Flora Montiberica 71: 107-116 (VII-2018). ISSN: 1138-5952, edic. digital: 1988-799X

ALGUNAS NOTICIAS Y NOVEDADES DEL GÉNERO *GENISTA* L. EN EL SW DE EUROPA

Javier ELORZA GABILONDO[1], José Ramón LÓPEZ RETAMERO[2], Eduardo MIGUEL ROJO[1], Santiago PATINO SÁNCHEZ[1], Pello URRUTIA URIARTE[2] y Javier VALENCIA JANICES[1]

[1] Sociedad de Ciencias de Sestao. C/ Los Baños 55, bajo.
Apdo. 48910. Sestao (Bizkaia-Vizcaya). botanikasestao@gmail.com
[2] Herbario Digital Xavier de Arizaga. Instituto Alavés de la Naturaleza. Apdo. 2092.
01080. Vitoria-Gasteiz (Álava). huetoabajo29@gmail.com

RESUMEN: Se describen dos nuevos híbridos en el género *Genista* L. (*Fabaceae*): *G.* × *prestameroi* (*G. scorpius* subsp. *scorpius* × *G. teretifolia*) y *G.* × *aseginolazae* (*G. carpetana* × *G. hystrix*). Además se amplía el área de distribución conocida de *G. germanica* L. en el suroeste de Europa. Por último se añade una relación de los híbridos de este género que conocemos en la Península Ibérica. **Palabras clave:** *Fabaceae*, *Genista*, hibridación, Península Ibérica, España, Francia.

ABSTRACT: Some news of the genus *Genista* L. in the Southwest of Europe. Two new hybrids are described in the genus *Genista* L. (*Fabaceae*): *G.* × *prestameroi* (*G. scorpius* subsp. *scorpius* × *G. teretifolia* Willk.) and *G.* × *aseginolazae* (*G. carpetana* × *G. hystrix*). Also the known distribution area of *G. germanica* L. is enlarged in the south west of Europe and it shows a list of the hybrids of this genus known in the Iberian Peninsula. **Keywords:** *Fabaceae*, *Genista*, hybridization, Iberian Peninsula, Spain, France.

LABURPENA: *Genista* L. generoan Europako Hegomendebaldean berri batzuk. *Genista* L. (Fabaceae) generoan hibrido pare bat deskribatzen dira: *G.* × *prestameroi* (*G. scorpius* subsp. *scorpius* × *G. teretifolia*) eta *G.* × *aseginolazae* (*G. carpetana* × *G. hystrix*). Horrez gain *G. germanica* L.-ren ezagutzen den Europako hegomendebaldean eremu banaketa zabaltzen da. Bukatzeko Iberiar Penintsulan ezagutzen dugun hibridoen zerrenda gehitzen da. **Hitz gakoak:** *Fabaceae*, *Genista*, hibridazioa, Iberiar Penintsula, Espainia, Frantzia.

Genista* × *prestameroi Elorza, L. Retamero, Miguel, Patino, Urrutia & Valencia, *hybr. nov. (G. scorpius* subsp. *scorpius* × *G. teretifolia*) (fig.4).

Descriptio*: Fruticosa, suberecta ad 60 cm alta, inter parentes media. Ab G. scorpio differt quod est inermis ac minor, ramificatione irregulari, pulvinulis gibbosis, cum spinis brevibus incrassatisque, calyce ac corolla sericea, cum carina ad vexillum aliquando in medio paulo. Ab G. teretifolia differt ob habitu erecto, altiore, caulibus rigidis, ramificationibus irregularibus, pulvinulis bicorniculatis, foliis obovatis et inflorescentibus non terminalibus dispositis.*

***Holotypus*: Hs**, ÁLAVA: 30TWN430 465, Dallo, cerros margosos, matorral-pasto con *Aphyllanthes monspeliensis*, en dominio de quejigal-carrascal, 608 m, 5-VI-2016, *J. Valencia* (SESTAO 23825).

Descripción: Arbusto suberecto de hasta 60 cm de altura y porte intermedio entre los de sus especies progenitoras. De *G. scorpius* difiere por ser inerme, de tamaño menor, ramificación irregular, órga-

nos estipulares gibosos con espinas cortas y gruesas, hojas , cáliz y corola seríceos , la quilla y el estandarte, a veces, en la parte central. De *G. teretifolia* por su porte erecto, más elevado, con tallos rígidos de ramificación irregular, pulvínulos bicornulados, presencia de hojas obovadas e inflorescencias no terminales (tabla 1).

Especie dedicada al humanista y botánico alavés del siglo XVIII Lorenzo Prestamero, precursor de los estudios florísticos del País Vasco, relegado al olvido durante un par de siglos y del que recientemente ha sido rescatada su memoria y su obra por nuestro querido y malogrado maestro P.M. URIBE-ECHEBARRÍA (2015).

Distribución y ecología: en las dos localidades conocidas, tanto en Álava como en Navarra, la planta coincide con sus padres, uno de los cuales, *G. teretifolia*, es un endemismo del Norte de la Península Ibérica que se distribuye de forma casi continua por la Llanada alavesa hasta Ayala, Navarra media y sierras prepirenaicas de Navarra y Zaragoza hasta llegar al Oeste de Huesca. Vuelve a localizarse unos 80 km más al Este, en sierras prepirenaicas oscenses hasta rozar la provincia de Lleida. El área de distribución de *G. teretifolia* tiene una amplia zona de solapamiento con la de *G. scorpius*, muy extendida en la mitad oriental de la Península Ibérica, por lo que, en principio, este híbrido podría aparecer en toda el área de distribución de *G. teretifolia* (fig. 1).

El periodo de máxima floración no parece coincidir del todo ya que mientras *G. teretifolia* se muestra en pleno apogeo, *G. scorpius* comienza a fructificar, pues es de floración más temprana. El nuevo híbrido lo encontramos en enebrales-pastos con junquillo y en aulagares-tomillares que sustituyen a carrascales y quejigales, principalmente en crestones abiertos y luminosos.

Caracteres	***G. scorpius***	***G. × prestameroi***	***G. teretifolia***
Porte	Arbusto espinoso, erecto, de 0,5-2 m.	Arbusto suberecto, de 0,3 a 0,6 m, inerme.	Arbusto inerme, de prostrado a ascendente, de 0,2 a 0,5 m.
Ramificación	Regular. Con ramas rectas largas y ramas laterales, fuertes, cortas, patentes y recurvadas; ambas terminadas en espina punzante. Ramas floríferas con costillas subglabras, salientes y valles densam. pelosos.	Irregular. Con ramas ascendentes y otras laterales, subpatentes, pero finas y poco curvadas; algunas acabadas en punta no vulnerante. Ramas floríferas densamente seríceas tanto en las costillas como en los valles.	Regular. Todas las ramas ascendentes, inermes. Ramas floríferas densamente seríceas tanto en las costillas como en los valles.
Hojas	Simples, de elíptico-lanceoladas a obovadas, planas, con pelos esparcidos o glabrescentes.	Simples, de elípticas a lanceoladas, algunas obovadas, cubiertas con pelos adpresos densos.	Simples, linear-lanceoladas, frecuent. involutas, densam. seríceas por ambas caras.
Órgano estipular	Aplanado, con dos largas espinas divergentes, mayores o iguales que el cuerpo del pulvínulo.	Giboso, con dos espinas fuertes y cortas, menores que el cuerpo del pulvínulo.	Giboso, sin espinas, con dos dientes laterales triangulares anchos.
Bractéolas	Un par, relativamente grandes (> 1 mm), con pelos esparcidos.	Un par, relativamente grandes (> 1 mm), densamente seríceas.	Un par, pequeñas (< 1 mm), densamente seríceas.

Inflores-cencia	Racimos florales cortos (1-3 pulvínulos floríferos) sobre las ramas laterales y largos (más de 10 p.f.) sobre la zona distal de las ramas largas.	Desordenada. Una mezcla de ambos tipos.	Racimos terminales.
Pedicelo y cáliz	Pedicelo con pelos esparcidos, adpresos. Cáliz glabrescente.	Pedicelo y cáliz densamente seríceos, con pelos adpresos.	Pedic. y cáliz densamente seríceos, con pelos adpresos.
Corola	Estandarte y quilla lampiños.	Estand. y quilla seríceos por el exterior, el primero a veces con pelos esparcidos y sólo en la parte central. Quilla dens. sericea.	Estandarte y quilla densamente seríceos en la parte exterior.

Tabla 1. Diferencias morfológicas comparadas de *G.* × *prestameroi* y sus especies parentales.

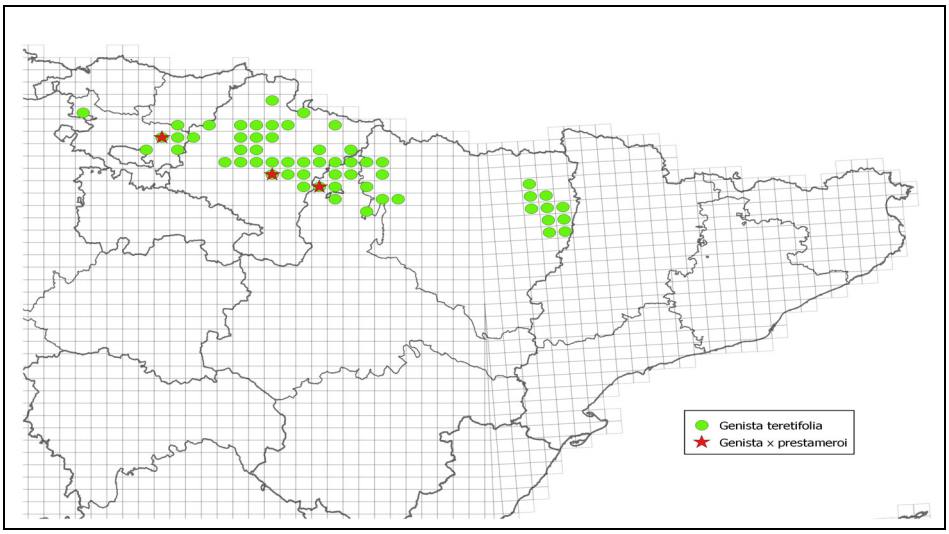


Fig. 1. Distribución de *Genista teretifolia* y *G* × *prestameroi* en el norte de España (Fuente: Atlas de la Flora de los Pirineos, www.atlasflorapyrenaea.org)

Material examinado

ÁLAVA: 30TWN430465, Dallo, cerros margosos, matorral-pasto con *Aphyllantes monspeliensis* en ambiente de quejigal-carrascal, 608 m, 5-VI-2016, *J. Valencia* (SESTAO 23825, holotyp.); 30TWN425469, ibíd., 600 m, 12-VI-2015, *P. Urrutia* (SESTAO 23120); 30TWN427466, ibídem, 612 m, 5-VI-2016, *J. Valencia* (SESTAO 23820); 30TWN430465, ibíd.., 622 m, 5-VI-2016, *J. Valencia* (SESTAO 23822); 30TWN430466, ibídem, 608 m, 5-VI-2016, *J. Valencia* (SESTAO 23823); 30TWN428466, ibídem, 608 m, 5-VI-2016, *J. Valencia* (SESTAO 23829). **NAVARRA**: 30T XN1645111675, San Martin de Unx-Leotz, Sierra de Gerinda; crestón de orientación este-oeste, división entre coscojares y quejigales, 880 m, 4-VI-2015, *J. Valencia* (SESTAO 23631); 30TXN1821412167, ibídem, 859 m, 4-VI-2015, *J. Valencia* (SESTAO 23632); 30T XN1627011531, ibídem, 875 m, 4-VI-2015, *J. Valencia* (SESTAO 23633); 30TXN1611, Sansoain, alto de Guerinda, cresta en ambiente de encinar, 875m, 23-V-2010, *J. Valencia* (SESTAO 17672). **ZARAGOZA:** 30TXN 4847002353, Sos del Rey Católico, enebral-pasto con junquillo, 862 m, 27-V-2017 (SESTAO 24157).

Genista* × *aseginolazae Elorza, L. Retamero, Miguel, Patino, Urrutia & Valencia, hybr. nov. (*G. carpetana* × *G. hystrix*) (fig. 5).

Descriptio: *suffruticosa, spinosa, ad 0,30-0,50 m, pulviniformis, inter parentes media. Ab G. hyxtrice differt ob habitu pulviniformi, inter 1,5-3 m lata, humiliore ad prostatiore, pulvinulis duarum spinarum lateralium, ad 0,4-0,7 mm, ramis patentibus et spiniferibus, paulum curvatis, maxime eae quae sunt in inferiore parte caulium. Ab G. carpetana differt ob habitu altiore, ob colore viridulo, ramificatione irregulari, pulvinulorum spinis minoribus, bracteolis quae sunt longius ab calyce, pedicelo ac calyce pili erecto-patentis et corolla apulum pilosa in carina vexilloque.*

***Holotypus*: Hs**, LEÓN: 29TQG065820, Truchas, Iruela, terrenos pedregosos silíceos y claros de piornal, 1200 m, 18-VI-2015, *J. Elorza, E. Miguel, S. Patino & J. Valencia* (SESTAO 24145).

Descripción: subfrútice espinoso de 0,30-0,50 m, pulviniforme, de porte intermedio entre los de las especies parentales. De *G. hystrix* Lange difiere por su porte pulviniforme, entre 1,5-3 m de diámetro, bastante más bajo y tendido, órganos estipulares provistos de dos espinas laterales de 0,4-0,7 mm, ramas divergentes y espinosas ligeramente curvadas, sobre todo las situadas en la parte inferior de los tallos.

De *G. carpetana* Lange se distingue por su porte más elevado, su coloración más verdosa, ramificación irregular, espinas de los órganos estipulares más pequeñas, bractéolas más alejadas del cáliz, pedicelo y cáliz con pilosidad erecto-patente y corola con algunos pelos en la quilla y el estandarte (tabla 2). Especie dedicada en memoria de nuestro compañero y amigo Carlos Aseginolaza, coautor del Catálogo florístico y Claves Ilustradas del País Vasco y fallecido en accidente.

Durante la revisión de algunos materiales de diversas especies del género *Genista* recolectados en Truchas, en la comarca leonesa de La Cabrera, nos encontramos con que algunos de ellos no podían adscribirse al cien por cien a ninguna de las especies de la zona. Con la intuición de que podría tratarse de un híbrido entre algunas de las especies allí presentes, la primavera de 2015 y 2016, preparamos sendas excursiones para explorar el territorio y tratar de conocer las genistas que allí viven y en la medida de lo posible esclarecer las dudas que nos habían surgido. Así pudimos constatar la abundancia de *G. hystrix* en las laderas más pobres y pedregosas mientras *G. carpetana*, mucho más escasa, ocupaba suelos más frescos y profundos.

Fue durante los recorridos llevados a cabo en 2015, y en una visita a la localidad de La Iruela, en el municipio de Truchas, cuando hallamos en una zona conviviendo *G. carpetana* y *G. hystrix* y unas matas, que por sus características, podrían tratarse del híbrido entre ambas (fig. 2).

Distribución y ecología: en las localidades conocidas, en el SW de León, se asienta sobre laderas en fondo de valle con poca inclinación y sustrato pizarroso, donde las dos especies parentales *G. hystrix y G.carpetana* entran en contacto (fig. 2). En las zonas más pedregosas, es *G. hystrix* la dominante, mientras que en las zonas más húmedas y con más suelo es *G. carpetana* la que forma enormes matas rastreras de un verde glauco.

Al observar el híbrido en su medio, se puede ver claramente que mientras su porte en general es muy semejante al de la *G. carpetana,* pero más elevado, su color es verde oscuro y su aspecto mucho menos espinoso.

En cuanto a su fenología, observamos que mientras que *G. carpetana* estaba en floración avanzada y sus frutos estaban bastante desarrollados, *G. hystrix* estaba en plena floración. *G.* × *aseginolazae* apenas comenzaba a florecer, por lo que en este aspecto se asemeja más a G. *hystrix*. También se ha podido constatar en una visita realizada en Julio de 2016, la presencia de flores pasadas así como la casi nula fructificación.

.

Caracteres	*G. carpetana*	*G. × aseginolazae*	*G. hystrix*
Porte	Arbusto de 15 a 40 cm, decumbente o ascendente, enraizante en los nudos, glaucescente.	Arbusto de 30-60 cm, pulviniforme, no enraizante en los nudos, de color verde oscuro.	Arbusto de hasta 1,5 m, erecto, no enraizante en los nudos, verde oscuro.
Ramificación	Ramas principales rectas y largas y laterales patentes, curvadas y cortas, todas acabadas en espina. Tallos principales glabros al final, con 6-7 costillas prominentes y valles anchos y visibles.	Irregular, con ramas cortas, patentes y recurvadas en la parte inferior y rectas, largas y erecto patentes en la superior. Tallos principales con 7-9 costillas que dejan ver los valles intercostales glabros.	Todas las ramas erecto-patentes, rectas, con 12-14 costillas glabras y valles estrechos y pelosos. Espinosas.
Hojas	Lanceoladas o elípticas, mucronadas con pelos aplicados por ambas caras.	Hojas elíptico-lanceoladas, con pelos aplicados por ambas caras o glabrescentes por el haz.	Hojas elíptico-lanceoladas, con pelos por el envés y glabresc. por el haz.
Órgano estipular	Rematado por espinas laterales largas y finas, de hasta 14 mm.	Rematado por dos espinas finas largas y finas de hasta 7 mm.	Bicornulado, con dos espinas laterales cortas.
Bractéolas	Dos, seríceas y situadas en la base del cáliz.	Dos, seríceas y situadas hacia la mitad del pedicelo.	Dos, seríceas y situadas hacia la mitad del pedicelo.
Inflorescencia	Terminal, formada por racimos cortos de (1)2-4(8) flores.	Irregular, con grupos de 1-3 flores que salen de los órganos estipulares.	Terminal en largos racimos con grupos de 2-6 flores por órgano estipular.
Pedicelo y cáliz	Seríceos, con pelos aplicados	Densamente seríceos, con pelos de aplicados a erecto-patentes.	Dens. seríceos, con pelos de aplicados a erecto-patentes.
Corola	Glabra.	Glabrescente, excepto algunos pelos escasos en nervio medio de estandarte y quilla.	Glabrescente, excepto una fila notoria de pelos aplicados en nervio medio de estand. y quilla.

Tabla 2. Diferencias morfológicas comparadas de *G.* × *aseginolazae* y sus especies parentales.

Material examinado

LEON: : 29TQG0659682031, Truchas, La Iruela, 1192 m, 3-VI-2017, *J. Valencia* (SESTAO 24146); ibíd., 29TQG0658082066, 1197 m, 3-VI-2017, leg.: *J. Valencia* (SESTAO 24147); ibíd., 29TQG0655582100, 1200 m, 3-VI-2017, *J. Valencia,* (SESTAO 24148); ibíd., 29TQG0646282050, 1201 m, 3-VI-2017, *J. Valencia* (SESTAO 24149); ibíd., 29TQG0643482095, 1203 m, 3-VI-2017, *J. Valencia* (SESTAO 24150); ibíd., 29TQG1007682051, 1184 m, 3-VI-2017, J. *Valencia* (SESTAO 24151); ibíd., 29TQG1014281935, 1186 m, 3-VI-2017, *J. Valencia,* (SESTAO 24152).

Fertilidad polínica: La fertilidad polínica ha sido estimada por la coloración positiva del carmín acético y lactofenol (1:1) tal como explica FERNANDES (1987). Los datos obtenidos quedan reflejados en la tabla 3.

TAXON	LOCALIDAD	PLIEGO	GRANOS EXAMINADOS	% DE FERTILIDAD
G. × *aseginolazae*	Truchas (Le)	24148	221	5,43%
G. × *prestameroi*	Barrundia (Vi): Dallo	23825	213	2,81%
G. × *prestameroi*	San Martín de Unx (Na)	23632	227	26,87%
G. × *prestameroi*	Sos del Rey Católico (Z)	24157	227	3,96 %

Tabla 3. Fertilidad polínica de los nuevos híbridos y número de pliego SESTAO.

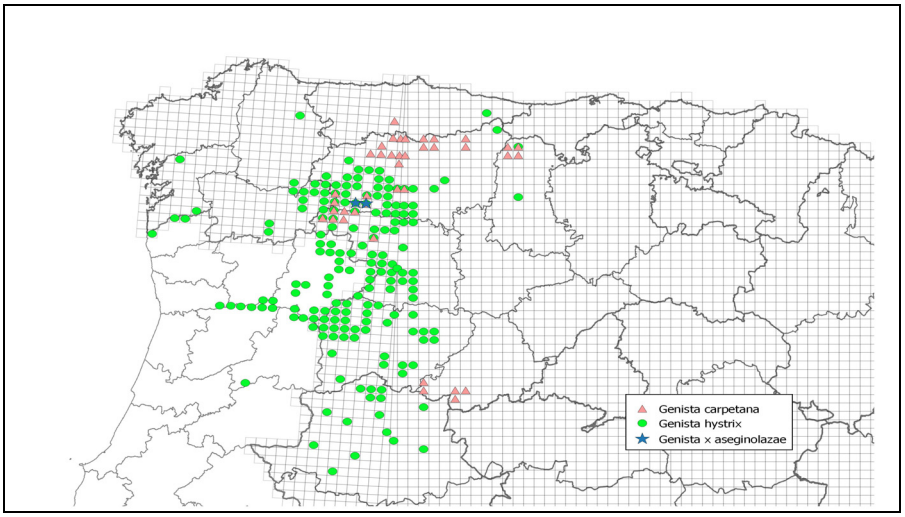


Fig. 2. Distribución de *G. hystrix*, *G. carpetana* y *G.* × *aseginolazae* (fuente: Anthos).

Los datos obtenidos al estudiar la fertilidad polínica, concuerdan con los obtenidos por otros autores (URRUTIA, 1991; URIBE-ECHEBARRÍA & URRUTIA, 1993; EGIDO & PUENTE, 2006), que detectan bajos valores de fertilidad polínica (normalmente menores de un 10%, pero que en algunos casos se aproximan y superan el 25%). Estos altos porcentajes de granos de polen imperfectos, en las poblaciones de *Genista* que describimos ahora, confirman su origen híbrido.

AMPLIACIÓN DEL ÁREA DE DISTRIBUCIÓN EN FRANCIA DE *GENISTA GERMANICA*

Genista germanica L. es una mata o pequeño arbusto propio de Europa central, que llega a Dinamarca y Rusia y hasta Italia central. Según las observaciones de *Tela Botanica* (https://goo.gl/SzkGXw) en Francia se distribuye por el E y C del país y no llega a alcanzar la Península ibérica.

En el curso de una de las salidas del Seminario del Herbario digital Xavier de Arizaga del año 2015, tuvimos ocasión de visitar los humedales del *Parc Naturel regional des Landes de Gascogne*, donde encontramos esta especie, en las landas atlánticas del entorno de las lagunas. No era muy abundante, aunque la vimos en un par de ocasiones. Como este hallazgo aumenta notablemente el área de distribución conocida, pasamos a dar noticia de esta localidad:

F, GIRONDE (33): 30TXQ8534, Saint-Magne, lagunes de St.-Magne, brezales y argomales atlánticos, 58 m, 13-VI-2015 (H.D. XAVIER DE ARIZAGA).

HÍBRIDOS DE *GENISTA* INDICADOS EN LA PENÍNSULA IBÉRICA

A continuación enumeramos los híbridos en el género *Genista* L. señalados en la Península Ibérica y las localidades conocidas (fig. 3):

Nothosect. *Pseudoscorpioides* Urrutia (Sect. *Scorpioides* Spach × sect. *Spartioides* Spach). (URRUTIA, 1992).

G.* × *uribe-echebarriae Urrutia 1991 (*G. cinerea* subsp. *ausetana* × *G. scorpius*)

HUESCA: 30TXN70, Bailo, collada de Xavier, 1050 m, 11-VII-1992 (VIT 9910). **NAVARRA:** 30TXN5200, Petilla de Aragón, 920-940 m, 15-VI-1991 (VIT 5206, holotyp.); 30TXN1912, Leoz, Sierra de Gerinda, Corral de Bariain, 800 m, (H.D. XAVIER DE ARIZAGA). **ZARAGOZA**: 30TXN7306, Longás, Collada de Xavierre, 1015 m; 3-VI-2015 (H.D. XAVIER DE ARIZAGA). **TERUEL:** 30TXK8476, Cedrillas; pr. Casa Sánchez, 1380 m, 2-VII-2014 (MATEO & LOZANO, 2015); 30TXK7349, La Puebla de Valverde, pr. Masía del Peral, 1260 m, 22-V-2011 (MATEO & LOZANO, 2011).

Genista* × *prestameroi Elorza, L. Retamero, M. Rojo, Patino, Urrutia & Valencia (*G. teretifolia* × *G. scorpius*)

Nothosect. *Segurae* Uribe-Echebarría & Urrutia (Sect. *Erinacoides* Spach × sect. *Scorpioides* Spach) (URIBE-ECHEBARRÍA & URRUTIA, 1992).

Genista* × *segurae Uribe-Echebarría & Urrutia (*G. pumila* subsp. *pumila* × *G. scorpius*) (URIBE-ECHEBARRÍA & URRUTIA, 1992).

ALBACETE: 30SXH1194, Pozocañada, 800 m, 12-IV-1990 (VIT 123.90 bis, Holotyp.); ibídem, 750 m, 26-V-1974 (HERB. SEGURA ZUB. 7069 y 7072); 30SXH59, Montealegre del Castillo, hacia Almansa, al pie N de la Sierra del Cegarrón, 800-900 m, 16-V-1992 (VIT 9151); 30SWH85, Férez, El Gallego, río Segura, 500 m, 14-IV-1990 (VIT 140.90). **MURCIA:** 30SWH9712, Caravaca, Casa Nueva, junto a la gasolinera del cruce a Lorca y Huéscar, 800 m, 14-V-1992 (VIT 9096); ibídem, 14-IV-1990 (VIT 147.90).

Genista* × *norpalentina Aparicio, Pérez Dacosta, Uribe-Echebarría & Urrutia (*G. legionensis* × *G. scorpius*) (URIBE-ECHEBARRÍA & URRUTIA, 1992).

PALENCIA: 30TUN74, Dehesa de Montejo, 1100 m, 23-IV-1988 (VIT 10514); 30TUN84, ibíd., 1200 m, 24-V-1992 (VIT 9205, holotyp.); 30TUN64, Santibáñez de la Peña, Sierra del Brezo, ermita de San José, 1250 m, 24-V-1992 (VIT 9198); ibíd., 7-VI-2015 (H.D. XAVIER DE ARIZAGA).

Genista* × *altoportillensis Egido & Puente (*G. hystrix* × *G. scorpius*) (EGIDO & PUENTE, 2006).

LEÓN: 30TTN920173, León, El Portillo, 932 m, 10-V-2004 (LEB 082957); 30TTN918173, ibídem, 915 m, 5-VI-2003 (LEB 082924); 30TTN919173, ibíd., 920 m, 30-IV-2004 (LEB 082938).

Genista* × *aseginolazae Elorza, L. Retamero, M. Rojo, Patino, Urrutia & Valencia (*G. carpetana* × *G. hystrix*).

Nothosect. *Spades* Llamas (Sect. *Erinacoides* Spach × sect. *Spartioides* Spach) (LLAMAS (1986).

Genista* × *rivasgodayana Andrés & Llamas (*G. legionensis* × *G. florida* subsp. *polygalaephylla*) (ANDRÉS & LLAMAS, 1985).

LEÓN: 30TUN1268, Puebla de Lillo, 13-VI-1982 (LEB 11974, Holotyp.); 30TUN16, Isoba, sobre la mina de talco, carretera del puerto de San Isidro, 1300-1400 m, 23-VI-1992 (VIT 9559 y 9560); 30TUN37, Oseja de Sajambre, cruce a Soto de Sajambre, 700-800 m, 24-V-1992 (VIT 9190). **PALENCIA**: 30TUN44, Velilla del Río Carrión, 1150 m; 24-V-1992 (VIT 9191); ibídem; 7-VI-2015 (H.D. XAVIER DE ARIZAGA); 30TUN6044, Santibáñez de la Peña, Sierra del Brezo, ermita de San José, 1300 m, 1-III-1992 (VIT 8435); ibídem, 24-V-1992 (VIT 9199); ibídem; 1276 m; 7-VI-2015. (H.D. XAVIER DE ARIZAGA).

Sect. ***Voglera*** (P. Gaertner, B. Meyer & Schreb) Spach

Genista* × *arizagae Elorza, Patino, Urrutia & Valencia (*G. hispanica* subsp. *occidentalis* × *G. micrantha*) (ELORZA & al., 1997).

BURGOS: 30TVN6067, Merindad de Montija, El Crucero, 680-700 m; 8-VI-1996

(VIT 36314, holotyp.); 30TVN6661, Medina de Pomar, Angosto, 660 m, 8-VI-1996 (SEST 581.86); 30TVN6562, ibídem, 650 m; 8-VII-1996 (VIT 36308); 30TVN3663, Merindad de Valdeporres, Robledo de las Pueblas, 704 m, 7-VI-2015 (H.D. XAVIER DE ARIZAGA). **PALENCIA**: 30TVN0141, Pomar de Valdivia, Quintanilla de Las Torres, 922 m, 4-VI-2017 (SEST 24156).

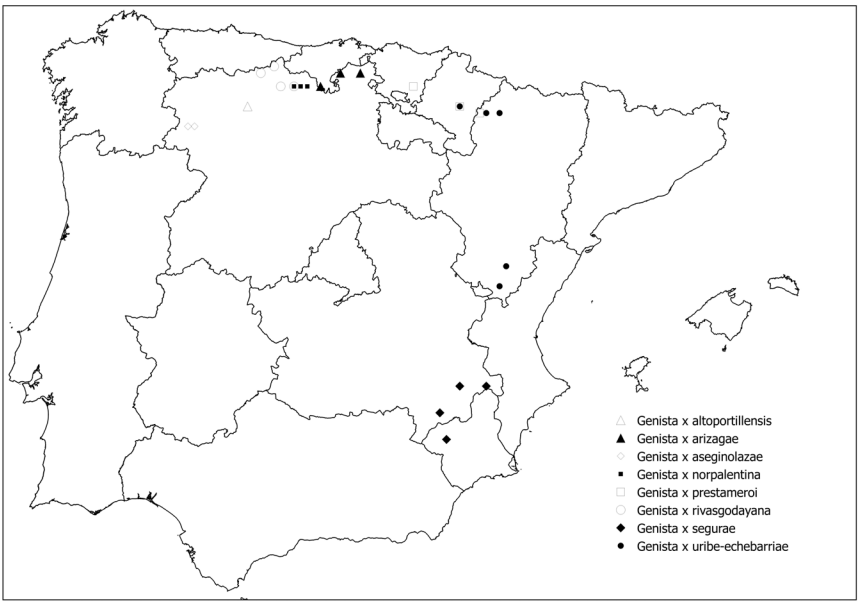


Fig. 3. Distribución de las especies híbridas del género *Genista* L. en la Península Ibérica.

AGRADECIMIENTOS: A Carolina Larrosa, siempre dispuesta a echar una mano en cuestiones lingüísticas; a Agustí Agut por hacer lo propio con la cartografía; a Félix Garaikoetxea por sus aportaciones en temas de laboratorio y microscopía; y a Rita Carbajo por las diagnosis latinas. Gracias a todos porque juntos hacemos un equipo mejor.

BIBLIOGRAFÍA

ANDRÉS, J. & F. LLAMAS (1985) *Genista* × *rivasgodayana* Andrés & Llamas, hybr. nov. *Lagascalia* 13(2): 187-191.

ANTHOS (2017) Information System of the plants of Spain. Real Jardín Botánico, CSIC - Fundación Biodiversidad. Recurso electrónico en: www.anthos.es.

EGIDO, F. del & J. PUENTE (2006) Una nueva nothoespecie de *Genista* L. (Leguminosae). *Lagascalia* 26: 131-138.

ELORZA, J., S. PATINO, P. URRUTIA & J. VALENCIA (1997).Un híbrido nuevo en la sección *Voglera* (P. Gaertner, B. Meyer & Schreb.) Spach del género *Genista* L. *Est. Mus. Cienc. Nat. Álava* 12: 69-73.

FERNANDES, R. (1987) L'hybride *Narcissus* × *brevitubulosus* A. Fernandes et ses derivés a la Serra da Estrela. *Fontqueria* 13: 1-25.

HERBARIO DIGITAL XAVIER DE ARIZAGA: www.herbario.ian-ani.org/.

LLAMAS, F. (1986) *Genista* L. nothosect. *Spades* formula nova. *Stud. Botanica* 5: 209.

MATEO, G. & J.L. LOZANO (2011) Adiciones al catálogo de la flora de las sierras de Gúdar y Javalambre (Teruel), VIII. *Fl. Montib.* 49: 24.34.

MATEO, G. & J.L. LOZANO (2015) Adiciones al catálogo de la flora de las sierras de Gúdar y Javalambre (Teruel), X. *Fl. Montib.* 59: 16-20.

URIBE-ECHEBARRÍA, P. (2015) *El legado botánico de Lorenzo Prestamero*. Dip. Foral de Álava. Vitoria-Gasteiz

URIBE-ECHEBARRÍA, P. & P. URRUTIA (1992) Nuevos datos sobre las sección *Eri-*

nacoides Spach del género *Genista* L. en la Península Ibérica. *Est. Mus. Cienc. Nat. Álava* 7: 103-114.

URRUTIA, P. (1991) Sobre un taxón nuevo en el género *Genista* L. *Est. Mus. Cienc. Nat. Álava* 6: 49-52.

URRUTIA, P. (1992) Notas breves de Botánica. Una sección híbrida nueva en el género *Genista* L. *Est. Mus. Cienc. Nat. de Alava* 7: 125.

(Recibido el 28-III-2018
Aceptado el 3-IV-2018)

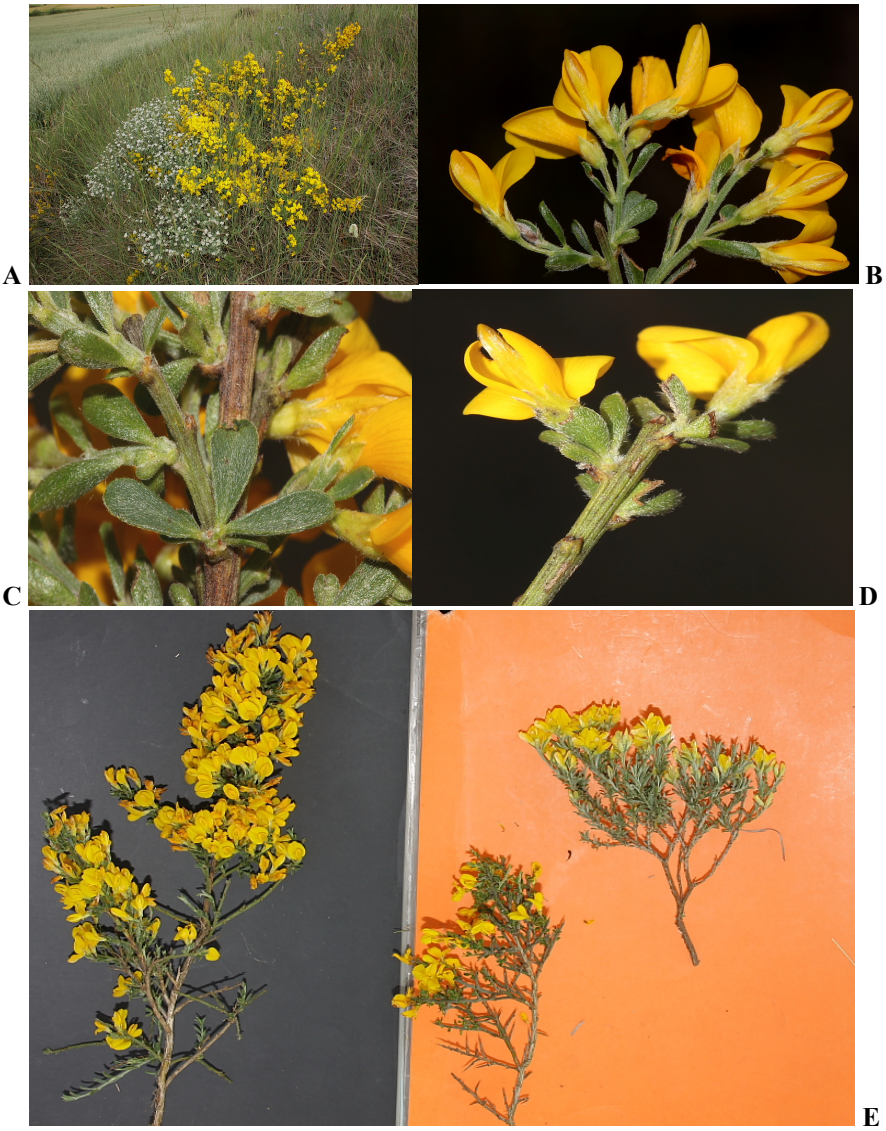


Fig. 4. *G.* × *prestameroi,* typus: A) porte, B) inflorescencia, C) pulvínulos, D) hojas, E) frente a sus progenitores: *G. teretifolia* (dcha.) y *G. scorpius* subsp. *scorpius* (centro).

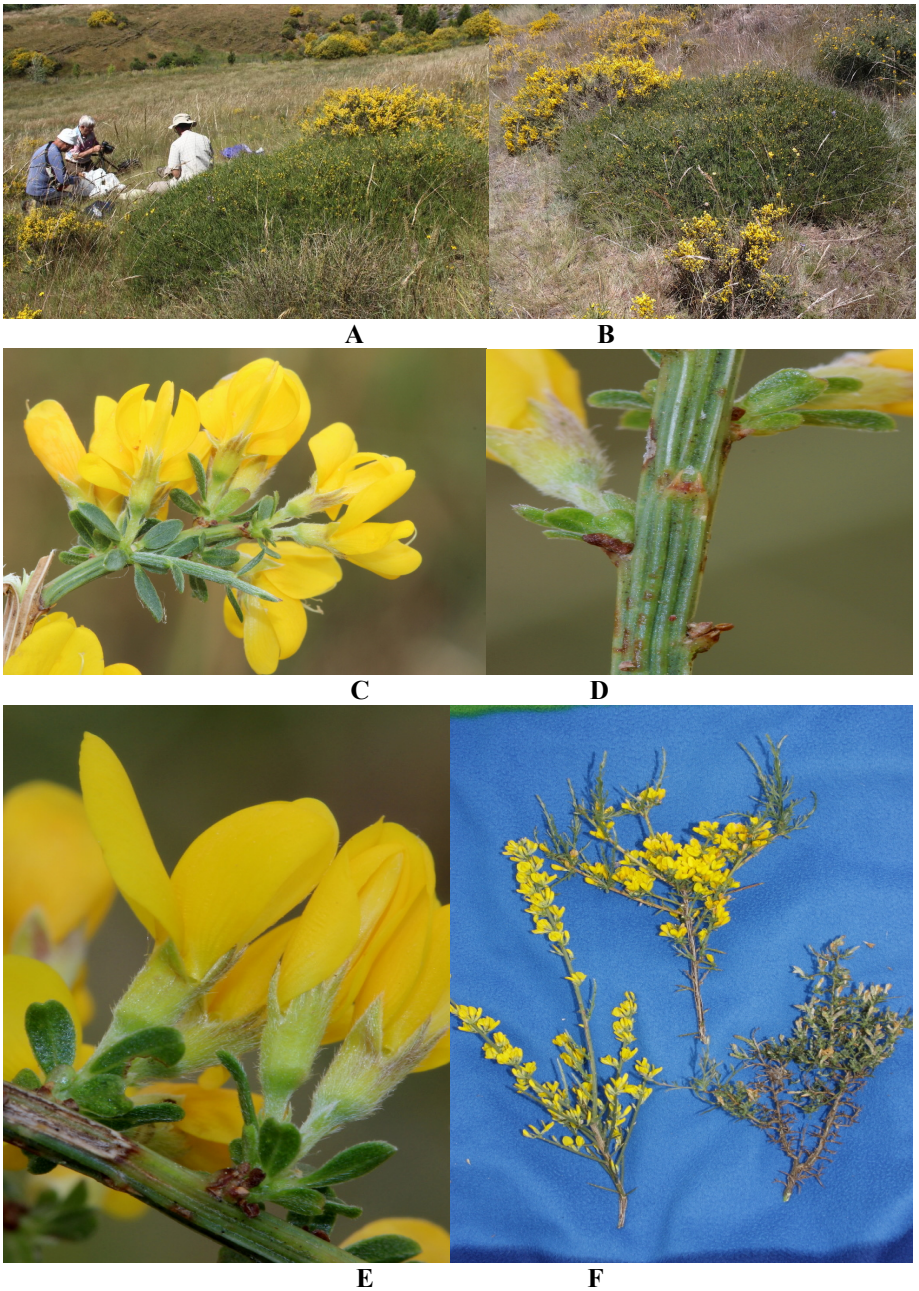
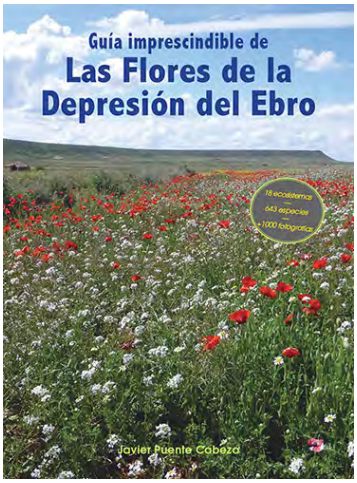


Fig. 5. *G.* × *aseginolazae* typus: A y B) porte, C) inflorescencia, D) órganos estipulares, E) brácteas, F) frente a sus progenitores: *G. carpetana* (dcha.) y *G. hystrix* (izqda.)



Guía imprescindible de las flores de la Depresión del Ebro

Javier Puente Cabeza

***Col. Guías imprescindibles de flora*, nº 5**

Encuadernación rústica cosida 11 × 21,6 cm

380 **páginas en COLOR**

Fecha lanzamiento**: julio de 2018**

ISBN: 978-84-947985-3-5

PVP: 24,00€ + envío

Estudio monográfico sobre los géneros *Hieracium* y *Pilosella* en España

Con referencias a Portugal y los Pirineos franceses

Gonzalo Mateo y Fermín del Egido

***Monografías de* Botánica Ibérica, nº 20**

Encuadernación rústica cosida 17 × 24 cm

422 páginas en B/N y **COLOR**

Fecha lanzamiento**: enero de 2018**

ISBN: 978-84-945880-8-2

PVP: 26,95€- + envío

Flora vascular del término municipal de Córdoba *Catálogo florístico y claves de identificación*

Javier López Tirado

***Monografías de* Botánica Ibérica, nº 2**

Encuadernación rústica cosida 17 × 24 cm

374 **páginas en B/N y color**

Fecha lanzamiento**: abril de 2018**

ISBN: 978-84-947985-0-4

PVP: 22,50€ + envío

Orquídeas de la provincia de Cuenca

Guía de campo

Agustín Coronado Martínez y Eduardo Soto Pérez

Colección Guías imprescindibles de flora, 4

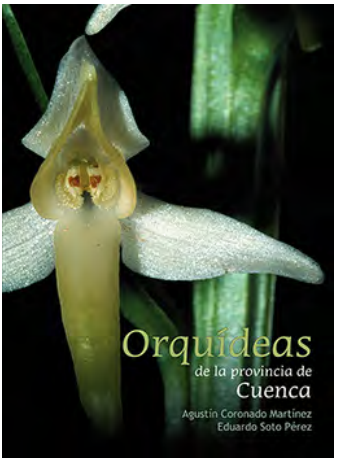
Encuadernación rústica cosida 14,8 × 21 cm

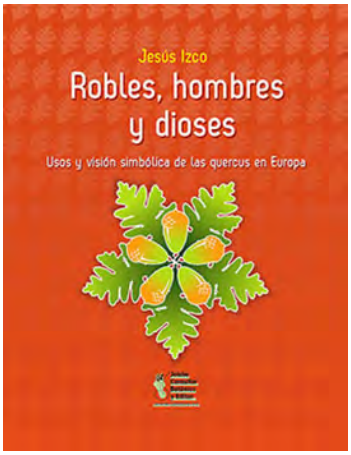
252 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: mayo de 2017

ISBN: 978-84-945880-5-1

PVP: 25,95€ + envío





Robles, hombres y dioses

Usos y visión simbólica de las quercus en Europa

Jesús IZCO

***Monografías de* Botánica Ibérica, nº 19**

Encuadernación rústica cosida 17 × 21,9 cm

424 **páginas en color**

Fecha lanzamiento: febrero de 2016

ISBN: 978-84-945880-3-7

PVP: 29,95€ + envío

Flora vascular del Parc Natural del Túria

Aurelio Peña, P. Pablo Ferrer, Jesús Riera, Javier Fabado &Gonzalo Mateo

Encuadernación rústica cosida 17 × 24 cm

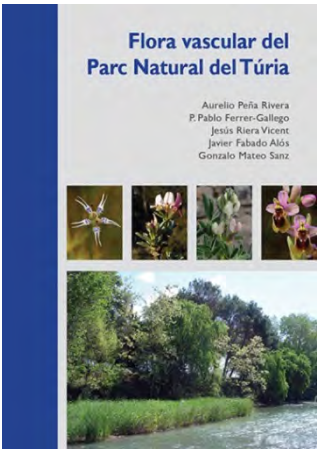
249 páginas en **COLOR**

Idioma: valenciano

Fecha lanzamiento: octubre de 2017

ISBN: 978-84-945880-4-4

PVP: 15,00€ + envío



Haz tu pedido a jolube@jolube.net

Las plantas en la cultura tradicional de Ávila: Etnobotánica abulense

Emilio BLANCO CASTRO

***Monografías de* Botánica Ibérica, nº 16**

Encuadernación rústica cosida 17 × 21,5 cm

344 páginas en **color**

Fecha lanzamiento: mayo de 2015

ISBN: 978-84-943561-0-0

PVP: 28€ + envío

Las gramíneas de la Península Ibérica e Islas Baleares

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

Carlos ROMERO ZARCO

***Monografías de* Botánica Ibérica, nº 15**

Encuadernación rústica cosida 17 × 24 cm

172 páginas en **color**

Fecha lanzamiento: abril de 2015

ISBN: 978-84-943561-1-7

PVP: 17,95€ + envío

La cara amable de las malas hierbas

A. Cirujeda, C. Zaragoza, M. León, J. Aibar

Encuadernación rústica cosida 25 × 20 cm

240 páginas en **COLOR**

Primera edición: septiembre de 2013

ISBN: 978-84-8380-313-4

PVP: 25€ + envío

Haz tu pedido a jolube@jolube.net

Orquídeas de Aragón

Conchita MUÑOZ ORTEGA

***Col. Guías imprescindibles de flora*, nº 2**

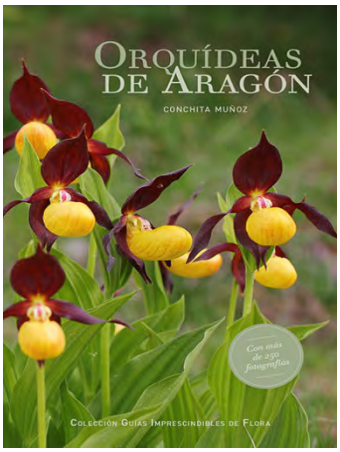
Encuadernación rústica cosida 10 x 21 cm

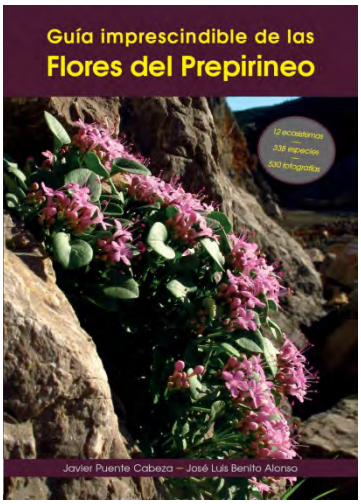
202 páginas **en color** con **250 fotografías**

Primera edición: abril de 2014

ISBN: 978-84-941996-1-5

PVP: 17,50 € + envío





Guía imprescindible de las flores del Prepirineo

Javier PUENTE CABEZA & José Luis BENITO ALONSO

***Col. Guías imprescindibles de flora*, nº 3**

Encuadernación rústica cosida 17 × 24 cm

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

Primera edición: abril de 2013

ISBN: 978-84-941996-4-6

PVP: 17,50 € + envío

Los nombres comunes de las plantas

Propuesta de unificación de los nombres comunes de la flora vascular del Sistema Ibérico y su entorno

Gonzalo Mateo Sanz

***Monografías de Flora Montiberica*, nº 7**

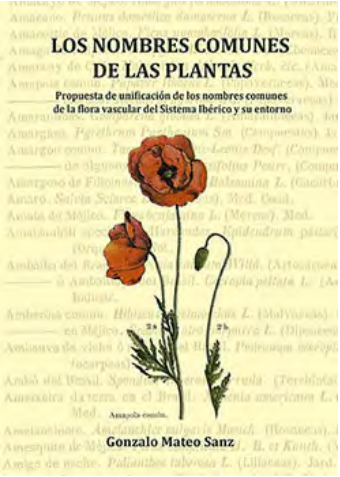
Encuadernación rústica cosida 17 × 24 cm

115 páginas en B/N

Fecha lanzamiento: diciembre de 2016

ISBN: 978-84-945880-2-0

PVP: 9,95€ + envío



Haz tu pedido a jolube@jolube.net