

DRYMONIA CRASSLOBULATA (GESNERIACEAE), UNA NUEVA ESPECIE DE LA SELVA CENTRAL DEL PERÚ

Rocío del P. Rojas Gonzáles* , Rodolfo Vásquez Martínez , Jaime L. Flores Shareba  &
Rigoberto Rivera Camaña 

Herbario Selva Central Oxapampa - HOXA, Pasco-Perú; Jardín Botánico de Missouri, Prolongación Bolognesi Mz. E-6, Oxapampa, Pasco, Perú; *gesneria@yahoo.com (autor corresponsal).

Abstract. Rojas Gonzáles, R. P.; R. Vásquez Martínez, J. L. Flores Shareba & R. Rivera Camaña. 2026. *Drymonia crassolobulata* (Gesneriaceae), a new species from the central rainforest of Perú. *Darwiniana*, nueva serie 14(1): 66-75.

Drymonia crassolobulata, a new species discovered during the establishment of a permanent monitoring plot in the “abelino” sector of Yanachaga Chemillén National Park, in the central Peruvian rainforest, is herein described. The species *Drymonia coccinea*, *D. doratostyla*, *D. erythroloma*, *D. semicordata* and the recently described species *Drymonia clavijoiae*, *D. katzensteiniae*, *D. rominieckiae* and *D. silvaniae*, among others, together with *Drymonia crassolobulata*, form a group of species characterized by showy and conspicuously colored bracts (red to scarlet) associated with bright yellow corollas, producing a striking red-yellow color contrast. However, *Drymonia crassolobulata* is distinguished by its urceolate corolla, externally covered with fine to densely short-tomentulose pubescence, with reddish or yellowish-white trichomes. In addition to the abaxially thickened protuberances distinctly developed on the corolla lobes, particularly on the dorsal and lateral lobes, a character absent in the related species. Its morphological affinities are briefly discussed. A complete description, ecological information, diagnostic characteristics, and data on its geographic distribution are also provided. Finally, images and a comparative table summarizing the principal morphological differences distinguishing it from related species are included. With this discovery, the number of known Gesneriaceae species in Peru increases to 225 species.

Key words. Central Andes; distribution; *Drymonia*; endemic; Gesneriaceae; neotropics; taxonomy.

Resumen. Rojas Gonzáles, R. P.; R. Vásquez Martínez, J. L. Flores Shareba & R. Rivera Camaña. 2026. *Drymonia crassolobulata* (Gesneriaceae), una nueva especie de la selva central del Perú. *Darwiniana* nueva serie 14(1): 66-75.

Se describe *Drymonia crassolobulata*, una nueva especie descubierta durante la instalación de una parcela permanente de monitoreo en el sector “abelino” del Parque Nacional Yanachaga Chemillén, en la selva central del Perú. Las especies *Drymonia coccinea*, *D. doratostyla*, *D. erythroloma*, *D. semicordata* y las recientemente descritas *Drymonia clavijoiae*, *D. katzensteiniae*, *D. rominieckiae* y *D. silvaniae*, entre otras, junto con *Drymonia crassolobulata*, forman un grupo de especies que se caracterizan por presentar brácteas vistosas y conspicuamente coloreadas (rojas a escarlatas) asociadas a corolas de amarillo intenso, generando un marcado contraste cromático rojo-amarillo. Sin embargo, *Drymonia crassolobulata* se diferencia por la corola urceolada, externamente cubierta por pubescencia fina a densamente corto-tomentulosa, con tricomas rojizos o blanco-amarillentos. Adicionalmente, las protuberancias engrosadas abaxialmente, claramente desarrolladas en los lóbulos de la corola, principalmente en los dorsales y laterales, carácter ausente en las especies afines. Se discuten brevemente sus afinidades morfológicas. Además, se presenta una descripción completa, información ecológica, características diagnósticas y datos sobre su distribución geográfica. Finalmente, se incluyen imágenes y una tabla con las principales diferencias morfológicas que la distinguen de las especies relacionadas. Con este descubrimiento, el conocimiento de las Gesneriaceae del Perú se amplía a 225 especies.

Palabras clave. Andes centrales; distribución; *Drymonia*; endémica; Gesneriaceae; neotrópico; taxonomía.

INTRODUCCIÓN

El Parque Nacional Yanachaga Chemillén, zona núcleo de la Reserva de Biósfera Oxapampa-Asháninka-Yanesha, se extiende sobre la cordillera Yanachaga en la vertiente oriental de los Andes. Abarca, un gradiente altitudinal que va desde 370 hasta 3800 m s. m., a lo largo de la cual se conservan muestras representativas de ecosistemas de selva baja, selva alta y pajonal o puna húmeda, así como especies de flora y fauna únicas (SERNANP, 2022). El Parque Nacional Yanachaga Chemillén, junto con el Parque Nacional del Manu, el Bosque de Protección Alto Mayo y la Reserva Comunal El Sira, son las cuatro áreas naturales protegidas del Perú (ANP) que han sido seleccionadas como áreas protegidas altamente irremplazables del mundo para la conservación de “multitaxas” (anfibios, aves y mamíferos). De las 173 461 ANP que hay en el mundo, 137 están en esta condición (Le Saout et al., 2013). Esto implica que hay urgencia en el establecimiento de una gestión eficaz para prevenir extinciones.

El género *Drymonia* (Gesneriaceae) presenta una gran diversidad morfológica, incluyendo hierbas, subarborescentes, arbustos escandentes o epífitas (facultativas u obligadas), con corolas campanuladas, infundibuliformes, tubulares o hipocrateriformes, y cápsulas bivalvas carnosas. La característica distintiva de la mayoría de las especies de *Drymonia* es la dehiscencia poricida basal de las anteras (Wiehler, 1983; Clavijo, 2016). El género cuenta con 88 especies descritas, se distribuye desde el sur de México hasta Bolivia, incluyendo el norte de Brasil, Venezuela y el Escudo Guayanés (Clavijo & Zuluaga, 2025). Colombia presenta la mayor riqueza de especies con 40 taxones, seguida de Ecuador con 38 (Clark & Clavijo, 2022; Clavijo & Clark, 2024; Clavijo & Zuluaga, 2025) y Perú con 30 especies, que incluyen los recientes descubrimientos *Drymonia vasquezii* R.Rojas & E. Pinche y *Drymonia quinquagesima* R.Rojas & Vásquez (Rojas, 2020; Rojas et al., 2024; Rojas et al., 2025).

En este artículo se describe *Drymonia crassolobulata* R.Rojas & Vásquez (Fig. 1–3), endémica del Parque Nacional Yanachaga Chemillén y su zona de amortiguamiento en la selva central del Perú. Con este descubrimiento, el número de especies para el género *Drymonia* se incrementa a 31 y la familia Gesneriaceae a 225 especies. Este estudio contribuye a comprender la diversidad y el endemismo presente en las Gesnerioideae andinas, y resalta la importancia de continuar promoviendo las exploraciones botánicas en los ecosistemas montañosos poco estudiados del país.

MATERIALES Y MÉTODOS

Este estudio se realizó con base en estudios morfológicos (utilizando un estereomicroscopio de disección), revisión de literatura especializada, estudio de imágenes digitales y ejemplares de la colección del Herbario Selva Central Oxapampa (HOXA), cuyas siglas siguen el estándar de Thiers (2025+). Se depositó un juego completo de colecciones en el HOXA y se enviaron duplicados, cuando estuvieron disponibles a los herbarios HUT, MOLF, USM y MO. La identificación de la especie se realizó utilizando una combinación de varios caracteres morfológicos.

La terminología descriptiva siguió los lineamientos de Beentje (2010). Las descripciones y mediciones florales se basaron en material fijado en etanol al 50–70%. La información sobre los colores de las partes vegetativas y florales proviene de observaciones de campo y anotaciones de las etiquetas de herbario. El mapa de distribución geográfica se elaboró utilizando el software QGIS, versión 3.18.1 (QGIS Development Team, 2022). Seguimos las directrices de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) para evaluar el riesgo de amenaza de la especie. La extensión de ocurrencia (EOO) y el área de ocupación (AOO) se calcularon con GeoCAT (Bachman et al., 2011) y el tamaño de celda predeterminado de 2 km², según lo recomendado por la IUCN (2024).

RESULTADOS

***Drymonia crassolobulata* R. Rojas & Vásquez**
sp. nov.

Tipo. Perú. **Pasco.** Prov. Oxapampa. Distr. Palcazú. Parque Nacional Yanachaga Chemillén. Parcela Permanente de Monitoreo (PNY-29), 1112 m s. m., 10°24'42,8" S, 75°19'7,9" W, 08-VI-2025 (fl.), R. Rojas et al. 11383 (holotipo: HOXA! [número de acceso 094630]; isotipos [por distribuir]: USM!, MO!). Figs. 1–3.

Diagnosis. *Drymonia crassolobulata* differs from its allied species by the urceolate corolla, externally covered with fine to densely short-tomentulose pubescence and bearing reddish to whitish-yellow trichomes. Conspicuous abaxial protuberances are distinctly developed on the corolla lobes, especially the dorsal and lateral lobes, a character absent in related species such as *Drymonia coccinea* (Aublet) Wiehler, *D. doratostyla* (Leeuwenb.) Wiehler, *D. erythroloma* (Leeuwenb.) Wiehler, *D. semicordata* (Poepp.) Wiehler, *D. clavijoiae* J.L.Clark, *D. katzensteiniae* J.L.Clark, *D. rominieckiae* J.L.Clark, and *D. silvaniae* J.L.Clark among others.

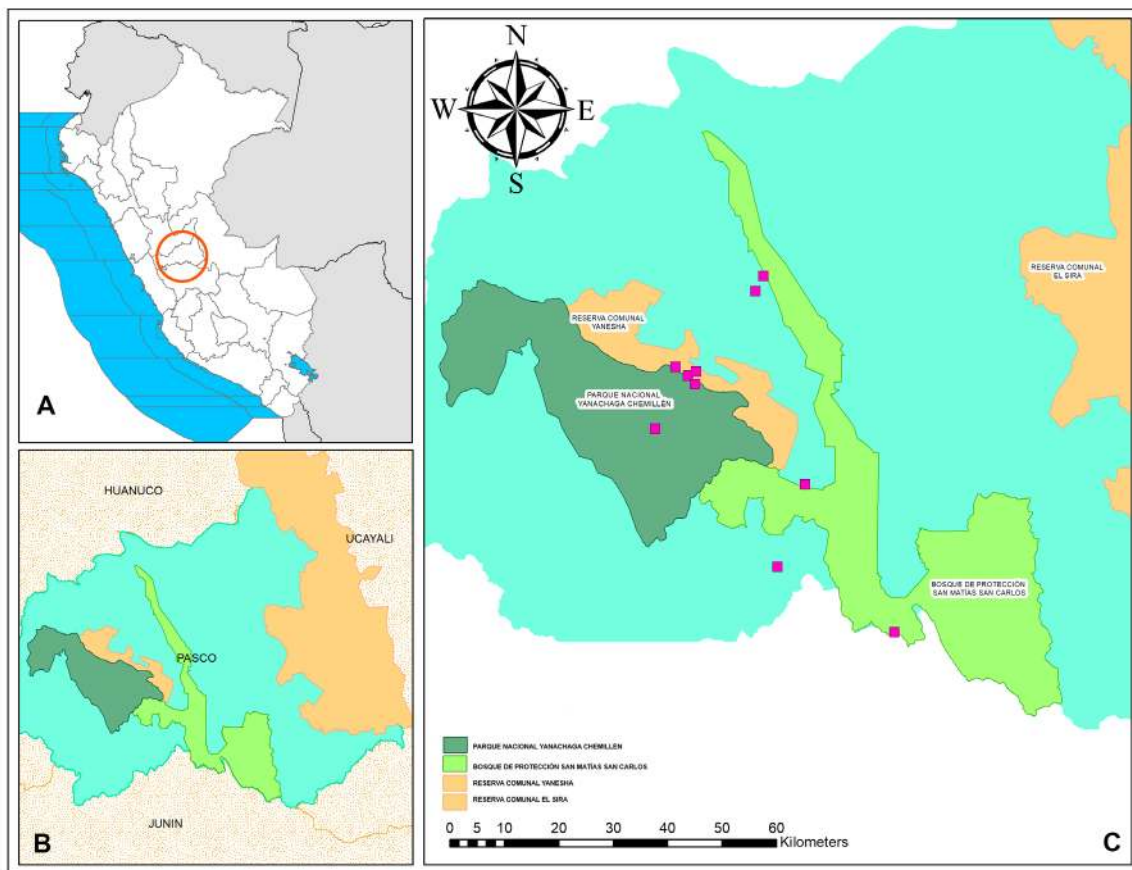


Fig. 1. Mapa de distribución de *Drymonia crassolobulata*. **A.** Mapa del Perú y sus Departamentos; **B.** Áreas Naturales Protegidas de la Reserva de Biósfera Oxapampa-Ashaninka-Yaneshá; **C.** Localidades de colección (cuadrados fucsia).

Arbusto escandente o hemiepífito hasta 3 m de alto. Tallos leñosos, sarmentosos, ramificados o no, subcuadrangulares a cuadrangulares, exfoliado principalmente en las ramas terminales cuando secas, glabrescentes, 5-7 mm de diámetro, estrigilosos a glabros, entrenudos de 2-6 cm de largo. Hojas opuestas, iguales o ligeramente desiguales en un par; pecíolos de 1,5-3,5(-6) cm de largo, glabrescentes a diminutamente estrigilosos, verde o marrón-negruzcos, ligeramente surcados distalmente. Lámina elíptica a ampliamente elíptica u oblongo-elíptica, de 12-26 × 3,5-10,5 cm, subcoriácea a coriácea, la base obtusa o aguda, a veces desigual, el ápice agudo a acuminado, el margen entero a inconspicuamente crenado principalmente hacia el ápice, superficie adaxial verde brillante, glabrescente, superficie abaxial verde claro, rojiza o violácea (en fresco), entre las nervaduras, glabrescente o con diminutos tricomas adpresos en toda la lámina principalmente sobre las venas principales; venas laterales de 4-7(-8) pares, prominentes abaxialmente, curvadas hacia

el margen. Inflorescencia una cima reducida, en las axilas de las hojas, con 3-8(-10) flores, cada flor con dos brácteas persistentes; pedúnculo muy corto, puberulento, de 5-7 mm de largo, eje de la inflorescencia hasta 5 cm de largo; brácteas de color rojo a rojo-oscuro, nervadas, ovadas, 1-2 veces más largas que anchas, las exteriores de 28-30 × (11-)18-20 mm, agudas en el ápice, obtusodecurrente en la base, enteras o escasamente crenadas, puberulentas a diminutamente tomentosas por fuera y adpreso-tomentosas por dentro, las interiores ovadas, densamente hirsuto-tomentosas con indumento rojo, 9-10 × 4-6 mm; pedicelos rojizos, de (9-)10-15(-18) mm de largo, densamente tomentulosos con tricomas marrón-rojizos. Cáliz de color rojo, adpreso-tomentoso con tricomas rojizos en toda su extensión y en ambas superficies, persistente en el fruto; lóbulos 5, casi libres, fusionados en la base a 1-3 mm, base del cáliz con enaciones glandulares proximalmente, lóbulos brevemente imbricados, abrazando al tubo de la corola, ampliamente

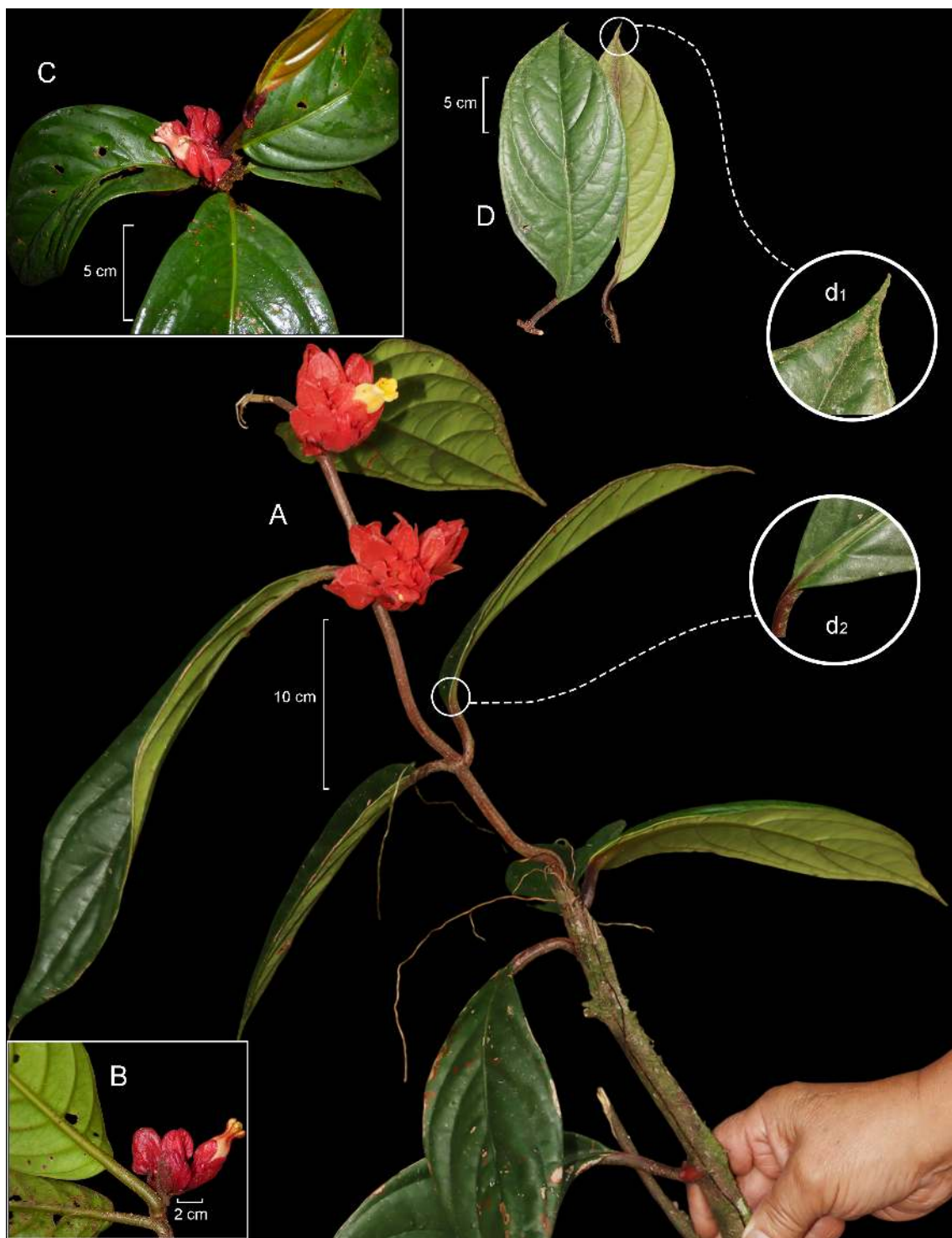


Fig. 2. *Drymonia crassolobulata*. A, hábito. B, vista lateral de la inflorescencia. C, vista superior de la inflorescencia. D, lámina foliar, mostrando el haz y envés (*d1*, ápice, *d2*, base). A y D, de R. Vásquez et al. 51627 (HOXA); B-C, de R. Rojas et al. 11386 (HOXA). Fotografías de Rocío Rojas (A y D). Lámina preparada por Rocío Rojas.

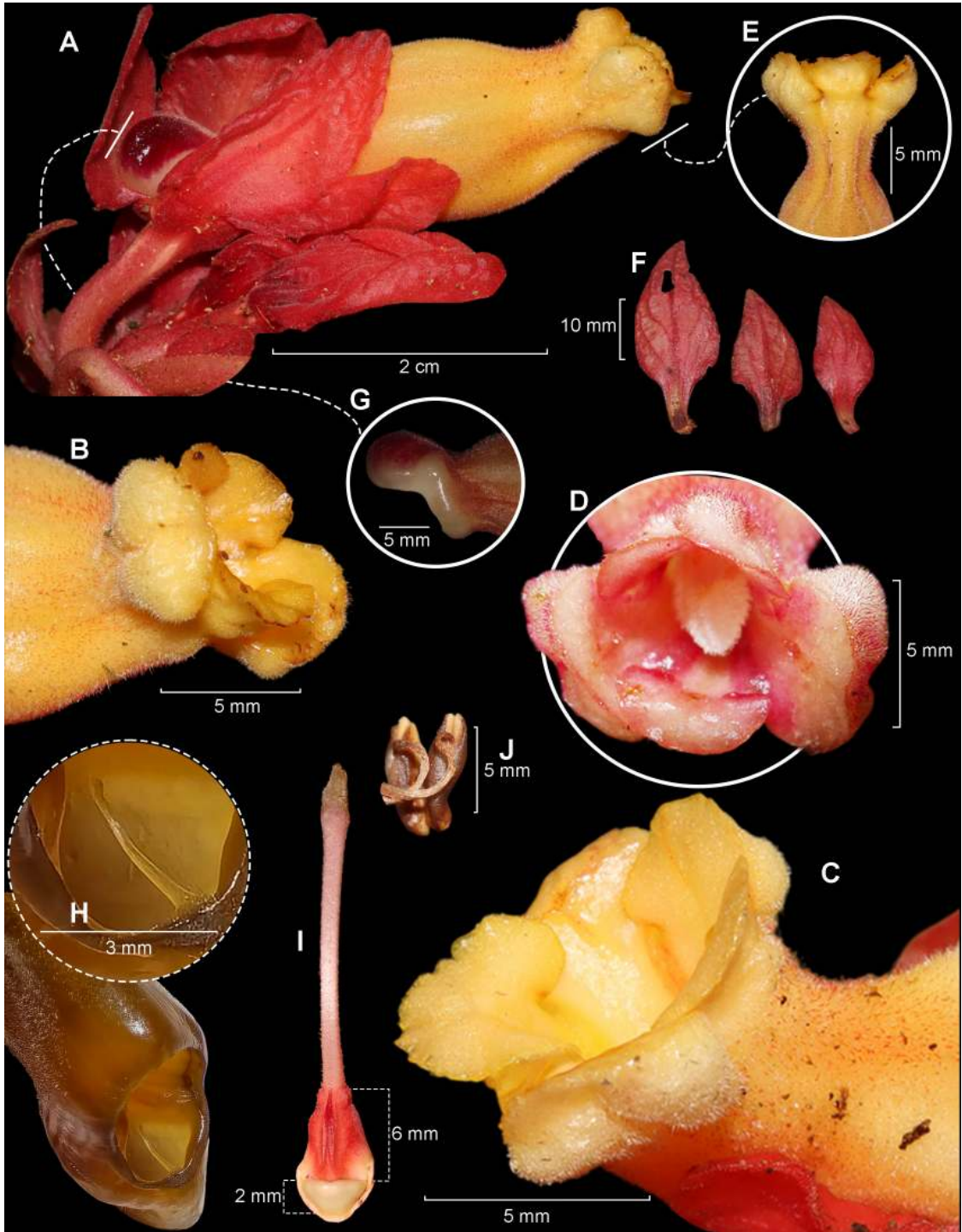


Fig. 3. *Drymonia crassolobulata*. **A**, vista lateral de la flor madura. **B-C**, vista lateral de la corola, mostrando los lóbulos engrosados. **D**, vista frontal de los lóbulos de la corola. **E**, constricción urceolada del tubo de la corola. **F**, brácteas. **G**, gibosidad basal o espolón dorsal. **H**, estaminodio. **I**, ovario con glándula nectarífera dorsal. **J**, anteras. A-C, E, H, de R. Vázquez et al. 51627 (HOXA), D, F, I, J, de R. Rojas et al. 11386 (HOXA), G, de R. Rivera 184 (HOXA). Fotografías de Rocío Rojas (A-J). Lámina preparada por Rocío Rojas.

ovado a suborbicular, nervados, de 13-20(-30) × 7-16 mm, ápice obtuso o redondeado, base obtusa a subcordada, margen crenado-glandular. Corola zigomorfa, urceolada, oblicua con respecto al cáliz y ligeramente inclinada hacia arriba, de 38-40 mm de largo, gibosidad basal o espolón 9-10 mm × 5 mm (Fig. 3H); tubo de 25-28 mm de largo, 7-8 mm de ancho en la base, 6-8 mm en la garganta, levemente ventricosa en la porción media, de 11-12 mm de ancho, uniformemente amarilla brillante, externamente cubierta por pubescencia fina a densamente corto-tomentulosa, con tricomas rojizos o blanco-amarillentos; internamente cerca de la inserción de los estambres, tomentosa; limbo de 5 lóbulos, patentes de 10-13 mm de largo; subiguales, 2 dorsales ovado-orbiculares, (3-)6 × (3-)5 mm, ápice redondeado a obtuso, margen entero, abaxialmente densamente hirsútulo pubescentes, formando una protuberancia engrosada, acompañadas de tricomas glandulares rojizos o blanco-amarillentos; 2 laterales ampliamente ovados, (3-)7 × (3,5)-7 mm, marcadamente de aspecto grueso, formando protuberancias abaxialmente, con tricomas glandulares rojizos o blanco-amarillentos, margen entero a inconspicuamente crenulado, ápice redondeado; 1 lóbulo ventral desarrollado, obovado a suborbicular, ligeramente proyectado hacia adelante, (3-)5 × (4-)5 mm, margen crenado. Androceo de cuatro estambres didínamos, incluidos; filamentos glabros, ensanchados y connados en la base, adnados en la base del tubo de la corola; anteras oblongas, sagitadas, dehiscentes por poros basales, 7(-7,25) × 1,5-2 mm; estaminodio único, ca. 3 mm de largo, filiforme, glabro, insertado en la base del tubo de la corola, en posición media dorsal, sin antera, libre (Fig. 3H). Gineceo con una sola glándula nectarífera dorsal, ligeramente bilobada, de 2(2,5)-3 mm de alto, glabra a farinosa, principalmente en la unión con el ovario; ovario súpero, de 7-8 × 5-6 mm en fresco, 3-4 × 2-3 en seco, diminuto hirsútulo pubescente, con tricomas rojizos; estilo incluido, de 15-20 mm de largo, rojo, hirsútulo pubescente, con tricomas rojos; estigma cónico, visiblemente más pálido que el estilo, crema, papiloso. Capsula carnosa inmadura ovoide, de 13 × 12 mm, diminutamente hirsuta tomentulosa, con tricomas rojizos. Semillas numerosas, marrón-oscuros, fusiformes, ca. 1,15 mm de largo, ligeramente oblicuas.

Etimología. El epíteto específico “*crassolobulata*” alude a los lóbulos de la corola notablemente de aspecto grueso e irregular formando diminutas protuberancias abaxialmente, principalmente en los lóbulos dorsales y laterales.

Distribución y ecología. *Drymonia crassolobulata* es endémica del Parque Nacional Yanachaga

Chemillén y su zona de amortiguamiento, en la selva central peruana. Habita en el bosque primario premontano, sobre suelo arcilloso, marrón-amarillento, en un ambiente con alta humedad. Al interior del Parque Nacional Yanachaga Chemillén se han reconocido cuatro tipos de climas, cuatro regiones edáficas y siete zonas de vida (Vásquez et al., 2005). En altitudes desde 700 hasta 1250 m s. m., se encuentran los bosques húmedos premontanos tropicales. En esta zona se producen cambios graduales en la que se comparten especies de selva baja con especies del bosque montano nuboso. Su gran complejidad florística en todos los estratos, cuyas formas de vida ya sean epífitas, hierbas, lianas, arbustos y árboles, lo hacen diverso. Por debajo de los 700 m s. m. se localizan los bosques amazónicos de selva baja, por lo general, presentan una estructura de tres o más estratos con un dosel de 30 m y con árboles emergentes que alcanzan hasta los 45 m de alto (Vásquez et al., 2005).

Estado de conservación. *Drymonia crassolobulata* es conocida a partir de 14 registros georreferenciados en la selva central del Perú, distribuidos en tres áreas naturales protegidas: el Parque Nacional Yanachaga Chemillén, el Bosque de Protección San Matías San Carlos y la Reserva Comunal Yanesha (Fig. 1). Considerando que la principal amenaza corresponde a la deforestación asociada a expansión agrícola e infraestructura vial, las poblaciones se estiman en ≤ 3 “locations” sensu UICN, dado que dicha amenaza actúa de manera diferenciada en cada unidad de manejo.

La especie presenta una Extensión de Ocurrencia (EOO) de 1,197.7 km² y un Área de Ocupación (AOO) de 40 km², calculada con celdas de 2 × 2 km. Ambos valores se encuentran dentro de los umbrales establecidos para la categoría En Peligro bajo el Criterio B (EOO < 5,000 km², AOO < 500 km²).

Las poblaciones conocidas están restringidas a remanentes fragmentados de bosque húmedo amazónico montano. Parte de su distribución ocurre dentro de áreas legalmente protegidas, sin embargo, los datos de cobertura boscosa (MINAM, 2026) evidencian pérdida acumulada y focos recurrentes de presión en las tres unidades de conservación, particularmente en el Bosque de Protección San Matías San Carlos, que desde el 2001 al 2024, ha perdido un total de 6 617 hectáreas y como consecuencia directa de las pérdidas anuales, la cobertura total de bosque húmedo amazónico ha disminuido progresivamente año tras año, pasando de 140 823 hectáreas en el año 2001 a 134 415 hectáreas en 2024. Los datos evidencian un daño continuo en la cobertura forestal de la zona durante más de dos décadas, aunque sugieren una desaceleración

Tabla 1. Comparación morfológica de *Drymonia crassolobulata* y las especies relacionadas.

Rasgos/Especies	<i>Drymonia erythroloma</i>	<i>Drymonia doratostylus</i>	<i>Drymonia semicordata</i>	<i>Drymonia crassolobulata</i>
Textura y tamaño de las láminas (cm)	Coriácea, 8-30 × 3,5-15	Carnosa, papirácea o subcoriácea, 8-15(-21) × 3-6(-9)	Papirácea, 3-25 × 1,5-10	Subcoriácea a coriácea, 12-27 × 3,5-10,5
Pubescencia y largo del peciolo, número de venas	Esparcidamente adpreso-pubescente a glabro, 0,7-8,5 cm largo, 5-9 pares	Escasamente pubérulo, 0,5-4 cm largo, 4-9 pares	Esparcidamente pubescente, 0,3-5,5 cm largo, 4-9 pares	Glabrescente a diminutamente estrigiloso, 1,5-3,5(-6) cm largo, 4-7(-8) pares
Pubescencia y largo del pedúnculo	Pubérulo, 3-7 mm de largo	Esparcidamente pubescente, 3-7 mm de largo	Pubescente, 2-5 mm de largo	Puberulento, 5-7 mm de largo
Color, tamaño y margen del cáliz	Rojo-oscuro o púrpura, 12-19 × 6-10 mm, escasamente crenado-serrado	Rojo-oscuro o úrpura, 13-29 × 5-14 mm, sinuoso o poco serrulado	Rojo, 29 × 20 mm, subentero o serrulado	Rojo, 13-20(-30) × 7-16 mm, crenado-glandular
Pubescencia externa y longitud de la flor (mm)	Densamente viloso-hirsuto, 25-31(-35)	Pubérulo, 35-51	Pubérulo o tomentuloso, 35-60	Pubescencia fina a densamente corto-tomentulosa con tricomas rojizos o blanco-amarillentos, 38-40
Consistencia de los lóbulos (externos)	Coriáceo	Coriáceo	Membranáceo	Marcadamente engrosados, formando protuberancias principalmente en los lóbulos dorsales y laterales
Tamaño de las anteras (mm)	5 × 1,5	5-6 × 2	6-7 × 2	7(-7,25) × 1,5-2
Pubescencia y tamaño del ovario (mm)	Suavemente hirsuto, 5-6 × 3,5	Pubescente, 6 × 4,5	Adpreso-pubescente, 5-6 × 3-3,5	Hirsútulo pubescente, con tricomas rojizos 7-8 × 5-6 (fresco), 3-4 × 2-3 (seco)
Pubescencia del estilo	Escasamente pubescente	Escasamente pubescente	Escasamente pubescente	Hirsútulo pubescente, con tricomas rojos

reciente en el ritmo de pérdida (MINAM, 2026). Sin embargo, estos antecedentes sustentan un declive continuo en (i) la extensión de ocurrencia, (ii) el área de ocupación y (iii) la extensión y calidad del hábitat. En consecuencia, *Drymonia crassolobulata* se evalúa preliminarmente como En Peligro (EN) bajo los criterios Blab(i,ii,iii), de acuerdo con los criterios de la UICN (2024).

Fenología. De acuerdo con las observaciones de campo y revisión de los especímenes de herbario, la floración ocurre en febrero, marzo, abril, junio, julio, septiembre y octubre, mientras que la fructificación (inmaduros) ocurre en mayo.

DISCUSIÓN

Dentro del género *Drymonia* existe un subconjunto morfológico de especies caracterizadas por brácteas grandes y conspicuamente coloreadas (rojas a escarlatas), asociadas a corolas

amarillas intensas. En estas especies, las flores emergen entre las brácteas, generando un contraste cromático marcado (rojo-amarillo). Entre las especies conocidas con este patrón se encuentran *Drymonia coccinea*, *D. doratostyla*, *D. erythroloma* y *D. semicordata* entre otras (Leeuwenberg, 1959; Clavijo, 2016), así como las recientemente descritas *Drymonia clavijoi*, *D. katzensteiniae*, *D. rominieckiae* y *D. silvaniae* (Clark, 2025), las cuales presentan combinaciones morfológicas comparables con *Drymonia crassolobulata*.

En el Perú, varias especies del bosque montano de la selva central presentan este patrón cromático, aunque el tamaño y la morfología de las brácteas, el cáliz y la corola varían considerablemente entre los distintos taxones.

D. crassolobulata se diferencia de *D. clavijoi*, por carecer del residuo gelatinoso que cubre la inflorescencia y las flores; además, en *D. clavijoi* el eje de la inflorescencia es alargado,

superando los 20 cm de largo (Clark, 2025). Aunque *D. coccinea* también carece de residuo gelatinoso, al igual que *D. crassolobulata*, el eje de la inflorescencia en *D. coccinea* mide menos de 10 cm de largo, mientras que en *D. crassolobulata* va hasta 5 cm de largo. Otra característica diagnóstica evidente es que tanto *D. clavijoiæ* como *D. coccinea* presentan lóbulos inferiores y laterales amarillos con máculas marrones o son uniformemente amarillos, pero sin formar las protuberancias engrosadas que se muestran en la superficie abaxial de los lóbulos dorsales y laterales, como ocurre en *D. crassolobulata* (Fig. 3B-D). Adicionalmente, en *D. katzensteiniae* la corola es anaranjada y mide menos de 2,5 cm de largo (Clark, 2025), en contraste con la corola amarilla de 3,8-4,0 cm en *D. crassolobulata*. En *D. rominieckiae*, la inflorescencia es alargada, superando los 45 cm de largo; la corola es amarilla y la porción superior del limbo, la garganta y los lóbulos dorsales presentan frecuentemente grandes manchas rojas (Clark, 2025). En contraste, *D. crassolobulata* posee inflorescencias cortas, menos que 5 cm de largo, corola amarilla externamente cubierta por pubescencia fina a densamente corto-tomentulosa, con tricomas rojizos o blanco-amarillentos, y protuberancias engrosadas abaxialmente, principalmente en los lóbulos dorsales y laterales (Fig. 3B-D). Finalmente, *D. silvaniae* es conspicuamente diferente a *D. crassolobulata* por la presencia de franjas longitudinales en la parte adaxial de color rojo que contrastan con el blanco del tubo de la corola (Clark, 2025).

Tomando en cuenta la descripción original de *D. erythroloma* publicada como *Alloplectus erythroloma* Leeuwenb. (Leeuwenberg, 1959), y la revisión de imágenes del holotipo (Klug, 1933), isotipos (Klug, 1933a, 1933b) y paratipo (Spruce, 1855-1856), esta especie presenta una corola tubular de 25-31(-35) mm de largo, 3-4 mm de ancho en la base y 4-6 mm en la garganta, densamente viloso-hirsuto abaxialmente (Leeuwenberg, 1959). En contraste, *D. crassolobulata* presenta una corola urceolada, con pubescencia fina a densamente corto-tomentulosa, provista de tricomas rojizos o blanco-amarillentos abaxialmente, y protuberancias engrosadas, principalmente en los lóbulos dorsales y laterales (Fig. 3B-D). Asimismo, en *D. erythroloma* el ovario es suavemente hirsuto a puberulento, de 4-6 × 3-3,5 mm y el estilo escasamente pubescente a puberulento, mientras que *D. crassolobulata* el ovario es densamente diminuto-hirsútulo, con tricomas rojizos, de 7-8 × 5-6 mm; el estilo es densamente hirsútulo-pubescente, con tricomas rojos.

En *Drymonia doratostyla*, los lóbulos del cáliz son libres; cuatro de ellos miden 19-29 × 7-14 mm y el quinto (dorsal) 13-15 × 5 mm. En contraste,

en *D. crassolobulata* los lóbulos del cáliz están fusionados en la base por 1-2 mm; los cinco miden 13-20(-30) × 7-16 mm y son ampliamente ovados a suborbiculares. Asimismo, *D. doratostyla* presenta una corola tubular de 35-51 mm de largo, 4-5 mm de ancho en la base y 6-10 mm en la garganta, puberulenta abaxialmente; el tubo mide 25-40 mm largo y 8-13 mm en la parte más ancha; las anteras de 5-6 × 2 mm. En contraste, *D. crassolobulata* presenta corola urceolada, con pubescencia fina a densamente corto-tomentulosa, provista de tricomas rojizos o blanco-amarillentos abaxialmente; el tubo mide 25-28 mm de largo y 11-12 mm en la parte más ancha las anteras 7(-7.25) × 1,5-2 mm.

En *Drymonia semicordata*, los lóbulos del cáliz miden 28-38 × 12-24 mm. En contraste, en *D. crassolobulata* los lóbulos del cáliz miden 13-20(-30) × 7-16 mm. Asimismo, *D. semicordata* presenta una corola tubular infundibuliforme de 35-60 mm de largo, 4-8 mm de ancho en la base y 6-12 mm en la garganta; el tubo mide 25-40 mm largo y 10-16 mm en la parte más ancha; las anteras 6-7 × 2(-3) mm. En contraste, *D. crassolobulata* presenta una corola urceolada de 38-40 mm de largo, 7-8 mm de ancho en la base y 6-8 mm en la garganta; el tubo mide 25-28 mm de largo y 11-12 mm en la parte más ancha; las anteras 7(-7.25) × 1,5-2 mm.

En síntesis, *Drymonia crassolobulata* se distingue de las especies mencionadas por una serie de combinaciones de caracteres morfológicos, destacando principalmente la corola de forma urceolada, externamente cubierta por pubescencia fina a densamente corto-tomentulosa, provista de tricomas rojizos o blanco-amarillentos, y las protuberancias engrosadas abaxialmente en los lóbulos dorsales y laterales de la corola (Fig. 3B-D). En la Tabla 1, se detallan las características que diferencian a *Drymonia crassolobulata* de sus similares.

Material examinado. PERÚ. Pasco. Prov. Oxapampa. Distr. Villa Rica. San Pedro de Pichanaz, 10-VI-2004 (fl.), R. Rojas et al. 2908 (HOXA!, MO, USM). Distr. Palcazú. Parque Nacional Yanachaga Chemillén, 400 m s. m., 25-II-2005 (fl.), R. Vásquez et al. 30726 (HOXA!, HUT, MO, USM). Distr. Palcazú. Parque Nacional Yanachaga Chemillén, 390 m s. m., 24-III-2006 (fl.), L. Hernani et al. 56 (HOXA!, HUT, MO, USM). Distr. Palcazú. Parque Nacional Yanachaga Chemillén, 736 m s. m., 30-VII-2012 (fl.), K. Durand et al. 401 (HOXA!, HUT, MO, USM). Distr. Palcazú. Parque Nacional Yanachaga Chemillén, 360 m s. m., 23-III-2006 (fl.), R. Vásquez et al. 31252 (HOXA!, HUT, MO, USM). Distr. Palcazú, Zona de amortiguamiento del Bosque de Protección de San Matías San

Carlos, 489 m s. m., 19-III-2016 (fl.), *R. Vásquez et al.* 40447 (HOXA!, MO, USM). Distr. Palcazú, límite del Parque Nacional Yanachaga Chemillén, 390 m s. m., 22-VI-2005 (fl.), *A. Monteagudo et al.* 9129 (HOXA!, MO, USM). Distr. Palcazú, Puente Pan de azúcar, 360 m s. m., 10-III-2012 (fl.), *R. Vásquez et al.* 37971 (HOXA!, HUT, MO, USM). Distr. Villa Rica. Bosque de Protección San Matías San Carlos, 1355 m s. m., 03-VII-2003 (fl.), *J. Perea et al.* 0147 (HOXA!). Distr. Palcazú, Parque Nacional Yanachaga Chemillén, 450 m s. m., 22-V-2003 (fr.), *A. Monteagudo et al.* 5433 (HOXA!, HUT, MO, USM). Distr. Palcazú, Parque Nacional Yanachaga Chemillén, 1112 m s. m., 19-VI-2025 (fl.), *R. Rojas et al.* 11977 (HOXA!, MO, USM). Distr. Villa Rica, 883 m s. m., 10-X-2025 (fl.), *R. Rivera* 184 (HOXA!) y 185 (HOXA!, USM). Distr. Villa Rica. Carretera Villa Rica, 844 m s. m., 10-II-2026 (fl.), *R. Vásquez et al.* 51627 (HOXA!, MO!, USM!). Distr. Villa Rica. Carretera Chatarra hacia San Pedro de Pichanaz, 735 m s. m., 11-II-2026 (fl.), *R. Vásquez et al.* 51647 (HOXA!, MO!, USM!).

AGRADECIMIENTOS

Expresamos nuestro agradecimiento a la Jefatura del Parque Nacional Yanachaga Chemillén (PNYCH), al Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (SERFOR) por otorgarnos las autorizaciones de colección, a J. Sebastián Tello del CCDS del Missouri Botanical Garden, a Oliver Phillips por el constante apoyo al programa en Perú, especialmente para la instalación y remediación de parcelas permanentes de monitoreo en la selva central del Perú, a Shane Verde, Hellen Valle, Luis Valenzuela, Abel Monteagudo, Elmes Pinche, César Rojas, Giorhina Pinche compañeros de trabajo y al Herbario Selva Central Oxapampa (HOXA) por el acceso a las colecciones. Asimismo, agradecemos a los revisores del presente manuscrito.

CONFLICTO DE INTERESES

Los autores no incurrir en conflictos de intereses.

CONTRIBUCIÓN DE LOS AUTORES

RdelP RG, RVM: Conceptualización, Investigación, Colección, Escritura-Preparación del borrador original, Redacción-revisión y edición. JFS, RRC: Colección de especímenes e información en campo.

FUENTE DE FINANCIAMIENTO

Programa de investigación del Missouri Botanical Garden en el Perú.

ASPECTOS ÉTICOS

Los autores declaran no haber violado u omitido normas éticas o legales al realizar la investigación y el desarrollo del estudio. El trabajo de investigación fue realizado bajo las Autorizaciones: Resolución Jefatural Areas Naturales Protegidas No. 000002-2024-SERNANP/PNYCH-SGD, Resolución Directoral No. D000067-2025-MIDAGRI-SERFOR-DGGSPFFS-DGSPF.

BIBLIOGRAFÍA

- Bachman, S.; J. Moat, A.W. Hill, J. De la Torre & B. Scott. 2011. Supporting Red List threat assessments with GeoCAT: geospatial conservation assessment tool. *ZooKeys* 150: 117-126. DOI: <https://doi.org/10.3897/zookeys.150.210>
- Beentje, H. 2010. The Kew plant glossary: An illustrated dictionary of plant identification terms (2nd ed.). *Kew Publishing*.
- Clark, J. L. & L. Clavijo. 2022. *Drymonia peponifera* a new species of Gesneriaceae from Ecuador with an overview of *Drymonia* fruit traits. *Brittonia* 74: 87-94. DOI: <https://doi.org/10.1007/s12228-021-09688-3>
- Clark, J. L. 2025. Four new species of *Drymonia* (Gesneriaceae) from South America: Tributes to inspirational leaders. *PhytoKeys* 256: 37-59. DOI: <https://doi.org/10.3897/phytokeys.256.148263>
- Clavijo, L. & A. Zuluaga. 2025. A New species of *Drymonia* (Gesneriaceae) from the Cordillera Occidental of the Colombian Andes. *Darwiniana, nueva serie* 13(1): 167-177. DOI: <https://doi.org/10.14522/darwiniana.2025.131.1281>
- Clavijo, L. & J. L. Clark 2024. Resolving the *Drymonia killipii* (Gesneriaceae) complex results in a new species from the northwestern Andes of South America. *PhytoKeys* 248: 207-222. DOI: <https://doi.org/10.3897/phytokeys.248.123248>
- Clavijo, L. 2016. Systematics of the Neotropical genus *Drymonia* (Gesneriaceae) (Doctoral dissertation, The University of Alabama). Tuscaloosa, AL, United States.
- IUCN. 2024. Guidelines for Using the IUCN Red List. Categories and Criteria. (Version 16). *Standards and Petitions Committee*. <https://www.iucnredlist.org/documents/RedListGuidelines.pdf>
- Klug, G. 1933. *Alloplectus erythroloma* Leeuwenb., holotype, Klug 2965 (G). *JSTOR Global Plants*. <http://plants.jstor.org/stable/10.5555/al.ap.specimen.g00365450> [consulta febrero 2026]
- Klug, G. 1933. *Alloplectus erythroloma* Leeuwenb., isotype, Klug 2965 (F). *JSTOR Global Plants*. <http://plants.jstor.org/stable/10.5555/al.ap.specimen.f0076544f> [consulta febrero 2026]

- Klug, G. 1933b. *Drymonia erythroloma* (Leeuwenb.) Wiehler, isotype, Klug 2965 (MO). <http://plants.jstor.org/stable/10.5555/al.ap.specimen.mo-2000580> [consulta febrero 2026]
- Le Saout, S., M. Hoffmann, Y. Shi, A. Hughes, C. Bernard, Th. M. Brooks, B. Bertzky, S. H. M. Butchart, S. N. Stuart, T. Badman & Rodrigues, A. S. L. 2013. Protected Areas and Effective Biodiversity Conservation. *Science* 342(6160): 803-805.
- Leeuwenberg, A. J. M. 1959. Notes on American Gesneriaceae. *Acta Botanica Neerlandica* 8: 43-53
- Ministerio del Ambiente del Perú. 2026. GEOBOSQUES: pérdida de cobertura boscosa 2001-2024 [base de datos geoespacial]. <https://geobosques.minam.gob.pe/geobosque/view/perdida.php> [consulta febrero 2026]
- QGIS Development Team. 2022. *QGIS* Geographic Information System (Versión 3.18.1). Open Source Geospatial Foundation. <http://www.qgis.org/>
- Rojas Gonzáles, R. P. 2020. Una aproximación de la diversidad de Gesneriaceae en el Perú. *Revista Xilema* 30: 67-96.
- Rojas Gonzáles, R. P.; R. Fernandez Hilario & J. L. Clark. 2024. *Drymonia cutervoensis* (Gesneriaceae), a new species from the Cutervo National Park in northern Peru. *Brittonia* 76: 168-174. DOI: <https://doi.org/10.1007/s12228-024-09793-z>
- Rojas Gonzáles, R. P.; R. Vásquez Martínez, L. Valenzuela Gamarra, A. Monteagudo Mendoza, J. Flores Shareba, J. Giraldo Crisanto & E. Pinche Shareva. 2025. Cuatro nuevas especies de Gesneriaceae de la Reserva de Biósfera Oxapampa-Asháninka-Yanesha. Pasco - Perú. *Revista Forestal del Perú* 40(1): 161-184.
- SERNANP. 2022. Plan maestro del Parque Nacional Yanachaga Chemillén 2022–2026. *Ministerio del Ambiente, Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado*.
- Spruce, R. 1855–1856. *Alloplectus erythroloma* Leeuwenb., paratype, Spruce 4608 (BR). *JSTOR Global Plants*. <http://plants.jstor.org/stable/10.5555/al.ap.specimen.br0000005914791> [consulta febrero 2026]
- Thiers, B. [permanentemente actualizado, consulta 2025]. Index Herbariorum: a global directory of public herbaria and associated staff. *New York Botanical Garden's Virtual Herbarium*. <http://sweetgum.nybg.org/ih>
- Vásquez, R.; R. D. P. Rojas, A. Monteagudo, K. Meza, H. van der Werff, R. Ortiz Gentry & D. Catchpole. 2005. Flora vascular de la selva central del Perú: Una aproximación de la composición florística de tres áreas naturales protegidas. *Arnaldoa* 12(1-2): 112-125.
- Wiehler, H. 1983. A synopsis of the neotropical Gesneriaceae. *Selbyana* 6: 1-219