXG76: «Cartagena», *Cavanilles*, MA 45932.
 30SXG87: «Los Alcázares», *Cuatrecasas* 9-V-1928, MAF 17121.
 30SXG9185: «San Javier», *Díez Yanguas* 15-I-1943, MAF 85211.
 30SXG9689: «San Pedro del Pinatar, Salinas del Cotorrillo», *Carrasco, Olleta & Velayos* 30-4-1983, MACB 23931.
 30SXH31: «Mula», *Gandoger* 326, 2-3-1896, MA 45934.
 30SXH5706: «Jabali Nuevo», *F. de Castro* 11-4-1986, MA 456768.
 Coordenadas sin localidad: 30SXH34, 30SXH43, 30SXH44, 30SXH53, 30SXH60, 30SXH67, ALCARAZ (1984: 90).
 Localidades a las que no se ha podido asignar UTM: «Entre Cieza y Molina», *Rivas Goday, Borja, Ladero & Izco* 19-III-1970, MAF 75325.

VALENCIA:

- 30SXJ99: «Casinos», *G. Mateo* 25-3-1984, MA 416001.
 30SYJ0796: «Portaceli», *Cavanilles*, MA 45930.
 30SYJ1711: «Játiva», *M. Palasí* 8-4-1980, MA 331373; *J. Beltrán* 5-1919, MA 45929.
 30SYJ19: «Entre Bétera y Serra», *J. Mansanet & G. Mateo* 25-3-1977, MA 257470; «Olocau a Bétera», *G. Mateo & B. Crespo* 2-3-1985, MA 304504.
 30SYJ27: «Burjasot», *G. Mateo* 5-1980, MA 304502.
 Localidades a las que no se ha podido asignar UTM: «Alcalá», *Sennen* 1908, MA 45928.

34. *Succowia balearica* (L.) Medicus

ALICANTE:

- 30SY13: «Santa Pola», *G. Mateo & al.* 8-3-1987, MA 382527.
 30SYH1832: «Cabo de Santa Pola, cercanías del faro», *A. Rigual* 22-4-1974, MA 369377.
 30SYJ5802: «Sierra de Segarria», RIGUAL (1972:287).
 30SYJ5903: «in Monte la Segarria pr. Vergel», WILLKOMM (1893: 306).
 31SBC4581: «Calpe, Peñón de Hifach», *A. Burgaz & M. Velayos* 17-4-1985, MA 479000; «Calpe, Peñón de Ifach», *Fernández Casas 172, Losa Quintana & Molero* 13-4-1968, MA 425644; «Peñón de Calpe», *A. Rigual* 23-5-1953, MA 369392; «Peñón de Ifach», *A. Burgaz & M. Velayos* 17-4-1985, MACB 17761; «Peñón de Ifach», *Galán-Mera* 4-IV-1987, MAF 126419; «Ifach», WILLKOMM & LANGE (1880, III:848); «Peñón de Calpe», RIGUAL (1972:287); «Peñón de Ifach», CANTO, LAORGA & BELMONTE (1986, Tabs. 4, 23, 27 y 31).
 31SBC48: «paradero de Ifach», CANTO, LAORGA & BELMONTE (1986, Tabs. 4, 23, 27 y 31).
 31SBC5698: «Cabo de San Antonio - Jávea, junto al faro», *A. Segura Zubizarreta* 16-5-1969, MA 300548; «Cabo de San Antonio», *J. Peris, G. Stübing & González* 10-4-1983, MACB 12023, MA 479759, MA 258095 y MAF 114984; «Cabo de San Antonio», *G. Mateo* 18-5-1982, MA 300549; «ad rupes int. torre del Jarro et Cabo de San Antonio», WILLKOMM (1893: 306).

ALMERÍA:

- 30SWF69: «Barranco de Níjar», PAU (1925:9); «Barranco de Níjar», *E. Gros* 2-4-1921, MACB 45905.
 30SWF7265: «Cabo de Gata», WILLKOMM & LANGE (1880, III:848).
 30SWF7468: «Sierra del Cabo de Gata, Barranco del Sabinar», *Nieto & al.* 18-4-1987, MA 375851.
 30SWF76: «Cabo de Gata, Valle del Sabinal», *A. Charpin* 18-4-1987, MA 392665.
 30SWF8587: «Fernán Pérez, Cerro Jayón», *F. S. Fábregas* 18-5-1984, MACB 28275.
 30SWG91: «Rio Aguas, entre Turre y Los Gallardos», *Fernández Casas* 1-3-1970, MA 425640; «Turre, estribaciones de Sierra Cabrera, por encima de Cortijo Gitano», *Fernández Casas* 419, 2-3-1968, MA 425647; «Riberos río Aguas- Turre», *Ladero* 12-IV-1973, MAF 84605.

BALEARES, MALLORCA:

- 31SDD48: «Sierra de Tramuntana», BOLÒS & VIGO (1990:119).
 31SDD5181: «Andraixt», BARCELO (1879:39).
 31SDD59: «Banyalbufar», *Palau Ferrer* 606, 29-3-1954, MA 162743 y MA 341536.
 31SDD68: «Sierra de Tramuntana», BOLÒS & VIGO (1990:119).
 31SDE70: «Soller», *J. Orell* 12-3-1986, MA 428016; «Soller» *F. Bianor* 14-5-1912, MA 45909; «Soller», *F. Bianor* 1-7-1911, MA 45913.

BALEARES, MENORCA:

31SEE8327: «Barranco de San Juan», *E. Rioja* 5-1919, MA 45910.

31SEE9219: «Son Bou», BARCELO (1879:39).

31SFE01: «Mahon, S. Isidro», *P. Font i Quer* 465 1-6-1919, MA 45912.

Localidades a las que no se ha podido asignar UTM: «pr. San Roque», WILLKOMM (1893: 306); Mn «Erquelle, Mahón», *Pons y Guerau* 4-1898, MA 45911(2).

BARCELONA:

31TDF17: «Castell Aramprunyà-Brugers», *Vayreda*, MAF 69042; «Verus Begas, juxta castillo Aramprunyà», WILLKOMM & LANGE (1880, III:848); «Baix Llobregat», BOLÒS & VIGO (1990:119); «Sobre Gavá al pie del castillo de Aramprunyà», BOLÒS (1950:325).

CÁDIZ:

30STF80: «Algeciras (Gibraltar)», HERNANDEZ BERMEJO & CLEMENTE MUÑOZ (1987: 440).

30STF8808: «Gibraltar», WILLKOMM & LANGE (1880, III:848).

CASTELLÓN:

31SCE01: «Islas Columbretes», BOLÒS & VIGO (1990:119).

GRANADA:

30SVF2285: «Nerja», PAU (1922:21).

30SVF3165: «Almuñecar, Cerro Gordo», *Ladero & al.* 4-6-1980, MA 226522; «Almuñecar, Cerro Gordo», *C. Morales & al.* 3-1984, MACB 21910; «Almuñecar, Cerro Gordo», *A. M. Hernández Cardona* 27-3-1982, MA 236767.

30SVF3466: «Cerro Gordo, Almuñecar, La Herradura», *A. B. Robles* 24-2-1984, MA 421910; «Cerro Gordo, la Herradura», *E. Rico* 16-4-1982, MACB 10740 y MA 243610; «La Herradura, mirador de Cerro Gordo», *E. F. Galiano, E. Paunero, S. Silvestre & B. Valdés* 1000/71 21-5-1971, SEV 194651.

30SVF57: «Vélez de Benaudalla et Salobreña», *Fernández Casas* 9-4-1974, MA 424112.

MÁLAGA:

30SVF2268: «Nerja», *E. Gross* 28-4-1919, MCH 45906.

MURCIA:

30SXG66: «Sierra de Cartagena, Umbria de la Muela», ESTEVE CHUECA (1972:264).

30SXG76: «Algameca grande, al pie de las rocas de Tajo Blanco», *F. A. Jiménez* 24-3-1901, MA 45907; «pr. Cartagena», WILLKOMM (1893: 306).

30SXG86: «Tajo Blanco», ESTEVE CHUECA (1972:264).



MAPA 32.—*Isoetes brochonii* Motelay. (*)

MAPA 34.—*Succowia balearica* (L.) Medecus. (●)

APORTACIÓN 35

A. RUBIO SÁNCHEZ (*) & A. ESCUDERO ALCANTARA (**)

(*) Dpto. Silvopascicultura E.T.S.I.Montes. Universidad Politécnica. E-28040 Madrid.

(**) Dpto. Biología Vegetal I. Fac. Biología. Universidad Complutense E-28040 Madrid.

Trabajo financiado con ayuda del proyecto de investigación
de la Comunidad de Madrid nº C193/91.

35. *Helianthemum squamatum* (L.) Pers.

ALBACETE:

30SXH25: «int. Hellín et Sierra de las Cabras», WILLKOMM (1893:291); «Comarca de Hellín», RIVAS GODAY & ESTEVE CHUECA (1965: Tab.9).

30SXH2159: «Hellín», *Herranz* 19-VII-1985, MA 359291.

30SXH2160: «Hellín, Pr. Agramón», *Fernández-Casas & al.* 4-II-1978, MA 227432.

30SXH3058: «Hellín: Casas de Pedro Blázquez», ALCARAZ ARIZA (1984: Tab.73).

ALICANTE:

30SXH81: «Orihuela ad salinas de Berriel», WILLKOMM (1893: 291).

30SXH86: «Villena», *Rigual* 8-VI-1952, MA 368798.

30SXH87: «Villena, Cabezo redondo», RIVAS GODAY & al. (1956: Tab.9); «Villena, Colonia de Sta. Eulalia», «Villena, El salero» y «Villena, Picachos de Cabrera», RIVAS GODAY & al. (1956: Tab.8); «Picachos de Cabrera», RIGUAL (1972:291).

30SXH96: «Elda», *Costa, Crespo & Blanco*, MAF 131244.

30SYH03: «Elche», WILLKOMM & LANGE (1870,III: 737).

30SYH05: «Agost», *Peris & Stübing* 9-V-1986, MA 425977; «Agost», RIVAS GODAY & al. (1956: Tab.7).

30SYH12: «Cerca de Santa Pola», *Rigual* 29-V-1975, MA 368729.

30SYH25: «Sierra Bonalba, Muchamiel», *Rigual* 9-V-1954, MA 368758; «Muchamiel», RIVAS GODAY & al. (1956: Tab.7); «Sierra de Monalba», RIGUAL (1972: 291).

30SYH26: «Sierra de Monalba, cerca de Busot», *Martínez* 16-V-1933, MA 80511; «Entre Muchamiel y Busot», RIVAS GODAY & al. (1956: Tab.7).

30SYH57: «Antes de Altea», «Antes de Polop» y «De La Nucia a Altea», RIVAS GODAY & RIGUAL (1958: Tab.35).

ALMERÍA:

30SWF59: «Base de la Sierra Alhamilla», *Rivas Goday* 18-4-1957, MAF 81836; «Sierra Alhamilla», WILLKOMM (1893: 291); «Base de Srta. Alhamilla», *Porta & Rigo*, SAGREDO (1987: 295).

30SWG01: «Río Aguas», RIVAS GODAY & ESTEVE CHUECA (1965: Tab.6); «Río Aguas», SAGREDO (1987: 295).

30SWG50: «Entre Rioja y Tabernes», *Borja* IV-1958, MA 203907.

30SWG60: «De la Venta de los Yesos a Tabernas» y «Venta de los Yesos», RIVAS GODAY & ESTEVE CHUECA (1965: Tab.6).

30SWG70: «Sorbas», SAGREDO (1987: 295).

30SWG81: «Venta del Castaño», *Rivas Goday* 17-5-1957, MAF 78600; «Venta del Castaño, Sorbas», RIVAS GODAY & ESTEVE CHUECA (1965: Tab. 6); «Los Castaños», SAGREDO (1987: 295).

- 30SWG8511: «Los Castaños», *Sagredo* 15-VI-1959, MA 95378.
 30SWG91: «Turre», *Fernández-Casas* 2-III-1968, MA 329508; «Turre», RIVAS GODAY & ESTEVE CHUECA (1965: Tab. 6); «Turre», *Jerónimo*, SAGREDO (1987: 295).
 30SWG93: «Huerca-Overa», *Rivas Goday & Rivas-Martínez* 12-5-1957, MAF 77314; «Huerca-Overa», *Losa*, SAGREDO (1987: 295).
 30SXG01: «Mojácar», *Losa*, SAGREDO (1987: 295).

CASTELLÓN:

- 30SYK11: «Segorbe», *Pau* V-1886, MA 80509; «pr. Segorbe», WILLKOMM (1893: 291).

CIUDAD REAL:

- 30SWJ11: «Cercanías de Ruidera», *González Albo* 12-VII-1936, MA 80515.

CUENCA:

- 30SVK92: «Tarancón», WILLKOMM & LANGE (1870, III: 737); «Tarancón», RIVAS GODAY & al. (1956: Tab.I).
 30SWJ28: «Villaescusa de Haro», RIVAS-MARTÍNEZ & COSTA (1970: Tab.1).
 30TVK93: «Belinchón» y «Belinchón-Tarancón», RIVAS GODAY & al. (1956: Tab.I).
 30TWK03: «Tarancón a Cuenca, km 9», LÓPEZ GONZÁLEZ (1976: Tab.11).
 30TWK13: «Tarancón-Carrascosa», RIVAS GODAY & al. (1956: Tab.I).
 30TWK23: «Carrascosa del Campo», RIVAS GODAY & al. (1956: Tab.I); «Carrascosa del Campo», LÓPEZ GONZÁLEZ (1976: Tab.10).
 30TWK24: «Huete», *Rivas Goday & al.* 25-6-1967, MAF 74909.
 30TWK26: «Huete a Sacedón», *Borja & Rivas Goday* 25-6-1967, MAF 97004; «Huete a Buendía», *Borja* 25-6-1967, MAF 74377; «Buendía», *Segura Zubizarreta* (5961) 18-XI-1972, MA 360920; «Huete a Buendía», LÓPEZ GONZÁLEZ (1976: Tab.10).
 30TWK33: «Horcajada», WILLKOMM & LANGE (1870, III: 737); «Horcajada - Carrascosa», RIVAS GODAY & al. (1956: Tab.I).

GRANADA:

- 30SVG30: «Circa Cacín et La Malá», *Boissier* VII-1837, MA 159678; «Cerros esteparios de La Malá», *Villar* 15-IX-1917, MA 159679; «La Malá», *Morales & Fernández* 22-VII-1971, MA 198845 y MA 329857; «La Malá», WILLKOMM & LANGE (1870, III: 737).
 30SWG10: «Cacín», WILLKOMM & LANGE (1870, III:737).
 30SWG14: «Hoya de Baza», WILLKOMM & LANGE (1870, III:737).
 30SWG3476: «Galera, El Cura», *Fernández-Casas* 29-X-1977, MA 409224.
 30SWG48: «Huescar, cerros de Galera», *Monasterio & Galiano* 12-VI-1946, MA 272506.

GUADALAJARA:

- 30TVK95: «Driebes», *Bellot, Carballal & Ron* 23-VI-1970, MA 193610.
 30TVK98: «Armuña de Tajuña», RIVAS-MARTÍNEZ & COSTA (1970: Tab.I); «Armuña de Tajuña», IZCO (1972: Tab V).
 30TWK08: «Fuentelviejo», *Rico & Sánchez* 28-VI-1976, MA 211508.
 30TWK38: «Pareja», MAZIMPAKA (1982, II: Tab.34).

HUESCA:

- 31TBF79: «Vedad de Fraga. Rocas cerca del Chaplin», (AC 19553) & *Molero* 13-VI-1985, MA 371425.
 31TBG65: «Barbastro», RIVAS GODAY & al. (1956: Tab.10).

- 31TBG6255: «Barbastro», *Pedrol* (676 JP) 17-VI-1985, MA 316443.
 31TBG74: «San Esteban de Llitera», *Ascao & Pedrol* (27 JP) 23-III-1985, MA 419632;
 «San Esteban de Llitera», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: Tab.36).
 31TBG8541: «Alcampel», *Pedrol* (796 JP) 19-VI-1985, MA 419651.

JAÉN:

- 30SVG57: «Sierra de Mágina, Las Hermanas», *Cuatrecasas* 4-6-1926, MAF 8668 y MA 159676; «Sierra de Mágina, Las Hermanas», CUATRECASAS (1929: 364).
 30SVG97: «Huesa-Picos del Guadiana», *Villanueva* (1016 EVG), *Dorda, Elvira & Izuzquiza* 8-VI-1987, MA 408268.
 30SVG9589: «Quesada, junto a la Estación de Ferrocarril», *Galiano* 1-XI-1956, MA 95379.
 30SWG07: «Pozo Alcón», SORIANO MARTIN (1987).
 30SWH0176: «Pozo Alcón: base de la Sierra del Pozo», SORIANO MARTIN (1987).

LÉRIDA:

- 31TCG13: «Gerp, Urgell», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: Tab.36); «Gerp», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: Tab. 38).
 31TCG2129: «Balaguer-La Sentiu de Sió», *Pedrol* (603 JP) 12-VI-1985, MA 316442.
 31TCG2330: «Balaguer-La Sentiu de Sió», *Pedrol* 11-VI-1984, MA 419658.
 31TCG50: «Segarra», WILLKOMM & LANGE (1870, III: 737).

MADRID:

- 30TVK43: «Aranjuez», *Isern* 17-VI, MA 80495; «Aranjuez junto a la laguna de Ontígola», *Cutanda* VI, MA 80499; «Aranjuez», *Vicioso* 25-V-1919 MA 80496; «Aranjuez», *Aterido* VI-1925, MA 146046 ; «Aranjuez», *Cátedra* MAF 8664, MAF 8663 y MAF 8665; «Aranjuez», *Cavanilles* MA 80498; «Aranjuez», *Coto* VI-1903, MAF 8666; «Aranjuez», *González Albo* 18-IX-1935, MA 80505; «Aranjuez», *Martínez* 16-VI-1918, MA 177358; «Aranjuez» *Rivas Goday* 24-9-1941, MAF 85366; «Aranjuez», *Rivas Goday* 22-6-1948, MAF 78599; «Aranjuez, mar de Ontígola», *Ceballos* 13-V-1950, MA 203840; «Aranjuez, Ontígola», *Fernández Pizarro* 1-V-1957, MA 203908; «Aranjuez», *del Aguila* 4-6-1978, MAF 112644; «Aranjuez», *del Aguila & Sánchez-Mata* 11-VI-1982, MA 243380; «Cerros próximos a la laguna de Ontígola», *Valle & Ruíz* 29-5-1983, MAF 117812; «Aranjuez, mar de Ontígola», *Giraldez* 5-VI-1986, MA 395428; «Aranjuez», WILLKOMM & LANGE (1870, III: 737); «Aranjuez», RIVAS GODAY & al. (1956: Tab.I); «Aranjuez-Ontígola», RIVAS GODAY & al. (1956: Tab.2); «Aranjuez», IZCO (1972: tab V); «Entre Aranjuez y Ontígola», COSTA (1974: Tab. 4).
 30TVK4930: «Aranjuez, cerca del mar de Ontígola», *Ladero & Valle* 19-V-1983, MA 366663.
 30TVK44: «Valdemoro», *Isern* 14-VI-1854, MA 80503; «Ciempozuelos», *Isern* VI-1855, MA 80493; «Ciempozuelos» *Pau* V-1897, MA 80492; «Ciempozuelos», *Alsina, Jiménez & Moreno* 26-5-1977, MACB 24580; «Ciempozuelos», *Morales* 14-X-1978, MA 448376; «Ciempozuelos», WILLKOMM & LANGE (1870,III: 737); «Ciempozuelos», «Valdemoro» y «Valdemoro - Ciempozuelos», RIVAS GODAY & al. (1956: Tab.I); «Valdemoro», IZCO (1972: Tab IV); «Valdemoro» COSTA (1974:Tab. 4).
 30TVK53: «Villaconejos», *Carrasco* 9-6-1976, MACB 30353; «Villaconejos», RIVAS GODAY & al. (1956: Tab.2).
 30TVK54: «Titulcia», RIVAS GODAY & al. (1956: Tab.I); «Titulcia», IZCO (1972: Tab IV).
 30TVK55: «San Martín de la Vega», *Isern* XI-1857, MA 80494; «San Martín de la Vega», *Rodríguez* 19-VI-1954, MA 168816; «San Martín de la Vega, km 19», *Bellot &*

- Monasterio* 14-VI-1966, MACB 00163 y MA 197411; «Cerro de Pingarrón, frente a San Martín de la Vega», *Bellot* 17-VI-1968, MACB 02035, MACB 2036 y MACB 163; «San Martín de la Vega», IZCO (1972: Tab I).
- 30TVK56: «Cerros de Piul», *Mas Guindal* 5-1892, MAF 64222; «Vaciamadrid», *Villar* 2-VI-1912, MA 159674; «Vaciamadrid», *Vicioso* V-19155, MA 80502; «Vaciamadrid», *Rivas Goday* 13-VI-1924, MAF 8662; «Cerros de Vaciamadrid», *Rodríguez* V-1960, MA 199771; «Vaciamadrid», *Borja* 6-1961, MAF 101214; «Cerros de Vaciamadrid», *Borja* V-1964, MA 408188, MA 203890 y MACB 01877; «Vaciamadrid», *Borja* 3-VI-1965, MA 187163; «Cerros de la Fortuna», *Costa* 7-VI-1970, MA 322735; «Arganda, Vaciamadrid», *Castroviejo* 27-VI-1978, MA 228285; «Arganda, versus Vaciamadrid (Rivas-Vaciamadrid)», *Castroviejo* & al. 27-VII-1978, MA 382010 y MA 128181; «Rivas», WILLKOMM & LANGE (1870,III: 737); «Vaciamadrid», «San Fernando de Jarama, Montarco - La Fortuna», «Valdemoro - Ciempozuelos» y «Valdemoro», RIVAS GODAY & al. (1956: Tab.I); «Montarco-La Fortuna», RIVAS GODAY & al. (1956: Tab.2 y I); «Cerros de Piul, Vaciamadrid», IZCO (1972: Tab.IV); «Carretera de Valencia, cerros de La Fortuna» y «Cerros de Piul», COSTA (1974: Tab.4).
- 30TVK57: «Rivas del Jarama» *Vicioso* 9-VI-1918, MA 80500; «Rivas del Jarama», *Hno. Jerónimo* 8-VII-1920, MA 80501.
- 30TVK64: «Chinchón, ad Casasola del Monte», *Vicioso* VI-1919, MA 80504; «Chinchón», *Rivas Goday* & al. 30-5-1965, MAF 66723 y MAF 98954; «Chinchón», *Bellot* & *Monasterio* 19-VI-1966, MA 197410; «Chinchón», *Bellot* 19-VI-1966, MACB 01022; «Chinchón», *Fernández Díez* 3-VI-1976, MACB 7151; «Chinchón» y «Chinchón-Morata», RIVAS GODAY & al. (1956: Tab.I); «Chinchón, barrancadas hacia el río Tajuña», RIVAS GODAY & al. (1956: Tab.I); «Chinchón», IZCO (1972: Tab. IV); «Cerro Butarrón» y «Entre Chinchón y Villaconejos», COSTA (1974: Tab. 4).
- 30TVK6243: «Chinchón», AMICH, SÁNCHEZ RODRÍGUEZ & FERNÁNDEZ DIEZ (1988).
- 30TVK65: «Entre Morata de Tajuña y Valdelaguna», COSTA (1974:Tab. 4).
- 30TVK73: «Entre Colmenar de Oreja y Villarubia de Santiago» y «Monte de la Encomienda de Castilla», COSTA (1974: Tab. 4).
- 30TVK74: «Al sur de Villarejo de Salvanés», RIVAS-MARTÍNEZ & COSTA (1970: Tab. I); «Villarejo de Salvanés»; IZCO (1972: Tab. V); «Entre Perales y Valdelaguna» y «Valdelaguna», COSTA (1974: Tab.4).
- 30TVK75: «Tielmes», *Izco* 14-6-1967, MAF 126479 y MAF 72439; «Perales de Tajuña» y «Perales de Tajuña-Carabaña», RIVAS GODAY & al. (1956: Tab.I); «Carabaña» y «Tielmes», IZCO (1972: Tab. IV).
- 30TVK83: «Cerro Bubilla, Villamanrique de Tajo», COSTA (1974: Tab. 6).
- 30TVK84: «Villarejo de Salvanés-Fuentidueña de Tajo», *Araúz* & al. 22-V-1986, MA 401741; «Villarejo de Salvanés», RIVAS GODAY & al. (1956: Tab.I); «Villarejo de Salvanés», RIVAS-MARTÍNEZ & COSTA (1970: Tab.1); «De Villarejo a Fuentidueña de Tajo» y «Fuentidueña de Tajo», COSTA (1974: Tab.4).
- 30TVK94: «Cerros de Estremera» y «De Brea de Tajo a Estremera», RIVAS-MARTÍNEZ & COSTA (1970: Tab. I); «Estremera», COSTA (1974: Tab. 4).
- 30TVK95: «Brea de Tajo», *García Antón & Labrador* 8-V-1980, MA 393869.

MURCIA:

- 30SXG17: «Lorca», *Canovas*, MA 80507; «Lorca», ESTEVE CHUECA (1972: 170).
- 30SXG27: «Sierra Tercia», *Hno. Jerónimo* 6-VI-1930, MA 80506.
- 30SXG59: «Sierra de Carrascoy frente Aljezares», RIVAS GODAY & ESTEVE CHUECA (1965: Tab. 7); «Sierra de Carrascoy, al sur de la cresta del Gallo», ESTEVE CHUECA (1972: 170).

- 30SXH4424: «Sierra de Ricote», ALCARAZ ARIZA (1984: Tab. 71).
 30SXH4428: «Blanca», ALCARAZ ARIZA (1984: Tab. 71).
 30SXH4236: «Cieza: Rambla del Moro», ALCARAZ ARIZA (1984: Tab. 71).
 30SXH4331: «Abarán», ALCARAZ ARIZA (1984: Tab. 71).
 30SXH4360: «Jumilla Cerro de la Sal», ALCARAZ ARIZA (1984: Tab.73).
 30SXH50: «Alcantarilla», RIVAS GODAY & ESTEVE CHUECA (1965: Tab. 7).
 30SXH5815: «Molina», ALCARAZ ARIZA (1984: Tab. 71).
 30SXH53: «Fortuna», *Fernández-Casas* 1-V-1970, MA 329509; «Fortuna», WILLKOMM & LANGE (1870, III: 737).
 30SXH5934: «Fortuna, La Garapacha», ALCARAZ ARIZA (1984: Tab. 71).
 30SXH5654: «Jumilla, Cerro de La Rosa», ALCARAZ ARIZA (1984: Tab. 72).
 30SXH60: «ad Fuensanta pr. Murcia», WILLKOMM (1893: 291); «Algezares», ESTEVE CHUECA (1972: 170).
 30SXH6042: «Sierra de La Pila», ALCARAZ ARIZA (1984: Tab. 72).
 30SXH6173: «Yecla», ALCARAZ ARIZA (1984: Tab. 72).
 30SXH7436: «Abanilla: Molina del Chicano», ALCARAZ ARIZA (1984: Tab. 72).
 30SXH7734: «Sierra de Abanilla», ALCARAZ ARIZA (1984: Tab. 71).
 30SXH7049: «Pinoso: Cerro de la Sal», ALCARAZ ARIZA (1984: Tab. 72).
 Coordenadas sin localidad: 30SXH42, 30SXH43, 30SXH53, 30SXH61, 30SXH63, 30SXH73, ALCARAZ ARIZA (1984: 106).

NAVARRA:

- 30TWM97: «Rincón de Soto-Azagra», LOIDI, FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ & MOLINA (1991: Tab.5).
 30TWM9590: «Peralta, Royuela», *Uribe, Morante & Alejandro* (1281-85) 26-V-1985, MA 339938.
 30TWN60: «Lazagurría», *Loidi*, MAF 132365.

TERUEL:

- 30SXX62: «Arcos de las Salinas», RIVAS GODAY, BORJA & IZCO (1961: Tabs. 22 y 11); «Base sur del Jabalambre, Arcos de las Salinas» RIVAS GODAY & BORJA (1961: Tab. 22).
 30TXK54: «Libros» y «Base sur del Jabalambre, término de Libros», RIVAS GODAY & BORJA (1961: Tab. 22).
 30TYL07: «Cerca de Azaila», RIVAS GODAY & al. (1956: Tab.10).
 30TYL16: «Puebla de Híjar», RIVAS GODAY & al. (1956: Tab.10); «Híjar», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: 179).
 30TYL33: «Calanda-Alcañiz», LOIDI, FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ & MOLINA (1991: Tab.5).

TOLEDO:

- 30SVJ59: «Sierra del Romeral-Tembleque», RIVAS GODAY & al. (1956: Tab.4).
 30SVK31: «Villasequilla de Yepes», *Amich & Elias* 11-6-1984, MACB 31173.
 30SVK41: «Huerta de Valdecarábanos», *Velasco, Moreno, Cantó & Laorga* 27-V-1980, MA 322895, MA 442667, MACB 06390 y MAF 111324; «Huerta de Valdecarábanos» y «Yepes-Ciruelos», RIVAS GODAY & al. (1956: Tab.4).
 30SVK50: «La Guardia, Barranco Hondo», *Laorga* 17-6-1982, MAF 109473; «La Guardia», RIVAS GODAY & al. (1956: Tab.4).
 30SVK51: «Dos Barrios, Monreal», *Laorga* 9-7-1981, MAF 106719.
 30SVK52: «Ocaña», *del Aguila & Belmonte*, MA 332255; «Ontígola», MAF 8671; «Ontígola», *Gros* 1-VI-1924, MA 80497; «Ontígola», RIVAS GODAY & al. (1956: Tab. 2 y 1); «Ontígola-Sotomayor», RIVAS GODAY & al. (1956: Tab.3).

- 30TVK33: «Borox», *Fernández Díez* 14-6-1978, MAF 123577.
 30TVK44: «Seseña», RIVAS GODAY & al. (1956: Tab.1).
 30TWK55: «Ocaña, El Salobral», *Aguila, Laorga & Sánchez-Mata* 7-5-1980, MAF 127583.

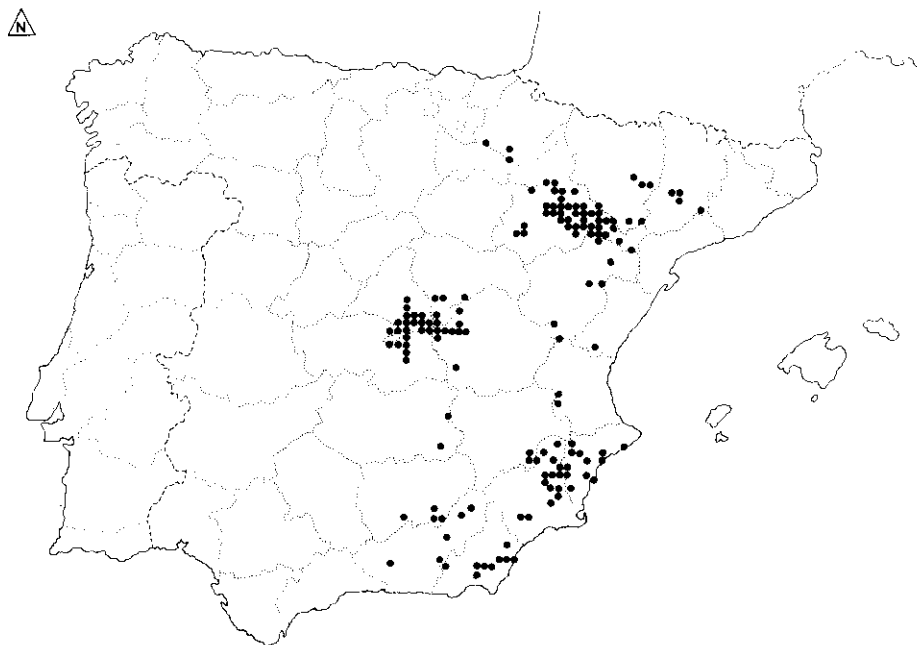
VALENCIA:

- 30SXJ63: «Jalance», *Figuerola, Peris & Stübing* 24-V-1987, MA 395095 y MACB 25969;
 «Jalance», PERIS (1983: Tab. 56); «Cerro de Alcarroya, Jalance» y «Cerro de Start,
Jalance», COSTA & PERIS (1984: Tab.7).
 30SXJ64: «Cofrentes», RIVAS GODAY & al. (1956: Tab.9).

ZARAGOZA:

- 30TXL07: «Terrer», RIVAS GODAY & al. (1956: Tab.6).
 30TXL0878: «alrededores de Calatayud», *Rubio* 10-7-1988, MACB 31485.
 30TXL17: «Calatayud», *Vicioso* V-1893, MA 80512; «Calatayud», *Vicioso, C. et B.* 12-VI-1908, MA 80514; «Calatayud», *Vicioso* 2-VII-1910, MA 80513; «Calatayud», RIVAS GODAY & al. (1956: Tab.6); «Calatayud, Barranco de Val de Arenas», 22-VII-1897, MA 152242; «Calatayud a Terrer», *Rubio* 9-7-1988, MACB 31207.
 30TXL1278: «alrededores de Calatayud», *Rubio* 9-7-1988, MACB 31484.
 30TXL1280: «alrededores de Calatayud», *Rubio* 10-7-1988, MACB 31486.
 30TXL69: «Jaulín, hacia Cabezo Miguelón», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: Tab. 36).
 30TXL78: «La Puebla de Albortón-Valmadrid», LOIDI, FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ & MOLINA (1991: Tab.5).
 30TXL79: «Acampo de Baerla sobre la Cartuja de Miraflores, al principio de la carretera de Valmadrid» y «Torrecilla de Valmadrid, hacia Monte Sillero», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: Tab.37); «Torrecilla de Valmadrid», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: Tab. 37 y 28); «Valmadrid-Torrecilla de Valmadrid», LOIDI, FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ & MOLINA (1991: Tab.5).
 30TXL87: «Belchite», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: 238); «Fuentes de Ebro, en el cruce de la carretera hacia Belchite», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: Tab.36); «Molino Alto-Belchite», LOIDI, FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ & MOLINA (1991: Tab.5).
 30TXL88: «12 kms. al norte de Belchite», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: Tab.27).
 30TXL99: «Fuentes de Ebro», *Segura Zubizarreta* 12-5-1973, MAF 99111; «Fuentes de Ebro», RIVAS GODAY & al. (1956: Tab.10); «Fuentes de Ebro» y «Fuentes-Mediana», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: Tab. 36); «Mediana», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: Tab.27); «Fuentes de Ebro-Molino Alto» y «Molino Alto-Belchite», LOIDI, FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ & MOLINA (1991: Tab. 5).
 30TXM23: «Magallón», *Segura Zubizarreta* (1968), 3-VI-1964, MA 360954; «Borja, al oeste de Magallón», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: Tab.27).
 30TXM40: «Alto de la Reclisa, cerca de Lumpiaque», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: Tab. 37).
 30TXM44: «Tauste», RIVAS GODAY & al. (1956: 474).
 30TXM50: «Muela de la Almunia», RIVAS GODAY & al. (1956: Tab.10); «La Muela, Dehesa el Bohalar (km 302 de la carretera)», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: Tab.36).
 30TXM60: «Entre Zaragoza y La Muela, en el km 311,5.», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: Tab. 31); «Zaragoza, carretera de La Muela, hacia Acampo de Moncasi», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: Tab.36).
 30TXM61: «Zaragoza, base aérea», LOIDI, FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ & MOLINA (1991: Tab. 5).

- 30TXM71: «Zaragoza, Acampo de Costa (hacia la Muela)» y «Zaragoza, Montes de Torrero, cerca de la Paridera del Hospital», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: Tab. 36); «Zaragoza», LOIDI, FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ & MOLINA (1991: Tab.5).
- 30TXM81: «La Puebla de Alfindén», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: Tab. 36).
- 30TXM83: «Zuera», *de Buen* VIII-1883, MA 80510; «Zuera», *Segura Zubizarreta* (1952) 22-VI-1980, MA 360854 y MA 228279.
- 30TXM90: «Alfajarín», *Giraldez* 14-VII-1986, MA 391826; «Alfajarín», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: Tab.37); «Entre Alfajarín y Nuez de Ebro», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: Tab.38); «Nuez de Ebro» y «Villafranca del Ebro, cerca de la Ermita de San Martín», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: Tab.36).
- 30TYL08: «Cerros de Quinto», RIVAS GODAY & al. (1956: Tab.10).
- 30TYL17: «La Zaida - El Planico», LOIDI, FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ & MOLINA (1991: Tab.5).
- 30TYL27: «Sástago», *Raynal* (15475) 3-VI-1975, MAF 97351, MA 272504 y MA 360821; «Sastago», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: Tab.36); «Alborge, Salada del Rebollón», BLANCHE & MOLERO (1986: Tab.6).
- 30TYL29: «Retuerta de Pina, hacia las Planas» y «Retuerta de Pina, hacia Puy Burel», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: Tab.37); «Retuerta de Pina, entre Gelsa y Bujaraloz», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: Tab.38); «Retuerta de Pina, hacia Val Sabinosa», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: Tab.36).
- 30TYL39: «Bujaraloz, cerca del Hostal del Ciervo», *Charpin & Deffenaar* (AC 17153) 27-V-1982, MA 243356; «Bujaraloz, cerca de la Laguna de la Playa» BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: Tab.36); «Bujaraloz, Salada del Pez», BLANCHE & MOLERO (1986: Tab.6); «Bujaraloz-Sástago», LOIDI, FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ & MOLINA (1991: Tab.5).
- 30TYL46: «Caspe», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: Tab.36); «Caspe-Puerto del Portale», LOIDI, FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ & MOLINA (1991: Tab.5).
- 30TYM00: «Cerca de la carretera entre Osera y Monegrillo», «Osera, Barranco del Hospital» y «Osera, cerca del llano de Saso», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: Tab.37); «Despues de Osera», «Osera, al N de la carretera de Barcelona» y «Osera, hacia Mas de los Lechones», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: Tab.36); «Osera-Monegrillo», LOIDI, FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ & MOLINA (1991: Tab.5).
- 30TYM11: «Monegrillo, carretera de Osera» y «Monegrillo», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: Tab.36).
- 31TBF55: «Maella-Fabara», LOIDI, FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ & MOLINA (1991: Tab.5).
- 31TBF59: «Els Boixos; Serreta Negra», BOLOS (1973: 288).
- 31TBF79: «Colinas al E de Fraga», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: Tab.37); «Fraga, cerro hacia las Menorcas», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: Tab.36).
- Coordenadas sin localidad: 30TXL98, 30TXM50, 30TXM60, 30TXM62, 30TXM63, 30TXM80, 30TXM83, 30TXM90, 30TYL00, 30TYL18, 30TYL19, 30TYL20, 30TYL29, 30TYM00, 30TYM10, OCHOA JARAUTA (1982: Tab.13); 30TXL99, 30TXM41, 30TXM51, 30TXM53, 30TXM62, 30TXM91, 30TYL00, 30TYL08, 30TYL17, 30TYL29, 30TYL38, 30TYM00, 30TYM10 OCHOA JARAUTA (1982: Tab.12); 30TXM54, 30TYM00 OCHOA JARAUTA (1982: Tab.14)



MAPA 35.—*Helianthemum squamatum* (L.) Pers.

APORTACIONES 36 - 39

A. RUBIO SÁNCHEZ (*), A. ESCUDERO ALCANTARA (**)
& A. MOLINA MARUENDA (**).

(*) Dpto. Silvopascicultura E.T.S.I.Montes. Universidad Politécnica. E-28040 Madrid.

(**) Dpto. Biología Vegetal I. Fac. Biología. Universidad Complutense E-28040 Madrid.
Trabajo financiado con ayuda del proyecto de investigación de la Comunidad
de Madrid nº C193/91.

36. *Gypsophila struthium* L. subsp. *struthium*

ALICANTE:

30SXH87: «Villena, Sierra de la Villa», *Rigual* 15-8-1958, MA 368142; «Proximidades
de Cabezo Redondo», *Rigual* 30-8-1963, MA 368141; «Villena», RIGUAL (1972:270).

ALMERIA:

30SWG0565: «Sorbas, cerca de la Venta de Los Yesos», *Castroviejo* 8593 & al. 26-10-
1984, MA 295179.

30SWG50: «Campo de Tabernas», *Hno. Jerónimo*, MA 32516 y MAF 59414.

30SWG60: «Venta de los yesos», *Losa & Rivas Goday* 7-8-1959, MAF 88667; «Venta de
los yesos», LOSA ESPAÑA & RIVAS GODAY (1974:149); «De la Venta de los Yesos
a Tabernas», RIVAS GODAY & ESTEVE (1965: Tab.6).

30SWG70: «Sorbas», *Rojas Clemente*, MA 32515.

30SWG80: «Río Aguas», RIVAS GODAY & ESTEVE (1965: Tab.6); «Río Aguas», LOSA
& RIVAS GODAY (1974:149).

30SWG81: «Venta de yesos del Castaño», *Rivas Goday* 18-7-1963, MAF 66368; «Venta
del Castaño», *Fernández-Casas* 3-10-1974, MA 297012; «Ventas del Castaño, Sorbas»,
RIVAS GODAY & ESTEVE (1965: Tab.6); «Venta de los Castaños de Sorbas», LOSA
ESPAÑA & RIVAS GODAY (1974:149).

30SWG91: «Turre», RIVAS GODAY & ESTEVE (1965: Tab.6); «Turre», LOSA ES-
PAÑA & RIVAS GODAY (1974:149).

30SWG93: «Base de la Sierra de Almagro, junto al río Almanzora», *López* 8-1971, MAF
94576.

30SWG9237: «Huercal-Overa, La Yesera, Cuesta alta», *López* 865 2-8-1978, MA 281812.

30SXG01: «Margas yesíferas de Mojácar», *Rivas Goday* 28-8-1970, MAF 84352.

CUENCA:

30SVK92: «Tarancón», RIVAS GODAY & al. (1956: Tab.1).

30SWJ27: «Entre Pedernosos y Belmonte», *López* 24-7-1977, MA 281810.

30SWJ38: «Villaescusa de Haro-Villagordo del Marquesado», *Fernández Casas* 723 &
García Guardia 2-8-1975, MA 394226.

30SWJ58: «Villagordo del Marquesado», *Rivas Goday & Borja* 10-7-1966, MAF 76343.

30TVK74: «Entre Belinchón y Tarancón», RIVAS GODAY & al. (1956: Tab.1).

30TVK93: «Belinchón», RIVAS GODAY & al. (1956: Tab.1).

30TWK13: «Tarancón-Carrascosa del Campo», RIVAS GODAY & al. (1956: Tab.1).

30TWK23: «Carrascosa del Campo», *López* 17-7-1974, MA 281811; «Carrascosa del
Campo», RIVAS GODAY & al. (1956: Tab.1); «Carrascosa del Campo», LÓPEZ
GONZÁLEZ (1976: Tab.9).

- 30TWK26: «Huete a Buendía», LÓPEZ GONZÁLEZ (1976: Tab.9).
 30TWK33: «Entre Carrascosa y Horcajada», RIVAS GODAY & al. (1956: Tab.1).
 30TWK46: «Gascueña a Puciegas», LÓPEZ GONZÁLEZ (1976: Tab.11).

GRANADA:

- 30SVG94: «Entre Goraf y Baños de Alicún de las Torres», *Fernández Casas* 25-9-1971, MA 420208.
 30SWG14: «Hoya de Baza», RIVAS GODAY & ESTEVE (1965: Tab.8).
 30SWG35: «Entre Baza y Cullar Baza, Cortijo de Mazarra», *Socorro & al.* 31-10-1980, MAF 106059 y MA 288141.
 30SWG36: «De Cúllar a Galera», RIVAS GODAY & ESTEVE (1965: Tab.8).
 30SWG48: «Cerros de Galera, Huescar», *Rivas Goday* 6-8-1960, MAF 83266; «Cerros de Galera, Huescar», RIVAS GODAY & ESTEVE (1965: Tab.8).

GUADALAJARA:

- 30TVL62: «Pontón de la Oliva», *Casas Flecha* 8-7-1985, MAF 121856.
 30TVL93: «Cogolludo», *Rivas Goday* 10-8-1970, MAF 87284; «Fuencemillán», *Rivas Goday & al.* 14-9-1969, MAF 74044.
 30TWK38: «Pareja», *Segura Zubizarreta* 5857 18-11-1972, MA 297013; «Córcoles», MAZIMPAKA (1982: 107).
 30TWL13: «Bujalero, Matillas», LLANSANA COLOM (1984:82).

JAÉN:

- 30SVG67: «Venta del Vidrio», CUATRECASAS (1929:274); «Cortijos de Bélmez, ad viam Jódar», BC 09194, HERVÁS & FERNÁNDEZ (1990: 21).
 30SVG78: «Cabra de Santo Cristo, Dos Hermanas», JAEN 800483, HERVÁS & FERNÁNDEZ (1989: 129); «debajo de Cabra del Santo Cristo», HERVÁS & FERNÁNDEZ (1990: 21).
 30SVG98: «Quesada, Salom», JAEN 790656, HERVÁS & FERNÁNDEZ (1990: 21).

MADRID:

- 30TVK43: «Aranjuez», *Reuter* 9-1841, MA 32512; «Aranjuez», *Lázaro* 8-1882, MA 146513; «Aranjuez», *Figueiras* 2-9-1935, MA 32527 y MAF 4835; «Aranjuez», *González Albo* 18-9-1935, MA 32509; «Aranjuez», *Valdés Bermejo* 26-10-1974, MA 281817; «Entre Aranjuez y Ontígola», COSTA (1974: Tab.4).
 30TVK44: «Ciempozuelos», *Isern*, MA 32521; «Valdemoro-Ciempozuelos», *Pau* 15-8-1897, MA 32524; «Valdemoro», *Pau* 16-8-1897, MA 32518; «Valdemoro», *Beltran* 13-8-1911, MA 32519; «Ciempozuelos», *Vicioso* 8-1914, MA 32520; «Ciempozuelos», *Huguet de Villar* 10-9-1926, MAF 59411; «Ciempozuelos», *Cuatrecasas* 25-8-1935, MAF 81226; «Ciempozuelos», *Rivas Goday IX*-1946, MAF 103035; «Ciempozuelos», *Monasterio & Fernández Galiano* 15-9-1946, MA 172691; «Ciempozuelos», *Monasterio & Rivas Goday* 21-8-1947, MA 477686; «Valdemoro», *Izco, Ladero & Demetrio* 24-9-1967, MA 220627, MA 271874 y MAF 103034; «Valdemoro - Ciempozuelos», RIVAS GODAY & al. (1956: Tab. 1); «Valdemoro», COSTA (1974: Tab.4).
 30TVK46: «Villaverde», *Vicioso* 6-10-1918, MA 32522.
 30TVK53: «Villaconejos», RIVAS GODAY & al. (1956: Cuadro 2).
 30TVK54: «Titulcia», RIVAS GODAY & al. (1956: Tab.1).
 30TVK56: «Rivas de Jarama», *Cavanilles* MA 32523; «Montarco», MA 32508; «Piul de Rivas», *Rodríguez* 1829, MA 32525; «Cerros de Piul», *Mas Guindal VII*-1892, MAF 63978; «Vaciamadrid», *Huguet del Villar* 10-9-1926, MAF 59412; «Vaciamadrid», *Caballero* 19-9-1942, MA 32511; «San Fernando de Jarama, Montarco-La Fortuna»,

- RIVAS GODAY & al. (1956: Tab.1); «Carretera de Valencia, cerros de La Fortuna», COSTA (1974: Tab.4); «Cerros de Piul», COSTA (1974: Tab.4).
- 30TVK5564: «Vaciamadrid, cerros junto al Manzanares», *Blanco & al.*, MA 211950, MA 226967, MA 297037, MA 450320 y MAF 108232.
- 30TVK64: «Chinchón, barrancadas hacia el río Tajuña», RIVAS GODAY & al. (1956: Tab.1); «Cerro Butarrón» y «Entre Chinchón y Villaconejos», COSTA (1974: Tab.4).
- 30TVK65: «Morata de Tajuña», *Vicioso* 17-8-1935, MA 32513; «Entre Morata de Tajuña y Valdelaguna», COSTA (1974: Tab. 4).
- 30TVK66: «La Poveda», *Vicioso* 5-8-1917, MA 32510; «Arganda, Molino de Camacho, km 6 ctra Chinchón», *Monasterio* 8-7-1966, MA 190162; «Arganda», *Rico & Sánchez* 28-6-1976, MA 208717.
- 30TVK73: «Entre Colmenar de Oreja y Villarrubia de Santiago», «Monte de la Encomienda de Castilla» y «Valdelaguna», COSTA (1974: Tab.4).
- 30TVK74: «Entre Perales y Valdelaguna» y «Entre Valdelaguna y Chinchón», COSTA (1974: Tab.4).
- 30TVK75: «Perales de Tajuña-Carabaña», RIVAS GODAY & al. (1956: Tab.1);
- 30TVK84: «De Villarejo a Fuentidueña de Tajo» y «Fuentidueña de Tajo», COSTA (1974: Tab.4).
- 30TVK94: «Estremera», COSTA (1974: Tab.4).
- 30TVK97: «Loranca de Tajuña», *Aterido* 8-1926, MA 146512.

TOLEDO:

- 30SVJ59: «Tembleque», *Rojas Clemente*, MA 32514; «Sierra del Romeral-Tembleque», RIVAS GODAY & al. (1956: Cuadro 4).
- 30SVK41: «Yepes, finca de Abell», *Laorga* 20-7-1981, MAF 109630; «Cabañas de Yepes», *Laorga & Belmonte* 22-9-1981, MA 332242; «Huerta de Valdecarábanos», *Laorga* 22-9-1981, MAF 109629; «Yepes-Ciruelos», RIVAS GODAY & al. (1956: Cuadro 4).
- 30SVK50: «La Guardia», RIVAS GODAY & al. (1956: Cuadro 4).
- 30SVK52: «Ontígola-Sotomayor», RIVAS GODAY & al. (1956: Cuadro 3); «Ontígola», RIVAS GODAY & al. (1956: Tab.1).
- 30TVK43: «Seseña, cuesta de la Reina», RIVAS GODAY & al. (1956: Tab. 1).

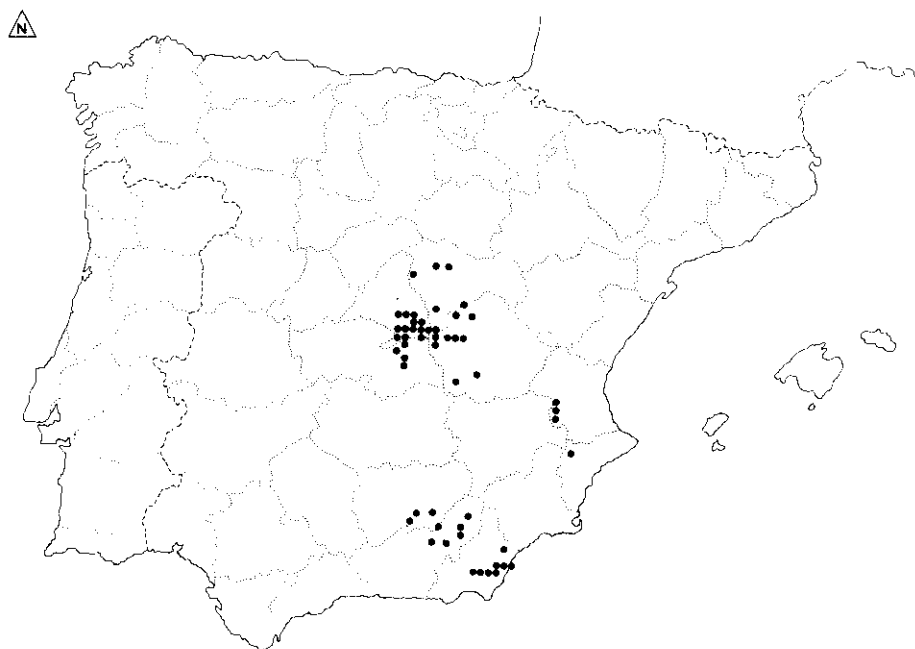
VALENCIA:

- 30SXJ62: «Ayora», *Segura Zubizarreta* 5271 30-7-1973, MA297006.
- 30SXJ63: «Jalance», PERIS (1983: Tab.56); «Cerro de Start, Jalance» y «Cerro Alcarroya, Jalance», COSTA & PERIS (1984: Tab. 7).
- 30SXJ6744: «Cofrentes», *Hernández* 23-9-1978, MA 211948.
- 30SXJ6844: «Jalance», *Valdés-Bermejo* 2826 & al. 22-5-1977, MA 281821

37. *Gypsophila struthium* L. subsp. *hispanica* (Willk.) G. López

BURGOS:

- 30TVM89: «Belorado» y «Tosantos», LOIDI, FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ & MOLINA (1991: Tab.3).
- 30TVN71: «Briviesca», *Segura Zubizarreta* 29-8-1975, MA 297028; «Briviesca», RIVAS GODAY & al. (1956: 490).
- 30TVN80: «Quintana Loranca», LOIDI, FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ & MOLINA (1991: Tab.3).
- 30TVN92: «Pancorbo», *Cavanilles*, MA 32528.



MAPA 36.—*Gypsophyla struthium* L. subsp. *struthium*.

CASTELLÓN:

30TYK13: «Montanejos», *Borja* 8-1964, MAF 70145, MA 190158 y MA 199708.

HUESCA:

30TXM95: «La Sarda», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: Tab.36).

30TYL49: «Ctra. Bujaraloz - Peñalba, a 6 Km de Bujaraloz», *Carreras & Valdés Bermejo* 30-6-1969, MA 281819.

30TYM00: «Osera, cerca del Llano de Saso», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: Tab. 37).

31TBF79: «Fraga», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: Tab. 37).

31TBG64: «Barbastro - Monzón», LOIDI, FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ & MOLINA (1991: Tab.5).

31TBG65: «Barbastro», RIVAS GODAY & al. (1956: Cuadro 10); «Barbastro», LOIDI, FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ & MOLINA (1991: Tab.5).

31TBG6254: «Barbastro», *Pedrol* 949 7-8-1985, MA 314566.

31TBG7646: «Entre Sanuí y San Esteve de Litéra», *Hernández* 30-9-1978, MA 220624.

31TBG9236: «Albelda», *Montserrat* 29-8-1972, MA 288056 y MA 296970.

LA RIOJA:

30TWM84: «Aguilar del río Alhama», *Segura Zubizarreta* 10-7- 1962, MA 297053.

30TWM8345: «Aguilar del río Alhama», *Amich, Fernández Díez & Sánchez* 29-7-1983, MA 456975.

LÉRIDA:

30TYL18: «Gelsa-Bujaraloz», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: Tab.38).

- 31TCG0034: «Ivars de Noguera», *Pedrol* 978 8-8-1985, MA 419663.
 31TCG13: «Balaguer», *Fernández-Casas* 2001 & al. 8-7-1977, MA 411549.
 31TCG1333: «Cerca de Balaguer», *Pedrol* 816 4-8-1985, MA 314626.
 31TCG1557: «Sierra del Monsench», *López González & Valdés Bermejo* 8-1974, MA 281798.
 31TCG1969: «Figols de Tremp», *Montserrat* 2-7-1986, MA 407480.
 31TCG2936: «Cubells», *Pedrol* 28-5-1983, MA 419627.
 31TCG31: «Llanos de Urgel, entre Angelsola y Bellpuig», *Abel Boldú* 3-8-1973, MAF 90860.
 31TCG4839: «Cerca de Oliola», *Pedrol* 833 5-8-1985, MA 419675.
 31TCG51: «Entre Sant Guim y Cervera», *Font i Quer* 26-7-1916, MA 32539.
 31TCG6136: «Sanahuja», *Pedrol* 8-1984, MA 314567.
 31TCG79: «La Seo de Urgel, monte de Organya», *Souli* 12-9-1908, MA 32540

NAVARRA:

- 30TWM95: «Entre Fitero y Baños de Fitero», *Fernández-Casas, Muñoz Garmendia & García Guardia* 5-VI-1977, MAF 101744, MA 393593; «Fitero», *Uribe-Echevarría* 10-7-1987, MA 465483.
 30TWM9357: «Fitero, la Atalaya», *Alejandro* 27-9-1986, MA 366588.

SORIA:

- 30TWM74: «Cigudosa», *Segura Zubizarreta* 3-12-1972, MAF 105045.
 30TWM8044: «San Felices», *Alejandro* 28-9-1985, MA 337997.

TERUEL:

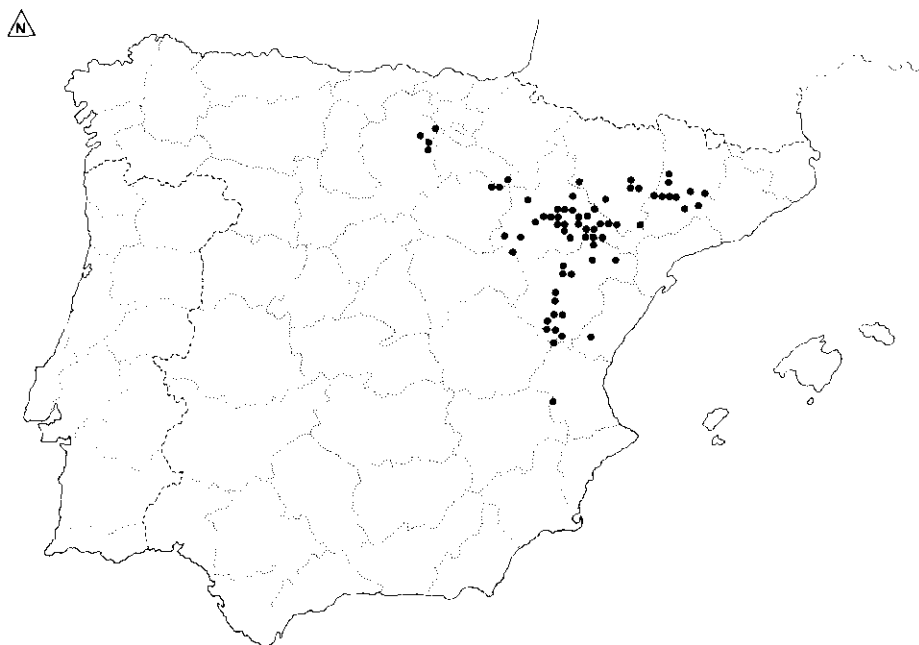
- 30SXX62: «Arcos de las Salinas», *Rivas Goday* 19-7-1945, MAF 4793, MAF 79162, MA 32530 y MA 32529; «Arcos de las Salinas», *RIVAS GODAY & BORJA* (1961: Tab.22).
 30TXK54: «Las minas de Riodeva», *Mateo & Aguilera* 8-VIII- 1982, MA 281820; «Base sur del Jabalambre, término de Libros», *RIVAS GODAY & BORJA* (1961: Tab.22).
 30TXK55: «Vilhel», *López González & Valdés Bermejo* 6-VIII- 1974, MA 581816.
 30TXK64: «Los Mansuetos de Teruel», *Rivas Goday, Borja & Galiano* 21-7-1949, MAF 79240; «Camarena a los Mansuetos», *Octavio* 8-1971, MAF 80173.
 30TXK66: «Cerca de Teruel», *Pau* 16-8-1886, MA 32537; «Teruel», *Sennen* 8-1909 (Plantes D'Espagne 874), MA 32535; «Teruel», *Borja* 7-1948, MA 202116; «Alrededores de Teruel», *Borja & Galiano* 21-7-1949, MAF 25074 y MA 172690; «Alrededores de Teruel», *Costa, Peris & Stübing* 5-7-1984, MAF 119670, MA 348460 y MA 410706; «Salida de la Ciudad», *Regueiro* 4-1982, MA 415649.
 30TXK68: «Cuevas Labradas», *RIVAS GODAY & BORJA* (1961: Tab.22).
 30TXK69: «Alfambra», *Hernández* 25-7-1974, MA 211947; «Perales de Alfambra», *Molina & Barreno*, MAF 120221; «Alfambra - Cuevas Labradas», *RIVAS GODAY & al.* (1956: 489).
 30TXK73: «Sierra de Jabalambre», *Pau* 14-7-1890, MA 32536.
 30TXK76: «Base de la Sierra de Camarena», *RIVAS GODAY & BORJA* (1961: Tab.22).
 30TXL72: «Martín del río Martín», *LOIDI, FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ & MOLINA* (1991: Tab.4).
 30TXL7337: «Baños de Segura», *Montserrat* 20-6-1982, MAF 128232.
 30TXL82: «Montalbán», *RIVAS GODAY & al.* (1956: Cuadro 10).
 30TYL07: «Cerca de Azaila», *RIVAS GODAY & al.* (1956: Cuadro 10).
 30TYL16: «Puebla de Híjar», *RIVAS GODAY & al.* (1956: Cuadro 10).
 30TYL44: «Alcañiz», *RIVAS GODAY & al.* (1956: Cuadro 10).

VALENCIA:

30SXJ64: «Cofrentes», RIVAS GODAY & al. (1956: Cuadro 9)

ZARAGOZA:

- 30TWL97: «Alhama de Aragón», *Fernández-Casas* 10-10-1971, MA 394363 y MAF 101745.
- 30TXL05: «Nuévalos», *Segura Zubizarreta* 18-7-1966, MA 297219.
- 30TXL17: «Calatayud», *Iñiguez* 21-7-1897, MA 146511; «Maluenda», *Segura Zubizarreta* 11-6-1967, MA 297054; «Maluenda», *Gómez, Rivas Goday & Valdés Bermejo* 12-10-1974, MA 281818.
- 30TXL1479: «Calatayud», *Castroviejo* 9378 19-9-1984, MA 295184.
- 30TXL39: «Muela de la Almunia», RIVAS GODAY & al. (1956: Cuadro 10).
- 30TXL69: «Jaulín, Cabezo Miguellón», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: Tab. 36).
- 30TXL78: «La Puebla de Albortón-Valmadrid», LOIDI, FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ & MOLINA (1991: Tab.5).
- 30TXL79: «Torrecilla de Valmadrid, hacia Monte Sillero» y «Acampo de Baerla», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: Tab.37); «La Puebla de Albortón-Valmadrid» y «Valmadrid-Torrecilla de Valmadrid», LOIDI, FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ & MOLINA (1991: Tab.5).
- 30TXL87: «Molino Alto-Belchite», LOIDI, FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ & MOLINA (1991: Tab.5).
- 30TXL99: «Fuentes de Ebro», RIVAS GODAY & al. (1956: Cuadro 10); «Fuentes de Ebro-Molino Alto», LOIDI, FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ & MOLINA (1991: Tab.5).
- 30TXM2725: «Fuendejalón», *Castroviejo* 6054 & *Quirós* 18-7-1981, MA 297347, MA 346533, MA 377598 y MAF 124622.
- 30TXM40: «Alto de la Reclisa, cerca de Lumpiaque», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: Tab.37).
- 30TXM50: «La Muela», *Rivas Goday* 17-8-1966, MAF 68579.
- 30TXM5907: «Dehesa El Bohalar, La Muela», *Hernández* 28-8-1980, MA 281796.
- 30TXM60: «Entre Zaragoza y La Muela», *Rivas-Martínez* 11-7-1965, MAF 72329, MA 220095.
- 30TXM61: «Zaragoza», *Serrás* 13-6-1956, MA 164425; «Zaragoza, base aérea», LOIDI, FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ & MOLINA (1991: Tab.5).
- 30TXM71: «Acampo de Costa, hacia La Muela» y «Montes de Torrero, cerca de La Paridera del Hospital», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: Tab.36).
- 30TXM81: «La Puebla de Alfinden», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: Tab.36).
- 30TXM83: «Zuera», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: Tab.36).
- 30TXM90: «Alfajarin-Nuez de Ebro», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: Tab. 38); «Alfajarin», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: Tab.36); «Villafranca de Ebro cerca de la ermita de San Martín», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: Tab.37).
- 30TYL07: «Azaila», *Giráldez* 6-9-1981, MA 241961.
- 30TYL08: «Cerros de Quinto», RIVAS GODAY & al. (1956: Cuadro 10); «Quinto», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: Tab.37).
- 30TYL17: «La Zaida-El Planico», LOIDI, FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ & MOLINA (1991: Tab.5).
- 30TYL18: «Gelsa», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: Tabs.37 y 36).
- 30TYL27: «Sástago», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: Tab.36).
- 30TYL29: «Retuerta de Pina, hacia las Planas», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: Tab.36).
- 30TYL39: «Bujaraloz», *Castroviejo & Crespo* 12-9-1975, MAF 97176, MA 297349; «Bujaraloz, cerca de la laguna de la Playa», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957:



MAPA 37.—*Gypsophyla struthium* L. subsp. *hispanica* (Willk.) G. López.

Tab.36); «Bujaraloz-Sástago», LOIDI, FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ & MOLINA (1991: Tab.5).

30TYL3797: «Bujaraloz, cerca del depósito del agua», *Catalán & al.*, MA 315441.

30TYL3898: «Bujaraloz», *Castroviejo, Cirujano & Valdés-Bermejo* 22-7-1979, MAF 128233 y MA 379578.

30TYM11: «Osera-Monegrillo», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: Tab.37); «Osera-Monegrillo», LOIDI, FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ & MOLINA (1991: Tab.5).

38. *Teucrium libanitis* Schreber

ALICANTE:

30SXH50: «Agost», RIGUAL (1972: 339).

30SXH87: «Villena», *Borja* 18-VII-1968, MA 256891; «Colonia de Santa Eulalia, de la comarca de Villena», «El Salero de Villena» y «Picahos de Cabrera, Villena», RIVAS GODAY & al. (1956: Tab.8); «Villena», RIGUAL (1972: 339).

30SYH95: «Novelda», *Moroder* VIII-1933, MA 97932; «Novelda», RIGUAL (1972: 339).

30SXH96: «Elda», *Rivas Goday* 1941, MAF 86288; «Elda», RIGUAL (1972: 339).

30SYH03: «Elche», RIGUAL (1972: 339).

30SYH05: «Agost, pr. stationen currus ferrei», *Amengual* 18-VII-1954, MA 473607 y MACB 34367; «Agost», RIVAS GODAY & al. (1956: Tab.7).

30SYH16: «Jijona, yesos próximos a la Ciudad», *Rigual* 18-VI-1957, MA 375700; «Jijona», RIGUAL (1972: 339).

30SYH25: «Cerca de Muchamiel», RIVAS GODAY & al. (1956: Tab.7).

30SYH26: «Entre Muchamiel y Busot», RIVAS GODAY & al. (1956: Tab.7); «Sierra de Bonalba», RIGUAL (1972: 339).

ALBACETE:

30SXH15: «Prope Hellín», *Rivas Goday* 12-VII-1958, MA 172659; «Hellín, 1 km al sur», *Sagredo* 5-I-1974, MA 284359; «Hellín, a Agramón», RIVAS GODAY & ESTEVE (1965: Tab.9); «Hellín, en dirección a Minateda», RIVAS GODAY & ESTEVE (1965: Tab.9).

30SXH16: «Los Alcájares, Hellín», MAF 32944.

30SXH1463: «Hellín, desvío a Agramón», *López & Morales* 16-VII-1980, MA 382383.

30SXH2159: «Hellín», *Herranz*, MA 361043.

30SXH3058: «Casas de Pedro Blazquez, Hellín», ALCARAZ (1984: tb 73).

MURCIA:

30SXG59: «Sierra Carrascoy, frente a Algezares», RIVAS GODAY & ESTEVE (1965: Tab.7); «Algezares, Vert. norte Sierra de Carrascoi», ESTEVE (1972: 295).

30SXG96: «prope Portman», *Guirao* VII-1894, MA 97933.

30SXH31: «Mula», *Borja* 20-V-1965, MA 187175.

30SXH33: «Cieza», *Fernández-Casas & Molero* 13-VII-1971, MA 395238.

30SXH4224: «Sierra de Ricote», ALCARAZ (1984: Tab.71).

30SXH4428: «Blanca», ALCARAZ (1984: Tab.71).

30SXH4236: «Rambla del Moro, Cieza», ALCARAZ (1984: Tab.71).

30SXH4331: «Abarán», ALCARAZ (1984: Tab.71).

30SXH46: «Jumilla», *Borja & Rivas Goday* 20-VIII-1954, MA 162333; «Jumilla», *Borja* IX-1954, MA 179403; «Jumilla», *Borja* IX-1958, MA 179405; «Jumilla», *Borja* VIII-1959, MA 180168; «Cancarix a Jumilla», *Costa, Castroviejo & Valdés- Bermejo* 26-I-1977, MA 208902.

30SXH4360: «Jumilla», ALCARAZ (1984: Tab.73).

30SXH50: «Alcantarilla», *Rivas Goday & Rivas-Martínez* 12-VI-1965, MA 278342; «Entre Alcantarilla y Mula», *Rivas Goday* 28-8-1970, MAF 84356; «Alcantarilla», *Fernández-Casas & Molero* 13-VII-1971, MA 395237; «Alcantarilla, en las lomas que separan la Rambla Salada, camino de Mula», RIVAS GODAY & ESTEVE (1965: Tab.7).

30SXH5815: «Molina», ALCARAZ (1984: Tab.71).

30SXH52: «Ulea», *Font i Quer* 14-VI-1919, MA 97935.

30SXH5125: «Ulea», ALCARAZ (1984: Tab.71).

30SXH5934: «La Garapacha, Fortuna», ALCARAZ (1984: Tab.71).

30SXH5654: «Cerro de la Rosa, Jumilla», ALCARAZ (1984: Tab.72).

30SXH6042: «Sierra de la Pila», ALCARAZ (1984: Tab.72).

30SXH6173: «Algezares, Yecla», ALCARAZ (1984: Tab.72).

30SXH70: «Montes de Beniján», *Jiménez* 7-VI-1903, MA 97934.

30SXH7129: «Abanilla», ALCARAZ (1984: Tab.71).

30SXH7436: «Molino del Chicano, Abanilla», ALCARAZ (1984: Tab.72).

30SXH7734: «Sierra de Abanilla», ALCARAZ (1984: Tab.71).

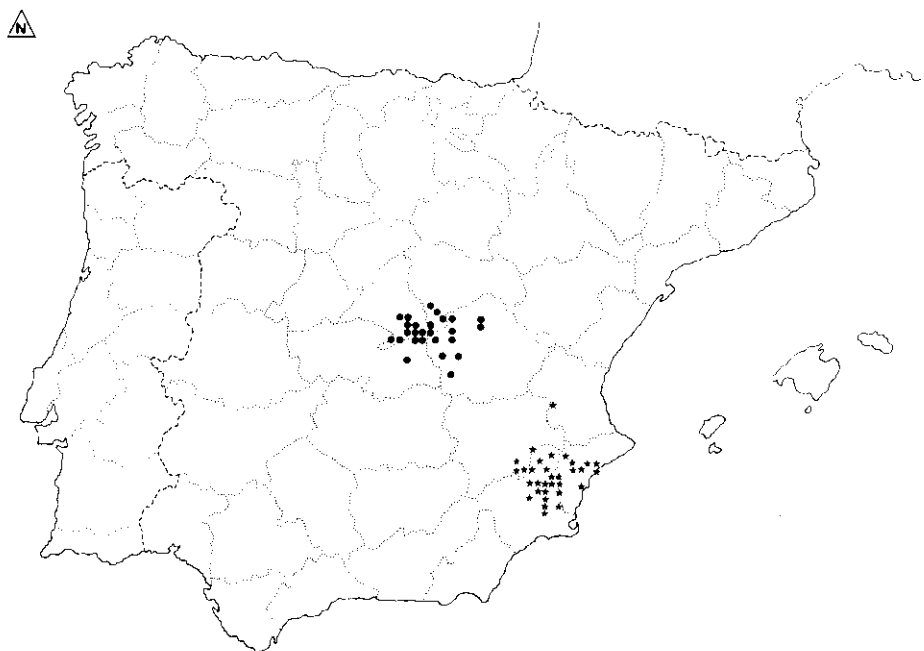
30SXH7049: «Cerro de la Sal, Pinoso», ALCARAZ (1984: Tab.72).

Coordenadas sin localidad: 30SXH38, 30SXH46, 30SXH52, 30SXH53, 30SXH55, 30SXH63, 30SXH73, ALCARAZ (1984: 129)

VALENCIA:

30SXJ64: «Cofrentes», RIVAS GODAY & al. (1956: Tab.9).

Localidades a las que no ha sido posible asignar UTM: «Subiendo por el valle de San Juan», *Cavanilles*, MA 174190 y MA 97936.



MAPA 38.—*Teucrium libanitis* Schreber. (*)

MAPA 39.—*Teucrium pumilum* L. (●)

39. *Teucrium pumilum* L.

CUENCA:

- 30SWJ28: «Villaescusa de Haro», RIVAS MARTÍNEZ & COSTA (1970: Tab.1).
 30SWK31: «Montalvo, Laguna de El Hito», *Cirujano* 23-X-1975, MA 382375.
 30TVK56: «Entre Cañaveras y Gascuña», *Rivas Goday, Borja & Ladero* 5-9-1966, MAF 68821.
 30TVK66: «Torralba», *Rivas Goday & Borja* 9-7-1966, MAF 68763-76071.
 30TWK03: «Tarancón», RIVAS GODAY & al. (1956: Tab.1).
 30TWK23: «Carrascosa del Campo», RIVAS GODAY & al. (1956: Tab.1); «Carrascosa del Campo», LÓPEZ GONZÁLEZ (1976: Tab.10).
 30TWK24: «Huete», *Castroviejo, Fernández-Casas & Valdés-Bermejo* 1-IV-1976, MA 208888.
 30TWK26: «Huete a Buendía», LÓPEZ GONZÁLEZ (1976: Tab.10).
 30TWK65: «Fuentes de Domingo García», MA 97929.
 30TVK66: «Torralba de los Yesos», *Borja & Rivas Goday* VI-1966, MA 186933; «Torralba», *Rivas Goday & Borja* 9-VII-1966, MA 256845 y MA 278385.
 30SWK11: «Finca Valtuertos, Almendros», COSTA (1974: Tab.6).

GUADALAJARA:

- 30TVK98: «La Armuña de Tajuña», *Rivas Goday & Rivas Martínez* 29-9-1969, MAF 95586.
 30TWK07: «prope Pastrana», *Rivas Goday* 29-VI-1958, MA 172658; «Pastrana», *Rivas Goday* 29-6-1958, MAF 22561.
 30TWK16: «Albalate de Zorita», *Rico & Sánchez* 28-VI-1965, MA 202882 y MACB 8078.
 Localidades a las que no ha sido posible asignarles UTM: «Alcarria», *León*, MA 97928.

MADRID:

- 30TVK43: «Aranjuez», *Lange* 14-XI, MA 97926; «Aranjuez», IZCO (1972: Tab.5); «Cuesta de la Reina, Aranjuez», COSTA (1974: Tab.6); «Entre Aranjuez y Ontígola», COSTA (1974: Tab.6).
 30TVK53: «Aranjuez, finca Sotomayor», *Nieto Feliner 1753 GN & al.* VII-1987, MA 437285.
 30TVK64: «Cerro del Butarrón, dehesa de Casasola, Chinchón», *Vicioso* VI-1919, MA 97925; «Chinchón, cerros de Butarrón», *Martínez* VI-1932, MA 209504; «Chinchón», COSTA (1974: Tab.6).
 30TVK65: «Barranco del Infierno, Morata de Tajuña», *Vicioso* 17-VIII-1919, MA 97927.
 30TVK73: «Monte de la Encomienda de Castilla», COSTA (1974: Tab.6).
 30TVK74: «Villarejo de Salvanés», *Izco* 28-5-1967, MAF 91067; «Villarejo de Salvanés», RIVAS MARTÍNEZ & COSTA (1970: Tab.1); «Villarejo de Salvanés», IZCO (1972: Tab.5).
 30TVK75: «Perales de Tajuña - Carabaña» y «Perales de Tajuña», RIVAS GODAY & al. (1956: Tab.1).
 30TVK83: «Cerro Bubilla, Villamanrique de Tajo», COSTA (1974: Tab.6).
 30TVK84: «pr. oppidulum Fuentidueña de Tajo», *Fernández-Casas* 19-VI-1977, MA 208303 y MA 395199; «Entre Villarejo de Salvanés y Fuentidueña de Tajo», RIVAS GODAY & al. (1956: Cuadro 1); «Entre Villarejo de Salvanés y Fuentidueña de Tajo» y «Fuentidueña de Tajo», RIVAS MARTÍNEZ & COSTA (1970: Tab.1).
 30TVK94: «Estremera», RIVAS MARTÍNEZ & COSTA (1970: Tab.1).
 30TVK95: «Brea (de Tajo)», *Rivas Goday & Borja* 17-6-1965, MAF 66807; «Brea (de Tajo)», *Borja & Rivas Goday* 15-VII-1968, MA 187174; «De Brea de Tajo a Estremera», RIVAS MARTÍNEZ & COSTA (1970: Tab.1).

30TVK98: «Armuña de Tajuña», RIVAS MARTÍNEZ & COSTA (1970: Tab.1).

TOLEDO:

30SVK60: «La Guardia, Barranco Hondo», *Laorga* 1-7-1982, MAF 110555.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- AEDO, C. 1985. *Estudio de la flora y la vegetación de la comarca de S.Vicente de la Barquera (Cantabria)*. Tesis de licenciatura. Oviedo.
- ALCARAZ ARIZA, F. 1984. *Flora y Vegetación del NE de Murcia*. Univ. Murcia. Murcia.
- AMICH, F., SÁNCHEZ RODRÍGUEZ, J.A. & FERNÁNDEZ DIEZ, F.J. 1988. *Exsiccata selecta florum ibericae*. Facultatis scientiarum biologiarum universitatis studii Salmantini Herbarium SALA. Salamanca.
- AMIGO, J. 1984. *Estudio de los matorrales y bosques de la Sierra del Caurel (Lugo)*. Tesis doctoral, Fac. Farmacia, Univ. de Santiago. La Coruña.
- ARNAIZ, C. & LOIDI, J. 1982. Estudio fitosociológico de los zarzales y espinales del País Vasco. *Lazaroa* 4: 5-16.
- ASEGINOLAZA, C., GÓMEZ, D., LIZAU, X., MONTSERRAT MARTI, G., MORANTE, G., SALAVERRIA, M.R., URIBE-ECHEBARRIA, P.M. & ALEJANDRE, J.A. 1985. *Catálogo florístico de Alava, Vizcaya y Guipúzcoa*. 1149 pp. Vitoria.
- BARCELO Y COMBIS, F. 1879-1881. *Flora de las Islas Baleares*. Palma.
- BÁSCONES, J.C. 1978. *Relaciones suelo-vegetación en la Navarra húmeda del Noroeste. Estudio florístico-ecológico*. Tesis doctoral. Univ. Navarra. Pamplona.
- BLANCHE, C. & MOLERO, J. 1988. Las cubetas arreas al sur de Bujaraloz (Valle del Ebro). Contribución a su estudio fitocelológico. *Lazaroa*, 9: 277-299.
- BOLOS, O. 1973. La vegetación de la Serreta Negra de Fraga. *Mem. R. Acad. de Ci. y Artes de Barcelona*, 42 (6): 269-313.
- BOLOS, O. & MONTSERRAT, P. 1983. Datos sobre comunidades de los Pirineos. *Lazaroa* 5: 89-96.
- BOLOS, O & VIGO, J. 1990. *Flora dels Països Catalans* vol. 2. Barcelona.
- BRAUN-BLANQUET, J. & BOLÒS O. 1957. Les groupements végétaux du bassin moyen de l'Ebre et leur dynamisme. *Anal. Estac. Inv. Exp. Aula Dei* 5:1-266.
- CATALÁN, P. 1987. *Geobotánica de las cuencas Bidasoa - Urumea (NO. de Navarra- NE de Guipúzcoa. Estudio ecológico de los suelos y la vegetación de la cuenca de Artikutza (Navarra)*. Tesis Doctoral. UPV/EHU. Lejona.
- COSTA, M. 1974. Estudio fitosociológico de los matorrales de la provincia de Madrid. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*, 31 (1):225-315.
- COSTA, M. & PERIS, J.B. 1984. Matorrales de las Sierras del Boquerón y Palomera. *Lazaroa* 3:225-233.
- CUATRECASAS, J. 1929. Estudio sobre la flora y la vegetación del macizo de Mágina. *Trab. Mus. Ci. Nat. Barcelona* (Ser. Bot.), 12: 3-510.
- DUPONT, P. 1956. Sur le peuplement des terrains calcaires de la région littorale Vasco-Asturienne. *Veröff. geobot. inst. Rübél*, 31: 177-185.
- ESTEVE CHUECA, F. 1972. *Vegetación y flora de las regiones central y meridional de la provincia de Murcia*. Instituto de Orientación y Asistencia Técnica del Sureste. Murcia.
- FERNANDEZ PRIETO, J. A. 1981. *Estudio de la flora y la vegetación del Concejo de Somiedo*. Tesis Doctoral. Fac. Ciencias. Oviedo.

- GALÁN CELA, P. 1990. Contribución al estudio florístico de las Comarcas de la Lora y Páramo de Masa (Burgos). *Fontqueria*, 30: 1-167
- GARCÍA GONZÁLEZ, M.E. 1990. *Flora y vegetación de la Sierra del Brezo y de la Comarca de la Peña (Palencia)*. Tesis doctoral. Univ. de León. León.
- GUINEA, E. 1949. *Vizcaya y su paisaje vegetal*. Junta de Cultura de Vizcaya. Impr. Industrial S.A. Bilbao.
- HERRERA, M. 1989. *Estudio de la vegetación y la flora vascular de la cuenca del Río Asón (Cantabria)*. Tesis Doctoral. UPV/EHU. Lejona.
- HERRERO, L. 1990. *Flora y vegetación de la margen izquierda de la cuenca alta del río Pisuerga (Palencia)*. Tesis Doctoral. Fac. Biología. León.
- HERVAS SERRANO, J.L. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. 1989. Cariofiláceas raras o poco conocidas de la provincia de Jaén. *Blancoana*, 7: 129-130.
- HERVAS SERRANO, J.L. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. 1990. Cariofiláceas de la provincia de Jaén, II. *Blancoana*, 8: 13-24.
- IZCO, J. 1972. Coscojares romerales y tomillares de la provincia de Madrid. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 29:69-108.
- KNOCHE, H. 1922. *Flora balearica* vol. 2.
- KUNKEL, G. 1988. *Flórula del Desierto Almeriense*. Granada.
- LAGASCA, M. 1816. *Genera et Species Plantarum, quae aut novae sunt aut mundum recte cognoscuntur*: 15-16. Madrid.
- LAINZ, M. 1963. Aportaciones al conocimiento de la flora Cántabro-Astur, VII. *Bol. Inst. Estud. Asturianos Supl. Ci.*: 7:45.
- LAINZ, M. 1984. Novedades para Vizcaya. *Anales Jard. Bot. Madrid* 40(2): 469-470.
- LLANSANA COLOM, R. 1984. *Catálogo florístico de la Comarca Seguntina*. Tesis Doctoral inéd. Fac. Biología. U.C.M. Madrid.
- LOIDI, J. 1989. Los espinares de la orla de los carrascales supramediterráneos castellano-cantábricos. *Lazaroa* 11: 77-83.
- LOIDI, J. & FERNÁNDEZ PRIETO, J.A. 1986. Datos sobre la Biogeografía y la vegetación del Sector Castellano-Cantábrico (España). *Doc. Phytosoc.* 10: 323-362.
- LOIDI, J. & HERRERA, M. 1991. The *Quercus pubescens* and *Quercus fagineae* forest in the Basque Country (Spain): distribution and typology in relation to climatic factors. *Vegetatio*. (En prensa).
- LOIDI, J., BÁSCONES, J. C., URSUA, C. & CASAS-FLECHA, I. 1988. Revisión de los matorrales de la alianza *Genistion occidentalis* en las Provincias Vascongadas y Navarra. *Doc. phytosoc.*, 11: 312-321.
- LOIDI, J., HERRERA, M. & SESMA, J. 1990. *Estudio de las comuniddes forestales y preforestales de la sierra de Lóquiz: tipificación, análisis ecológico-funcional y elaboración de criterios para su conservación y ordenación*. 96 pp. Bilbao.
- LOIDI, J., FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, F. & MOLINA, A. 1991. Prodrómo de las comunidades de matorral de la Depresión del Ebro. *Inst. Est. Turolenses* (En prensa)
- LÓPEZ FERNÁNDEZ, M.L. 1970. *Aportación al estudio de la flora y paisaje vegetal de las Sierras de Urbasa, Santiago de Loquiz y El Perdón (Navarra)*. 513 pp. Tesis Doctoral. Univ. de Navarra. Pamplona.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. 1976. *Contribución al estudio florístico y fitosociológico de la Serranía de Cuenca*. Tesis Doctoral inéd. Fac. Farmacia. U.C.M. Madrid.
- LÓPEZ PACHECO, M. J. 1988. *Flora y vegetación de las cuencas alta y media del río Curueño (León)*. Inst. «Fray Bernardino de Sahagún». Excma. Diput. Prov. León.
- LOSA ESPAÑA, T.M. & RIVAS GODAY, S. 1974. Estudio florístico y geobotánico de la provincia de Almería, II. *Arch. Inst. Aclimatación de Almería*, 13: 120-237.
- MANSANET, J. & MATEO, G. 1979. Dos endemismos valencianos: *Antirrhinum valentinum* Font Quer y *Silene diclinis* (Lag.) Lainz. *Anales Jard. Bot. Madrid* 36: 129-134.

- MAYOR LÓPEZ, M., DIAZ GONZÁLEZ, T. & FERNÁNDEZ PRIETO, J.A. 1979. Análisis ecológico y fitosociológico de las comunidades de *Genista occidentalis* (Rouy) Coste, en la cordillera cantábrica (Norte de la Península Ibérica). *Doc. Phytosoc.* 4: 695-706
- MAZIMPAKA, V. 1982. *Contribución al estudio de la flora y vegetación de la Cuenca del Alto Tajo. Tránsito Alcarria-Sistema Ibérico (provincia de Guadalajara)*. Tesis Doctoral, inéd. Fac. Biología. U.C.M. Madrid.
- MOLERO MESA, J. & PÉREZ-RAYA, F. 1987. *Flora de Sierra Nevada*. Univ. de Granada. Granada.
- NAVA, H. 1988. Flora y vegetación orófila de los Picos de Europa. *Ruizia*, 6: 5-243.
- NAVARRO, M. C. 1982. *Contribución al estudio de la flora y vegetación del Duranguesado y la Busturia (Vizcaya)*. Tesis Doctoral. UCM. Madrid.
- NAVARRO SÁNCHEZ, G. 1985. Datos sobre la vegetación acuática de las lagunas glaciares de Urbión y Neila (Sorja-Burgos). *Lazaroa*, 7: 487-495.
- NAVARRO SÁNCHEZ, G. 1986. *Vegetación y flora de las sierras de Urbión, Neila y Cabrejas*. Tesis Doctoral. UCM. Madrid.
- NAVARRO SÁNCHEZ, G. 1989. Contribución al conocimiento de la vegetación del Moncayo. *Opusc. Bot. Pharm. Complutensis* 5: 5-64. Madrid.
- OCHOA JARAUTA, M.T. 1982. Relaciones entre el medio y comunidades vegetales del sabinar continental árido en el valle del Ebro. *Comunicaciones INIA. Ser. Rec. Nat.*, 14:1-52.
- ONAINDIA, M. 1985. *Estudio florístico, fitosociológico y ecológico de la comarca de las Encartaciones y macizo del Gorbea*. Tesis Doctoral. UPV/EHU. Lejona.
- ONAINDIA, M. 1986. *Ecología Vegetal de Las Encartaciones y el Macizo del Gorbea - Vizcaya-*. Servicio de Publicaciones de la UPV/EHU. Lejona.
- PAU, C. 1922. Contribución al estudio de la flora de Granada. *Mem. museo de Ciencias Naturales de Barcelona. Serie Botánica*, vol I, nº 1.
- PAU, C. 1925. Contribución a la Flora Española (Plantas de Almería). *Mem. museo de Ciencias Natureales de Barcelona. Serie Botánica*, vol I, nº 3.
- PÉREZ MORALES, C. 1988. *Flora y vegetación de la cuenca alta del río Bernesga (León)*. Inst. «Fray Bernardino de Sahagún». Excma. Diput. Prov. León.
- PERIS, J.B. 1983. *Contribución al estudio florístico y fitosociológico de las Sierras de Boquerón y Palomera*. Tesis Doctoral inéd. Fac. Farmacia. Univ. de Valencia. Valencia.
- PRADA, C. 1983. El género *Isoetes* L. en la Península Ibérica *Acta bot. Malacitana*, 8: 73-100.
- PRADA, C. & TAYLOR, C.W. 1990. Evidence for an allopolyploid origin of *I. brochonii*. *Abstracts of «Progress in Pteridology»*. *Ann. Arbor. Michigan*, 23-27 Junio 1990.
- PRENTICE, H.C., COSTA, M., FIGUEROLA, R., MATEO, G. & PERIS, J.B. 1988. *Silene diclinis* (Lag.) Laínz (*Caryophyllaceae*) in C. GÓMEZ CAMPO & col. *Libro Rojo de las especies vegetales amenazadas de España peninsular e Islas Baleares*: 572-573, n. 264. Madrid.
- PRENTICE, H.C. 1976. A study in endemism: *Silene diclinis* Biol. *Conserv.* 10:15-30.
- PUENTE, E. 1988. *Flora y vegetación de la cuenca alta del río Sil (León)*. Inst. «Fray Bernardino de Sahagún». Excma. Diput. Prov. León.
- RIGUAL MAGALLÓN, A. 1972. *Flora y vegetación de la provincia de Alicante*. Inst. Estudios Alicantinos. Alicante.
- RIVAS GODAY, S., BORJA, J., MONASTERIO, E., FERNÁNDEZ-GALIANO, E., RIGUAL, A. & RIVAS-MARTÍNEZ, S. 1956. Aportaciones a la fitosociología hispánica (proyectos de comunidades hispánicas). Nota II (Comunidades gypsófilas fruticosas del centro y sudeste de España). *Anales Inst. Bot. Cavanilles*, 14: 433-500.
- RIVAS GODAY, S. & BORJA CARBONELL, J. 1961. Estudio de la vegetación y flórua del macizo de Gúdar y Javalambre. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*, 19: 3-550.

- RIVAS GODAY S. & ESTEVE CHUECA, F. 1965. Nuevas comunidades de tomillares del Sudeste árido ibérico. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 23: 9-78.
- RIVAS GODAY, S. & RIGUAL, A. 1956. Algunas asociaciones de la provincia de Alicante. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles*, 16: 533-548.
- RIVAS GODAY, S., BORJA CARBONELL, J. & IZCO SEVILLANO, J. 1970. Comunidades de «tomillar-pradera» en los páramos del NO del Macizo Ibérico. *Anales Inst. Bot. A. J. Cavanilles* 26:131-164.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S., DIAZ, T. E., PRIETO, F., LOIDI, J. & PENAS, A. 1984. *La vegetación de la Alta Montaña Cantábrica: Los Picos de Europa*. Ediciones Leonesas.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. & LOIDI, J. 1987. Los robledales mesofíticos navarro-alaveses (*Crataego laevigatae* - *Quercetum roboris*). *Lazaroa* 10: 81-88.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. & COSTA M. 1970. Comunidades gipsícolas del centro de España. *Anales Inst. Bot. A.J. Cavanilles* 27:193-224.
- ROMO, A.M. 1983. El género *Spiraea* a la Península Ibérica. *Collect. Bot.* Vol.14: 537-541. Barcelona.
- SAGREDO, R. 1987. *Flora de Almería. Plantas vasculares de la Provincia*. Instituto de estudios Almerienses. Almería.
- SORIANO MARTÍN C. 1987. *Significación de distribuciones fitocorológicas en la serranía de Cazorla*. Tesis Doctoral inéd. E.T.S.I. Montes. U.P.M. Madrid.
- TARAZONA, T. 1984. *Estudio florístico, ecológico y fitosociológico de los matorrales de sector Ibérico-Soriano*. Colecc. Tesis Doctorales INIA, 46: 1-355. Madrid.
- URIBE-ECHEBARRÍA, P.M. & URRUTIA, P. 1989. Notas corológicas sobre la flora vascular del País Vasco y aledaños. *Est. Mus. Cien. Nat. Alava* 4: 39-47.
- URSUA SESMA, C. 1986. *Flora y vegetación de la Ribera tudelana*. Tesis doctoral. Univ. Navarra. Pamplona.
- VALDÉS BERMEJO, E. 1970. Estudio cariológico en cricíferas españolas de los géneros *Moricanda* DC., *Vella* L., *Carrhichtera* Adans y *Hutera* Porta. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles*, 27: 125-133.
- VALDÉS, B., TALAVERA, S. & FERNÁNDEZ-GALIANO, E. 1987. *Flora de Andalucía Occidental*, vol 1. Barcelona.
- VILLAR-PÉREZ, L. 1972. Comunidades de *Ononis fruticosa* en la parte subcantábrica de Aragón y Navarra. *Pirineos*, 105: 61-68. Jaca.
- WILLKOMM, M. 1852. *Icones et Descriptiones Plantarum novarum criticarum et rariorum Europae austro-occidentalis praecipue Hispaniae*, 1(3): pp. 25-32, tt. 14-20 in 1853. Lipsiae.
- WILLKOMM, M. & LANGE, J. 1880. *Prodromus florae hispanicae*. vol. 3. Stuttgart.
- WILLKOMM, M. & LANGE J. 1874-1880. *Prodromus florae hispanicae*. vol.III. Stuttgart.
- WILLKOMM, M. 1893. *Supplementum prodromi florae hispanicae* Stuttgart.
- ZALDIVAR, P. 1983. *Aportación al estudio de la flora y vegetación de la Sierra de la Tesla (Burgos)*. Tesis de licenciatura. UPV/EHU. Lejona.