

ARTÍCULO ORIGINAL

CATÁLOGO DE ASTERACEAE DE LA REGIÓN LA LIBERTAD, PERÚ CATALOGUE OF THE ASTERACEAE OF LA LIBERTAD REGION, PERU

Eric F. Rodríguez Rodríguez¹, Elmer Alvítez Izquierdo², Luis Pollack Velásquez², Nelly Melgarejo Salas¹ & †Abundio Sagástegui Alva¹

¹*Herbarium Truxillense (HUT), Universidad Nacional de Trujillo, Trujillo, Perú. Jr. San Martín 392. Trujillo, PERÚ. erodriguez@unitru.edu.pe*

²*Departamento Académico de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional de Trujillo. Avda. Juan Pablo II s.n. Trujillo, PERÚ.*

RESUMEN

Se da a conocer un catálogo de 455 especies y 163 géneros de la familia Asteraceae existentes en la región La Libertad, Perú. Se incluyen a 148 taxones endémicos y 24 especies cultivadas. El estudio estuvo basado en la revisión de material depositado en los herbarios: F, HUT y MO, salvo indicación contraria. Las colecciones revisadas son aquellas efectuadas en las diversas expediciones botánicas por personal del herbario HUT a través de su historia (1941-2016). Asimismo, en la determinación taxonómica de especialistas, y en la contrastación con las especies documentadas en estudios oficiales para esta región. El material examinado para cada especie incluye la distribución geográfica según las provincias y altitudes, el nombre vulgar si existiera, el ejemplar tipo solamente del material descrito para la región La Libertad, signado por el nombre y número del colector principal, seguido del acrónimo del herbario donde se encuentra depositado; así como, el estado actual de conservación del taxón sólo en el caso de los endemismos. La información presentada servirá para continuar con estudios taxonómicos, ecológicos y ambientales de estos taxa.

Palabras clave: Asteraceae, endemismos, distribución, provincias, región La Libertad.

ABSTRACT

We provide a catalogue of 455 species and 163 genera of the Asteraceae family existing in La Libertad region, Peru. 148 endemic taxa and 24 cultivated species are included. The study was based on the revision of material deposited in the herbaria: F, HUT and MO, unless otherwise indicated. The collections revised are those made in the various botanical expeditions by personnel of the HUT herbarium through its history (1941-2016). Likewise, in the taxonomic determination carried out by specialists and in the contrast with the species documented in official studies for this region. The material examined for each species includes the geographical distribution according to the provinces and altitudes, the vulgar name if it existed, the exemplary type only of the material described for the La Libertad region, marked by the name and number of the main collector, followed by the acronym of the herbarium where it is deposited; as well as, the current state of conservation of the taxon only in the case of endemisms. The information presented will serve to continue with taxonomic, ecological and environmental studies of these taxa.

Key words: Asteraceae, endemisms, distribution, provinces, La Libertad region.

Recibido: 10 Agosto 2017.

Aceptado: 17 Octubre 2017.

Publicado online: 30 Diciembre 2017.

INTRODUCCIÓN

La diversidad florística en Perú y en particular en los departamentos del norte (Amazonas, Cajamarca, La Libertad, Lambayeque, Piura, San Martín y Tumbes) es elevada; por ejemplo, el 47% del total de registros de especies con flores para el país se encuentra en esta macroregión (Sagástegui *et al.*, 1994, 1999).

La región La Libertad, a pesar de su importancia y de ser considerada como el límite sureño de la zona fitogeográfica Amotape-Huancabamba por su elevada riqueza endémica y además de formar parte de la Región Tumbesina de Endemismos (Weigend, 2002, 2004; Schulenberg *et al.*, 2010), aún presenta ciertos vacíos en su conocimiento; además, carece de un catálogo completo y actualizado sobre la Flora.

Asimismo, las revisiones y actualizaciones de los grupos taxonómicos avanzan, y las floras y flóculas que se conocen quedan desactualizadas; por ello, es indispensable efectuar la respectiva actualización, adicionando taxones nuevos para la ciencia e incorporando los nuevos registros sustentados por colecciones recientes o nuevas observaciones para la región; es decir, es necesario integrar todo el conocimiento.

En este sentido, la familia Asteraceae motivo del presente estudio se encuentra representada en los documentos oficiales: El “Catálogo de las Gimnospermas y Angiospermas del Perú” (Brako & Zarucchi, 1993), la addenda a este catálogo “Diez años de adiciones a la flora del Perú: 1993-2003” (Ulloa Ulloa *et al.*, 2004), el “Libro Rojo de las Plantas endémicas del Perú” (León *et al.*, 2006) y el catálogo que incluye esta familia para la región La Libertad (López, 1993). De acuerdo a la revisión de literatura disponible post publicación de los documentos mencionados, es notorio ciertos cambios referidos a descripciones de nuevas especies, nuevos cambios en los estados taxonómicos o nuevos registros (e.g.: Sagástegui & Rodríguez, 2009; Nordenstam *et al.*, 2009; Freire *et al.*, 2014; Dillon & Luebert, 2014; Beltrán, 2017; Beltrán *et al.*, 2017); debido a que se han incrementado notablemente las colecciones provenientes de diferentes localidades de la región.

La importancia de la familia radica en que un elevado número de especies son conocidas y útiles (medicinales, agrícolas, industriales, etc.); además, varias especies son consideradas invasoras de cultivos (Pruski, 2010). Igualmente, existen ciertas especies que han sido cultivadas desde la antigüedad tras un proceso largo de domesticación, cuyo uso etnobotánico ha ayudado a sustentar numerosos pueblos (Fernández & Rodríguez, 2007), y otras conforman y determinan la fisonomía de numerosos paisajes.

En este sentido, el objetivo del presente estudio es dar a conocer un catálogo de la familia Asteraceae para la región La Libertad, Perú.

MATERIAL Y MÉTODOS

El estudio se basó en la revisión de material procedente de la región La Libertad, Perú, existente en el Herbarium Truxillense de la Universidad Nacional de Trujillo (HUT), así como en los herbarios de The Field Museum (F) y Missouri Botanical Garden (MO) (Thiers, 2017), salvo indicación contraria. Generalmente las colecciones son aquellas realizadas en las diversas expediciones botánicas por personal del herbario HUT a través de su historia (1941-2016) que además incluye las efectuadas en el Proyecto de Investigación Científica de la Universidad Nacional de Trujillo (PIC 06-2012) “Inventario de Flora y Vertebrados silvestres de la Región La Libertad, Perú”. Asimismo, en la revisión de la bibliografía disponible que incluyen taxones de la región y en las determinaciones de los especialistas evidenciadas en la colección del herbario HUT.

Para cada especie, se indica: El nombre científico en negrita y cursiva, seguido con la cita del nombre del autor. El Material Examinado (*Exsiccatae*) se encuentra ordenado según su Distribución Geográfica (DG), por provincias de la región La Libertad en forma abreviada (AS=Ascope, BO=Bolívar, CH=Chepén, GC=Gran Chimú, JU=Julcán, OT=Otuzco, PA=Pacasmayo, PT=Pataz, SC=Sánchez Carrión, ST=Santiago de Chuco, TR=Trujillo, VI=Virú), la altitud o rango altitudinal donde habitan las especies, el nombre vulgar (NV) si existiera, el tipo si es una especie descrita con material de la región La Libertad, consignado por el nombre y número del colector principal, y el acrónimo del herbario(s) donde está depositado, y finalmente el

estado actual de conservación (EC) del taxón solamente en el caso de los endemismos (€) con sus respectivas categorías y criterios según UICN(2012): CR: En peligro crítico, EN: En peligro, VU: Vulnerable, NT: Casi Amenazada, LC: Preocupación menor, DD: Datos insuficientes, NE: No Evaluado.

La lista completa de sinónimos para las especies, si las tuviera, así como los nombres aceptados, pueden consultarse en los portales de internet: The Plant List (The Plant List, 2017) y TROPICOS-Base de Datos del Missouri Botanical Garden Herbarium (MO) (Tropicos, 2017). Los detalles completos de las publicaciones de las especies se encuentran en este último portal y en The International Plant Names Index (IPNI) (IPNI, 2017). Las colecciones botánicas también fueron consultadas en las bases de datos generales de Tropicos (2017) y The Field Museum (2017). La clasificación seguida es la de Chase & Reveal (2009) (e.g.: Clase Equisetopsida).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Clase: Equisetopsida C. Agardh
Subclase: Magnoliidae Novák ex Takht.
Superorden: Asterales Takht.
Orden: Asterales Link
Familia: Asteraceae Bercht. & J. Presl
Género/Especie:

***Acanthospermum hispidum* DC.**

DG: CH, OT, TR. 50-2200 m.

***Achillea millefolium* L.**

DG: BO. 3700 m. **NV:** "milennrama".

***Achyrocline alata* (Kunth) DC.**

=*Achyrocline rufescens* (Kunth) DC.

DG: BO, GC(tb. Bosque Cachil), JU, OT, PT, SC, ST(tb. Calipuy). 2300-3900 m.

***Achyrocline celosioides* (Kunth) DC.**

DG: GC, ST(tb. Calipuy). 2600-2850 m.

€***Achyrocline peruviana* M.O. Dillon & Sagást.**

DG: GC(tb. Bosque Cachil), OT, ST. 2400-3100. **EC: Endémica. Vulnerable (VU, B1a).**

***Acmella alba* (L'Hér.) R.K.Jansen**

=*Acmella alba* var. *alba*

DG: TR(tb. Iomal), VI(tb. Calipuy). 60-1300 m.

***Acmella ciliata* (Kunth) Cass.**

DG: TR. 45-60 m.

***Acmella oleracea* (L.) R.K. Jansen**

DG: TR(Iomal). 300-600 m.

***Acmella oppositifolia* (Lam.) R.K.Jansen**

DG: AS, OT, GC(tb. bosque Cachil), TR, VI. 60-3000 m.

***Acmella uliginosa* (Sw.) Cass.**

DG: TR(Iomal). 300-350 m.

***Aetheolaena campanulata* (Sch.Bip. ex Klatt) B.Nord.**

= *Lasiocephalus campanulatus* (Sch. Bip. ex Klatt) Cuatrec.

= *Senecio campanulatus* Sch. Bip. ex Klatt

DG: BO, OT, SC, ST. 2800-3700 m.

***Aetheolaena loeseneri* (Hieron.) B. Nord.**

= *Lasiocephalus loeseneri* (Hieron.) Cuatrec.

DG: SC, ST. 3300-3900 m.

***Aetheolaena patens* (Kunth) B. Nord.**

= *Lasiocephalus patens* (Kunth) Cuatrec.

DG: BO. 3100-3300 m.

***Ageratina dombeyana* (DC.) R.M. King & H. Rob.**

DG: SC. 3000 m. NV: "chichimis".

***Ageratina fastigiata* (Kunth) R.M. King & H. Rob.**

= *Ageratina exserto-venosa* (Klatt) R.M. King & H. Rob.

DG: BO, OT, PT, SC, ST(tb. Calipuy). 2800-3600 m.

***Ageratina glechonophylla* (Less.) R.M. King & H. Rob.**

= *Ageratina azangaroensis* (Sch. Bip. ex Wedd.) R.M. King & H. Rob.

DG: SC, ST, TR(lomal). 500-4000 m. NV: "sumi sumi".

€ ***Ageratina lopezmirandae* R.M. King & H. Rob.**

DG: OT. 2900-3600 m. Tipo: *A. López 0972* (Isotipo-HUT). EC: Endémica. En peligro [EN B1ab(iii)].

***Ageratina pentlandiana* (DC.) R.M. King & H. Rob.**

DG: SC. 2700-3000 m.

***Ageratina pichinchensis* (Kunth) R.M. King & H. Rob.**

= *Ageratina articulata* (Sch. Bip. ex Hieron.) R.M. King & H. Rob.

DG: OT, SC, TR(tb. lomal). 500-3700 m.

€ ***Ageratina proba* (N.E.Br.) R.M. King & H. Rob.**

DG: SC. 3100-3500 m. EC: Endémica. En peligro [EN B1ab(iii)].

***Ageratina prunellifolia* (Kunth) R.M. King & H. Rob.**

DG: OT. 3300-3400 m.

***Ageratina sodiroi* (Hieron.) R.M. King & H. Rob.**

DG: OT. 3800 m.

***Ageratina sternbergiana* (DC.) R.M. King & H. Rob.**

DG: GC, SC, ST, TR(lomal). 500-2800. NV: "manguepaque".

€ ***Ageratina vallincola* (DC.) R.M. King & H. Rob.**

DG: TR(lomal). EC: Endémica. Preocupación menor (LC).

***Ageratina* sp. 1**

DG: SC. 3000 m.

***Ageratum conyzoides* L.**

= *Ageratum latifolium* Cav.

DG: OT, TR, VI(tb. Calipuy). 30-1700 m. NV: "huarmi huarmi", "warmi warmi".

***Aldama helianthoides* (Rich.) E.E. Schill. & Panero**

DG: ST(tb. Calipuy). 3200-3700 m.

***Aldama incana* (Pers.) E.E. Schill. & Panero**

=*Viguiera incana* (Pers.) S.F. Blake

DG: OT. 1700-2000 m.

***Aldama lanceolata* (Britton) E.E. Schill. & Panero**

DG: ST(tb. Calipuy). 3200-3700 m.

***Aldama peruviana* (A.Gray) E.E. Schill. & Panero**

=*Viguiera peruviana* A. Gray

DG: OT, ST. 3100-3500 m. NV: "suncho".

€ ***Aldama truxillensis* (Kunth) E.E. Schill. & Panero**

=€*Viguiera truxillensis* (Kunth) S. F. Blake

DG: OT. 3000-3200 m. EC: Endémica. Vulnerable [VU, B1ab(iii)].

***Ambrosia arborescens* Mill.**

DG: OT, PT, ST(tb. Calipuy). 2600-3300 m. NV: "altamisa", "marco".

***Ambrosia peruviana* Willd.**

DG: AS, CH, BO, OT, PA, PT, TR, VI(tb. Calipuy). 10-1500 m. NV: "altamisa", "marco".

***Antennaria linearifolia* Wedd.**

DG: OT, PT, SC, ST. 3200-3600 m.

***Aphanactis villosa* S.F. Blake**

DG: BO, SC. 3700-4100 m.

***Argyranthemum foeniculaceum* (Willd.) Webb ex Sch.Bip.**

=*Chrysanthemum anethifolium* Brouss. ex Willd.

DG: TR. 25-60 m. NV: "manzanilla cimarrona". Cultivada. Ornamental.

€ ***Aristeguietia anisodonta* (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.**

DG: GC(tb. bosques Cachil y Namó), ST. 2500-2800 m. EC: Endémica. Preocupación menor (LC).

***Aristeguietia discolor* R.M. King & H. Rob.**

DG: OT, PT, ST(tb. Calipuy). 2800-3800 m. NV: "chilco".

***Aristeguietia gascae* (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.**

DG: ST. 2900 m.

***Aristeguietia tahonensis* (Hieron.) R.M. King & H. Rob.**

DG: BO. 2500 m.

€ ***Arnaldoa weberbaueri* (Muschl.) Ferreyra**

=*Arnaldoa coccinosantha* (Muschl.) Ferreyra

=**Arnaldoa peruviana* Lopez & Sagást.

=**Barnadesia weberbaueri* Muschl.

=*Chuquiraga muschleri* I.C.Chung

DG: BO, PT. 1800-3200 m. NV: "garguanquincha", "azafrán". Tipo: *A. *Weberbauer* 4278(B). *A. *López & A. Sagástegui* 1769 (Holótipo: HUT; Isótipo: HUT). EC: Endémica. En peligro (EN B1a).

***Artemisia absinthium* L.**

DG: BO; GC, OT, JU, SC, ST. 1400-2700 m. NV: “ajenjo”.

€ ***Ascidiogyne sanchezvegae* Cabrera**

DG: BO, PT. 3800-4100 m. EC: Endémica. Vulnerable (VU B1a).

€ ***Asplundianthus sagasteguii* R.M.King & H.Rob.**

DG: GC(bosque Cachil). 2300-2600 m. EC: Endémica. Vulnerable (VU, B1a).

***Asplundianthus* sp.**

DG: SC. 3500-3600 m.

***Austroeupatorium inulaefolium* (Kunth) R.M.King & H.Rob.**

DG: CH. 1000-1400 m.

***Baccharis alaternoides* Kunth**

DG: OT. 3200-3300 m

€ ***Baccharis alnifolia* Meyen & Walp.**

DG: PA. 30-120 m. EC: Endémica. No Evaluado (NE).

***Baccharis arenaria* Baker**

DG: OT, ST(tb. Calipuy), TR(tb. Iomal), VI(tb. Iomal, tb. Calipuy). 400-3000 m.

Nota: Podría tratarse de *Baccharis linearifolia* (Lam.) Pers..

***Baccharis auriculigera* Hieron.**

DG: BO, GC(tb. bosque Cachil), OT, ST. 2300-3100 m.

***Baccharis buxifolia* (Lam.) Pers.**

DG: OT, PT, ST(tb. Calipuy). 2600-3500 m.

***Baccharis caespitosa* (Ruiz & Pav.) Pers.**

=*Baccharis alpina* Kunth

=*Baccharis alpina* var. *serpyllifolia* Decne. ex Wedd.

=*Baccharis caespitosa* var. *alpina* (Kunth) Cuatrec.

=*Baccharis caespitosa* var. *caespitosa*

DG: GC, OT, PT, SC, ST. 2650-3800 m.

***Baccharis decussata* (Klatt) Hieron.**

DG: OT. 2200-2300 m.

***Baccharis emarginata* (Ruiz & Pav.) Pers.**

DG: BO, PT, SC. 3000-3200 m. NV: “anua”, “lloctara”, “tallanga”, “tayanca”.

***Baccharis genistelloides* (Lam.) Pers.**

DG: BO, GC, OT, PT, SC. 2200-4200 m. NV: “carqueja”.

***Baccharis glutinosa* Pers.**

DG : AS, CH,

PA(tb. El Cañoncillo), TR(tb. Iomal), VI(tb. B.P. Puquio Santa Rosa). 10-300 m. NV : “chilco hembra”.

Nota : En The Plant List (2017) se indica que es sinónimo taxonómico de *Baccharis salicina* Torr. & A.Gray.

***Baccharis gnidiifolia* Kunth**

=*Baccharis sternbergiana* Steud.

DG : OT. 1700-2400 m.

€ ***Baccharis hutchisonii* Cuatrec.**

DG: OT. 2300-2500 m. **EC**: Endémica. Vulnerable (VU B1a).

€ ***Baccharis kingii* Cuatrec.**

DG: TR(lomal). 500 m. **EC**: Endémica. Vulnerable (VU B1a).

€ ***Baccharis libertadensis* (S.B. Jones) H. Rob.**

=* *Vernonia libertadensis* S.B. Jones

DG: OT, PT, SC, ST. 2900-3500 m. ***Tipo**: A. López M. 1947* (Holótipo: GA; Isótipo: HUT-1947).

EC: Endémica. En peligro (EN B1a).

***Baccharis latifolia* (Ruiz & Pav.) Pers.**

=*Baccharis floribunda* Kunth

DG: BO, GC(tb. bosques Cachil y Namó), JU, OT, PT, SC, ST. 2500-3500 m. **NV**: "chilco".

***Baccharis nitida* (Ruiz & Pav.) Pers.**

=*Baccharis obtusifolia* Kunth

DG: BO, OT. 2400-3200 m.

***Baccharis phylloides* Kunth**

DG: GC, JU, OT(tb. bosque Callanquitas), PT, SC, ST. 2400-3600 m. **NV**: "quillis"(OT).

***Baccharis rhexioides* Kunth**

=*Baccharis eggertii* Hieron

= *Baccharis trinervis* var. *rhexioides* (Kunth) Baker

DG: OT, TR. 800-1700 m. **NV**: "chilco".

***Baccharis salicifolia* (Ruiz & Pav.) Pers.**

DG: AS, CH, PA, TR, VI(tb. Calipuy, tb. B.P. Puquio Santa Rosa). 10-1200 m. **NV** : "chilco macho".

Nota : En The Plant List (2017) se indica que es sinónimo taxonómico de *Baccharis salicina* Torr. & A.Gray que es el nombre aceptado.

***Baccharis scandens* (Ruiz & Pav.) Pers.**

DG: OT, TR, VI(tb. Calipuy). 300-1200 m.

***Baccharis sparteae* Benth.**

DG: OT, ST(tb. Calipuy), TR, VI(tb. Calipuy). 500-2600 m.

€ ***Baccharis tarmensis* Cuatrec.**

DG : BO. 3700-3800 m. **EC**: Endémica. No Evaluado (NE).

***Baccharis tricuneata* (L. f.) Pers.**

DG : PT, SC. 2600-3700m. **NV**: tayanca.

***Baccharis uniflora* (Ruiz & Pav.) Pers.**

DG : ST. 3200-4100 m.

***Baccharis* sp.**

DG : GC(bosque Cachil). 2500-2600 m.

***Barnadesia dombeyana* Less.**

DG : BO, OT, PT, SC, ST. 2400-3800 m. **NV** : "punás", "chumaque", "chungal".

***Barnadesia jelskii* Hieron.**

DG : BO, OT, SC, ST. 2900-3800. **NV** : coñor.

***Barnadesia lehmannii* Hieron. ex Hieron.**

=[€]*Barnadesia hutchisoniana* Ferreyra

DG : GC (tb. bosque Cachil). 1200-2500 m. **NV** : “cachambeque”. [€]**EC** : Endémica. Preocupación menor (LC).

Bidens andicola* var. *andicola

DG: OT, PT, SC, ST (tb. Calipuy). 2200-4000 m. **NV**: “amor seco”.

***Bidens pilosa* L.**

=*Bidens pilosa* var. *calcicola* (Greenm.) Sherff

=*Bidens pilosa* var. *minor* (Blume) Sherff

DG: AS, BO, CH, GC, JU, OT, PT, SC, ST (tb. Calipuy), TR, VI (tb. Calipuy). 10-3200 m. **NV**: “amor seco”, “cadillo”.

***Bidens rubifolia* Kunth**

DG: PT. 2800-3400 m.

***Bidens subalternans* DC.**

DG: OT. 1000 m.

***Bidens squarrosa* Kunth**

DG: OT. 1800-2200 m.

***Bidens triplinervia* Kunth**

=*Bidens triplinervia* var. *macrantha* (Wedd.) Sherff

=*Bidens triplinervia* var. *triplinervia*

DG: OT, ST. 800-3500 m. **NV**: “cadillo”.

***Brickellia diffusa* (Vahl) A.Gray**

DG: GC, PT. 1600-1800 m.

***Cacosmia rugosa* var. *nivea* Hieron.**

DG: BO, PT. 2300-3300 m.

***Cacosmia rugosa* Kunth**

=*Cacosmia rugosa* var. *rugosa*

DG: OT. 3000-3200 m.

***Calea berteriana* DC.**

DG: PT. 2500-2700 m.

***Calea glomerata* Klatt**

DG: OT. 2700 m.

***Calea jelskii* Hieron.**

DG: GC (tb. bosques Cachil y Namó). 2500-2700 m.

***Calea umbellulata* Hochr.**

DG: ST. 2800 m.

***Calendula officinalis* L.**

DG: TR. 25-50 m. “caléndula”. Cultivada. Ornamental.

***Carthamus tinctorius* L.**

DG: VI. 35-80 m. NV: "falso azafrán". Cultivada. Introducida.

€ ***Caxamarca sanchezii* M.O. Dillon & Sagást.**

DG: GC. 1200-1800 m. EC: Endémica. En peligro [EN B1ab(iii)].

***Centaurea melitensis* L.**

DG: GC, OT, TR. 50-2700 m. Introducida.

***Chamaemelum nobile* (L.) All.**

DG: TR. 25-50 m. NV: "manzanillón". Cultivada. Ornamental.

***Chaptalia cordata* Hieron.**

DG: BO. 3950 m.

***Chersodoma antennaria* (Wedd.) Cabrera**

DG: ST. 4000-4100 m.

€ ***Chersodoma deltoidea* M.O. Dillon & Sagást.**

DG: SC, ST. 3900-4200 m. EC: Endémica. Vulnerable (VU B1a).

€ ***Chersodoma ovopedata* (Cuatrec.) Cuatrec.**

DG: ST. 4000-4200 m. EC: Endémica. Vulnerable (VU, B1a).

€ ***Chionopappus benthamii* S.F. Blake**

DG: GC, OT, ST(tb. Calipuy), TR(tb. Iomal), VI(tb. Iomal). 200-2500 m. EC: Endémica. Vulnerable (VU).

***Chromolaena laevigata* (Lam.) R.M. King & H. Rob.**

DG: OT. 3100-3200 m.

***Chromolaena leptcephala* (DC.) R.M. King & H. Rob.**

DG: BO. 2400-2500 m.

***Chromolaena odorata* (L.) R.M. King & H. Rob.**

DG: BO, OT. 1450-1600 m.

***Chrysactinium acaule* (Kunth) Wedd.**

=*Liabum acaule* (Kunth) Less.

DG: BO, OT, PT, SC. 3100-3600 m.

***Chrysactinium amphothrix* (S. F. Blake) H. Rob. & Brettell**

DG: BO, ST. 2800-3200 m.

***Chrysactinium caulescens* (Hieron.) H. Rob. & Brettell**

DG: BO. 2500-3000 m.

***Chrysactinium hieracioides* (Kunth) H. Rob. & Brettell**

DG: GC(tb. bosque Cachil), OT, SC, ST. 2700-3500 m.

***Chrysactinium rosulatum* (Hieron.) R. M. King & H. Rob.**

=*Liabum rosulatum* Hieron.

DG: SC. 3200-3400 m.

€ ***Chucoa ilicifolia* Cabrera**

Sagasteguiana 4(2): Julio – Diciembre

=*Weberbaueriella johnstoniana* Ferreyra

DG: SC, ST. 2200-3000 m. **Tipo:** A. López M. 1090 (Holótipo: LP; Isótipos: HUT-2405, K, US). **EC:** Endémica. En peligro crítico [**CR B1ab(iii)**].

***Chuquiraga jussieui* J.F.Gmel.**

DG: BO, PT. 3000-3900 m. **NV:** “amaro”, “amarro”.

***Chuquiraga spinosa* subsp. *huamanpinta* C. Ezcurra**

DG: ST(tb. Calipuy). 3000-4000 m.

€***Chuquiraga weberbaueri* Tovar**

DG: BO, PT, SC, ST. 3300-4300 m. **NV:** “amaro”, “amarro”. **EC:** Endémica. Vulnerable [**VU B1ab(iii)**].

***Centaurea melitensis* L.**

DG: OT, ST, TR. 50-3100 m.

***Conyza bonariensis* (L.) Cronquist**

DG: AS, CH, JU, OT, PA, SC, ST(tb. Calipuy), TR, VI(tb. Calipuy). 5-3200 m.

***Conyza coronopifolia* Kunth**

=*Conyza obtusa* Kunth

DG: TR. 30-600 m.

***Conyza laevigata* (Rich.) Pruski**

DG: OT. 1700 m.

***Conyza popayanensis* (Hieron.) Pruski**

DG: BO, PT. 3500-3600 m.

***Conyza tunariensis* (Kuntze) Zardini**

DG: OT. 3200-3300 m.

***Coreopsis capillacea* Kunth**

=*Coreopsis triloba* S.F. Blake

DG: OT(Ragache). 3300-3500 m.

€***Coreopsis celendinensis* Sagást. & Sánchez Vega**

DG: BO. 3000-3200 m. **NV:** “pul”. **EC:** Endémica. Vulnerable (**VU**).

***Coreopsis fasciculata* Wedd.**

=*Coreopsis fasciculata* var. *fasciculata*

DG: BO, OT, SC, ST(tb. Calipuy). 3000-3900 m.

€***Coreopsis integra* S.F. Blake**

DG: BO, PT. 2700-3000 m. **EC:** Endémica. En peligro (**EN, B1a**).

€***Coreopsis nodosa* Sherff**

DG: ST. 3000-3300 m. **EC:** Endémica. No Evaluado (**NE**).

€***Coreopsis poloe* Sagást. & M. Zapata**

DG: BO, PT. 2600-2700. **Tipo:** A. Sagástegui & M. Zapata; E. Rodríguez & V. Medina 17261 (Holótipo: HAO; Isótipos: F, HUT-40350). **EC:** Endémica. Vulnerable (**VU**).

€***Coreopsis polyactis* S.F. Blake & Sherff**

DG: PT. 3500-3700 m. **EC:** Endémica. No Evaluado (**NE**).

€ ***Coreopsis senaria* S.F. Blake & Sherff**

DG: OT(tb. bosque Callanquitas), PT, SC, ST(tb. Calipuy). 2800-3800 m. NV: “salchuche”, “sulchuche”, “pagua”, “pull”. EC: Endémica. Preocupación menor (LC).

€ ***Coreopsis scherffi* Blake**

DG: BO, OT, SC, ST. 2600-3200 m. NV: “antarahuaita”. EC: Endémica. Preocupación menor (LC).

***Coreopsis venusta* Kunth**

DG: ST(cerro La Botica). 2800-3000 m.

***Coreopsis* sp.**

DG: GC (bosque Cachil). 2200-2600 m.

***Cosmos bipinnatus* Cav.**

DG: TR. 25-50 m. Cultivada. Ornamental.

***Cosmos peucedanifolius* Wedd.**

DG: GC, OT, SC, ST. 2800-3600 m.

***Cosmos sulphureus* Cav.**

DG: TR. 25-50 m. Cultivada. Ornamental.

***Cotula australis* (Sieber ex Spreng.) Hook.f.**

DG: GC, OT, TR. 40-1700 m.

***Critonia billbergiana* (Beurl.) R.M.King & H.Rob.**

=*Critonia eggersii* (Hieron.) R.M.King & H.Rob.

DG: OT. 2500-3300 m.

€ ***Critoniopsis oblongifolia* Sagást. & M.O. Dillon**

DG: GC(bosque Cachil). 2500-2600 m. Tipo: A. Sagástegui, M. O. Dillon, S. Leiva & P. Lezama 15798 (Holótipo: HAO; Isótipos: F, HAO, HUT-40349, MO, NY, US). EC: Endémica. No Evaluado (NE).

€ ***Critoniopsis sagasteguii* (M.O. Dillon) H. Rob.**

=*Vernonia sagasteguii* M.O. Dillon

DG: GC(bosque Cachil). 2400-2600 m. EC: Endémica. En peligro [EN B1ab(iii)].

€ ***Cronquistianthus callacatensis* (Hieron.) R.M. King & H. Rob.**

DG: OT.3000 m. EC: Endémica. Preocupación menor (LC).

€ ***Cronquistianthus desmophyllus* (B.L.Rob.) R.M.King & H.Rob.**

DG: GC, OT 2700-300 m. EC: Endémica. Preocupación menor (LC).

€ ***Cronquistianthus determinatus* (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.**

DG: SC. 3000-3300 m. EC: Endémica. Casi Amenazada (NT).

€ ***Cronquistianthus glomeratus* (DC.) R.M. King & H. Rob.**

DG: BO, PT, SC. 2900-3200 m. EC: Endémica. Preocupación menor (LC).

€ ***Cronquistianthus lavandulifolius* (DC.) R.M. King & H. Rob.**

DG: GC, JU, SC, ST(tb. cerro La Botica). 3000-3600 m. EC: Endémica. No Evaluado (NE).

€ ***Cronquistianthus lopez-mirandae* (Cabrera) R. M. King & H. Rob.**

= **Eupatorium lopez-mirandae* Cabrera

DG: SC. 2700-2900 m. ***Tipo:** A. López M. & A. Sagástegui A. 1446 (Holótipo: LP; Isótipo: HUT-2782). **EC:** Endémica. **En peligro (EN B1a).**

€ ***Cronquistianthus marrubiifolius* (Hieron.) R.M.King & H.Rob.**

DG: GC(tb. bosque Cachil), OT, ST. 2800-3000 m. **EC:** Endémica. **Casi Amenazada (NT).**

€ ***Cronquistianthus urubambensis* (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.**

DG: ST. 2800 m. **EC:** Endémica. **Preocupación menor (LC).**

€ ***Cronquistianthus volkensis* (Hieron.) R.M. King & H. Rob.**

DG: ST. 2800 m. **EC:** Endémica. **No Evaluado (NE).**

***Culcitium canescens* Humb. & Bonpl.**

=*Senecio canescens* (Kunth) Cuatrec. var. *canescens* "Vira-vira", "huira-huira".

=*Senecio canescens* var. *monocephalus* (Wedd.) Cuatrec.

DG: BO, PT, SC, ST. 3000-4100 m. **NV:** "vira vira", "huira-huira".

***Cynara cardunculus* L.**

=*Cynara scolymus* L.

DG : SC, ST. 2800-3200 m. **NV:** "alcachofa". Cultivada. Alimenticia, medicinal.

***Cyrtocymura scorpioides* (Lam.) H.Rob.**

=*Vernonia scorpioides* (Lam.) Pers.

DG : OT. 2600-2700 m.

***Dahlia pinnata* Cav.**

=*Dahlia variabilis* (Willd.) Desf.

DG: GC, JU, OT, SC, ST, TR. 30-3200 m. **NV :** « dalia ». Cultivada. Ornamental.

€ ***Dasyphyllum brevispinum* Sagást. & M.O. Dillon**

DG: GC(tb. bosque Cachil),. 2200-2700 m. **Tipo :** A. López M., A. Sagástegui A., J. Mostacero L. & S. López M. 9136 (Holótipo : HUT-17700 ; Isótipos : F, HUT-17543). **EC :** Endémica. **En peligro crítico (CR B1a).**

***Dasyphyllum ferox* (Wedd.) Cabrera**

DG: OT, PT, ST(tb. Calipuy).. 2300-3200 m.

€ ***Dasyphyllum hystrix* var. *peruvianum* Cabrera**

DG: ST. 3100-3300 m. **Tipo:** A. López & J. Silva 0980 (Holótipo: LP; Isótipos: HUT-2040, USM).

EC: Endémica. **Datos Insuficientes (DD).**

***Dendrophorbium elatum* (Kunth) Pruski**

=*Senecio elatus* Kunth

DG: GC(Lledén, bosque Cachil). 2400-3000 m.

***Dendrophorbium usgoreense* (Cuatrec.) C.Jeffrey**

= *Senecio usgorensis* Cuatrec.

DG: GC, JU, OT, PT, SC, ST. 2500-3600 m. **NV:** "lilao", "lilao zonzo", "chinaque".

€ ***Diplostephium azureum* Cuatrec.**

DG: JU. 2800-3300 m. **EC:** Endémica. **En peligro (EN B1a).**

€ ***Diplostephium cajamarquillense* Cuatrec.**

DG: BO(Nevado de Cajamarquilla). 3400-3700 m. **Tipo:** *R. Ferreyra 1253* (Holótipo: USM). **EC:** Endémica. En peligro (EN B1a).

***Diplostephium aff. carabayense* Wedd.**

DG: PT. 3540 m.

€***Diplostephium leucactinum* Cuatrec.**

DG: BO. 3000 m. **Tipo:** *R. Ferreyra 1249* (Holótipo: USM). **EC:** Endémica. Datos Insuficientes (DD).

€***Diplostephium sagasteguii* Cuatrec.**

DG: SC, ST. 4000-4100 m. **Tipo:** *A. Sagástegui et al. 6185* (Holótipo: US; Isótipos: F, HUT-6185, K, MO, US). **EC:** Endémica. Vulnerable [VU B1ab(iii)].

€***Diplostephium serratifolium* Cuatrec.**

DG: GC(bosque Cachil). 2200-2700 m. **EC:** Endémica. En peligro (EN, B1a).

***Dorobaea callacallensis* (Cuatrec.) B. Nord. & Pruski**

DG: BO. 3600-3800 m.

***Dorobaea laciniata* B. Nord. & Pruski**

DG: OT, PT. 2700-3000 m.

***Dorobaea pimpinellifolia* (Kunth) B. Nord.**

DG: BO, OT, PT. 3500-4000 m.

***Eclipta prostrata* (L.) L.**

DG: AS, CH, PA, TR, VI. 05-120 m. **NV:** "florcita".

***Encelia canescens* Lam.**

=*Encelia canescens* var. *canescens*

=*Encelia canescens* var. *tomentosa* (Walp.) Ball

DG: AS, CH, PA, TR(tb. lomal), VI(tb. Lomal, Calipuy). 100-1000 m. **NV:** "florcita", "mataloba".

***Enydra fluctuans* Lour.**

DG: TR. 10-35 m.

***Enydra sessilifolia* (Ruiz & Pav.) Cabrera**

DG: AS, CH, PA, TR, VI. 15-35 m.

***Enydra sessilis* (Sw.) DC.**

DG: TR. 60-80 m.

***Ericentrodea decomposita* S.F. Blake & Sherff**

DG: PT. 1800-2000 m.

***Erigeron leptorhizon* DC.**

DG: TR(lomal), VI(tb. lomal, Calipuy). 400-950 m.

***Erigeron primulifolium* (Lam.) Greuter**

=*Conyza primulifolia* (Lam.) Cuatrec. & Lourteig

DG: BO. 3100-3300 m.

***Facelis lasiocarpa* (Griseb.) Cabrera**

DG: OT, SC, ST(tb. Calipuy). 2700-3700 m.

€*Ferreyranthus rugosus* (Ferreyra) H. Rob. & Brettell

DG: OT. 2500-2700 m. EC: Endémica. Datos insuficientes (DD).

Ferreyranthus verbascifolius (Kunth) H. Rob. & Brettell

DG: GC(tb. bosque Cachil), OT, PT, SC. 2500-3200 m. NV: "lengua de vaca"(SC).

€*Ferreyranthus vernonioides* (Muschl.) H. Rob. & Brettell

DG: PT, ST. 2400-3000 m. EC: Endémica. Preocupación menor (LC).

Ferreyrella peruviana S. F. Blake

DG: GC. 2500-2700 m.

Flaveria bidentis (L.) Kuntze

DG: AS, CH, PA, TR, VI(tb. Calipuy). 5-1200 m. NV: "contrayerba", "matagusano".

€*Flourensia macrophylla* S.F. Blake

DG: ST(tb. Calipuy). 2900-3000 m. NV: "uño". EC: Endémica. Preocupación menor (LC).

Gaillardia pulchella Foug.

DG: TR. 25-50 m. Cultivada. Ornanental.

Galinsoga mandonii Sch. Bip.

DG: OT. 1700-3500 m.

Galinsoga parviflora Cav.

DG: AS, CH, OT, PA, SC, ST(tb. Calipuy), TR, VI. 5-3400 m.

Galinsoga quadriradiata Ruiz & Pav.

DG: ST(tb. Calipuy), TR. 60-3000 m. NV: "pacooyuyo".

€*Gamochaeta cabreræ* Anderb.

=**Gamochaeta oreophila* M.O. Dillon & Sagást.

=*Gamochaeta monticola* M.O. Dillon & Sagást.

DG: OT, ST. 3200-3500 m. *Tipo: *A. Sagástegui et al. 11100* (Holótipo: HUT-18512; F, MO). EC: Endémica. Preocupación menor (LC).

Gamochaeta humilis Wedd.

DG: ST. 3900-4200 m.

Gazania rigens (L.) Gaertn.

DG: TR. 25-50 m. Cultivada. Ornamental.

Gerbera hieracioides (Kunth) Zardini

DG: OT, SC. 2750-3000 m.

Gnaphalium coarctatum Willd.

=*Gamochaeta americana* (Mill.) Wedd.

=*Gamochaeta coarctata* (Willd.) Kerguelen

=*Gamochaeta spicata* (Lam.) Cabrera

DG: OT, SC, ST(tb. Calipuy), TR. 800-3000 m.

Gnaphalium dombeyanum DC.

= *Gnaphalium jelskii* Hieron.

=*Gnaphalium melanosphaeroides* Sch. Bip. ex Wedd.

=*Pseudognaphalium dombeyanum* (DC.) Anderb.

DG: OT, PT, SC, ST(tb. Calipuy). 3200-4100 m.

***Gnaphalium pulchrum* Steud.**

=*Gnaphalium elegans* Kunth

DG: OT. 1600-1800 m.

***Gnaphalium polium* Wedd.**

DG: GC, OT. 3200-4000 m.

***Gnaphalium purpureum* L.**

=*Gamochoeta purpurea* (L.) Cabrera

DG: OT, PT, SC, ST, TR(tb. Iomal), VI(Iomal). 60-3800 m. **NV:** "lechuguilla".

€ ***Gochnatia patazina* Cabrera**

DG: PT. 2300-2350 m. **Tipo:** A. López M. & A. Sagástegui A. 3409 (Holótipo: LP; Isótipo: HUT-3409). **EC:** Endémica. Preocupación menor (LC).

€ ***Gochnatia vernonioides* Kunth**

DG: BO, SC. 1600-1900 m. **EC:** Endémica. Preocupación menor (LC).

***Grosvenoria jelskii* (Hieron.) R.M. King & H. Rob.**

DG: BO. 3600-3800 m.

€ ***Gynoxys caracensis* Muschl.**

DG: SC, ST. 2800-3700 m. **EC:** Endémica. Preocupación menor (LC).

***Gynoxys calyculisolvans* Hieron.**

DG: BO. 3000-3500 m. **NV:** "raptacara".

***Gynoxys cuzcoensis* Cuatrec.**

DG: PT. 3200 m. (col.: A. López & A. Sagástegui 3505-HUT).

€ ***Gynoxys ferreyrae* B. Herrera**

DG: GC(tb. bosque Cachil). 2300-2600 m. **EC:** Endémica. Datos Insuficientes (DD).

Nota: existen colecciones en Ecuador (Azuay) determinadas como ésta especie (Tropicos, 2017), por consiguiente dejaría de ser un endemismo de Perú.

€ ***Gynoxys hutchisonii* H. Rob. & Cuatrec.**

DG: GC, SC. 3000-3200 m. **EC:** Endémica. En peligro [EN, B1ab(iii)].

***Gynoxys longifolia* Wedd.**

DG: SC. 2800 m.

€ ***Gynoxys lopezii* M.O. Dillon & Sagást.**

=*Paragynoxys lopezii* (M.O. Dillon & Sagást.) Cuatrec.

DG: PT. 2300-2500 m. **Tipo:** A. López M. & A. Sagástegui A. 8160 (Holótipo: HUT; Isótipos: F, MO). **EC:** Endémica. No Evaluado (NE).

***Gynoxys macfrancisii* Cuatrec.**

DG: BO. 3000-3500 m.

€ ***Gynoxys oleifolia* Muschl.**

DG: SC. 4200 m. **EC:** Endémica. Preocupación menor (LC).

***Gynoxys rugulosa* Muschl.**

DG: ST. 4100 m.

€ *Gynoxys soukupii* Cuatrec.

DG: BO. 2800-3500 m. **EC:** Endémica. No Evaluado (NE).

Helianthus annuus L.

DG: AS, CH, PA, TR, VI. 15-100 m. Cultivada. Ornamental. **NV:** “girassol”.

Helichrysum bracteatum (Venten.) Willd.

DG: TR. 30-45 m. **NV:** “flor de papel”. Cultivada. Ornamental.

Heliopsis buphthalmoides (Jacq.) Dunal

DG: OT, PT, ST, TR. 60-3200 m. **NV:** “huaranchucho”.

€ *Helogyne calocephala* Mattf.

DG: SC, ST(Cachicadán, Calipuy). 2800-3300 m. **EC:** Endémica. Preocupación menor (LC).

€ *Helogyne ferreyrae* R.M. King & H. Rob.

DG: ST(Calipuy). 1200-2000 m. **EC:** Endémica. Vulnerable (VU B1a).

Helogyne virgata (Rusby) B.L. Rob.

DG: ST(Calipuy). 1400-2500 m.

Heterosperma diversifolium Kunth

DG: ST(tb. Calipuy), TR, VI(tb. Calipuy). 40-2000 m. **NV:** “amor seco”, “cadillo”.

Heterosperma ovatifolium Cav.

DG: GC, OT, ST(tb. Calipuy), VI(Tb. Calipuy). 400-2200 m.

Heterosperma tenuisectum (Griseb.) Cabrera

DG: GC, OT, ST(tb. Calipuy), TR, VI(tb. Calipuy). 700-2000 m. **NV:** “cadillo”.

Hieracium erianthum Kunth

DG: GC(tb. bosque Cachil), ST(tb. Calipuy). 1700-3500 m. **NV:** “hierba del sol”.

€ *Hieracium frigidulans* Zahn

DG: SC, ST. 3500-4000 m. **EC:** Endémica. No Evaluado (NE).

Hieracium lagopus D. Don

DG: OT, SC, ST. 3100-3300 m.

Hieracium lehmannii Zahn

DG: OT. 2100-3000 m.

Hieracium mapirensense Britton

DG: OT, ST. 2800-3400 m.

€ *Hieracium peruanum* var. *ayavacanum* Zahn

DG: PT. 3000-3200 m. **EC:** Endémica. No Evaluado (NE).

€ *Hieracium tallenganum* Zahn.

DG: OT, PT. 3100-3500 m. **NV:** “flor de carape”. **EC:** Endémica. No Evaluado (NE).

Hypochaeris eriolaena (Sch.Bip.) Reiche

DG: SC. 3900-4200 m.

***Hypochaeris graminea* Hieron.**

DG: BO, OT. 2500-4000 m.

***Hypochaeris schizoglossa* Cabrera**

DG: BO. 3200-3400 m. **Tipo:** A. López M. & A. Sagástegui A. 3175 (Holótipo: LP; Isótipo: HUT-3175).

***Hypochaeris sessiliflora* Kunth**

DG: GC(tb. bosque Cachil). 2200-2600 m.

***Hypochaeris taraxacoides* (Walp.) Ball**

DG: BO, PT, SC, ST. 3000-4000 m.

***Isocarpha microcephala* (DC.) S.F. Blake**

DG: AS, PA, TR. 50-500 m.

***Jacobaea maritima* (L.) Pelser & Meijden**

DG: TR. 25-50 m. NV: "senecio". Cultivada. Ornamental.

***Jaegeria hirta* (Lag.) Less.**

DG: GC(tb. bosque Cachil), OT, TR. 1000-2500 m.

€ ***Jalcophila peruviana* M.O. Dillon & Sagást.**

DG: ST(pampa de la Julia, Jalca Quiruvilca). 3800-4000 m. **Tipo:** A. Sagástegui A., J. Mostacero L., S. López M., & S. Leiva G. 11131 (Holótipo: HUT; Isótipo: F). **EC: Endémica. En peligro (EN B1a).**

***Jungia axillaris* (Lag. ex DC.) Spreng.**

=*Jungia peltata* Hieron.

DG: OT, ST. 1750-2900 m.

***Jungia floribunda* Less.**

DG: GC(tb. bosque Cachil), OT, ST. 2800-3300 m.

***Jungia paniculata* (DC.) Gray**

DG: OT, ST. 2700-3200 m. NV: "catipana".

***Jungia rugosa* Less.**

DG: BO, GC(tb. bosque Cachil), PT, ST. 2800-3600 m.

€ ***Jungia schuerae* Harling**

DG: PT, SC, ST. 2800-3200 m. **EC: Endémica. No Evaluado (NE).**

***Jungia spectabilis* D. Don**

DG: ST. 3000-3300 m.

€ ***Jungia stuebelii* (Hieron.) Crisci**

=*Jungia longifolia* Cerrate

DG: BO, OT, PT, SC, ST. 2800-3400 m. **EC: Endémica. Preocupación menor (JC).**

€ ***Koanophyllon flexile* (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.**

=*Eupatorium flexile* B.L. Rob.

DG: ST. 2600-2800 m. **EC: Endémica. No Evaluado (NE).**

***Lactuca sativa* L.**

DG: TR, VI. 20-60 m. **NV:** “lechuga”. Cultivada. Alimenticia.

***Laennecia artemisiifolia* (Meyen & Walp.) G.L.Nesom.**

=*Conyza artemisiifolia* Meyen & Walp.

DG: OT. 2800 m.

***Laennecia gnaphalioides* (Kunth) Cass.**

DG: OT, ST. 3100-4000 m.

***Lagascea mollis* Cav.**

DG: AS, CH, PA, TR, VI. 30-900 m.

***Launaea intybacea* (Jacq.) Beauverd**

=*Lactuca intybacea* Jacq.

DG: TR. 800-1000 m.

***Lepidaploa canescens* (Kunth) H. Rob.**

=*Vernonia canescens* Kunth

DG: OT. 3000-3200 m.

***Leucanthemum vulgare* Lam.**

DG: AS, PA, GC, OT, TR, VI. 20-2500 m. **NV:** “margarita”. Cultivada. Ornamental.

***Leucheria daucifolia* (D. Don) Crisci**

DG: PT. 3500-3700 m.

***Liabum floribundum* Less.**

DG: OT, SC. 1500-2500 m.

***Liabum grandiflorum* (Kunth) Less.**

DG: OT. 2000-2700 m.

***Liabum solidagineum* (Kunth) Less.**

DG: GC(tb. bosque Cachil), SC, ST. 2150-3200 m.

€***Llerasia hutchisonii* Cuatrec.**

DG: SC. 2800-3100 m. **Tipo:** Hacienda Taulia vic. of Palmito. *Hutchison & von Bismark 6400* (US).

EC: Endémica. Vulnerable [VU B1ab(iii)].

***Llerasia rufescens* (S.F. Blake) Cuatrec.**

DG: PT. 2900-3300 m.

€***Lomanthus albaniae* (H.Beltrán) B. Nord. & Pelser**

= *Senecio albaniae* H.Beltrán

DG: JU, OT, ST(tb. Calipuy). 3100-3700 m. **EC:** Endémica. Preocupación menor (LC).

Nota: especie citada para Ancash y Lima (Beltrán, 2002; Beltrán *et al.*, 2006) y para La Libertad (Calipuy) (Beltrán *et al.*, 2017).

***Lomanthus arnaldii* (Cabrera) B. Nord. & Pelser**

= *Senecio arnaldii* Cabrera

DG: GC(tb. bosque Cachil), OT, ST, TR, VI. 500-3000 m. **Tipo:** A. López M. 0383 (Holótipo: LP; Isótipo: HUT-1092).

€***Lomanthus tovarii* (Cabrera) B. Nord. & Pelser**

= *Senecio tovari* Cabrera

DG: ST(Calipuy). 2000-3200 m. **EC:** Endémica. Preocupación menor (LC).

€ ***Lomanthus truxillensis* (Cabrera) B. Nord.**

=*Senecio truxillensis* Cabrera

DG: TR(lomal), VI(tb. Calipuy). 400-1200 m. **Tipo:** A. López 0175 (Holótipo: LP; Isótipos: HUT-690, US, foto LP). **EC:** Endémica. En peligro [EN B1ab(iii)].

€ ***Lomanthus yauyensis* (Cabrera) B. Nord. & Pelsner**

=*Senecio yauyensis* Cabrera

DG: PT, ST(tb. Calipuy). 3500-3700 m. **EC:** Endémica. Preocupación menor (LC).

***Lophopappus peruvianus* Cabrera**

DG: ST. 2700-3000 m.

***Lophopappus tarapacanus* (Phil.) Cabrera**

DG: ST(Calipuy). 3000-3800 m.

***Loricaria ferruginea* (Ruiz & Pav.) Wedd.**

DG: BO, PT, SC, ST. 3600-4100 m. **NV:** “pata de gallina”, “pata de gallo”.

***Loricaria graveolens* (Sch. Bip.) Wedd.**

DG: ST. 4100 m. **NV:** “pata de gallo”.

***Loricaria leptothamna* (Mattf.) Cuatrec.**

DG: BO, PT. 3200-4400 m.

€ ***Loricaria lycopodinea* Cuatrec.**

DG: SC. 3900-4200 m. **EC:** Endémica. Preocupación menor (LC).

***Loricaria macbridei* Cuatrec.**

DG: BO, PT. 3800-3950 m. **NV:** “pata de gallo”.

***Loricaria pauciflora* Cuatrec.**

DG: BO, PT. 3200-3400 m.

€ ***Loricaria thujoides* (Lam.) Sch.Bip.**

=*Loricaria thujoides* var. *stuebelii* (Hieron.) Cuatrec.

=*Loricaria thujoides* var. *thujoides*

DG: BO (nevado Cajamarquilla). 3800-4200 m. **EC:** Endémica. No Evaluado (NE).

***Luciliocline longifolia* (Cuatrec. & Aristeg.) M.O.Dillon & Sagást.**

=*Belloa longifolia* (Cuatrec. & Aristeg.) Sagást. & M. O. Dillon

DG: ST. 4000-4100 m.

***Luciliocline lopezmirandae* (Cabrera) Anderb. & S.E.Freire**

=*Belloa lopezmirandae* Cabrera

DG: OT. 3100 m. ***Tipo:** A. López M. 0858 (Holótipo: LP; Isótipo: HUT-1854).

***Luciliocline piptolepis* (Wedd.) M.O.Dillon & Sagást.**

=*Belloa piptolepis* (Wedd.) Cabrera

DG: BO, OT, PT, SC, ST. 3400-4200 m.

€ ***Luciliocline plicatifolia* (Sagást. & M.O.Dillon) M.O.Dillon & Sagást.**

=*Belloa plicatifolia* Sagást. & M.O. Dillon

DG: SC, ST. 3300-4100 m. ***Tipo:** A. Sagástegui A., S. López M. & J. Mostacero L. 10117 (Holótipo: HUT; Isótipos: F, HUT-18116, K, M). **EC:** Endémica. Vulnerable [VU, B1ab(iii)].

€ ***Luciliocline spathulifolia* (Sagást. & M.O.Dillon) M.O.Dillon & Sagást.**

=**Belloa spathulifolia* Sagást. & Dillon

DG: ST. 3200-4150 m. Tipo*: *A. Sagástegui* A., *J. Mostacero* L. & *M. Diestra* Q. 11695. (Holótipo: HUT-19134; Isótipos: F, MO, NY). EC: Endémica. No Evaluado (NE).

***Luciliocline subspicata* (Wedd.) Anderb. & S.E.Freire**

=*Belloa subspicata* Wedd.

DG: ST. 4100 m.

***Luciliocline turneri* (Sagást. & M.O.Dillon) M.O.Dillon & Sagást.**

=*Belloa turneri* Sagást. & M.O.Dillon

DG: OT. 3200 m.

***Matricaria chamomilla* L.**

=*Matricaria recutita* L.

DG: BO, GC, JU, OT, PT, SC, ST, TR. 45-3300 m. NV: "manzanilla peruana".

***Melanthera nivea* (L.) Small**

=*Melanthera aspera* (Jacq.) Small

DG: BO, OT, TR. 40-1600 m.

***Mikania jelskii* Hieron.**

DG : GC(bosque Cachil). 2500-2700 m.

***Mikania micrantha* Kunth**

DG: OT, TR, VI. 20-1250 m. NV: "arnica".

***Misbrookea strigosissima* (A.Gray) V.A.Funk**

=*Werneria strigosissima* A. Gray

DG: ST. 3850-4100 m.

***Mniodes pulvinulata* Cuatrec.**

=*Mniodes ferreyrae* Cuatrec.

DG: JU, OT, SC, ST. 3000-4200 m.

€ ***Monactis flaverioides* Kunth**

DG: GC(tb. bosques Cachil y Namó), OT. 2500-2800 m. NV: "churgues". EC: Endémica. Preocupación menor (LC).

€ ***Monactis jelskii* Hieron.**

DG: GC, OT. 2200-3100 m. EC: Endémica. No Evaluado (NE).

***Monactis macbridei* H. Rob.**

DG. SC, ST. 2000-3600 m. NV: "churgues", "churasa".

***Monticalia barbourii* (M.O. Dillon & Sagást.) Pruski**

=*Pentacalia barbourii* M.O. Dillon & Sagást.

DG: BO. 3500-3600 m.

***Monticalia peruviana* (Pers.) C. Jeffrey**

=*Pentacalia peruviana* (Pers.) Cuatrec.

=*Senecio peruvianus* Pers.

DG: BO, PT. 3400-4000 m. NV: "romero de puna".

***Munnozia lyrata* (A. Gray) H. Rob. & Brettell**

DG: SC. 3500-3600 m.

€ *Munnozia sagasteguii* H. Rob.

DG: GC(tb. bosque Cachil). 2800-3000 m. EC: Endémica. En peligro (EN B1a).

Mutisia acuminata Ruiz & Pav.

=*Mutisia acuminata* var. *acuminata*

DG: GC(tb. bosque Cachil), JU, OT, ST(tb. Calipuy). 2500-3200 m. NV: "clavel de gentil".

Noticastrum marginatum (Kunth) Cuatrec.

DG: BO, GC, OT. 3000-3600 m.

Novenia acaulis (Wedd. ex Benth. & Hook.f.) S.E.Freire & F. Hellwig

=*Novenia tunariensis* (Kuntze) S.E.Freire

DG: BO, GC, JU, OT, PT, SC, ST. 3000-4100 m.

€ *Onoseris acerifolia* Kunth

DG: BO, PT, SC(valle Marañón). 1200-1700 m. EC: Endémica. Casi Amenazada (NT).

Onoseris albicans (D. Don) Ferreyra

DG: OT, ST(tb. Calipuy). 1700-2700 m.

€ *Onoseris cabreræ* Ferreyra

DG: BO, PT. 1200-2500 m. EC: Endémica. Preocupación menor (LC).

€ *Onoseris chrysactinioides* Sagást. & M.O. Dillon

DG: OT. 2600-2800 m. EC: Endémica. Preocupación menor (LC).

Onoseris gnaphalioides Muschl.

DG: SC. 3800-4100 m.

€ *Onoseris lopezii* Ferreyra

DG: PT, ST. 2700-3200 m. Tipo: A. López & J. Silva 0439 (Holótipo: USM; Isótipo: HUT-40211).

EC: Endémica. Preocupación menor (LC).

€ *Onoseris macbridei* Ferreyra

DG: OT. 2400-2600 m. EC: Endémica. Vulnerable (VU B1a).

€ *Onoseris odorata* (D. Don) Hook. & Arn.

DG: OT, TR(tb. lomal), VI(tb. Lomal, tb. Calipuy). 400-1500 m. EC: Endémica. Preocupación menor (LC).

Onoseris speciosa Kunth

DG: BO, SC. 2000-3000 m.

€ *Ophryosporus apricus* B.L. Rob.

DG: OT. 2625 m. EC: Endémica. No Evaluado (NE).

Ophryosporus chilca (Kunth) Hieron.

DG: GC, OT, ST(tb. Calipuy). 2800-3750 m. NV: "cuchicubay".

€ *Ophryosporus galioides* (DC.) R.M. King & H. Rob.

=€ *Ophryosporus hartwegii* (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.

DG: TR(tb. lomal), VI(tb. lomal, tb. Calipuy). 400-1000 m. EC: Endémica. Preocupación menor (LC).

***Ophryosporus peruvianus* (J.F. Gmel.) R.M. King & H. Rob.**

DG: GC, OT, TR(tb. lomal), VI(lomal). 400-2700 m. **NV:** "pichipual".

€ ***Ophryosporus pubescens* (Sm.) R.M. King & H. Rob.**

DG: ST(Calipuy). 1800-2500 m. **EC:** Endémica. En peligro [EN B1ab(iii)]

€ ***Oritrophium hirtopilosum* (Hieron.) Cuatrec.**

DG: BO. 3900-3950 m. **EC:** Endémica. No Evaluado (NE).

***Oritrophium limnophilum* (Sch. Bip.) Cuatrec.**

DG: PT, ST. 3600-4200 m. **NV:** "carapa".

***Oritrophium peruvianum* (Lam.) Cuatrec.**

DG: BO, PT, ST. 3900-4200 m.

***Oyedaea buphthalmoides* DC.**

DG: ST(tb. Calipuy). 1700-3000 m.

€ ***Pappobolus discolor* (S.F.Blake) Panero**

=*Helianthopsis discolor* (S.F.Blake) H.Rob.

DG: OT, ST, TR(lomal). 400-3400 m. **EC:** Endémica. Vulnerable (VU, B1a).

€ ***Pappobolus mathewsii* (Hochr.) Panero**

=*Pappobolus mathewsii* var. *mathewsii*

DG: BO, OT, PT. 2700-3300 m. **EC:** Endémica. No Evaluado (NE).

€ ***Pappobolus microphyllus* var. *dillonii* Panero**

DG: SC. 3000-3500 m. **Tipo:** *M.O. Dillon et al. 2805* (Holótipo: F). **EC:** No Evaluado (NE).

€ ***Pappobolus microphyllus* var. *libertadianus* Panero**

DG: ST(tb. Cachicadán, tb. Calipuy). 2870-3500 m. **Tipo:** *A. Sagástegui A. et al. 11820* (Holótipo: F; Isótipo: HUT). **EC:** No Evaluado (NE).

€ ***Pappobolus senex* (S.F. Blake) Panero**

DG: ST. 2300-2500 m. **EC:** Endémica. No Evaluado (NE).

€ ***Pappobolus smithii* (Ferreyra) Panero**

DG: BO (cerca nevado Cajamarquilla). 3600-3800 m. **EC:** Endémica. En peligro crítico (CR, B1a).

€ ***Pappobolus stuebelii* (Hieron.) Panero**

DG: BO, SC. 2300-3000 m. **EC:** Endémica. Vulnerable (VU, B1a).

€ ***Pappobolus youngiorum* Panero**

DG: PT. 2000-3500 m. **Tipo:** *K. Young 2936* (Holótipo: F; Isótipo: HUT-26820; TENN). **EC:** Endémica. En peligro [EN, B1ab(iii)].

€ ***Paracalia jungioides* (Hook. & Arn.) Cuatrec.**

DG: GC, OT, ST(tb. Calipuy). 1700-2800 m. **EC:** Endémica. Casi Amenazada (NT).

***Paranephelius asperifolius* (Muschl.) H. Rob. & Brettell**

=*Liabum asperifolium* Muschl

DG: OT, SC. 3300-3400 m. **NV:** "flor de carrape".

€ ***Paranephelius ferreyrii* H. Rob.**

DG: SC. 3600-3700 m. **EC:** Endémica. Casi Amenazada (NT).

***Paranephelius ovatus* A. Gray ex Wedd.**

DG: OT, ST(tb. Calipuy), PT. 3600-3700 m.

***Paranephelius uniflorus* Poepp.**

DG: GC(tb. bosque Cachil), OT, SC, ST(tb. Calipuy). 3000-4000 m. **NV:** “caracha de coche”.

***Pectis sessiliflora* (Less.) Sch.Bip. ex Rusby**

DG: ST(Calipuy), VI(tb. Calipuy). 800-2000 m.

€***Pentacalia petiolincrassata* (Cabrera & Zardini) H. Beltrán**

=*Senecio petiolincrassatus* Cabrera & Zardini

DG: GC, OT. 2500-2700 m. **EC:** Endémica. No Evaluado (NE).

Nota: especie conocida para la región Cajamarca (tipo)(Beltrán, 1999; Beltrán *et al.*, 2006).

***Pentacalia reflexa* (Kunth) Cuatrec.**

DG: GC(bosque Cachil), BO. 800-1100 m.

€***Pentacalia vallejana* Sagast. & E. Rodr.**

DG: ST. 3098-3300 m. **NV:** “lilao blanco”. Tipo: A. Sagástegui A., E. León & M. Félix 17669 (Holótipo: HUT-48840; Isótipos: F, HUT48841-42, MO, US, USM). **EC:** Endémica. En peligro (EN B1a).

***Perezia multiflora* (Bonpl.) Less.**

DG: BO, GC, JU, OT, PT, SC, ST. 3000-4000 m. **NV:** “escorzonera”

***Perezia pinnatifida* (Bonpl.) Wedd.**

DG: PT(tb. jalca Alaska). 4000-4205 m.

***Perezia pungens* (Bonpl.) Less.**

DG: BO, JU, OT, PT, SC, ST(tb. cerro la Botica, tb. Calipuy). 2800-4200 m. **NV:** “corpus”.

***Perymenium jelskii* (Hieron.) S. F. Blake**

DG: GC, OT. 2500-2700 m.

€***Phalacraea latifolia* (Cav.) DC.**

DG: GC(tb. Bosque Cachil). 2150-2600 m. **EC:** Endémica. En peligro (EN B1a).

***Philoglossa mimuloides* (Hieron.) H. Rob. & Cuatrec.**

DG: GC(tb. Bosque Cachil), SC, ST. 3200-3500 m.

€***Philoglossa peruviana* DC.**

DG: OT, ST(Calipuy), TR(lomal), VI(tb. Lomal, tb Calipuy). 50-1700 m. **EC:** Endémica. Casi Amenazada (NT).

€***Philoglossa pterocarpa* Sandwith**

DG: OT. 2300-2500m. **EC:** Endémica. No Evaluado (NE).

€***Philoglossa purpureodisca* H. Rob.**

DG: TR(tb. lomal), VI(lomal). 300-900 m. **Tipo:** N. Angulo E. 1219* (Holótipo: F; Isótipo: HUT-1219). **EC:** Endémica. Preocupación menor (LC).

***Picrosia longifolia* D. Don**

DG: AS, CH, GC, PA, OT, TR, VI. 10-2700 m. **NV:** “achicoria”, “chicoria”.

Sagasteguiana 4(2): Julio – Diciembre

***Plagiocheilus bogotensis* (Kunth) Wedd.**

DG: BO, GC, OT, JU, SC. 3000-3300 m.

***Plagiocheilus soliviformis* DC.**

DG: SC, ST. 2800-4100 m.

€ ***Plazia robinsonii* M.O. Dillon & Sagást.**

DG: SC. 2800-3000 m. **Tipo:** A. López M. & A. Sagástegui A. 8123 (Holótipo: HUT; Isótipos: F, US). **EC:** Endémica. En peligro crítico (CR).

***Pluchea chingoyo* (Kunth) DC.**

DG: AS, CH, PA(tb. El Cañoncillo), VI(tb. Calipuy, tb. B.P. Puquio Santa Rosa). 50-1100 m. **NV:** “chingoyo”, “toñuz”.

***Pluchea microcephala* R.K. Godfrey**

DG: AS, CH, PA, VI. 5-180 m. **NV:** “chingoyo”, “chilco macho”.

***Podocoma hieracifolia* (Poir.) Cass.**

=*Oritrophium hieracioides* (Wedd.) Cuatrec.

DG: PT, ST. 3000-4000 m.

***Polyachyrus sphaerocephalus* D. Don**

DG: OT, ST(tb. Calipuy). 2900-3500 m.

***Porophyllum ruderale* (Jacq.) Cass.**

DG: BO, GC, OT, JU, PT, SC, ST(tb. Calipuy) TR. 100-1500 m. **NV:** “hierba del gallinazo”.

€ ***Proustia peruviana* (Cabrera) Ferreyra**

DG: ST(Calipuy). 3100-3300 m. **EC:** Endémica. Preocupación menor (LC).

***Pseudogynoxys cordifolia* (Cass.) Cabrera**

=*Pseudogynoxys volubilis* (Hook.) Cabrera

DG: AS, CH, GC, OT, PA, TR, VI. 70-1100 m. **NV:** “hierba de la víbora”, “San Juan”.

€ ***Pseudonosseris glandulosa* (Hieron.) Pruski**

=*Pseudonosseris szyszylowiczii* (Hieron.) H. Rob. & Brettell

DG: GC(bosque Cachil), SC. 2400-3500 m. **EC:** Endémica. Casi Amenazada (NT).

***Santolina chamaecyparissus* L.**

DG: TR. 25-50 m. Cultivada. Ornamental.

***Schistocarpha sinforosi* Cuatrec.**

DG: BO. 3000-3200 m.

€ ***Schizotrichia eupatorioides* Benth.**

DG: BO, PT. 2200-2800 m. **EC:** Endémica. En peligro (EN, B1a).

€ ***Schizotrichia lopez-mirandae* (Cabrera) Molinari**

=*Dyssodia lopez-mirandae* Cabrera

DG: SC, ST. 2800-3200 m. **Tipo:** A. López & J. Silva 1084 (Holótipo: LP; Isótipo: HUT-2330, foto LP). **EC:** Endémica. No Evaluado (NE).

***Schkuhria pinnata* (Lam.) Kuntze ex Thell.**

=*Schkuhria pinnata* var. *octoaristata* (DC.) Cabrera

=*Schkuhria pinnata* var. *pinnata*

DG: BO, GC, OT, JU, PT, SC, ST(tb. Calipuy), TR. 900-2900 m. **NV:** “canchalagua”.

***Santolina chamaecyparissus* L.**

DG: TR. 30-100 m. **NV:** “santolina”. Cultivada. Ornamental.

***Senecio adenophyllus* Meyen & Walp.**

DG: PT, BO, SC. 3500-4200 m.

***Senecio ayapatensis* Sch.Bip. ex Wedd.**

DG: ST. 2800-3700 m.

€ ***Senecio cajamarquillensis* Cabrera**

DG: BO. 3800-4200 m. Tipo: *R. Ferreyra 1310* (Holótipo: LP; Isótipos: MO, USM). **EC:** Endémica. En peligro crítico [CR B1ab(iii)].

€ ***Senecio campanellifer* Cuatrec.**

DG: ST(Calipuy). 3000-3500 m. **EC:** Endémica. Vulnerable (VU B1a).

€ ***Senecio chiquianensis* Cabrera var. *chiquianensis***

DG: OT, SC. 3000-3300 m. **EC:** Endémica. Casi Amenazada (NT).

€ ***Senecio chiquianensis* Cabrera var. *dentatus* Cabrera**

DG: OT. 3300-3400 m. **EC:** Endémica. No Evaluado (NE).

€ ***Senecio chiribogae* Cabrera**

DG: ST. 2800-2950 m. **NV:** “lilao negro”. Tipo: *A. López M. 1001* (Holótipo: LP; Isótipos: HUT-1970, LP). **EC:** Endémica. En peligro (EN B1a).

€ ***Senecio collinus* DC.**

DG: BO, PT, SC, ST. 3300-4000 m. **EC:** Endémica. Preocupación menor (LC).

***Senecio comosus* Sch. Bip.**

DG: OT, PT, ST. 3400-4000 m.

***Senecio comosus* var. *culcitioides* (Sch.Bip.) Cabr**

= *Senecio culcitioides* Sch.Bip.

DG: PT, SC, ST. 4000-4300 m.

€ ***Senecio coymolachensis* Cabrera**

DG: BO. 3500-3700 m. **NV:** “quillitucto”. **EC:** Endémica. Preocupación menor (LC).

€ ***Senecio emmae* Cabrera**

DG: GC, OT, ST(tb. Calipuy). 3500-3800 m. **EC:** Endémica. En peligro (EN, B1a).

€ ***Senecio flaccidifolius* Wedd.**

DG: BO, SC, ST. 3000-4000 m. **EC:** Endémica. Preocupación menor (LC).

€ ***Senecio huaguilicus* Cabrera & Zardini**

DG: SC. 3900-4000 m. Tipo: *A. López M. & A. Sagástegui A. 2732* (Holótipo: LP; Isótipo: HUT-2732). **EC:** Endémica. Datos Insuficientes (DD).

€ ***Senecio ishcaivilcanus* Cuatrec.**

DG: BO, SC. 3000-3800 m. **EC:** Endémica. En peligro [EN B1ab(iii)].

€ ***Senecio jungioides* Cabrera**

DG: OT, SC. 3000-3600 m. **Tipo:** *A. López M. 0633* (Holótipo: LP; Isótipo: HUT-1564, LP). **EC:** Endémica. Casi Amenazada (NT).

***Senecio laricifolius* Kunth**

DG: BO, GC(tb. bosque Cachil), OT, SC, ST. 3000-3500 m.

€ ***Senecio lopez-mirandae* Cabrera**

DG: OT. 3400-3500 m. **Tipo:** *A. López M. 0461* (Holótipo: LP; Isótipo: HUT-40212). **EC:** Endémica. En peligro (EN B1a).

€ ***Senecio minesinus* Cuatrec.**

DG: PT. 3900-4000 m. **EC:** Endémica. Preocupación menor (LC).

***Senecio modestus* Wedd.**

DG: PT, ST. 3900-4000 m.

€ ***Senecio otuscensis* Cabrera**

DG: OT. 2400-3100 m. **Tipo:** *A. López M. 0481* (Holótipo: LP; Isótipo: HUT-40213). **EC:** Endémica. No Evaluado (NE).

***Senecio* aff. *parvocapitatus* Cabrera**

DG: ST. 4100 m.

***Senecio phylloleptus* Cuatrec.**

DG: ST. 3800-4000 m.

***Senecio praeruptorum* Sch. Bip. ex Klatt**

DG: PT, ST. 3400-3900 m.

€ ***Senecio radiatus* Cuatrec.**

DG: BO. 3900-4000 m. **EC:** Endémica. Datos Insuficientes (DD).

***Senecio repens* var. *macbridei* (Cuatrec.) Cabrera**

DG: BO, PT, ST. 3500-4150 m. **NV:** "quillitucto" (BO).

***Senecio rhizocephalus* Turcz.**

DG: BO, PT. 3700-4000 m.

***Senecio rhizomatus* Rusby**

DG: PT, ST. 3800-4000 m.

***Senecio rufescens* DC.**

DG: PT. 3700-3900 m.

€ ***Senecio szyszlowiczii* Hieron.**

DG: GC(tb. bosque Cachil), ST. 2700-2900 m. **EC:** Endémica. Preocupación menor (LC).

***Senecio tephrosioides* Turcz.**

DG: GC, OT, PT. 3000-3400 m. **NV:** "humanrripa".

€ ***Senecio timidus* Cuatrec.**

DG: registrada por Beltrán *et al.* (2006) en León *et al.* (2006) para la región La Libertad de una población. **EC:** Endémica. En peligro [EN, B1ab(iii)].

€ ***Senecio tingoensis* Cabrera & Zardini**

DG: GC, PT. 3000-3200 m. **Tipo:** A. López M. & A. Sagástegui A. 3531* (Holótipo: LP; Isótipo: HUT-3531). **EC:** Endémica. En peligro (EN B1a).

***Senecio vulgaris* L.**

DG: JU, ST(tb. Calipuy), TR(lomal, cero Cabezón), VI(tb. Calipuy). 700-3700 m.

***Sigesbeckia flosculosa* L'Hér.**

DG: OT, ST(tb. Calipuy), TR(lomal), VI(tb. lomal, tb. Calipuy). 400-1700 m.

***Sigesbeckia jorullensis* Kunth**

DG: GC, OT, ST, TR(lomal). 450-3300 m. **NV:** “pega pega”.

***Sigesbeckia orientalis* L.**

DG: TR. 50-100 m.

***Silybum marianum* (L.) Gaertn.**

DG: GC, JU, OT, SC, ST, PT. 2500-3100 m. **NV:** “borraja cimarrona”. Cultivada, escapada. Ornamental.

***Simsia dombeyana* DC.**

DG: ST(tb. Calipuy), TR(tb. lomal), VI(tb. Calipuy). 350-1600 m.

***Smallanthus fruticosus* (Benth.) H. Rob.**

DG: GC (tb. bosque Cachil), OT. 2000-2850 m. **NV:** “falso yacón”.

***Smallanthus glabratus* (DC.) H. Rob.**

DG: OT, PT, SC, ST(tb. Calipuy). 2600-3300 m.

***Smallanthus sonchifolius* (Poepp.) H. Rob.**

DG: BO, GC, JU, OT, PT, SC, ST, TR. 45-3100 m. **NV:** “llacón”, “yacón”.
Nota: declarada patrimonio natural de la nación (Perú) según ley N° 28477.

***Sonchus asper* (L.) Hill**

DG: TR. 50-500 m.

***Sonchus oleraceus* L.**

DG: AS, BO, CH, JU, PA, PT, SC, ST(tb. Calipuy), TR(tb. lomal), VI(tb. lomal, Calipuy). 5-3100 m.
NV: “cerraja”.

***Sphagneticola trilobata* (L.) Pruski**

DG: AS, CH, PA, TR, VI. 25-100 m. Cultivada. Escapada. Ornamental.

***Spilanthes leiocarpa* DC.**

DG: AS, CH, PA, TR, VI(tb. B.P.Puquio Santa Rosa). 3-500 m. **NV:** “turre macho”, “desflemadera”.

***Stevia andina* B.L. Rob.**

DG: GC. 2300-3000 m.

€*Stevia cajabambensis* Hieron.

DG: OT, ST. 2600-3500 m. **EC:** Endémica. Vulnerable (VU B1a).

***Stevia macbridei* B.L. Rob.**

=*Stevia macbridei* var. *anomala* B.L. Rob.

DG: OT, SC, ST(tb. Calipuy). 3000-3500 m. **NV:** “albahaca”.

***Stevia puberula* Hook.**

DG: OT. 2400-2600 m.

***Stevia* sp.**

DG: GC(bosque Cachil). 2300-2600 m.

***Stuckertiella capitata* (Wedd.) Beauverd**

DG: GC, OT, ST. 3700-4200 m. **NV:** “vira-vira”.

€ ***Syncretocarpus ancashino* Panero & A. Granda**

DG: ST(tb. Calipuy). 2000-3000 m. **Endémica. Casi Amenazada (NT).**

€ ***Syncretocarpus sericeus* (DC.) S.F. Blake**

DG: AS, ST, VI. 600-1400 m. **EC: Endémica. Casi Amenazada (NT).**

***Symphotrichum squamatum* (Spreng.) G.L. Nesom**

=*Aster squamatus* (Spreng.) Hieron.

=*Conyza squamata* Spreng.

DG: AS, OT, PA, SC, TR. 10-2500 m.

***Tagetes elliptica* Sm.**

DG: OT, SC, ST. 2700-3800 m. **NV:** “chilche de campo”, “chiche de gentil”, “chilche de burro”, “chincho”.

***Tagetes erecta* L.**

=*Tagetes patula* L.

DG: TR. 35-60 m. **NV:** “clavelina”, “flor de muerto”, “marigol”. Cultivada. Ornamental.

***Tagetes filifolia* Lag.**

DG: GC, JU, OT, ST(tb. Calipuy). 200-3600. **NV:** “anís de la sierra”, “anís del campo”, “anisillo”.

***Tagetes minuta* L.**

DG: BO, GC, JU, OT, PT, SC, ST, TR, VI. 20-2900 m. **NV:** “chiche”, “chilche”, “huacatay”. Cultivada. Alimenticia.

Nota: declarada patrimonio natural de la nación (Perú) según ley N° 28477.

***Tagetes multiflora* Kunth**

=*Tagetes gracilis* DC.

DG: GC, OT, ST(tb. Calipuy), TR. 1000-3700 m. **NV:** “chilche de muerto”, “chiche de burro”, “chilche”.

***Tanacetum cinerariifolium* (Trevir.) Sch.Bip.**

DG: TR. 30-45 m. **NV:** “piretro”. Cultivada. Ornamental.

***Tanacetum parthenium* (L.) Sch. Bip.**

DG: BO, OT, PT, SC, ST, TR. 35-3100 m. **NV:** “agua de la banda”, “manzanilla de muerto”, “manzanillón”. Cultivada. Ornamental.

***Taraxacum officinale* F.H. Wigg.**

DG: AS, BO, GC, JU, OT, PT, SC, ST, TR. 45, 3700 m. **NV:** “diente de león”, “amargón”.

***Tessaria integrifolia* Ruiz & Pav.**

DG: AS, BO, CH, GC, OT, PA, PT, TR, VI(tb. Calipuy, tb. B.P. Puquio Santa Rosa). 10-1500 m. **NV:** “pájaro bobo”.

***Tithonia rotundifolia* (Mill.) S.F. Blake**

=*Verbesina szyszlowiczii* (Kuntze) Hieron.

DG: PT. 3100 m.

***Trichocline hieracioides* (Kunth) Ferreyra**

=*Trichocline peruviana* Hieron.

DG: BO, GC(tb. bosque Cachil), OT. 2200-3000 m.

***Tridax angustifolia* Spruce ex Benth. & Hook. f.**

=*Tridax sodiroi* Hieron.

=*Tridax stuebelii* Hieron.

DG: GC(tb. bosque Cachil), OT, SC, ST. 2200-3700 m. **NV:** "ojo de gato".

€***Tridax peruviansis* A.M. Powell**

DG: GC, OT. 2200-3500 m. **EC:** Endémica. Datos Insuficientes (DD).

***Tridax tambensis* Hieron.**

DG: OT. 2800-3000 m.

***Trixis cacalioides* (Kunth) D. Don**

DG : AS, BO, CH, OT, PA, PT, ST, TR(tb. Lomal), VI (tb. Lomal). 150-2100 m. **NV:** "glandularia", "yerba linda".

***Trixis cachilensis* Sagást. & M.O. Dillon, ined.**

DG: GC(bosque Cachil). 2200-2500 m.

***Trixis sagasteguii* Cabrera**

DG: GC(tb. bosque Cachil), BO. 2000-2500 m. **Tipo:** A. López M. & A. Sagástegui A. 3163 (Holótipo: LP, Isótipo: HUT-3163, USM, foto LP).

***Verbesina ayabacensis* Sagást.**

DG: ST. 2800-3200 m.

€***Verbesina cajamarcensis* Sagást.**

DG: OT. 2500-2700 m. **NV:** "palo blanco". **EC:** Endémica. En peligro [EN, B1ab(iii+iv)].

€***Verbesina citrina* Sagást. & Zapata**

DG: GC. 1900-2100 m. **EC:** Endémica. No Evaluado (NE).

€***Verbesina contumacensis* Sagást.**

DG: GC, OT. 1600-2400 m. **EC:** Endémica. Vulnerable (VU B1a).

€***Verbesina dilloniana* Sagást.**

DG: BO. 2700-2900 m. **Tipo:** A. Sagástegui A. & I. Sánchez V. 14181 (Holótipo: HAO; Isótipo: CPUN, F, HAO, HUT, MO, NY, TEX, US, USM). **EC:** Endémica. No Evaluado (NE).

***Verbesina eggertii* Hieron.**

DG: ST. 2600 m.

***Verbesina encelioides* (Cav.) Benth. & Hook. f. ex A. Gray**

DG: AS, TR, VI. 20-50 m. Cultivada. Ornamental.

€***Verbesina fuscicaulis* Sagást.**

DG: OT, ST. 2500-2800 m. **Tipo:** S. Leiva G. 063 (Holotipo: HAO; Isótipos: F, HAO, MO, NY, TEX, USM). **EC:** Endémica. Preocupación menor (LC).

***Verbesina grandifolia* S.F. Blake**

DG: GC(tb. bosque Cachil), OT, SC. 2100-2500 m. **NV:** "childás"(GC).

€ ***Verbesina huaranchaliana* Sagást.**

DG: OT. 2700 m. **Tipo:** A. López M., A. Sagástegui A. & G. Suárez G. 2633 (Holótipo: HUT; Isótipo: HUT). **EC:** Endémica. **Datos Insuficientes (DD).**

€ ***Verbesina lopez-mirandae* Sagást.**

DG: OT, PT. 3000-3100 m. **NV:** "potaca". **Tipo:** A. López M. 0707 (Holótipo: US; Isótipo: HUT). **EC:** Endémica. **Vulnerable (VU B1a).**

€ ***Verbesina macbridei* Blake**

DG: OT, PT, TR(tb. lomal), VI(lomal). 350-2800 m. **EC:** Endémica. **Datos Insuficientes (DD).**

€ ***Verbesina malacophylla* S.F. Blake**

DG: SC. 3000 m. **EC:** Endémica. **No Evaluado (NE).**

€ ***Verbesina otuzcensis* Sagást. & Quip.**

DG: OT. 2450-2700 m. **Tipo:** V. Quipuscoa S. Leiva & M. Vílchez 926 (Holótipo: HAO; Isótipos: F, HAO, HUT-40354). **EC:** Endémica. **Datos Insuficientes (DD).**

€ ***Verbesina perlanata* Sagást. & Quip.**

DG: ST. 3300-3500 m. **Tipo:** S. Leiva 1973 (Holotipo: HAO; Isotipos: F, HAO, HUT, MO, US, USM). **EC:** Endémica. **Datos Insuficientes (DD).**

€ ***Verbesina sanchezii* Sagást.**

DG: BO. 2800-3500 m. **EC:** Endémica. **Vulnerable. [VU B1ab(iii)].**

***Verbesina saubinetioides* S.F. Blake**

DG: GC(tb. bosque Cachil), OT, PT, ST(tb. Calipuy), TR(lomal), VI(tb. lomal, tb. Calipuy). 300-3000 m.

***Vernonanthura patens* (Kunth) H.Rob.**

= *Vernonia patens* Kunth

DG: OT. 800-900 m.

***Viguiera pazensis* Rusby**

DG: GC. 2500-2900 m.

€ ***Viguiera simsioides* S.F. Blake**

DG: OT. 2300-2500 m. **EC:** Endémica. **No Evaluado (NE).**

€ ***Viguiera szyszlowiczii* Hieron.**

DG: OT. 3000-3200 m. **EC:** Endémica. **En peligro [EN, B1a].**

***Villanova oppositifolia* Lag.**

= *Vasquezia oppositifolia* (Lag.) S.F. Blake

DG: OT, TR(tb. lomal), VI(tb. Calipuy). 120-3700 m.

***Villanova titicacensis* (Meyen & Walp.) Walp.**

DG: OT, ST. 2300-3000.

€ ***Wedelia forbesii* S. Moore**

DG: PA. 2000 m. **Tipo:** Forbes s.n. (BM). **EC:** Endémica. **No Evaluado (NE).**

***Wedelia gaudichaudii* DC.**

DG: TR. 50-80 m.

***Wedelia grandiflora* Benth.**

DG: TR. 50 m.

***Wedelia helianthoides* Kunth**

DG: GC, OT, TR. 60-2700 m. **NV:** “sunchillo”.

***Wedelia latifolia* DC.**

DG: AS, OT, ST(tb. Calipuy), TR(tb. lomal), VI(tb. lomal, (tb. Calipuy). 300-2100 m.

***Werneria caespitosa* Wedd.**

DG: PT, SC, ST. 3500-4000 m.

€ ***Werneria cornea* S.F. Blake**

DG: SC, ST. 4000-4200 m. **EC:** Endémica. En peligro crítico (CR B1a).

***Werneria nubigena* Kunth**

=*Werneria stuebelii* Hieron.

DG: BO, GC, JU, OT, PT, SC, ST. 2900-4000 m. **NV:** “cebollana”, “cebolla de gallinazo”.

***Werneria pumila* Kunth**

DG: SC, ST. 3900-4100 m.

***Werneria pygmaea* Gillies ex Hook. & Arn.**

DG: BO, ST. 3500-4100 m.

***Werneria villosa* A. Gray**

DG: BO, OT, PT, SC, ST. 3100-4200 m.

***Xanthium spinosum* L.**

=*Acanthoxanthium spinosum* (L.) Fourr.

DG: OT, ST(tb. Calipuy). 2600-3000 m. **NV:** “Juan Alonso”, “yerba de Alonso”, “espina de perro”.

***Zinnia peruviana* (L.) L.**

=*Zinnia multiflora* L.

DG: AS, CH, GC, JU, OT, PT, SC, ST(tb. Calipuy), TR. 100-3150 m. **NV:** “zinnia”, “centaurea silvestre”, “chinita linda”.

Nota: declarada patrimonio natural de la nación (Perú) según ley N° 28477.

CONCLUSIÓN

En la región La Libertad, Perú, las Asteraceae están representadas por 455 especies y 163 géneros. Se incluyen a 148 taxones endémicos y 24 especies cultivadas

AGRADECIMIENTOS

Los autores expresan su gratitud a los curadores y autoridades de los herbarios F, HUT y MO por hacer posible la revisión de sus colecciones y bases de datos botánicos. Un agradecimiento especial a nuestros recordados maestros Dr. Arnaldo López Miranda (†) (HUT) y Dr. Abundio Sagástegui Alva (†) (HUT) por su contribución al conocimiento de la flora de la región La Libertad, a través de sus enseñanzas y haber dirigido los trabajos de campo e investigación en el norte del Perú. Al Dr. Isidoro Sánchez Vega (†) (CPUN), Dr. Michael O. Dillon (F), Dr. Maximilian Weigend

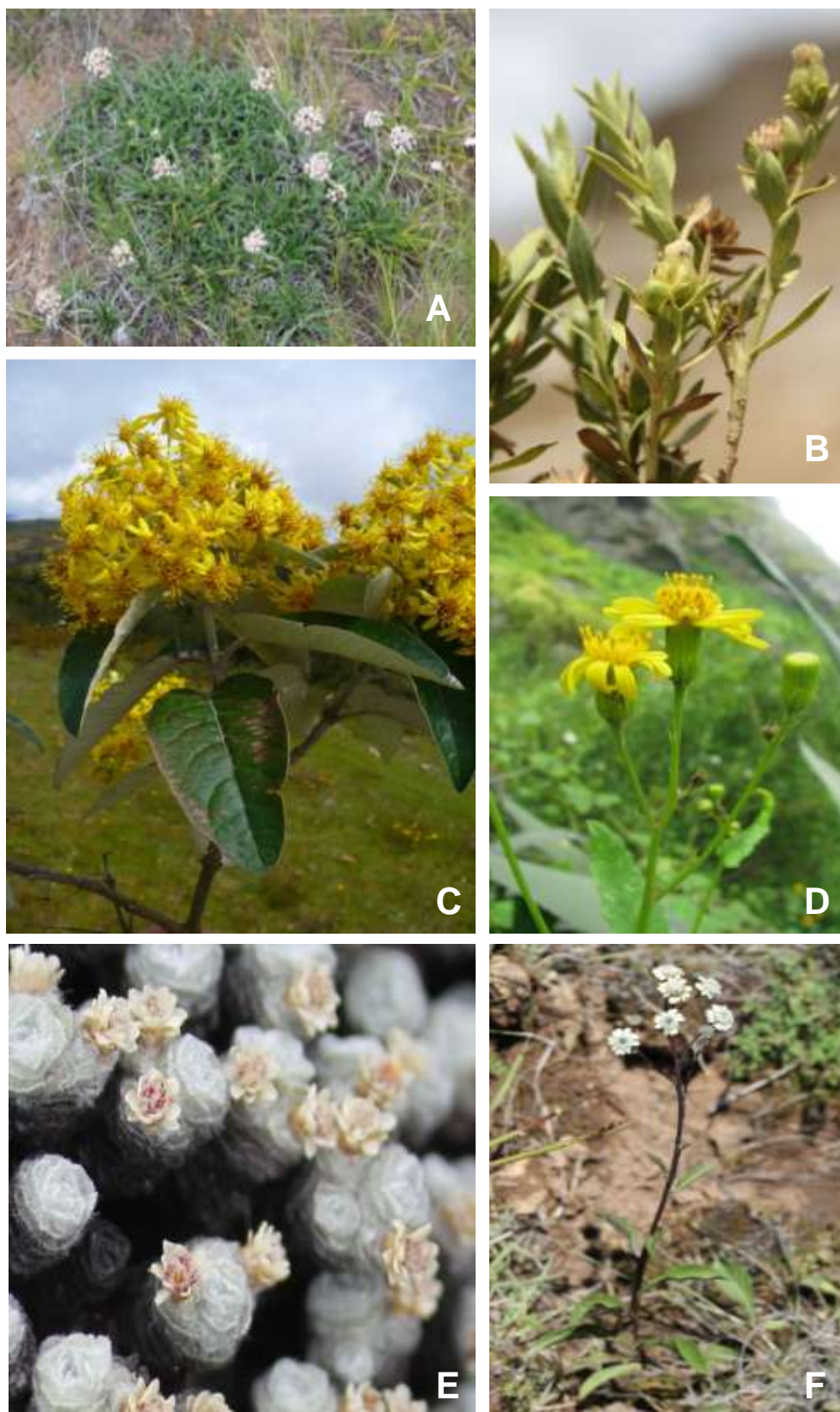
(Bonn) e Ing. Rodolfo Vásquez (MO) por su constante y valiosa ayuda en los estudios de la Flora del Perú. Al Ministerio de Agricultura y Riego (MINAGRI) y Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (SERFOR) por los permisos de colección botánica: Resolución de Dirección General N° 0132-2014-MINAGRI- DGFFS/DGEFFS y Resolución de Dirección General N° 0174-2015-SERFOR/DGGSPFFS respectivamente; expedidas en el marco del Proyecto de Investigación Científica de la Universidad Nacional de Trujillo (PIC 06-2012) "Inventario de Flora y Vertebrados silvestres de la Región La Libertad, Perú".

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Beltrán, H.** 1999. New combinations in *Dendrophorbium* and *Pentacalia* (Senecioneae-Asteraceae) from Peru. *Comp. Newsl.* 34: 50-52.
- Beltrán, H.** 2002. *Senecio albaniae* (Asteraceae: Senecioneae), a New Species from Central Peru. *Novon* 12: 35-37.
- Beltrán, H.** 2017. Sinopsis del género *Werneria* (Asteraceae: Senecioneae) del Perú. *Arnaldoa* 24 (1): 45-62.
- Beltrán, H.; G. Vadillo & F. Palomino.** 2017. Flora y vegetación de la Reserva Nacional de Calipuy, La Libertad. *Arnaldoa* 24 (1): 267-288.
- Brako L. & J. Zarucchi.** 1993. Catálogo de las Angiospermas y Gimnospermas del Perú. *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden.* 45.
- Chase, M.W. & J.L. Reveal.** 2009. A phylogenetic classification of the land plants to accompany APG III. *Botanical Journal of the Linnean Society.* 161: 122-127.
- Dillon, M.O. & F. Luebert.** 2014. Synopsis of *Plazia* Ruiz & Pav. (Onoserideae, Asteraceae), including a new species from northern Peru. *PhytoKeys* 34: 1-13. doi: 10.3897/phytokeys.34.6151
- Fernández, A. & E. Rodríguez.** 2007. Etnobotánica del Perú Pre-Hispano. Ediciones Herbarium Truxillense (HUT), Universidad Nacional de Trujillo, Trujillo, Perú.
- Freire, S.; M. A. Chemisquy; A. A. Anderberg; S. G. Beck; R. I. Meneses; B. Loeuille & E. Urtubey.** 2014. The *Lucilia* group (Asteraceae, Gnaphalieae): phylogenetic and taxonomic considerations based on molecular and morphological evidence. *Plant Syst Evol.* Versión online: doi:10.1007/s00606-014-1147-0
- IPNI.** 2017. The International Plant Names Index. Disponible en: <http://www.ipni.org/>. Acceso: 23 de junio del 2017.
- León, B.; J. Roque; C. Ulloa Ulloa; P.M. Jørgensen; N. Pitman & A. Cano (Eds.).** 2006. Libro Rojo de las Plantas endémicas del Perú. *Rev. peru. biol., Edición Especial* 13(2): 1-971.
- López, A.** 1993. Catálogo de la Flora del departamento de La Libertad. Asteraceae. *Arnaldoa* 1(3): 15-44.
- Nordenstam, B.; P. B. Pelser & L. E. Watson.** 2009. *Lomanthus*, a new genus of the Compositae-Senecioneae from Ecuador, Peru, Bolivia and Argentina. *Camp. News.* 47: 33-41.
- Pruski, J.F.** 2010. Asteraceae. En *Flora del Rio Cenepa, Amazonas, Peru*. V1. Edit. by R. Vásquez, R. Rojas & H. van der Werff, 2010. *Monographs in systematic botany from Missouri Botanical Garden Vol* 114:339-420. ISSN 0161-1542, ISBN 978-1-930723-93-1.
- Sagástegui, A. & E. Rodríguez.** 2009. Una nueva especie de *Pentacalia* (Senecioneae: Asteraceae) del Norte de Perú. *Rev. peru. biol.* 16(2): 157-160.
- Schulenberg, T., D. Stotz, D. Lane, J. O`Nelly & T. Parker III.** 2010. Aves de Perú. Serie Biodiversidad Corbidi 01. *Field Museum of Natural History.*

- The Field Museum.** 2017. The Field Museum. Disponible en: <http://emuweb.fieldmuseum.org/botany/detailed.php>. Acceso: 10 de marzo del 2017.
- The Plant List.** 2017. The Plant List. A working list of all plant species. Versión 1.1. 2015. Disponible en: <http://www.theplantlist.org>. Acceso: 18 de abril del 2017.
- Thiers, B.** 2017. Index Herbariorum: A global directory of public herbaria and associated staff. New York Botanical Garden's Virtual Herbarium. Disponible en: <http://sweetgum.nybg.org/ih/>. Acceso: 12 de mayo del 2017.
- Tropicos.** 2017. Tropicos.org. Missouri Botanical Garden. Disponible en: <http://www.tropicos.org>. Acceso: 25 de mayo del 2017.
- UICN.** 2012. Categorías y Criterios de la Lista Roja de la UICN. Versión 3.1. Segunda Edición. Gland, Suiza y Cambridge, Reino Unido: UICN. vi + 34pp.
- Ulloa Ulloa, C.; J. Zarucchi & B. León.** 2004. Diez años de adiciones a la flora del Perú. 1993 – 2003. Arnaldoa (edición especial - noviembre 2004). Pág. 25-45.
- Weigend, M.** 2002. Observations on the Biogeography of the Amotape-Huancabamba Zone in Northern Peru. In: K. Young et al., Plant Evolution and Endemism in Andean South America. Bot. Review 68(1): 38–54.
- Weigend, M.** 2004. Additional observations on the biogeography of the Amotape-Huancabamba zone in Northern Peru: Defining the South-Eastern limits. Rev. per. biol. 11(2): 127-134.

ANEXO



Anexo 1. A. *Antennaria linearifolia*, B. *Baccharis libertadensis*, C. *Gynoxys caracensis*, D. *Lomanthus truxillensis*, E. *Mniodes pulvinulata*, F. *Verbesina fuscicaulis*.