

## Nuevos registros para la flora del Perú, III

### New records for the Peruvian flora, III



Recibido: 15-XII-2023; aceptado: 20-I-2024; publicado online: 30-IV-2024

## Resumen

Adicionamos diez nuevos registros de angiospermas para el Perú, destacando el primer representante de la familia Goodeniaceae y dos nuevos géneros, *Calyptocarpus* y *Unxia* (Asteraceae). Asimismo, tipificamos *Rumex fueginus* Phil.

**Palabras clave:** Asteraceae, Flora, Goodeniaceae, lectotipificación, nuevos registros, Perú, *Rumex*.

## Abstract

We added ten new angiosperm records for Peru, including the first representative of the family Goodeniaceae and two new genera, *Calyptocarpus* and *Unxia* (Asteraceae). Also, we typified *Rumex fueginus* Phil.

**Keywords:** Asteraceae, Flora, Goodeniaceae, lectotypification, new records, Peru, *Rumex*.

**Citación:** Beltrán, H. & A. Galán de Mera. 2024. Nuevos registros para la flora del Perú, III. *Arnaldoa* 31 (1): 29-38 doi:<http://doi.org/10.22497/arnaldoa.311.31102>

## Introducción

Desde los años 90, la descripción y registro de nuevos taxones para la flora peruana después de los compendios de Brako & Zarucchi (1993) y de Ulloa Ulloa *et al.* (2017) se ha incrementado sustancialmente, como lo demuestran los trabajos publicados por numerosos autores, entre otros Beltrán *et al.* (1999), Beltrán & Pruski (2000), Beltrán & Galán de Mera (2001), Beltrán & Granda (2003), Beltrán *et al.* (2003), Ulloa Ulloa *et al.* (2004), Rodríguez *et al.* (2006), Galán de Mera *et al.* (2011, 2023), Huamantupa *et al.* (2014), Gonzáles *et al.* (2016), Kahn *et al.* (2016), León *et al.* (2018), Beltrán (2019) y Torres *et al.* (2019). Con una sucesión de trabajos tan extensa, podemos decir que la flora peruana se compone de unas 20000 especies entre helechos y espermatófitos, a los que seguimos añadiendo nuevos registros a medida que se conoce más el territorio y se añade material a los herbarios.

En esta nueva contribución damos a conocer diez nuevos registros, que incluyen la primera presencia de la familia

Goodeniaceae, de los géneros *Calyptocarpus* Less. y *Unxia* Kunth, dentro de las Asteraceae, el primer pliego de herbario para *Polygala x dalmaisiana* Neumann, como cultivo importado probablemente desde Francia a principios del siglo XX, e incluimos la tipificación de *Rumex fueginus* Phil.

## Material y métodos

Los nuevos registros que se presentan en este trabajo corresponden a material depositado en el herbario USM (abreviatura de Thiers, 2024) que no había salido a la luz en ninguna publicación. Para detectar estos nuevos aportes, hemos consultado la base de datos POWO (2024), TROPICOS (2024), así como los herbarios digitalizados B, F, K, LPB, P, B, P y US.

Para cada taxon damos a conocer el protólogo con su indicación locotípica, el material tipo, conservado en los herbarios BM, HAL, K, LINN, MO, P y SGO, su distribución general y en el Perú, y los especímenes estudiados que lo hacen un nuevo reporte. Para la búsqueda de los

materiales linneanos hemos consultado la obra de Jarvis (2007). Además, aportamos los sinónimos homotípicos ( $\equiv$ ), incluido el basiónimo cuando procede, y heterotípicos ( $\approx$ ) de acuerdo con la simbología del Código Internacional de Nomenclatura para Algas, Hongos y Plantas (Turland *et al.*, 2018).

## Resultados

### ASTERACEAE

1.- *Calyptocarpus vialis* Less., Syn. Gen. Compos.: 221.1832. Fig. 1A

**Indicación locotípica:** “Herba Mexicana”

**Material tipo:** Holotypus (C.J.W. Schiede s.n., HAL0104347), isotypus (MO).

**Observaciones:** El género *Calyptocarpus* está constituido por solo dos especies que podrían confundirse con algunas de *Synedrella* Gaertn. El primero tiene los aquenios de las flores marginales no alados, mientras que en *Synedrella* los aquenios son alados. Poblaciones de *C. vialis*, han sido observadas en numerosos jardines de Lima, aparentemente desarrolladas a partir de frutos transportados en suelos o materia orgánica usados en jardinería. Probablemente por su pequeño tamaño, de menos de 20 cm, no habían sido detectadas anteriormente.

**Distribución general:** Nativa del Sur de Estados Unidos, Centroamérica y Cuba. Introducida en Venezuela y Argentina.

**Distribución en Perú:** Lima.

**Material estudiado:** Lima, Jesús María, 12°04'06"S/77°02'32"O, 150 m, 24-VI-2023, H. Beltrán 9402 (USM).

2.- *Culcitium oligocephalum* Cabrera, Darwiniana 9: 47. 1949. Fig. 1D

**Indicación locotípica:** “Argentina, Jujuy: Dep. Valle Grande, Caspalá, cumbres a 5000

m.s.n.m, leg. A. Burkart et N.S. Troncoso s.n. 3-III-1940”.

**Material tipo:** Holotypus (A. Burkart & N.S. Troncoso s.n., SI 11817).

= *Senecio keshua* Cabrera, Revista Mus. La Plata, Secc. Bot. 10: 12. 1966.

= *Senecio zoellneri* Martic. & Quezada, Bol. Soc. Biol. Concepcion 48: 102. 1974.

**Observaciones:** El género *Culcitium* Bonpl. ha sido restablecido por Pruski (2021). *C. oligocephalum*, con 3-9 capítulos, inicialmente fue confundido con *C. nivale* Kunth, de un solo capítulo, y era conocido del norte de Chile y noroccidente de Argentina (Salomón *et al.*, 2018) y norte de Bolivia (A. Fuentes *et al.* 12624, LPB).

**Distribución general:** Argentina, Bolivia, Chile.

**Distribución en Perú:** Cusco, Moquegua, Puno (Arequipa, potencial).

**Material estudiado:** Cusco: Canchis, Sabinacocha, 14°01'0"S/71°06'00"O, 4900 m, VII-1916, A.L. Norrbom 29 (USM 296006). Moquegua: Mariscal Nieto, 4225 m, 25-IV-2023, P. Nina 166 (USM 343732). Puno: Carabaya, Corani, Chacaconiza, 14°2'27.4"S/70°43'8.3"O, 4520 m, 15-21-X-2015, P. González 3822 (USM 389044); Carabaya, Macusani, Pacaje-Chacopata, 14°2'27.4"S/70°43'8.3"O, 4897 m, III-2014, P. González 3056 (USM 232290).

3.- *Lactuca serriola* L., Cent. Pl. II: 29. 1756. Fig. 1B

**Indicación locotípica:** “Habitat in Europa australi”

**Material tipo:** Lectotypus (LINN 950.3, designado por Prince & Carter, 1977: 337).

= *Lactuca scariola* L., Sp. Pl., ed. 2.: 1119. 1763.

**Observaciones:** *L. serriola* es la segunda especie en ser registradas para el Perú del género *Lactuca* tras *L. sativa* L. (lechuga), ampliamente cultivada. *L. serriola* se caracteriza por las hojas superiores pinnatífidas con pequeñas espinas en el envés y en la base de los tallos.

**Distribución general:** Es una especie euroasiática introducida en África, América y Australia. En América del Sur es conocida al menos en Bolivia, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay.

**Distribución en Perú:** Apurímac, Arequipa, Cajamarca, Cusco, Huánuco y Ucayali.

**Material estudiado:** **Apurímac:** Abancay, Lambrama, 13°40'33"S/72°55'44"O, 1843 m, 1-VIII-2019. *P. Gonzáles et al.* 4863 (USM 343794). **Arequipa:** Arequipa, Yarabamba, 16°34'18"S/71°59'15"O, 2720 m, *F. Cáceres* 5145 (USM 215760). **Cajamarca:** San Ignacio, Chinchipe, 5°19'16"S/78°41' 5"O, 920 m, *S. Flores et al.* 195 (MO, USM 164294). **Cusco:** Anta, 13°30'57"S/72°30'38"O, 2256 m, 8-VIII-2019, *P. Gonzáles et al.* 5054 (USM 33512.). **Huánuco:** Huacaybamba, Huacaybamba, 9°3'33"S/76°58'46"O, 2194 m, *P. Gónzales et al.* 8789 (USM 333023). **Ucayali:** Pucallpa, 19-VII-1977, *C. Díaz* 12 (USM 73393).

4.- *Monticalia arbutifolia* (Kunth) C. Jeffrey, *Kew Bull.* 47(1): 70. 1992. Fig. 1C

≡ *Senecio arbutifolius* Kunth [basión.]

**Indicación locotípica:** "*Crecit logis frigidis Andium Peruvianorum?*"

**Material tipo:** Holotypus (Humboldt & Bonpland s.n., P00320167), isotypi (P02296486, P02296487).

≡ *Pentacalia arbutifolia* (Kunth) Cuatrec., *Phytologia* 49: 253. 1981.

= *Senecio pichinchensis* Greenm., *Ann. Missouri Bot. Gard.* 25: 814 (1938)

**Observaciones:** *M. arbutifolia* se distingue por presentar hojas aserradas glabras por ambas superficies. De entre las especies peruanas podría confundirse con *M. barbouri* (M. O. Dillon & Sagást.) Pruski, *M. peruviana* (Pers.) C. Jeffrey, *M. vernicifolia* (Cuatrec.) C. Jeffrey y *M. verticillata* (Klatt) C. Jeffrey aunque estas tienen hojas enteras, revolutas, de menos de 1,5 cm de longitud con envés blanco-tomentoso.

**Distribución general:** Colombia, Ecuador.

**Distribución en Perú:** Amazonas, San Martín.

**Material estudiado:** **Amazonas:** Bongará, Yambrasbamba, 3300 m, *J. Campos* 8019 (USM 37052). **San Martín:** Mariscal Cáceres, Parque Nacional Abiseo, 3400 m, 24-VI-1996, *A. Cano* 7270 (USM 167133); Pampa de Cuyes, 25-VII-2000, *B. León* 4549 (USM 161748).

5.- *Sonchus arvensis* L., *Sp. Pl.*: 793. 1753. Fig. 1E

**Indicación locotípica:** "*Habitat in Europae agris argillosis*".

**Material tipo:** Lectotypus (LINN 949.5, designado por Boulos, 1961: 59).

**Observaciones:** Entre las especies conocidas en el Perú [*Sonchus asper* (L.) Hill y *S. oleraceus* L.], *S. arvensis* se diferencia por presentar pelos glandulosos desarrollados.

**Distribución general:** Eurasia, introducida en la India, Japón y América del Norte.

**Distribución en Perú:** Lima.

**Material estudiado:** **Lima:** Canta, Quepepampa, III-1994, *I. Meza s.n.* (USM 117676).

**6.- *Unxia camphorata*** L.f., Suppl. Pl.: 368. 1781. Fig. 1F

**Indicación locotípica:** "*Habitat in Surinami locis arenosis*".

**Material tipo:** Lectotypus (LINN 1010.1, designado por Stuessy, 1969: 316).

≡ *Melampodium camphoratum* (L.f.) Baker in Martius, Fl. Bras. 6(3): 161-162. 1884.

**Observaciones:** Por ahora esta es la única especie del género en Perú, cuyas hojas presentan el envés de subglabro a moderadamente piloso, con 3-5 flores amarillas marginales, y lígulas de ca. 2 mm de longitud.

**Distribución general:** Norte de Brasil, Colombia, Guayana Francesa, Guyana, Panamá, Surinam y Venezuela.

**Distribución en Perú:** Loreto

**Material estudiado: Loreto:** Maynas, Fundo UNAP, 04°00'22"S/73°26'22"O, 140 m, 25-VI-2008, J. Pruski 4348 (AMAZ, MO, USM 252352).

## GOODENIACEAE

**7.- *Scaevola taccada*** (Gaertn.) Roxb., Hort. Bengal.: 15.1814. Fig. 2A

≡ *Lobelia taccada* Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 1: 119-120. 1788 [basión.]

**Indicación locotípica:** "*Taccada. Zeylon. E collect. Fem. hort. lugdb.*".

**Material tipo:** Lectotypus (Hendrik van Reed, Horti Indici Malabarici 4, Tab. 59 ["*Béla-Módagam*"], designado por St. John, 1960: 204).

**Observaciones:** Primer registro de la familia para Perú. Se trata de un arbusto de hasta 2 m de alto, con hojas espatuladas de ápice obtuso, flores de 2 cm de largo, irregulares, de corolas blancas en forma de

abanico para exponer el androceo y gineceo, con ovario ínfero.

**Distribución general:** Nativa de Australia, Indonesia, India, Japón y E de África. Introducida en el sur de Estados Unidos, México, América Central e islas del Caribe.

**Distribución en Perú:** Lima

**Material estudiado: Lima:** San Isidro, Parque Bicentenario cerca al mar, 12°08'04"S/77°01'37"O, 49 m, 24-VI-2023, H. Beltrán 9399 (USM).

## ONAGRACEAE

**8.- *Oenothera curtiflora*** W.L.Wagner & Hoch, Syst. Bot. Monogr. 83: 211. 2007. Fig. 2B

≡ *Gaura parviflora* Douglas ex Lehm., Nov. Stirp. Pug. 2: 16. 1830., non *Oenothera parviflora* L., Syst. Nat., ed. 10. 2: 998. 1759., *Schizocarya micrantha* Spach, Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 2, 4: 283. 1835.

**Indicación locotípica:** sin indicación.

**Material tipo:** U.S.A. Washington: Walla-Walla Co., Sandy Banks of the Walla Walla River, 10-16 Jun 1826, D. Douglas s.n. (Holotypus K, isotypus BM).

**Observaciones:** Sufrútice de casi 1 m de altura, con flores pequeñas de pétalos rosados y sépalos reflexos. Crece en ambientes disturbados.

**Distribución general:** Originario de Norteamérica y naturalizada en Argentina, Australia, China y Japón.

**Distribución en Perú:** Lima.

**Material estudiado: Lima:** Huarochirí, Santa Eulalia, 800 m, 11-XI-1972, P. et G. Gutte 1955 (USM 27106).

## POLYGALACEAE

9.- *Polygala x dalmaisiana* Neumann, Rev. Hort. (Paris) 6(8): 193-194. 1844. Fig. 2C

[*Polygala myrtifolia* L., Sp. Pl.: 703. 1753 x *P. fruticosa* P.J.Bergius, Descr. Pl. Cap.: 183. 1767]

**Indicación locotípica:** "...ã été obtenu de semis en 1839 par M. Dalmais, jardinier de M. Sacène [Lyon]"

**Material tipo:** Lámina de la página 218 del fascículo 8 de la "Revue horticole".

**Observaciones:** Se trata de un híbrido que al parecer estaba de moda a principios del siglo XX en los jardines franceses, en la misma época que comenzó a cultivarse en el Perú, como podemos comprobar en colectas del herbario P (P02998503, P03008616, P03008817).

**Distribución general:** Según se desprende de su descripción, es un híbrido creado en Francia a partir de sus parentales surafricanos.

**Distribución en Perú:** Lima.

**Material estudiado:** **Lima:** Lima, Miraflores, VII-1923, K. Maisch s.n. (USM 13699).

## POLYGONACEAE

10.- *Rumex fueginus* Phil., Anales Univ. Chile 91: 493-494. 1895. Fig. 2D

**Indicación locotípica:** "Habitat in Fuegia orientali, Februario 1879 lecta."

**Material tipo:** Lectotypus (SGO048097, designado aquí), isolectotypus (SGO038721).

**Observaciones:** *R. fueginus* es muy parecida a *R. pulcher* L. pues ambas, que viven en humedales, presentan las inflorescencias congestas y las hojas basales de lineal-lanceoladas a oblongo-lanceoladas. Se diferencian porque en *R.*

*pulcher* la longitud de los dientes es menor de la mitad del ancho de las valvas del fruto, mientras que en *R. fueginus* son de 2 a 3 veces más largos que el ancho de las valvas.

La colección digital del herbario SGO muestra dos pliegos que sirvieron a Rudolph Philippi para describir *R. [fuegianus] fueginus*. El pliego SGO048097, al indicar en su etiqueta inferior derecha "Fuegia oriental. Febr. 1879" (expresión similar a la del protólogo) y presentar varios especímenes con un extracto de los frutos mostrando las características de sus dientes, lo elegimos como lectotipo de la especie.

**Distribución general:** Norteamérica y Sudamérica (Argentina, Chile, Ecuador y Paraguay).

**Distribución en Perú:** Conocida por ahora en Lima, en lagunas, riachuelos y acequias cerca de la línea costera.

**Material estudiado:** **Lima:** Huaral, Humedal Santa Rosa, 11°35'29''S/77°16'00''O, 1-2 m, 17-II-2018, H. Aponte 362 (USM 331819); Huaura, Humedal de Carquín, 11°06'06''S/77°36'50''O, 1-2 m, 23-VII-2016, H. Aponte 302 (USM 302031); 1-3 m, 19-XI-2018, C. Alberca 6 (USM 325371).

## Agradecimientos

Deseamos expresar nuestro agradecimiento a J. Pruski por la determinación de dos de las asteráceas que aquí se citan (*Lactuca serriola* y *Unxia camphorata*), a los curadores de los herbarios mencionados, y a Paul Gonzáles que nos cedió la fotografía de *Culcitium oligocephalum* en su hábitat.

## Contribución de los autores

H. B. identificó la mayor parte de los especímenes que se incluyen en este trabajo y fotografió los pliegos de herbario que

aparecen en las figuras. H. B. escribió un primer borrador, que luego fue analizado y corregido por ambos autores. A. G. M. investigó el material existente en diferentes herbarios europeos y extranjeros, así como los protólogos y sinonimias de las especies, mientras que H. B. procedió al estudio de los herbarios nacionales. Ambos autores hicieron una revisión final del manuscrito.

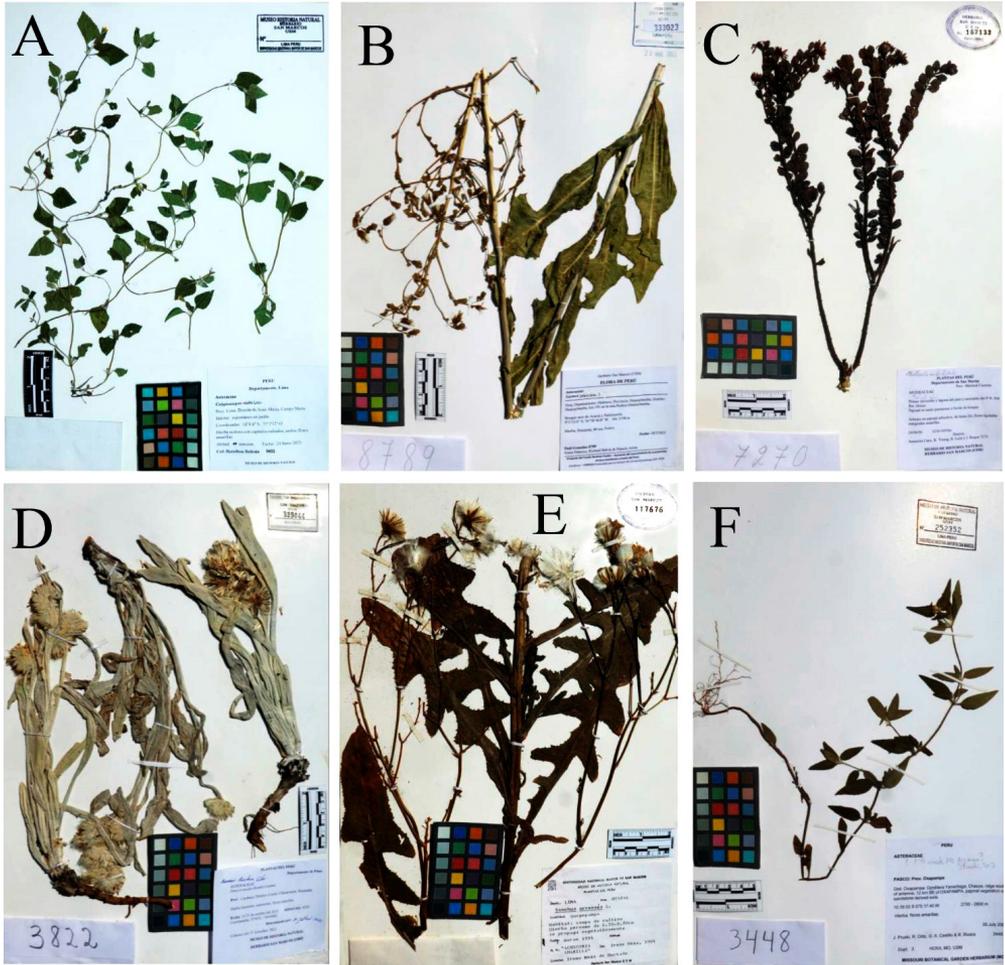
### Conflicto de intereses

Los autores declaran no tener conflictos de intereses.

### Literatura citada

- Beltrán, H.** 2019. Nuevos registros de asteráceas para la flora del Perú. *Arnaldoa*, 8 (2), 63-66. <http://doi.org/10.22497/arnaldoa.263.26301>
- Beltrán, H.; R. Foster & A. Galán de Mera.** 1999. Nuevas adiciones a la Flora del Perú. *Candollea*, 54, 57-64.
- Beltrán, H. & A. Galán de Mera.** 2001. Nuevas adiciones a la flora del Perú II. *Arnaldoa*, 26 (3), 839-848. <http://doi.org/10.22497/arnaldoa.263.26301>
- Beltrán, H. & A. Granda.** 2003. New records to the Compositae flora of Peru. *Compos. Newsl.*, 39, 19-26.
- Beltrán, H.; P. Nuñez & M. Chanco.** 2003. *Wercklea* (Malvaceae): Un Nuevo registro para el Perú. *Arnaldoa*, 6(1), 57-60.
- Beltrán, H. & J. Pruski.** 2000. *Talamancalia* y *Rolandra* (Asteraceae): dos nuevos registros para el Perú. *Arnaldoa*, 7(1-2), 13-18.
- Boulos, L.** 1961. Cytotaxonomic studies in the genus *Sonchus*. 3. On the cytotaxonomy and distribution of *Sonchus arvensis* L. *Bot. Not.*, 114(1), 57-64.
- Brako, L. & J.L. Zarucchi.** 1993. Catálogo de las Angiospermas y Gimnospermas del Perú. Missouri Botanical Garden. St. Louis.
- Galán de Mera, A.; E. Linares Perea, J. Campos de la Cruz, C. Trujillo Vera, F. Villasante Benavides & J.A. Vicente Orellana.** 2011. Novedades sobre la vegetación del Departamento de Arequipa (Perú). *Arnaldoa*, 18(2), 125-144.
- Galán de Mera, A.; E. Linares Perea & J. Montoya Quino.** 2023. *Rhodoscirpus asper* (J. Presl & C. Presl) Léveillé-Bourret, Donadio & J. R. Starr var. *yurensis* var. nov. (Cyperaceae, Scirpeae), un nuevo taxon del sur del Perú. *Arnaldoa*, 30(1), 9-20. <http://doi.org/10.22497/arnaldoa.301.30101>
- González, P.; A. Cano, I. Al-Shehbaz, D.W. Ramírez, E. Navarro, H. Trinidad & M. Cueva.** 2016. Doce nuevos registros de plantas vasculares para los Andes de Perú. *Arnaldoa*, 23(1), 159-170.
- Huamantupa I.; R. Vásquez, R. Foster, M. Cuba & G. Calatayud Hermoza.** 2014. Adiciones de angiospermas a la Flora del Perú procedentes de los bosques Andino Amazónicos del sur peruano. *Rev. peru. biol.*, 21(2), 163-170. <http://dx.doi.org/10.15381/rpbv21i2.9819>
- Jarvis, C.** 2007. Order out of Chaos. Linnean Plant Names and their Types. The Linnean Society of London in association with the Natural History Museum. London.
- Kahn, F.; B. Millán, A. Cano, M. I. La Torre, S. Baldeón, H. Beltrán, H. Trinidad, S. Castillo & M. Machahua.** 2016. Contribución a la flora altoandina del distrito de Oyón, región Lima, Perú. *Rev. peru. biol.*, 23(1), 67-72. <http://dx.doi.org/10.15381/rpb.v23i1.11836>
- León, B.; H. Beltrán, C. Carrasco-Badajoz, E. Portal-Quicaña & M. Huaycha-Allicca.** 2018. First record of *Pilularia americana* A. Braun (Polypodiidae, Salviniaceae, Marsileaceae) from Peru. *Check List*, 14 (2): 319-322. <https://doi.org/10.15560/14.2.319>
- POWO.** 2024. Plants of the World online. Royal Botanic Gardens. Kew. Disponible en: <http://powo.science.kew.org/>. Acceso 28 de marzo de 2024.
- Prince, S. D. & R. N. Carter.** 1977. Prickly Lettuce (*Lactuca serriola* L.) in Britain. *Watsonia*, 11, 331-338.
- Pruski, J.F.** 2021. Studies of Neotropical Compositae—XV. The new genus *Chaetacalia*, retention of *Aetheolaena*, *Culcitium*, *Haplosticha*, and *locenes*, two new species of *Senecio*, and *Lasiocephalus* revisited again (Senecioneae: Senecioninae). *Phytoneuron*, 65: 1-83.
- Rodríguez, E. F.; R. Vásquez, R. Rojas, G. Calatayud, B. León & J. Campos.** 2006. Nuevas adiciones de angiospermas a la flora del Perú. *Rev. peru. biol.*, 13(1), 129-138.

- Salomón L., P. Sklenář & S.E. Freire.** 2018. Synopsis of *Senecio* series *Culciturum* (Asteraceae: Senecioneae, Senecioninae) in the Andean region of South America. *Phytotaxa*, 340, 1-47. <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.340.1.1>
- St. John, H.** 1960. The name of the Indo-Pacific strand *Scaevola*. *Taxon* 9, 200-208. <https://doi.org/10.2307/1216270>
- Stuessy, T. F.** 1969. Re-establishment of the genus *Unxia* (Compositae-Heliantheae). *Brittonia* 21, 314-321.
- Thiers, B. M.** 2024. Index Herbariorum: A global directory of public herbaria and associated staff. New York Botanical Garden's Virtual Herbarium. New York Botanical Garden, Bronx, New York, USA. Disponible en: <http://sweetgum.nybg.org/science/ih/>. Acceso 29 de marzo de 2024.
- Torres, M. L.; P. M. Ríos; N. Pitman; C. Vriesendorp; H. Hensold; A. I. Mesones; C. N. Dávila; I. Huamantupa; H. Beltrán; R. García-Villacorta; V. T. Mori; D. Neill; P. Fine; J. López-López; I. G. Núñez; W. Palacios; R. N. Salinas & C. W. Trujillo.** 2019. Sesenta y cuatro nuevos registros para la flora del Perú a través de inventarios biológicos rápidos en la Amazonía peruana. *Rev. per. biol.*, 26(3): 379-392. <http://dx.doi.org/10.15381/rpb.v26i3.16780>
- Tropicos.** 2024 (continuously updated) [www.tropicos.org](http://www.tropicos.org). Missouri Botanical Garden, St. Louis, USA. Disponible en: <https://www.tropicos.org/>. Acceso 28 de marzo de 2024.
- 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 & G. F. Smith.** 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. Koeltz Botanical Books. Glashütten. <https://doi.org/10.12705/Code.2018>
- Ulloa Ulloa, C.; J. L. Zarucchi & B. León.** 2004. Diez años de Adiciones a la Flora del Perú: 1993-2003. *Arnaldoa* (Edic. Esp. noviembre 2004), 1-242.
- Ulloa Ulloa, C.; P. Acevedo-Rodríguez; S. Beck; M. J. Belgrano; R. Bernal; P. E. Berry; L. Brako; M. Celis; G. Davidse; R. C. Forzza; S. R. Gradstein; O. Hokche; B. León; S. León-Yáñez; R. E. Magill, D. A. Neill; M. Nee; P. H. Raven; H. Stimmel; M. T. Strong; J. L. Villaseñor; J. L. Zarucchi; F. O. Zuloaga & P. M. Jørgensen.** 2017. An integrated assessment of the vascular plant species of the Americas. *Science*, 358, 1614-1617. <https://doi.org/10.1126/science.aao0398>



**Fig. 1.** Pliegos de nuevos registros con material de Asteraceae depositados en el herbario USM: A. *Calyptocarpus vialis* Less., B. *Lactuca serriola* L., C. *Monticalia arbutifolia* (Kunth) C. Jeffrey, D. *Culcitium oligocephalum* Cabrera, E. *Sonchus arvensis* L., F. *Unxia camphorata* L.f.,



Fig. 2. Pliegos de nuevos registros con material de otras familias depositados en el herbario USM: A. *Scaevola taccada* (Gaertn.) Roxb., B. *Oenothera curtiflora* W.L.Wagner & Hoch, C. *Polygala x dalmaisiana* Neumann, D. *Rumex fueginus* Phil.