

ESPECÍMENES *TYPUS* DE PLANTAS VASCULARES DEL HERBARIO DE LA UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA (TFC). II

MIRIAM DEL CARMEN HERRERA DARIAS¹, CRISTINA GONZÁLEZ-MONTELONGO^{2,3}, NEREIDA M. RANCEL-RODRÍGUEZ² & MARÍA CATALINA LEÓN ARENCIBIA²

¹. Sección de Biología. Facultad de Ciencias. Universidad de La Laguna. Av. Astrofísico Francisco Sánchez s/n. Apdo. Postal 456. 38200, San Cristóbal de La Laguna. Santa Cruz de Tenerife – España. alu0100456219@ull.edu.es

². Departamento de Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal. Universidad de La Laguna. Av. Astrofísico Francisco Sánchez s/n. Apdo. Postal 456. 38200, San Cristóbal de La Laguna. Santa Cruz de Tenerife – España. mcleona@ull.es; cgonzalm@ull.es; nrodrri@ull.es

³. Herbario TFC. Servicio General de Apoyo a la Investigación. Av. Astrofísico Francisco Sánchez s/n. Apdo. Postal 456. 38200, San Cristóbal de La Laguna. Santa Cruz de Tenerife – España. cgonzalm@ull.es

Herrera, M.C., C. González-Montelongo, N.M. Rancel-Rodríguez & M.C. León (2025) *Phanerogams typus sheets collection from the Institutional Herbarium of Universidad de La Laguna. II* *Vieraea* 48: <https://doi.org/10.31939/vieraea.2025.48.02>

ABSTRACT: A total of 38 typus of phanerogams (29 taxa), which are part of the TFC Herbarium, are analyzed. Specimen labels are transcribed and the phenological states of the material as well as the presence of associated documentation are explored. The information on the taxa is updated (distribution, habitat, protection, and new nomenclatural status).

RESUMEN: Se analizan 38 typus de fanerógamas (29 taxones), que forman parte del Herbario TFC. Se transcriben las etiquetas presentes en los especímenes, se estudia además el estado fenológico del material, así como la presencia de documentación asociada al mismo. Se complementa y actualiza la información del taxón (distribución, hábitat, protección y nuevas propuestas nomenclaturales).

KEYWORDS: Canary Islands / phanerogams / specimen / TFC herbarium.

PALABRAS CLAVE: espécimen / Herbario TFC / Canarias / fanerógamas.

INTRODUCCIÓN

Un herbario es una colección de plantas y hongos identificados, organizados y deshidratados adecuadamente para garantizar su conservación de manera indefinida, recibiendo el mismo nombre el espacio físico que alberga la colección (González-Montelongo *et al.*, 2017). Es la base fundamental de la investigación botánica, especialmente para la taxonomía, aunque también es de esencial importancia para estudios florísticos, biogeográficos, moleculares, fitoquímicos, etc., y una de sus funciones es la de albergar adecuadamente la representación de la biodiversidad vegetal y fúngica de un área geográfica, permitiendo en todo momento el acceso de los científicos al material (González-Montelongo *et al.*, 2017).

El Herbario de la Universidad de La Laguna (ULL), registrado en *Index Herbariorum* con las siglas TFC, consta de cinco colecciones (algas, hongos, líquenes, briófitos y plantas vasculares), con 130.700 registros totales (Beltrán-Tejera, 2009; González-Montelongo, *com. pers.*).

Los especímenes de mayor relevancia depositados en el TFC, son los *typus* sumando en la actualidad más de 150. Un *typus* (tipo nomenclatural) es aquel elemento al cual un nombre de un taxón está permanentemente vinculado, ya se trate del nombre correcto o de un sinónimo no siendo necesariamente el elemento más típico o representativo del taxón (Turland *et al.*, 2018 Art 9).

Con el fin de evitar el daño de este material por exceso de manipulación se ha optado por la digitalización del material *typus* del Herbario TFC. Así, en 2005, parte de este material fue enviado al Herbario de la Universidad de Santiago de Compostela (SANT) para su informatización y digitalización. Este trabajo supone la continuación al desarrollado por Carballo *et al.* (2019), y su objetivo es continuar con el estudio del material *typus* depositado en el Herbario TFC y dar a conocer las revisiones y actualizaciones taxonómicas que ha sufrido parte de este material tras su depósito en el Herbario.

MATERIALES Y MÉTODOS

Este trabajo se inició en abril de 2018, a través de la evaluación de las fotografías de un grupo seleccionado de *typus* pertenecientes al TFC, escaneados en 2012 en formato JPG, con acceso vía online por medio de JSTOR (www.jstor.org) y del nodo español GBIF (Global Biodiversity Information Facility; www.gbif.es).

Mediante el análisis de las imágenes escaneadas se extrajo la información de las etiquetas de los pliegos, se observó el estado fenológico del espécimen y los datos obtenidos se recopilaron en una plantilla Excel® para facilitar la elaboración del catálogo. La información de los taxones fue complementada con

las publicaciones originales y la bibliografía existente hasta el momento. Esta bibliografía fue incluida, en formato digital, en la base de datos de la colección de *typus* de plantas vasculares.

Toda esta información ha sido recogida en un catálogo donde se relacionan los taxones por orden alfabético de familias (*Asteraceae* y *Lamiaceae*) siguiendo el mismo criterio para los de rango inferior. En último lugar, dentro de cada género, en el caso de *Lamiaceae*, se tratan los híbridos por orden alfabético del primero de los parentales.

Cada taxón en el catálogo lleva la siguiente información:

- Nombre del taxón, autoría o citación de autor y referencia bibliográfica. Para la nomenclatura de los autores de los taxones, se ha seguido básicamente a Brummit et Powell (1992) para aquellos que tienen grafía en la obra, para los que no están incluidos en ella seguimos la que figura en la publicación original. Cuando el taxón sea conocido por el nombre común o éste esté registrado en Machado et Morera (2005) será también incluido como nom. vern. (nombre vernáculo). Si el nombre del taxón no es válido actualmente, se advierte en el apartado de comentario, bajo qué nombre se ha sinonimizado, con autoría y referencia bibliográfica.
- Número de registro en el Herbario TFC, seguido de la categoría del *typus* (*holotypus*, *isotypus*, *neotypus* e *isoneotypus*). Cuando se ha estudiado más de un *typus* de un mismo taxón, se mencionan siguiendo la jerarquía de los mismos. Lugar y fecha de recolección, recolector/es (en cursiva), identificador/es y cualquier observación que haya sido manuscrita o impresa y se encuentre en el pliego.
- Cuando existe constancia de la presencia de otros *typus* depositados en otros herbarios, se añaden las siglas de los herbarios depositarios siguiendo a Thiers (2018) indicando entre corchetes el herbario que alberga el *holotypus* (e.g.: [P] indicaría que el *holotypus* se encuentra en el Muséum National d'Histori Naturelle, París). Los herbarios institucionales del mundo están registrados en el *Index Herbariorum* y poseen un acrónimo que los identifica internacionalmente. En el caso de los herbarios personales, se añade siempre la palabra "Herb." Antes del nombre del autor correspondiente (e.g.: Herb. Kunkel).
- Fenología: estado vegetativo, flor, fruto o flor y fruto.
- Datos de interés del taxón: Distribución del taxón en Canarias (D.C.): H (El Hierro) P (La Palma), G (La Gomera), T (Tenerife) y C (Gran Canaria). Hábitat: extraída fundamentalmente de la publicación original y en su ausencia, obtenida a través de la plataforma Infraestructura de Datos Espaciales de Canarias (IDE Canarias). Se cita la bibliografía correspondiente cuando se

extrae la información de una fuente diferente.

- Estado de protección, atendiendo a la legislación vigente:
 - Ley 4/2010, de 4 de junio, del Catálogo Canario de Especies Protegidas (Catálogo Canario), y sus niveles de protección: en peligro de extinción (E) y de interés para los ecosistemas canarios (IEC).
 - Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de especies silvestres en régimen de protección especial y del Catálogo español de especies amenazadas (Catálogo Nacional), y su categoría en peligro de extinción (E).
 - Orden de 20 de febrero de 1991, sobre protección de especies de la flora vascular silvestre de la comunidad autónoma de Canarias (Orden de Flora), presentes en: Anexo I (A1), Anexo II (AII) y Anexo III (AIII).
 - Instrumento de ratificación del Convenio relativo a la conservación de la vida silvestre y del medio natural de Europa, hecho en Berna el 19 de septiembre de 1979 (Convenio de Berna).
- Grado de amenaza del taxón por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN): en Peligro crítico (CR); Casi amenazado (NT); Vulnerable (VU); en peligro (EN). Que no se definen aquí, sino que remitimos a *Categorías y criterios de la lista roja de la UICN*, preparado por la Comisión de Supervivencia de Especies de la UICN Aprobado en la 51^a Reunión del Consejo de la UICN Gland, Suiza, 9 de febrero de 2000, cap II:10 o <http://www.iucnredlist.org/technical-documents/categories-and-criteria>.
- Comentarios: incluye comentarios taxonómicos o de otra índole no contemplados en los apartados anteriores.

Los principales repositorios y programas informáticos utilizados para la confección de este trabajo han sido: Atlantis 3.3.0., Catalogue of Life, IDE Canarias, Global Biodiversity Information Facility (GBIF), Microsoft Excel 2016*, Plants Of the World Online (POWO) y The Plant List.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se han estudiado un total de 38 typus que corresponden a 29 taxones. Se muestra a continuación el catálogo con listado comentado de los especímenes (y taxones).

ASTERACEAE

- *Argyranthemum sundingii* L. Borgen, *Norw. J. Bot.* 27: 163-165 (1980).
TFC 8825 (*isotypus*). Tenerife. SE coast: Barranco de Valle Crispin, near Valle Crispin alt. 108 m. *Euphorbia canariensis* community. L. Borgen et R. Elven 23/02/1978. L. Borgen. Este pliego procede del herbario O (datos

presentes). Presenta además la etiqueta del TFC. Fenología del material: un pliego con dos fragmentos de planta con hojas y flores. El pliego incluye una copia de la publicación original.

[O]. *Isotypi*: TFC y BM (Borgen, 1980).

D.C.: T. Hábitat: taxón que forma parte de los matorrales rupícolas pertenecientes a la asociación *Aeonietum lindleyi* del tabaibal - cardonal (Martín Cáceres *et al.* in Bañares *et al.*, 2003). Distribución en la isla: zona suroriental de la Península de Anaga, entre el Valle Crispín y las laderas de Chiguel, creciendo en grietas y andenes. Es la única población conocida cuya distribución está limitada al Parque Rural de Anaga (Lugar de Importancia Comunitaria; LIC) (Martín Cáceres *et al.* in Bañares *et al.*, 2003). Protección legal: en la Orden de Flora (AI), en el Catálogo Nacional (E) y en el Catálogo Canario (E). Grado de amenaza del taxón por la UICN: CR (tanto a nivel nacional como global) (Bañares *et al.*, 2010).

LAMIACEAE

- *Bystropogon canariensis* var. *smithianus* × *B. origanifolius* var. *ferrensis* I. La-Serna, Rev. Gen. *Bystropogon Reg. Macaronesica*: 286 (1984).

[*Bystropogon canariensis* (L.) L'Hèr. var. *smithianus* Christ. × *Bystropogon origanifolius* L'Hèr var. *ferrensis* I. Serna].

TFC 7305 (*holotypus*). El Hierro. *Ex insula Hierro dicta, circa oppidulum San Andrés dictum ad 1050 m supra mare*. I. La Serna, M. del Arco, J.R. Acebes et M.C. León. 10/08/1977. I. La Serna. Fenología del material: individuo con hojas, flores y frutos. Aparte presenta una etiqueta de campo manuscrita (Km 20, carretera canal Valverde-Frontera 1050 m 130 S-E. 10-8-77).

[TFC]. *Isotypi*: BM, MA, G y FI (La Serna, 1984).

D.C.: H. Hábitat: ambiente ruderal y degradado en área potencial de pinar canario (IDE Canarias, La Serna, 1984). Distribución en la isla: su distribución corresponde a la localidad tipo (La Serna, 1984). Comentario: al ser uno de los parentales una variedad de un taxón específico (*B. origanifolius*) considerado en la Orden de Flora (A III) pensamos debería de tenerse en cuenta la protección de este híbrido y de los dos que exponemos a continuación.

- *Bystropogon canariensis* var. *canariensis* × *B. origanifolius* var. *palmensis* I. La-Serna, Rev. Gen. *Bystropogon Reg. Macaronesica*: 284 (1984).

[*Bystropogon canariensis* (L.) L'Hèr. var. *canariensis* × *Brystropogon origanifolius* L'Hèr var. *palmensis* Bornm.].

TFC 7310 (*holotypus*). La Palma. *Junonia major* (*insula Palma dicta*): *in loco*

vulgo dicto “Monte Los Tilos”, 400 m supra mare; *rarissima inter progenitores*. I. La Serna, M. del Arco., M.C. León et H. Metlesics. 13/07/1977. I. La Serna. Fenología del material: el pliego presenta hojas, flores y frutos. Además, incluye una nota de campo (Los Tilos el canal (G1) 5).

[TFC]. *Isotypi*: BM, MA, G y FI (La Serna, 1984).

D.C.: P. Hábitat: transición monteverde seco – monteverde húmedo (IDE Canarias). Distribución en la isla: visto y herborizado en el Barranco de Los Hombres, donde al igual que en la localidad clásica sólo se encontró un ejemplar, aunque probablemente su abundancia sea mayor (La Serna, 1984).

- *Bystropogon canariensis* var. *smithianus* × *B. origanifolius* var. *palmensis* I. La-Serna, *Rev. Gen. Bystropogon Reg. Macaronesica*: 287 (1984).

[*Bystropogon canariensis* (L.) L'Hèr. var. *canariensis* × *Brystropogon origanifolius* L'Hèr var. *palmensis* Bornm.].

TFC 7312 (*holotypus*). La Palma. *Junonia major* (*insula Palma dicta*); *in montibus* Breña Baja ad 1025-1050 m supra mare. I. La Serna, M. del Arco, M.C. León et H. Metlesics. 23/07/1977. I. La Serna. Fenología del material: el pliego presenta hojas, flores y, probablemente, también frutos aunque no pudieron ser observados a través de la imagen analizada. Aparte presenta una nota de campo (Mte. Breña Baja 1025-1050 m 23-7-77).

[TFC]. *Isotypi*: BM y MA (La Serna, 1984).

D.C.: P. Hábitat: en el seno de la formación de fayal-brezal (La Serna, 1984).

Distribución en la isla: además de la localidad clásica, se encuentra en los altos de Mazo en ambientes similares (La Serna, 1984).

- *Micromeria glomerata* P. Pérez, *Vieraea* 3(1-2):78 (1974).

Nom. vern.: Tomillo de Taganana (P. Pérez, 1978).

TFC 1710 (*holotypus*). *Ex Herb.* P.L. Pérez, sin número. Tenerife. *In fisuris rupis regione septentrionale Anagae* (400 m s.n.m.), *circa pago Taganana*. *Stirps niveariensis rarissima*. 27/05/1972. Pérez de Paz, P.L. Se relacionan los herbarios depositarios de isotypi. Fenología del material: un pliego con dos ramas (*exsiccata*), que presentan hojas, flores, frutos y sobre con fragmentos del material (hojas).

[TFC]. *Isotypi*: MA y K (P. Pérez, 1978).

D.C.: T. Hábitat: fisurícola en paredones orientados al N y NW, formando parte de la vegetación rupícola, en las zonas más altas se encuentra en el área potencial de sabinares húmedos con clara apetencia por afloramientos sálicos (González González *et al.* *in* Bañares *et al.*, 2003).

Distribución en la isla: endemismo que crece en el NE de la isla (Anaga):

Taganana) (González González *et al.* in Bañares *et al.*, 2003). Protección legal: esta especie está incluida en la Orden de Flora (Al), en el Catálogo Canario (E), en el Catálogo Nacional (E) y en el Convenio de Berna (Al). Grado de amenaza del taxón por la UICN: CR (Bañares *et al.*, 2010).

- *Micromeria rivas-martinezii* Wildpret, *Vieraea* 3(1-2):72 (1974).

Nom. vern.: Tomillón de Juan Bay (Machado *et al.* Morera, 2005).

TFC 1708 (*holotypus*). Tenerife. *In fisuris rupium loco vulgo dicto* "Roque de Juan Bay" *in insula Nivaria*. Tenerife *dicta*. 07/04/1973. W. Wildpret. Fenología del material: un pliego con muestra que presenta hojas, flores, frutos y un sobre con material fragmentado.

[TFC]. *Isotipi*: MAF y Herb. Rivas Martínez (Wildpret, 1974).

D.C.: T. Hábitat: crece en el contacto entre el tabaibal-cardonal y el bosque termófilo (Martín *et al.* in Bañares *et al.*, 2003). Distribución en la isla: endemismo del NE de la isla en pitones fonolíticos de Anaga (Martín *et al.* Wildpret in Bañares *et al.*, 2003). Protección legal: incluido en la Orden de Flora (Al) y en el Catálogo Canario (IEC). Grado de amenaza del taxón por la UICN: CR (Martín *et al.* Wildpret in Bañares *et al.*, 2003).

- *Micromeria helianthemifolia* Webb *et Berthel.* var. *mary-annae* P. Pérez *et* G. Kunkel, *Cuad. Bot. Canar.* 26/27: 27 (1976).

TFC 5518 (*holotypus*). Ex Herb. P.L. Pérez, sin número. Gran Canaria. *In magno cavo vulgo dicto* "Barranco de Siberio" ca. Tejeda, *Canaria Magna* (Gran Canaria *dicta*). *Expositio N. Valde rara*. 25/07/1974. Pedro L. Pérez de Paz. Fenología del material: el pliego presenta hojas, flores, frutos y un sobre adjunto (cerrado en la imagen).

TFC 5518 (*isotypus*). Ex Herb. P.L. Pérez, sin número. Gran Canaria. Cabecera del Bco. de Siberio. Tejeda. Expo. N. Pedro L. Pérez. 25/07/1974. Fenología del material: el pliego presenta 4 ramas, con hojas, flores y, probablemente, también fruto, pero éstos no fueron observados a través de la imagen.

[TFC]. *Isotipi*: TFC, TFMC y FI (P. Pérez, 1978).

D.C.: C. Hábitat: este taxón se encuentra ligado, principalmente a ambientes propios del pinar, en escarpes de cabeceras de barrancos, por encima de los 1000 m, con mayor dependencia de la humedad (IDE Canaria; Gómez Campos *et al.*, 1996). Distribución en la isla: esta variedad solamente es conocida en su localidad clásica (Caldera de Tejeda y Barranco de Siberio), donde es bastante escasa (P. Pérez, 1978). Protección legal: incluido en la Orden de Flora (Al).

- *Micromeria hyssopifolia* Webb et Berthel. var. *kuegleri* P. Pérez, *Rev. Gen. Micromeria Reg. Macaronesica*: 214 (1978).

TFC 8355 (*neotypus*). Ex Herb. P.L. Pérez, 12. Los Revueltos. Abona. Tenerife. "Sobre cenizas pumíticas; frecuente". 05/05/1974. P. Pérez de Paz. Fenología del material: el material presenta hojas, flores y, probablemente, también frutos, pero no se visualizan en la imagen.

TFC 8353 (*isoneotypus*). Ex Herb. P.L. Pérez, 12. Los Revueltos. Abona. Tenerife. "Sobre cenizas pumíticas; frecuente". 05/05/1974. P. Pérez de Paz. Fenología del material: el pliego presenta hojas, flores y frutos.

Isoneotypi: TFC, B, K, Z y Fl.

D.C.: T. Hábitat: planta xerófila, propia de sustratos pumíticos en ambientes soleados del tabaibal dulce y cardonal (Pérez, 1978; IDE Canarias). Distribución en la isla: región baja del sector S-SE-SW, desde el nivel del mar hasta los 300-400 m s.n.m., siendo abundante en el tramo comprendido entre las Puntas de Abona y Rasca (P. Pérez, 1978). Comentario: en la etiqueta del herbario del autor se encuentra el mismo número de registro para el *neotypus* y el *isoneotypus* (P.L. Pérez, 12), sin embargo, al darles registro en el TFC se produjo un error en la asignación del número. Debido a que el *isoneotypus* es un duplicado del *neotypus*, ambos pliegos deberían tener el mismo número de registro, tal y como hizo el autor.

- *Micromeria lepida* Webb et Berthel. var. *argagae* P. Pérez, *Rev. Gen. Micromeria Reg. Macaronesica*: 153 (1978).

TFC 8365 (*holotypus*). Ex Herb. P.L. Pérez, 4. La Gomera. Bco. 200 m s.n.m. Valle Gran Rey. 04/05/1976. P.L. Pérez de Paz. Fenología del material: el pliego presenta hojas, flores y, probablemente, también frutos que no fueron visualizados en la imagen.

[TFC]. *Isotipi*: TFMC, BM, O y Z.

D.C.: G. Hábitat: zonas xerófilas, en áreas soleadas propias del cardonal. Distribución en la isla: la planta se distribuye en el SW de la isla (Valle Gran Rey, Argaga, etc.), entre los 100 y 700 m s.n.m (Pérez, 1978). Comentario: la etiqueta del pliego no especifica el nombre del barranco donde se recolectó el material. Sin embargo, en la publicación se explicita como localidad tipo el Barranco de Argaga.

- *Micromeria lepida* Webb et Berthel. subsp. *bolleana* P. Pérez, *Rev. Gen. Micromeria Reg. Macaronesica*: 154 (1978).

Nom. vern.: Tomillo de Bolle (Machado et Morera, 2005).

TFC 8366 (*neotypus*). Ex Herb. P.L. Pérez, 5. Bco. de La Laja, 500 m. La

Gomera. 06/1972. P.L. Pérez. El soporte presenta sello del herbario de P.L. Pérez. Fenología del material: el pliego presenta hojas, flores y frutos, además de un sobre con material fragmentado.

D.C.: G. Hábitat: en ambientes propios del sabinar, acebuchal o almacigal (IDE Canarias). Distribución en la isla: sector S y SE de la isla, entre los 300 y 700 m s.n.m. en Benchijigua, Tacalcuse, Bco. de La Laja, Vegaipala, etc., aunque puede descender hasta llegar a los 100 m s.n.m., donde se refugia en gleras de los acantilados del Bco. de Chinguarime (P. Pérez, 1978). Grado de amenaza del taxón por la UICN: NT (Bañares *et al.*, 2010).

- *Micromeria lepida* Webb et Berthel. *subsp. bolleana* P. Pérez var. *fernandezii* P. Pérez, *Rev. Gen. Micromeria Reg. Macaronesica*: 158 (1978).

TFC 8758 (*isotypus*). La Gomera. Colada traquítica, sobre Punta Llana. En fisuras, escasas. M. Fernández. 20/07/1975. P. Pérez. Fenología del material: el pliego presenta dos plantas en flor y, probablemente, también fruto. [ORT 6574]. *Isotypus*: TFC.

D.C.: G. Hábitat: cinturón halófilo costero de zonas semiáridas, en coladas y pitones fonolíticos y traquíticos. Distribución en la isla: presente en los sectores E y NE de la isla (P. Pérez, 1978). Grado de amenaza del taxón por la UICN: al ser una variedad del taxón anterior pensamos debería ser considerado como la subespecie (NT *sensu* Bañares *et al.*, 2010).

- *Micromeria teneriffae* (Poir.) Benth. var. *cordifolia* P. Pérez, *Rev. Gen. Micromeria Reg. Macaronesica*: 55 (1978).

TFC 8367 (*holotypus*). Ex Herb. P.L. Pérez, 6. Tenerife. *In fissuris rupium soleatarum in* Bco. de Las Vigas, Fasnia. Nivaria. Tenerife *dicta*. 18/02/1973. P. Pérez. Fenología del material: presenta hojas, flores, frutos y un sobre con fragmentos de hojas.

[TFC]. *Isotypus*: TFC 1738 (P. Pérez, 1978).

D.C.: T. Hábitat: este taxón se desarrolla en ambientes propios del tabaibal dulce (IDE Canarias). Distribución en la isla: presente en el litoral de Fasnia y Güímar, donde se encuentra entre los 20 y 150 m s.n.m. (P. Pérez, 1978.). Comentario: el número de registro del *isotypus* en el TFC debe ser el mismo que el del *holotypus*. Ambos están registrados en el herbario personal de P. Pérez con el nº6, pero la fecha de entrada en TFC debió ser diferente y al registrarse se le dieron números distintos.

- *Micromeria varia* Benth. subsp. *canariensis*. P. Pérez, *Rev. Gen. Micromeria Reg. Macaronesica*: 180 (1978).
TFC 8378 (*holotypus*). *Ex* Herb. P.L. Pérez, 9. Gran Canaria. Inmediaciones del Bco. Oscuro. Debajo de Tamadaba. 10/07/1974. P. Pérez de Paz. Fenología del material: el pliego presenta hojas, flores y frutos.
D.C.: C. Hábitat: monteverde, tanto en dominio del fayal-brezal como en formaciones más húmedas. Distribución en la isla: frecuente en numerosas localidades de la mitad NE de la isla, principalmente en laderas de suelos rocosos y ambientes despejados de medianías, entre los 400 y 1000 m s.n.m. donde llega a ser abundante en los barrancos más húmedos (P. Pérez, 1978). Comentario: Puppo et Meimberg (2015) cambian la nominación de este taxón nominándolo *M. canariensis* (P. Pérez) Puppo subsp. *canariensis*.
- *Micromeria varia* Benth. subsp. *gomerensis* P. Pérez, *Rev. Gen. Micromeria Reg. Macaronesica*: 179 (1978).
Non. vern.: Tomillo salvaje gomero (Machado et Morera, 2005).
TFC 8359 (*holotypus*). *Ex* Herb. P.L. Pérez, 8. La Gomera. Ladera de Pilas. Bco. de La Villa, detrás de S. Sebastián. 05/1976. P. L. Pérez de Paz. Fenología del material: el pliego presenta hojas, flores y frutos.
[TFC]. *Isotypi*: MA y TFC 8825 (P. Pérez, 1978).
D.C.: G. Hábitat: bosque termófilo y cardonal (IDE Canarias). Distribución en la isla: aunque distribuida por casi toda la superficie de la isla, se ha observado con mayor frecuencia en las cotas de medianías, entre los 200 y 800 m s.n.m. Localmente llega a ser abundante, en las inmediaciones del barranco de La Villa. Degollada de Peraza, Altos de Valle Gran Rey, etc., donde a menudo convive con la especie *M. varia* (P. Pérez, 1978). Comentario: existe un *isotypus* depositado en TFC (*ex* Herb. P.L. Pérez, 8) con un registro diferente (ver *Isotypi*) sin embargo es *dupliccatum* del Herb. P. Pérez, 8. Puppo in Puppo & Meimberg (2015) elevó de rango este taxón, nominándolo *M. gomerensis* (P. Pérez) Puppo.
- *Micromeria varia* Benth subsp. *hierrensis* P. Pérez, *Rev. Gen. Micromeria Reg. Macaronesica*: 184 (1978).
Non. vern.: Tomillo salvaje herreño (Machado et Morera, 2005).
TFC 8360 (*holotypus*). *Ex* Herb. P.L. Pérez, 11. El Hierro. *In rupibus abruptis super pagum Sabinosa dictum proclivibus ad nebulas diurnas expositiss.* 05/1973. Pedro L. Pérez de Paz. Fenología del material: el pliego presenta hojas y frutos.
[TFC]. *Isotypi*: MA, TFMC y TFC (P. Pérez, 1978).
D.C.: H. Hábitat: crece en dominio de Sabinar (IDE Canarias). Distribución

en la isla: se distribuye por todo el arco de El Golfo, desde los Riscos que se encuentran sobre el Pozo de Sabinosa hasta el mirador de La Peña (P. Pérez 1978). Grado de amenaza del taxón por la UICN: VU D2 (Bañares *et al.*, 2010). Comentario: en el pliego se puede observar la presencia de líquenes y briófitos epífitos.

Puppo *in* Puppo *et* Meimberg (2015) eleva de rango este taxón nominándolo *M. hierrensis* (P. Pérez) Puppo subsp. *hierrensis*.

- *Micromeria varia* Benth. subsp. *meridialis* P. Pérez, *Rev. Gen. Micromeria Reg. Macaronesica*: 181 (1978).

Non. vern.: Tomillo salvaje meridional (Machado *et* Morera, 2005).

TFC 8354 (*holotypus*). *Ex* Herb. P.L. Pérez, 10. Gran Canaria. Fataga. Ladera pedregosa, muy árida. 20/07/1972. P. Pérez de Paz. Fenología del material: la planta presenta hojas, flores y frutos, además de un sobre con hojas y flores. D.C.: C. Hábitat: tabaibal dulce (IDE Canarias). Distribución en la isla: ampliamente distribuida por toda la zona S y SE de la isla. Frecuente en los pedregales áridos de zonas bajas y medianías. Muy abundante en numerosos lugares de la isla y zona indicada, principalmente ocupando los terrenos de cultivo abandonados (P. Pérez, 1978). Comentario: Puppo *et* Meimberg (2015) reconocen la existencia de *M. varia* únicamente para la isla de Tenerife, mientras que el material de Gran Canaria lo asimilan a *M. canariensis*, aceptando *M. canariensis* subsp. *meridialis* como nombre válido para este taxón.

- *Micromeria benthami* \times *Micromeria varia* subsp. *meridialis* P. Pérez, *Rev. Gen. Micromeria Reg. Macaronesica*: 130 (1978).

[*Micromeria benthami* Webb *et* Berthel. \times *Micromeria varia* Benth. subsp. *meridialis* P. Pérez]

TFC 8357 (*holotypus*). *Ex* Herb. P.L. Pérez, 14. Gran Canaria. *Rupibus juxta* S. Bartolomé de Tirajana; *Canaria Magna*. Gran Canaria *dicta*. 07/1974. Pérez de Paz, P.L. Fenología del material: el pliego presenta hojas (algunas desprendidas), flores y frutos.

D.C.: C. Hábitat: pinar (IDE Canarias). Distribución en la isla: bastante frecuente en los aledaños de S. Bartolomé de Tirajana, y en general en todo el sector S de la isla, donde puede encontrarse desde los 700 m s.n.m. hasta las cumbres (P. Pérez, 1978). Comentario: ya indicamos en el taxón anterior el cambio nomenclatural para el material de Gran Canaria de *M. varia*, por lo tanto, este híbrido debería ser nominado como *M. benthami* \times *Micromeria canariensis* subsp. *meridialis*.

- *Micromeria helianthemifolia* var. *mary-annae* × *Micromeria benthami* P. Pérez, Rev. Gen. Micromeria Reg. Macaronesica: 87 (1978).

[*Micromeria helianthemifolia* Webb et Berthel. var. *mary-annae* P. Pérez et Kunkel × *Micromeria benthami* Webb et Berthel.].

TFC 8376 (*holotypus*). Ex Herb. P.L. Pérez, 18. Gran Canaria. *In cavo vulgo dicto* "Bco. de Siberio" juxta Tejeda, *Canaria Magna* (G. *Canaria dicta*) *valde rara inter parentibus*. 25/07/1974. P. Pérez. Fenología del material: un espécimen que presenta, hojas, flores y frutos probablemente en el fondo de los cálices. Porta además un sobre con material fragmentado y cálices.

TFC 8362 (*isotypus*). Ex Herb. P.L. Pérez, 18. Gran Canaria. *In cavo vulgo dicto* "Bco. de Siberio" juxta Tejeda, *Canaria Magna* (G. *Canaria dicta*) *valde rara inter parentibus*. 25/07/1974. P. Pérez. Fenología del material: el pliego contiene tres plantas que presentan hojas, flores y frutos probablemente en los fondos de los cálices.

[TFC]. *Isotypi*: FI, TFC y TFMC (Pérez, 1978).

D.C.: C. Hábitat: comunidades rupícolas en el seno del pinar-retamar (IDE Canarias). Distribución en la isla: bastante escaso y sólo se conoce en su localidad clásica (P. Pérez, 1978). Comentario: el número de registro del *isotypus* en el TFC debe ser el mismo que el del *holotypus*. Ambos están registrados en el herbario personal de P. Pérez con el nº18, pero la fecha de entrada en TFC debió ser diferente y al registrarse se dieron números distintos. Uno de los parentales de este taxón es considerado en la Orden de Flora (AII).

- *Micromeria × confusa* Kunkel et P. Pérez, Cuad. Bot. Canar. 26/27: 21 (1976).

[*Micromeria benthami* Webb et Berth. × *M. lanata* (Chr. Smith. ex Link) Benth.].

TFC 8363 (*isotypus*). Ex Herb. G. Kunkel, 17349 [manuscrito: *Micromeria × lanata benthami*]. Gran Canaria. Guayedra. Tamadaba. 1050 m. 14/06/1974. G. Kunkel. Fenología del material: el pliego presenta hojas, flores y un sobre con cálices diseccionados.

[BM]. *Isotypus*: TFC.

D.C.: C. Hábitat: pinar. Distribución en la isla: crece en los alrededores del pinar de Tamadaba así como en numerosas localidades del norte y centro de la isla.

- *Micromeria × nogalesii* G. Kunkel et P. Pérez, Cuad. Bot. Canar. 26/27: 25 (1976).

[*Micromeria lanata* (Chr. Smith ex Link). Benth. × *Micromeria varia* Benth.]

TFC 8364 (*isotypus*). Ex Herb. G. Kunkel, 17384 [manuscrito: *Micromeria × variolanata*]. Gran Canaria. Tamadaba, Guayedra. 950 m. 03/07/1974. G. Kunkel. Fenología del material: el pliego presenta dos plantas, con hojas, flores (probablemente también frutos, no visibles en la imagen) y un sobre

con dos cálices diseccionados.

[BM]. *Isotypi*: TFC, Herb. Kunkel (Pérez, 1978).

D.C.: C. Hábitat: pinar (P. Pérez, 1978). Distribución en la isla: poblaciones de este taxón se han encontrado con frecuencia en las inmediaciones del pinar de Tamadaba, Sansón y Riscos de Guayedra (su localidad clásica) (P. Pérez, 1978).

- *Micromeria teneriffae* var. *teneriffae* × *M. varia* subsp. *varia* P. Pérez, *Rev. Gen. Micromeria Reg. Macaronesica*: 61 (1978).

[*Micromeria teneriffae* (Poir.) Benth. var. *teneriffae* × *M. varia* Benth. subsp. *varia*] TFC 8368 [*holotypus*]. Ex Herb. P.L. Pérez, 16. Tenerife. Bco. de Tahodio. Sobre S. Cruz de Tenerife. 05/1973. P. Pérez de Paz. Fenología del material: el pliego presenta hojas, flores (probablemente también frutos) y sobre con fragmentos de hojas y flores.

[TFC]. *Isotypi*: TFC, TFMC (P. Pérez, 1978).

D.C.: T. Hábitat: formaciones de cardonal-tabaibal. Distribución en la isla: aparte de su localidad clásica, donde es relativamente frecuente en la ladera orientada al Norte, entre los 150-500 m s.n.m., se ha observado en la cabecera del Bco. de los Campitos y Mte. de las Mesas (P. Pérez, 1978). Comentario: Puppo et Meimberg (2015) reconocen la existencia de *M. varia* únicamente para la isla de Tenerife. Sin embargo, al estudiar el material *typus* rescató para *M. varia* el nombre dado por Webb et Berthel. (Puppo et al., 2017) nominando al taxón *M. tragothymus*. Por ello, la nominación de este híbrido debería actualizarse a *Micromeria teneriffae* var. *teneriffae* × *M. tragothymus*.

- *Micromeria teneriffae* var. *teneriffae* × *M. hyssopifolia* var. *hyssopifolia* P. Pérez *Rev. Gen. Micromeria Reg. Macaronesica*: 62 (1978).

[*Micromeria teneriffae* (Poir.) Benth. var. *teneriffae* × *M. hyssopifolia* Webb et Berthel. var. *hyssopifolia*]

TFC 8371 [*holotypus*]. Ex Herb. P.L. Pérez, 15. Tenerife. Ladera de Güímar. Frecuente. 03/1975. P. Pérez. Fenología del material: el pliego presenta hojas, flores, y probablemente, también frutos que no son visibles en la imagen.

[TFC]. *Isotypi*: TFC y TFMC (P. Pérez, 1978).

D.C.: T. Hábitat: monteverde seco. Distribución en la isla: en los Bcos. de Araca, Herques y otros próximos, así como en la Ladera de Güímar (P. Pérez, 1978).

- *Micromeria × intermedia* Kunkel et P. Pérez, Cuad. Bot. Canar. 26/27: 21 (1976). [*Micromeria benthamii* Webb et Berthel. × *M. helianthemifolia* Webb et Berthel.] TFC 8374 (isotypus). Ex Herb. G. Kunkel, 15944 [manuscrito: *Micromeria × helianthemibenthami*]. Gran Canaria. Degollada de la Manzanilla. San Bartolomé de Tirajana. 100 m s.n.m. 11/1973. G. Kunkel. Fenología del material: el pliego presenta hojas y cápsula con cálices diseccionados. [BM]. Isotypus: TFC (P. Pérez, 1978).

D.C.: C. Hábitat: pinar seco. Distribución en la isla: sólo es conocida hasta el presente en su localidad clásica, donde es bastante rara, y en los acantilados de la caldera de San Bartolomé de Tirajana (P. Pérez, 1978). Comentario: en el pliego aparece la altura de recolección como 100 m, sin embargo, tanto en Pérez (1978) como en la publicación original aparece 1000 m. Tras observar el *holotypus* depositado en BM, se ha comprobado que la altitud correcta de la recolección es de 1000 m y no de 100 m. Uno de los parentales (*M. helianthemifolia*) es considerado en la Orden de Flora (All).

- *Micromeria helianthemifolia* var. *mary-annae* × *M. lanata* P. Pérez, Rev. Gen. *Micromeria* Reg. Macaronesica: 88 (1978).

[*Micromeria helianthemifolia* Webb et Berthel. var. *mary-annae* P. Pérez et Kunkel × *Micromeria lanata* (Chr. Sm. ex Link) Benth.]

TFC 8375 (holotypus). Ex Herb. P.L. Pérez, 17. Gran Canaria. In cavo vulgo dicto "Bco. de Siberio", ca. Tejera. *Canaria Magna* (Gran Canaria dicta); rarísima inter progenitores. 25/07/1974. P. Pérez. Fenología del material: el pliego presenta hojas, flores (probablemente también frutos) y sobre con una hoja y un cáliz diseccionado.

[TFC]. Isotypi: FI y TFC (P. Pérez, 1978).

D.C.: C. Hábitat: ambiente propio del pinar canario. Distribución en la isla: según Pérez (1978), solamente se han observado algunos ejemplares en su localidad clásica, fuera de la cual es desconocida. Comentario: uno de los parentales (*M. helianthemifolia*) figura en la Orden de Flora (All).

- *Micromeria × tagananensis* P. Pérez, Rev. Gen. *Micromeria* Reg. Macaronesica: 108 (1978)

[*Micromeria glomerata* P. Pérez × *Micromeria varia* Benth. subsp. *varia*]

TFC 8379 (holotypus). Ex Herb. P.L. Pérez, 19. Tenerife. In rupis samiumbrosis in loco vulgo dicto "Roque de en medio" circa Taganana. Insula Nivariae (Tenerife dicta). 25/05/1972. Pedro Luis Pérez de Paz. Fenología del material: el pliego presenta hojas, flores y, probablemente, también frutos.

D.C.: T. Hábitat: ambiente propio del cardonal (IDE Canarias). Distribución en la isla: solamente es reconocida en la localidad clásica, donde es rarísima (Pérez, 1978).

Comentario: al presentar uno de los parentales un taxón específico (*M. glomerata*) con protección legal en la Orden de Flora (AI), Convenio de Berna (AI), en el Catálogo Canario (E) y en el Catálogo Nacional (E). Además de grado de amenaza por la UICN (CR) (Bañares *et al.*, 2010), pensamos que debería de tenerse en cuenta este híbrido. La nominación de los parentales de este híbrido ha cambiado ya que como hemos mencionado, Puppo *et al.* (2017), nominan a *M. varia* (de Tenerife) como *M. tragothymus*.

- *Sideritis ferrensis* P. Pérez et L. Negrín, *Rev. Tax. Sideritis L. subg. Marrubiastrum*: 174. (1992).

Nom. vern.: Chajorra herreña (Machado *et al.* 2005).

TFC 17669 (*holotypus*). Ex Herb. P.L. Pérez, 124. El Hierro. ex *insula* Hierro *in loco vulgo dicto Roque de El Dar* (Tiñor). P. Pérez W. Wildpret, M. del Arco *et al.* Hernández Padrón. 11/04/1979. Fenología del material: el pliego presenta dos plantas con hojas, flores, frutos y sobre con fragmentos de hojas y flores. [TFC]. *Isotypi*: G, MA y TFC (Pérez *et al.*, 1992).

D.C.: H. Hábitat: en ambientes propios del sabinar (Pérez *et al.*, 1992). Distribución en la isla: presente entre los 200 y 800 m s.n.m. en la mitad oriental de la isla, siendo frecuente en los riscos de El Pinar (Pérez *et al.*, 1992). Grado de amenaza del taxón por la UICN: VU (Bañares *et al.*, 2010).

- *Sideritis gomeraea* de Noé ex Bolle *subsp. perezii* L. Negrín, *Vieraea* 16: 273 (1986).

Nom. vern.: Tajora de El Cabrito (Machado *et al.*, 2005).

TFC 17123 (*holotypus*). La Gomera. Ex *insula Junonia Minor* (Gomera *dicta*) *in loco vulgo dicto* "Bco. Benchijigua" 725 m *supra mare*. 22/05/1982. P. L. Pérez. et L. Negrín. Fenología del material: el pliego presenta hojas, flores, fruto y fragmentos de hojas y flores. [TFC]. *Isotypus*: MA (Negrín, 1986).

D.C.: G. Hábitat: presente en fisuras de ambientes secos y soleados de las comunidades rupícolas propias de sabinar, acebuchal o almacigal (IDE Canaria). Distribución en la isla: presente en el sector meridional-central de la isla, entre 700-1000 m de altitud (Negrín, 1986). Protección legal: taxón incluido en la Orden de Flora (AI). Grado de amenaza del taxón por la UICN: VU (Bañares *et al.*, 2010).

- *Sideritis oroteneriffae* L. Negrín et P. Pérez var. *arayae* L. Negrín et P. Pérez in P. Pérez et L. Negrín, *Lagascalia* 15 (extra): 313 (1998).
TFC 17755 (*holotypus*). Tenerife. *In regione austro-orientali, in loco dicto Igueste de Candelaria ad 500 m supra mare.* 16/07/1985. P. Pérez et Negrín. Fenología del material: el pliego presenta hojas, flores, frutos y ramas fragmentadas. [TFC]. *Isotipi*: MA, P y BM (Pérez de Paz et Negrín, 1998).
D.C.: T. Hábitat: gargantas y andenes protegidos de los profundos barrancos de las cotas inferiores del pinar, en ambientes que podrían pertenecer a antiguos sabinares (IDE Canarias). Distribución en la isla: presente en el sector SE de Tenerife (Montes de Candelaria) entre los 400 y 800 m de altitud (Pérez et Negrín, 1992). Comentario: al ser una variedad de un taxón incluido en la Orden de Flora (Anexo II) pensamos debería ser considerado.
- *Sideritis oroteneriffae* L. Negrín et P. Pérez in P. Pérez et L. Negrín var. *oroteneriffae* Rev. Tax. *Sideritis L. Subg Marrubiastum*: 214. (1992).
TFC 17239 (*holotypus*). Tenerife. *In fisuris rupium abruptarum, clives argilloso-glareosus soleatarum et ad pineto seleatis; monte dicta "Montaña de Ayosa" circa 2000 m supra mare.* 19/06/1982. L. Negrín. Fenología del material: el pliego presenta hojas, flores, frutos, algunas de sus ramas están fragmentadas, y el pliego presenta un sobre adjunto que contiene hojas y flores.
[TFC]. *Isotipi*: MA, P y BM (Pérez de Paz et Negrín, 1998).
D.C.: T. Hábitat: taxón propio de pinares aclarados y escobonales, alcanzando el matorral de cumbre (Pérez et Negrín, 1988). Distribución en la isla: presente en la Cordillera Dorsal, desde los 1300 hasta los 1500 m de altitud, así como en el borde del Circo de Las Cañadas, por encima de los 2000-2200 m de altitud (Pérez et Negrín, 1988). Protección legal: taxón incluido en la Orden de Flora (All).
- *Sideritis soluta* Clos subsp. *gueimaris* L. Negrín et P. Pérez in P. Pérez et L. Negrín, *Lagascalia* 15 (extra): 306 (1988).
Nom. vern.: Chajorra de Güímar (Machado et Morera, 2005).
TFC 10065 (*holotypus*). Como: *Sideritis soluta* subsp. *güimaris*. Tenerife. *Regione austro-orientali, in "Ladera de Güímar" ca. 1050-1100 m s.n.m., in loco dicto "Fuga de los Cuatro Reales" supra "Bco. de Badajoz" dictus, ubi datur sat abundans.* P. Pérez, W. Wildpret et M. del Arco. 16/04/1981. Aparte presenta una etiqueta de revisión de J.R. Acebes "*Sideritis soluta* Clos subsp. *gueimaris* L. Negrín" firmada en diciembre de 2012. Fenología del material: el pliego presenta hojas, flores (probablemente también frutos

que no se observan en la imagen) y algunas ramas fragmentadas.

[TFC]. *Isotypus*: P [Pérez de Paz et Negrín, 1998].

D.C.: T. Hábitat: llega a ser localmente abundante en andenes y claros del monteverde húmedo. Distribución en la isla: endemismo de la ladera de Güímar, entre los 600-1100 m de altitud [Pérez et Negrín, 1988]. Protección legal: taxón incluido en la Orden de Flora [All]. Grado de amenaza del taxón por la UICN: VU [Bañares et al., 2010].

Comentario: en la etiqueta de los autores, aparece el número de registro 10065 tachado, y corregido como 10070, número con el que quedó registrado en TFC. Sin embargo, la publicación original arrastra el número inicial dado y tachado (10065).

- *Sideritis canariensis* × *Sideritis brevicaulis* L. Negrín et P. Pérez in P. Pérez et L. Negrín, *Rev. Tax. Sideritis L. subg. Marrubiastrum*: 130 (1992).

[*Sideritis canariensis* L. × *Sideritis brevicaulis* Mend.-Heuer]

TFC 17789 (*holotypus*). Tenerife. Cumbre de Bolico. Esperanza Beltrán Tejera, Catalina León Arencibia et Ana Losada Lima. 02/07/1985. Fenología del material: el pliego presenta hojas, flores y fruto, y un sobre con fragmentos de hojas y flores.

D.C.: T. Hábitat: se desarrolla en ambientes propios del fayal-brezal (IDE Canarias). Distribución en la isla: cumbre de Bolico (Teno) [Pérez et Negrín, 1992].

Comentario: al ser uno de los parentales un taxón específico considerado en la Orden de Flora [All] y con grado de amenaza por la UICN (VU) [Bañares et al., 2010] pensamos debería de tenerse en cuenta la protección y el grado de amenaza del parental y asociarse también al híbrido.

- *Sideritis canariensis* × *Sideritis cretica* subsp. *cretica* L. Negrín et P. Pérez in P. Pérez et L. Negrín, *Rev. Tax. Sideritis L. subg. Marrubiastrum*: 129 (1992).

[*Sideritis canariensis* L. × *Sideritis cretica* L.]

TFC 17782 (*holotypus*). Tenerife. *Ex insula Nivaria* (Tenerife dicta), *in loco vulgo dicto* Buenavista, Camino Teno Alto. El Palmar. 10/06/1978. P.L. Pérez. Fenología del material: el pliego presenta hojas, flores y fruto.

[TFC]. *Isotypi*: P y MA [Pérez et Negrín, 1992].

D.C.: T. Hábitat: ambiente propio del monteverde húmedo. Distribución en la isla: presente en el camino viejo que discurre entre El Palmar y Teno Alto [Pérez et Negrín, 1992].

- *Sideritis × guaxarae* P. Pérez et L. Negrín, *Rev. Tax. Sideritis L. Subg. Marrubiastrum*: 212 (1992).

[*Sideritis eriocephala* A. Marrero ex L. Negrín et P. Pérez × *Sideritis soluta* Clos] TFC 17765 (*holotypus*). Tenerife. *Habitat inter progenitore in clivis, petrosis-glareosis in loco dicto Degollada de Guajara versus 2400 m supra mare*. P. Pérez. et I. La-Serna. 20/06/1984. Fenología del material: el pliego presenta hojas, flores y, probablemente también frutos ocultos en el interior de los cálices. D.C.: T. Hábitat: en ambientes propios del retamar - codesar de cumbre (IDE Canarias). Distribución en la isla: inmediaciones de la Degollada de Guajara, entre los 2300 y los 2400 m de altitud (Pérez et Negrín, 1992).

Comentario: en la etiqueta del *holotypus* aparece la nota “*isotypus in P*”, sin embargo, no aparece en el protólogo. Respecto a la protección, los parentales presentan distintos grados de amenaza. *S. soluta* está incluida en la Orden de Flora (AII) y *S. eriocephala* presenta un grado de amenaza por la UICN (EN) (Bañares et al., 2010).

- *Sideritis macrostachys* × *Sideritis dendro-chahorra* L. Negrín et P. Pérez in P. Pérez et L. Negrín, *Rev. Tax. Sideritis L. subg. Marrubiastrum*: 263 (1992).

[*Sideritis macrostachys* Poir. × *Sideritis dendro-chahorra* Bolle.] TFC 17356 (*holotypus*). Tenerife. Las Carboneras. Anaga. Lourdes Negrín Sosa. 23/04/1983. Fenología del material: presenta hojas, flores, frutos y un sobre con fragmentos de todas estas estructuras. Además presenta una etiqueta de campo (Las Carboneras, Anaga. Tenerife 23-IV-1983. L. Negrín 17356).

D.C.: T. Hábitat: este taxón se encuentra ligado a ambientes propios de la periferia del monteverde (Pérez et Negrín, 1992). Distribución en la isla: es una planta rara de la península de Anaga.

Comentario: uno de los parentales presenta distintos grados de amenaza. *S. macrostachys* está incluida en la Orden de Flora (AII) y presenta un grado de amenaza por la UICN (NT) (Bañares et al., 2010).

En este trabajo se han analizado 38 *typi* (27 *holotypi*, 8 *isotypi*, 2 *neotypi* y 1 *isoneotypus*) de la colección de plantas vasculares del herbario TFC que engloban 29 taxones infragenéricos de 2 familias (Asteraceae y Lamiaceae) y 4 géneros (*Argyranthemum*, *Bystropogon*, *Micromeria* y *Sideritis*), cuyos rangos taxonómicos incluyen especies, subespecies, variedades e híbridos. Los recolectores más frecuentes de los *typus* estudiados son: P. Pérez (20 recolecciones), Negrín (5) y del Arco y M.C. León (4). Las fechas de recolección del material estudiado varían entre 1972 y 1985, siendo 1974, el año de mayor número de recolecciones con 11 de ellas y P. Pérez el recolector del mayor número de ellas (coincidiendo con el

desarrollo de su tesis doctoral en el género *Micromeria*).

Los autores de nombres de taxones más prolíficos de los *typi* estudiados son, como cabía esperar: P. Pérez [28], Negrín [9], G. Kunkel [4], La Serna [3].

Además de estar estos *typi* presentes en TFC, el material duplicado de algunos de ellos ha sido depositado en otros herbarios tanto nacionales como internacionales como B, BM, FI, G, K, MA, MAF, O, P, TFMC y Z. Los correspondientes a algunos taxones de *Micromeria* además se hallan en el herbario particular de Rivas Martínez y de Kunkel. Tres de los taxones estudiados, *A. sundingii*, *Micromeria × confusa* y *Micromeria × nogalesi* tienen el *holotypus* depositado en O y BM (los híbridos).

En cuanto al estado del material, todos los especímenes menos dos (*Micromeria × intermedia* y *Micromeria varia* subsp. *hierrensis*) presentan flores (y frutos) en la muestra, aunque estos tomillos portan las flores diseccionadas en sobre adjunto. Sólo uno de los 38 *typi* analizados porta la descripción original en su camisa (*Argyranthemum sundingii*). Todos corresponden a nombres de taxones de plantas canarias, concretamente de las islas occidentales y centrales (incluimos en esta nominación a Gran Canaria). La distribución de ellos, de mayor a menor número en las islas fue el siguiente: T (17), C (11), G (5), H (3) y P (2).

Diez de los taxones, están presentes en la Red Canaria de ENP. En la isla de La Gomera *Sideritis gomeraea* subsp. *perezii* está dentro de la Reserva Natural Integral de Benchijigua y *Micromeria lepida* var. *argagae* en el Parque Rural de Valle Gran Rey. En Tenerife dentro del Parque Rural de Anaga, *Micromeria rivas-martinezii*, *Micromeria glomerata*, *Argyranthemum sundingii* y *Sideritis macrostachys* × *Sideritis dendrochahorra* y en el Parque Rural de Teno *Sideritis canariensis* × *Sideritis brevicaulis* y *Sideritis canariensis* × *Sideritis cretica* subsp. *cretica*. En la isla de Gran Canaria, *Micromeria varia* subsp. *canariensis* en la Reserva Natural Integral de Barranco Oscuro y *Micromeria varia* subsp. *meridialis* en el Paisaje Protegido de Fataga.

Un total de 18 taxones se encuentran bajo alguna figura de protección legal, y 12 se encuentran catalogados por la UICN bajo alguna figura de grado de amenaza.

En el caso de *Micromeria*, algunos de los nombres de los taxones tratados en este trabajo son actualmente considerados basíónimos de los nombres propuestos por Puppo *et al.* Meimberg (2015) y Puppo *et al.* (2017), como es el caso de *Micromeria varia* subsp. *canariensis* basíónimo de *M. canariensis* (P. Pérez) Puppo subsp. *canariensis*; *Micromeria varia* subsp. *gomerensis* de *M. gomerensis* (P. Pérez) Puppo; *Micromeria varia* subsp. *hierrensis* de *M. hierrensis* (P. Pérez) Puppo subsp. *hierrensis*; y *Micromeria varia* subsp. *meridialis* basíónimo de *M. canariensis* subsp. *meridialis*. En el caso de los taxones híbridos de este género se propone el cambio de nombre en algunos de ellos, ya que alguno de los parentales ha cambiado de *binomen*.

CONCLUSIONES

El estudio de la información presente en los 38 ejemplares *typi* de fanerógamas estudiados en este trabajo ha revelado algunas incoherencias entre la información que contiene la etiqueta y la que aparece en la descripción original, ya sea por omisión, adición o error en la transcripción de la información. El Herbario TFC necesita una continua informatización, para dar a conocer el patrimonio que alberga, fundamentalmente en lo referente al material *typus*. La inexistencia de cualquier *typus*, de algunos de los taxa estudiados, en otros herbarios institucionales convierte al TFC en Herbario de referencia mundial.

REFERENCES

- BAÑARES Á., G. BLANCA, J. GÜEMES, J.C. MORENO ET. S. ORTIZ (eds.). (2010). *Atlas y Libro Rojo de la Flora Vascular Amenazada de España. Adenda 2010*. Dirección General de Medio Natural y Política Forestal (Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino). Sociedad Española de Biología de la Conservación de Plantas. Madrid. 170 pp.
- BAÑARES Á., G. BLANCA, J. GÜEMES, J.C. MORENO ET. S. ORTIZ (eds.). (2003). *Atlas y Libro Rojo de la Flora Vascular Amenazada de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza, Madrid, 1072 pp.
- BELTRÁN TEJERA, E. (2009). Producción bibliográfica de la Unidad de Botánica de la Universidad de La Laguna. Etapa wildpretiana (1969-2008) In: Beltrán Tejera, E., Afonso Carrillo, J., García Gallo A. et Rodríguez Delgado, O. (eds.): *Homenaje al Prof. Dr. Wolfredo Wildpret de la Torre*. Instituto de Estudios Canarios. La Laguna (Tenerife). Islas Canarias. Monografía LXXVIII: 71-158.
- BORGEN., L. (1980). A new species of *Argyranthemum* (Compositae) from the Canary Islands. *Norw. J. Bot.* 27:163-165.
- BRUMMITT, R.K. ET C.E. POWELL (1992). *Authors of Plant Names: a List of Authors of Scientific Names of Plants, with Recommended Standard Forms of their Names, Including Abbreviations*. Royal Botanic Gardens, Kew. 732 pp.
- CARBALLO HERNÁNDEZ, C.C., C. GONZÁLEZ-MONTELONGO, A. LOSADA-LIMA, J.R. ACEBES GINOVÉS ET M.C. LEÓN ARENCIBIA (2019). Especímenes *typus* de plantas vasculares del Herbario de La Universidad de La Laguna (TFC). *I. Vieraea* 46: 231-250.

GÓMEZ CAMPOS, C. (1996).

Libro rojo de especies vegetales amenazadas de las Islas Canarias. Viceconsejería de Medio Ambiente. Consejería de Política Territorial. Gobierno de Canarias. 641 pp.

GONZÁLEZ MONTELONGO, M.C., A. LOSADA, M.C. LEÓN ARENCIBIA ET J.R. ACEBES GINOVÉS (2017).

El Herbario Institucional de la Universidad de La Laguna. In: Fernández Matrán, M. A. et Monzón Peñate, F. (eds.) *XIX Simposio de Centros Históricos y Patrimonio Cultural de Canarias. Libro de actas.* Fundación CICOP. San Cristóbal de La Laguna. Tenerife. 326-329.

LA SERNA RAMOS, I.E. (1984).

Revisión del género Bystropogon L'Hér., nom cons. (Lamiaceae-Stachyoideae) Endemismo de la Región Macaronésica. Phanerogamarum Monographiae Tomus XVIII. J. Cramer. Vaduz (ed). Stuttgart. 308 pp.

MACHADO, A. ET M. MORERA (2005).

Nombres comunes de las plantas y los animales de Canarias. Academia Canaria de la Lengua. 318 pp.

NEGRÍN SOSA, L. (1986).

Sideritis gomeraea De Noé ex Bolle subsp. *perezzi* nova (Lamiaceae) en la isla de La Gomera. *Vieraea* 16: 273-278.

NEGRÍN SOSA, L. ET P.L. PÉREZ DE PAZ (1988).

Consideraciones acerca del género *Sideritis* L. (Lamiaceae) en Tenerife (Islas Canarias). *Lagascalia* 15 (extra): 295-318.

PÉREZ DE PAZ, P.L. (1978).

Revisión del género Micromeria Bentham (Lamiaceae – Stachyoideae) en la región Macaronesica. Instituto de estudios Canarios La Laguna de Tenerife. 306 pp.

PÉREZ DE PAZ, P.L. ET L. NEGRÍN SOSA (1992).

Revisión Taxonómica taxonómica de Sideritis L. Subgénero. Marrubiastrum (Moench) Mend. – Heuer (Endemismo Macaronésico). Phanerogamarum Monographiae Tomus XX. J.Cramer Berlin (ed). Stuttgart. 326 pp

PUPPO, P. ET H. MEIMBERG (2015).

New species and new combinations in *Micromeria* (Lamiaceae) from the Canary Islands and Madeira. *Phytotaxa* 230 (1): 001-021.

PUPPO, P., H. MEIMBERG, P.L. PÉREZ DE PAZ, ET C. BRÄUCHLER (2017).

Nomenclatural notes on Macaronesian *Micromeria* (Lamiaceae). *Phytotaxa* 317 (1): 079-080.

THIERS, B. [2022, continuamente actualizado].

Index Herbariorum: A global directory of public herbaria and associated staff. New York Botanical Garden's Virtual Herbarium <http://sweetgum.nybg.org/science/ih/>.

TURLAND, N.J., J.H. WIERSEMA, F.R. BARRIE, W. GREUTER, D.L. HAWKSWORTH, P.S.

HERENDEEN, S. KNAPP, W.H. KUSBER, D.Z. LI, K. MARHOLD, T.W. MAY, J. MCNEILL, A.M. MONRO, J. PRADO, M.J. PRICE, ET G.F. SMITH, (eds.) (2018).

International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants (Shenzhen Code) adopted by the Nineteenth International Botanical Congress Shenzhen, China, July 2017. Regnum Vegetabile 159. Glashütten: Koeltz Botanical Books.

WILDPRET, W. (1974).

Micromeria rivas-martinezii nuevo endemismo del Gén. *Micromeria* Benth. en las Islas Canarias. *Vieraea* 3: 71-76.

Las páginas web de las distintas bases de datos ya han sido especificadas en el texto y el acceso ha sido continuo durante la realización del trabajo:

Atlantis 3.3.0 (<http://www.biodiversidadcanarias.es>) (última consulta: septiembre de 2018).

Euro+Med PlantBase (<http://www.emplantbase.org/home.html>) (última consulta: septiembre de 2018).

IDE CANARIAS visor 4.4 (<http://visor.grafcan.es>) (última consulta: septiembre de 2018).

IPNI (<http://www.ipni.org/>) (última consulta: septiembre de 2018).

JSTOR (www.jstor.org) (última consulta: septiembre de 2018).

GBIF (www.gbif.es) (última consulta: septiembre de 2018).

Plants of the World Online (<http://www.plantsoftheworldonline.org/>) (última consulta: septiembre de 2018).

SEBICOP (<http://www.conservacionvegetal.org>) (última consulta: septiembre de 2018).

The Plant List (<http://www.theplantlist.org>) (última consulta: septiembre de 2018).

Referencias de legislación:

Directiva 92/43/CEE del Consejo, de 21 de mayo de 1992, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres.

Categorías y criterios de amenaza IUCN (<http://www.iucnredlist.org/technical-documents/categories-and-criteria>).

Instrumento de adhesión de España al Convenio sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de fauna y flora silvestres, hecho en Washington el 3 de marzo de 1973.

Instrumento de ratificación del Convenio relativo a la conservación de la vida silvestre y del medio natural de Europa, hecho en Berna el 19 de septiembre de 1979.

Ley 4/2010, de 4 de junio, del Catálogo Canario de Especies Protegidas.

Orden de 20 de febrero de 1991, sobre protección de especies de la flora vascular silvestre de la comunidad autónoma de Canarias.

Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de especies silvestres en régimen de protección especial y del Catálogo español de especies amenazadas.