



Cuatro nuevos registros del género arbóreo *Tachigali* Aubl. (Fabaceae-Leguminosae) y un listado actualizado para la flora peruana

Four new records of the tree genus *Tachigali* Aubl. (Fabaceae-Leguminosae) and an updated checklist of the Peruvian flora

Isau Huamantupa-Chuquimaco ^{1,2*}

Haroldo Cavalcante de Lima ³

Sufer Baez-Quispe ⁴

Domingos Cardoso ⁵

¹ Herbario Alwyn Gentry (HAG), Escuela Profesional de Biología, Universidad Nacional Amazónica de Madre de Dios (UNAMAD), Av. Jorge Chávez 1160, Madre de Dios, Perú.

² Centro Ecológico INKAMAZONIA, Valle de Kosñipata, vía Cusco, Parque Nacional del Manú, Cusco, Perú.

³ Diretoria de Pesquisas, Jardim Botânico do Rio de Janeiro, Rua Pacheco Leão 915, Brasil.

⁴ Herbario "Alwyn Gentry" (HAG), Universidad Nacional Amazónica de Madre de Dios (UNAMAD), Av. Jorge Chávez 1160. Puerto Maldonado, Madre de Dios, Perú.

⁵ Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brasil.

***Autor de correspondencia:** andeanwayna@gmail.com

Recibido: 27/03/2025 **Aceptado:** 20/05/2025 **Publicado:** 25/07/2025

Resumen: En un país como el Perú, considerado uno de los megabiodiversos del mundo, es importante el registro válido de su biodiversidad a medida que avancen los estudios, para una mejor valoración, conservación y manejo sostenible. En el presente documento damos a conocer cuatro (4) nuevas adiciones de plantas vasculares a la flora peruana. Estas corresponden a cuatro especies del género de árboles *Tachigali* de las Fabaceae: *Tachigali acrensis* van der Werff, *Tachigali amplifolia* (Ducke) Barneby, *Tachigali argyrophylla* Ducke y *Tachigali richardiana* Tul. Se entrega una lista actualizada de la diversidad de *Tachigali* en el Perú que está representada a la fecha por 29 especies.

Palabras clave: cheyra pacay; conservación; diversidad; inca pacay; Perú

Abstract: In a country such as Peru, recognized as one of the world's megabiodiverse nations, maintaining an accurate and up-to-date record of its biodiversity is essential as research advances, enabling more effective assessment, conservation, and sustainable management. Here, we report four (4) new additions of vascular plants to the Peruvian flora. These correspond to four species of the tree genus *Tachigali* of the Fabaceae family: *Tachigali acrensis* van der Werff, *Tachigali amplifolia* (Ducke) Barneby, *Tachigali argyrophylla* Ducke and *Tachigali richardiana* Tul. An updated checklist of *Tachigali* in Peru is provided, which currently comprises 29 species.

Keywords: cheyra pacay; conservation; diversity; inca pacay; Peru



1. Introducción

La flora de los trópicos americanos es considerada entre las más diversas en términos de especies de plantas y animales, y también entre las que concentran mayores niveles de endemismos. Dentro de esta región, el sector occidental asociado a la cordillera de los Andes alberga una proporción significativa de esta riqueza (Myers et al., 2000). Debido a estas mismas características, aún existen muchas áreas cuya diversidad y riqueza de especies no han sido plenamente documentadas. Proyecciones recientes estiman que la diversidad global de plantas supera las 500 mil especies, de las cuales aproximadamente el 70% han sido descritas hasta la actualidad. En promedio, entre los últimos años (2000-2020) se han descrito poco más de 2 mil especies de plantas por año, muchas de ellas provenientes de los bosques neotropicales (Li et al., 2025).

Un componente importante de esta megadiversidad de plantas lo constituye la familia Fabaceae, ampliamente distribuida en distintos ecosistemas neotropicales. Dentro del estrato arbóreo, destacan géneros representativos como *Inga*, *Swartzia* y *Vachelia*, que en conjunto comprenden más de 170 especies (Richardson et al., 2001). Entre estos grupos también se encuentra el género *Tachigali* Aubl., con más de 90 especies (Huamantupa-Chuquimaco et al., 2024), de las cuales más del 70% se distribuyen en la región amazónica. En el Perú, el género *Tachigali* s.l., ha sido tratado históricamente en diversas obras. Por ejemplo, (MacBride, 1943) reportó 6 especies de *Sclerolobium* y 7 de *Tachigali*. Posteriormente, (Dwyer, 1954) reconoció 23 especies de *Tachigali* para todo el Neotrópico, incluyendo las previamente tratadas por Macbride. Más adelante, el mismo autor (Dwyer, 1957a, 1957b) describió 34 especies de *Sclerolobium* para el Neotrópico, enfatizando la delimitación de grupos y secciones dentro del género. Desde entonces, ambas entidades genéricas fueron reconocidas de manera independiente durante varias décadas.

Brako et al. (1993) compilaron para la flora peruana 16 especies de *Tachigali* y 8 de *Sclerolobium*. Sin embargo, estudios posteriores han discutido las similitudes y los caracteres compartidos entre ambos géneros. En este contexto, van der Werff (2008) sinonimizó la mayor parte de *Sclerolobium* dentro de *Tachigali* con base en evidencia morfológica, propuesta que ha sido respaldada por estudios adicionales. Más recientemente, Huamantupa-Chuquimaco et al. (2024), mediante un análisis filogenético molecular con un amplio muestreo de taxones (67) de todo el Neotrópico, concluyeron que *Tachigali* es monofilético e incluye a *Sclerolobium*.

Actualmente, se reconocen alrededor de 25 especies de *Tachigali* para la flora peruana, de las cuales aproximadamente el 80% provienen de bosques amazónicos, con unas pocas especies presentes en bosques pre-montanos y bosques estacionalmente secos (Huamantupa-Chuquimaco, 2020; van der Werff, 2008). En el presente estudio se reportan cuatro nuevos registros para la flora del Perú correspondientes a especies del género *Tachigali*.

2. Materiales y métodos

Los registros nuevos y especies listadas de *Tachigali* en el presente estudio provienen de las plantas recolectadas en todo el ámbito del territorio peruano, las cuales pertenecen a diversos proyectos, principalmente los desarrollados con el programa de doctorado del primer autor en el presente documento, y otros asociados a la red de inventarios forestales (RAINFOR) y al Jardín Botánico de Missouri (JBM-Perú), realizados prioritariamente en los bosques amazónicos y andinos del centro y sur peruano. Consideramos como nuevos registros y adiciones a la flora peruana, aquellas especies que hasta antes del presente documento sólo eran conocidas y registradas en otros países adyacentes y no se tenían citadas en documento alguno para Perú. Las colecciones botánicas y especímenes estudiados y descritos en el presente documento corresponden a colecciones que se encuentran depositadas principalmente en los herbarios nacionales: AMAZ, CUZ, HOXA, MOL, HUT y USM, en herbarios extranjeros: MO, US, F, NY y K.

Para las especies citadas en este documento se incluyen las siguientes descripciones, signos y abreviaturas: ejemplares estudiados en Perú, número de colecta, herbario donde se encuentra depositado, distribución geográfica en los departamentos del Perú: AM=Amazonas, AN=Ancash, AR=Arequipa, CA=Cajamarca, CU=Cuzco, HU=Huánuco, JU=Junín, LA=Lambayeque, LL=La Libertad, LO=Loreto, LI=Lima, MD=Madre de Dios, PA=Pasco, PI=Piura, SM=San Martín, TU=Tumbes, además se especifica para cada una de estas las provincias donde se registraron los especímenes, países vecinos donde también están registrados y el apunte de la descripción del espécimen Tipo, y se complementa con una pequeña diagnosis e imágenes para su mejor reconocimiento en campo y herbario.

3. Resultados

Damos a conocer cuatro especies del género *Tachigali* como nuevos registros para la flora peruana. Todas ellas corresponden a árboles de gran porte. Se describen detalladamente los registros nuevos y el listado actualizado de las especies en Perú.

Nuevos registros para la flora peruana

1. *Tachigali acrensis* van der Werff. Kew Bulletin 68(2). (2013).

Tipo: Brasil, Acre, Mun. Mancio Lima, Parna Serra do Divisor, Trilha para o Mirante, Fiaschi, Oliveira, Cucker, Melo & Silva 3374 (holótipo MO!; isótipos NY!, RB!, UFACPZ!). Figura 1a.

Diagnosis. *Tachigali acrensis* corresponde a árboles de 20 a 35 metros de altura, se reconoce principalmente por la presencia de un indumento denso, tomentoso y de color marrón rojizo en las ramas, la superficie abaxial de los folíolos, las estípulas y el exocarpio de los frutos. Se observaron algunas variaciones con flores más pequeñas (12 mm de largo) en especímenes procedentes de Caquetá en Colombia, en parcelas con suelos de arena blanca. Esta especie está estrechamente relacionada con *T. argyrophylla* y *T. lorentensis.*, por la presencia de pelos erectos, marrones y compactos, la presencia de estípulas y domacios, y flores con hipanto asimétrico y pétalos obovados. Todas estas especies coexisten en bosques amazónicos dominados por suelos de arena blanca.

Distribución. Brasil, Colombia, Perú.

Especímenes peruanos examinados. Loreto: Mariscal Ramón Castilla, Ruokoainen, K. et al. 5303 (AMAZ); Maynas, Gentry, A. H. 76402 (MO), Gentry, A. H. 76555 (MO), Ríos et al. 248 (AMAZ, USM), Vásquez, R. 22735 (MO), Vásquez, R. 23146 (MO).

2. *Tachigali amplifolia* (Ducke) Barneby. Brittonia. 48: 182. 1996.

Sclerolobium amplifolium Ducke, Arq. Inst. Biol. Veg. 2: 43. 1935. Tipo: Brasil. Amazonas: "prope São Paulo de Olivença, silva non inundabili", A. Ducke s.n. (RB 24295) (holótipo, RB!; isotipo, K!, P!, RB!, US!). Figura 1b.

Diagnosis. *Tachigali amplifolia* está representada por árboles que tienen entre 20 y 40 metros de altura, fuste cilíndrico con la corteza externa lisa rojiza-naranja. Es una de las principales especies del género *Tachigali* que presenta folíolos y hojas de gran tamaño. Un buen carácter para reconocer esta especie es la combinación de hojas y folíolos, ya que los folíolos jóvenes están completamente cubiertos por un indumento plateado en el envés. Otro rasgo es la presencia de estípulas foliáceas con bordes revolutos, sin domacios, y pétalos pequeños y lineares. Según van der Werff (2008), solo los especímenes recolectados en las Guayanas presentan folíolos más grandes, pero para el presente estudio hallamos que, por ejemplo, en la Estación Jenaro Herrera algunos individuos con hojas muy grandes (hasta 65 cm) y hojas cortas (20-35 cm), donde aparentemente coexisten ambas variaciones. Esta especie prefiere las zonas de suelos pobres y crece especialmente en bosques amazónicos de suelos de arena blanca.

Distribución. Brasil, Colombia, Guyana francesa, Perú, Surinam.

Especímenes peruanos examinados. Loreto: Requena, CIJH 8/443 (AMAZ, HJH, USM), Huamantupa et al. 20135 (CUZ).

3. *Tachigali argyrophylla* Ducke, Bol. Tecn. Inst. Agron. N. 2: 14. 1944.

Tipo: Brasil. Amazonas: Parana de Anavilhana, Ducke 936 (holótipo, RB!; Isótipos: INPA!, K, MO!, NY! R!, RB!, US). Figura 1c.

Diagnosis. *Tachigali argyrophylla* está representado por individuos arbóreos de gran tamaño entre 25 a 40 metros de altura, fuste cilíndrico irregular, corteza externa lisa, gris. Se caracteriza por un indumento blanco-plateado, pedúnculo de la inflorescencia y otros verticilos florales densamente seríceos, con indumento blanco-plateado en la superficie abaxial, pocas nervaduras secundarias (5-7 pares), estípulas ausentes, flores vistosas amarillas con hipanto asimétrico, densamente seríceas, pétalos oblongo-obovados, densamente pubescentes en la superficie interna y estambres monomórficos. Dwyer (1957) se refirió a esta especie como cercana a *T.*

formicarum y *T. poeppigiana*, con la que comparte caracteres tales como la textura de los folíolos (cartáceos), flores pequeñas, hipanto asimétrico y pétalos glabrescentes. Consideramos que *T. argyrophylla* está más estrechamente relacionada con *T. lorentensis* que comparten pétalos anchos, estambres monomórficos e hipanto asimétrico. van der Werff (2008) mencionó que el espécimen Spichiger 4686 (HHE) se clasificó provisionalmente en *T. argyrophylla*. Confirmamos esta decisión en la presente revisión, añadiendo más especímenes de los bosques de arena blanca de la estación Jenaro Herrera (Loreto-Perú).

Distribución. Brasil, Perú, Surinam.

Especímenes peruanos examinados. Loreto, Requena, CI Jenaro Herrera, M. Chota 6/347, 6/541 (AMAZ, HJH).

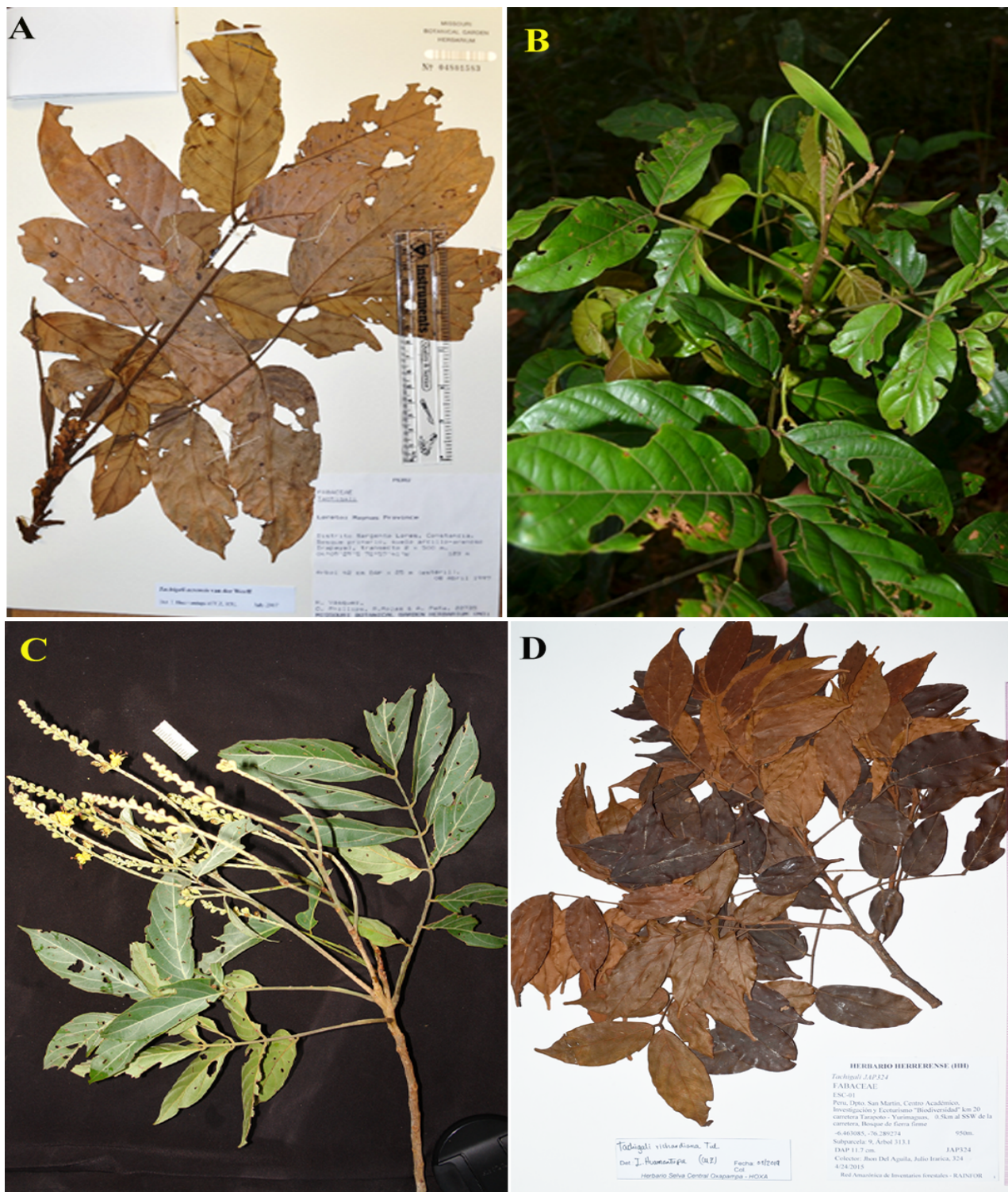


Figura 1. Registros nuevos. A. *Tachigali acensis*, B. *T. amplifolia*, C. *T. argyrophylla*, D. *T. richardiana*.

4. *Tachigali richardiana* Tul., Arch. Mus. Hist. Nat. 4: 166. 1844. Figura 1d.

Tipo: Guyana francesa. *Richard Herbarium* s.n. (holótipo, P!).

Tachigali bracteolata Dwyer, Ann. Missouri Bot. Gard. 41: 233. 1954. Tipo: Guyana francesa. *Martin* s.n. (holótipo, F!).

Diagnosis. *Tachigali richardiana* corresponde a una especie con individuos que tienen entre 15 y 25 metros de altura, con fuste cilíndrico irregular y corteza externa reticulada grisácea. Se puede reconocer principalmente por sus hojas con raquis cilíndrico, con 3–7 pares de folíolos de forma oblonga, oblongo-lanceolada u ovada, relativamente pocas nervaduras secundarias (4–7 pares), ausencia de domacios, flores con hipanto asimétrico y estambres dimórficos de 1,8–2,4 cm de largo, y estípulas foliáceas. Está muy estrechamente emparentada con *T. sulcata*, pero esta especie tiene las flores más pequeñas, de 1,4–1,7 cm de largo, y 6–7 pares de folíolos, de forma oblongo-lanceolada a ovada, ligeramente asimétricos, con 5–10 nervios secundarios. *T. barnebyi* también es similar, pero se diferencia por la superficie de los folíolos, salpicada de glándulas. Se han registrado algunas poblaciones aisladas de la Guayana Francesa, Perú y Brasil. En Perú, se encuentran en bosques asociados a montañas de areniscas blancas, a 950 metros de altitud.

Distribución. Bolivia, Brasil, Guayana Francesa, Perú, Surinam.

Especímenes peruanos examinados. Amazonas: Bagua, Vásquez, R. 24673 (MO, USM). San Martín: Tarapoto, *Del Aguila, D. & Irarica, J.* 324 (MO).

Lista actualizada del género *Tachigali* en el Perú

Incluyendo estos cuatro nuevos registros de *Tachigali* para la flora peruana, formalmente, a la fecha se consideran 29 especies. Esta diversidad de especies sin duda representa uno de los géneros más diversos de los árboles en el Perú, dentro de las Fabaceae, y representa el tercero más diverso después de *Inga* y *Swartzia* (Brako et al., 1993). Sin duda, la diversidad de *Tachigali* en el Perú seguirá incrementando a medida que los estudios taxonómicos pendientes se vengán publicando, tal como se manifestó en Huamantupa-Chuquimaco, (2020), donde se indica que se han colectado varios especímenes y que estos vienen siendo trabajados en conjunto con otros colaboradores.

De acuerdo con su distribución en las regiones de Perú, el ecosistema donde se reconoce es la Amazonía; algunas especies están más asociadas a ecosistemas como los bosques premontanos en las estribaciones de la cordillera de los Andes, como sucede con las especies: *Tachigali inconspicua*, *T. micrantha* y *T. rodolfo-rocioii*. Las especies que tienen mayores especímenes registrados son: Loreto con 17 especies, 11 en Amazonas, 9 en Madre de Dios y Pasco (Tabla 1). Asimismo, el país con el que se comparte la mayor diversidad de especies es Brasil. Las especies con amplia distribución son: *T. paniculata*, *T. guianensis* y *T. amplifolia*.

Tabla 1. Listado de especies de *Tachigali* Aubl., en el Perú.

N°	Especie	Distribución en Perú	Distribución neotropical
1	<i>Tachigali acensis</i> van der Werff	LO	Brasil, Perú
2	<i>Tachigali alba</i> Ducke	LO, MD	Brasil, Colombia, Perú, Venezuela
3	<i>Tachigali amplifolia</i> (Ducke) Barneby	LO	Brasil, Colombia, Guyana francesa, Perú, Surinam.
4	<i>Tachigali amarumayu</i> Huamantupa, H.C.Lima & D.B.O.S.Cardoso	CU, MD	Bolivia, Brasil, Perú
5	<i>Tachigali argyrophylla</i> Ducke	LO	Brasil, Perú
6	<i>Tachigali bicornuta</i> van der Werff	AM	Perú
7	<i>Tachigali cavipes</i> (Benth.) J.F.Macbr.	LO	Brasil, Colombia, Perú
8	<i>Tachigali cenepensis</i> van der Werff	AM	Perú
9	<i>Tachigali chrysaloides</i> van der Werff	CU, LO, MD, PA	Bolivia, Brasil, Ecuador, Perú
10	<i>Tachigali chrysophylla</i> (Poepp.) Zarucchi & Herend.	AM, HU, LO	Brasil, Colombia, Ecuador, Perú, Venezuela.

11	<i>Tachigali formicarum</i> Harms	AM, HU, LO, PA, SM, UC	Brasil, Colombia, Ecuador, Perú.
12	<i>Tachigali guianensis</i> (Benth.) Zarucchi & Herend.	AM, CU, JU, MD, PA, LO, SM	Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana francesa, Guyana, Perú, Surinam.
13	<i>Tachigali inca</i> Huamantupa, H.C.=Lima & D.B.O.S.Cardoso	AM, CU, MD, UC	Bolivia, Brasil, Perú
14	<i>Tachigali inconspicua</i> van der Werff	AM, CU, LO, MD, PA, UC	Brasil, Colombia, Perú
15	<i>Tachigali longiflora</i> Ducke	LO	Brasil, Perú
16	<i>Tachigali loretensis</i> van der Werff	LO	Colombia, Perú
17	<i>Tachigali macbridei</i> Zarucchi & Herend.	AM, CA, CU, HU, LO, MD, PA, SM	Brasil, Colombia, Ecuador, Perú.
18	<i>Tachigali melinonii</i> (Harms) Zarucchi & Herend.	LO	Brasil, Guyana francesa, Guyana, Perú, Surinam.
19	<i>Tachigali micrantha</i> (L.O.Williams) Zarucchi & Herend.	HU	Perú
20	<i>Tachigali paniculata</i> Aubl.	AM, LO, PA	Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana francesa, Guyanas, Perú, Surinam, Venezuela.
21	<i>Tachigali peruviana</i> (Dwyer) Zarucchi & Herend.	JU, MD, SM	Bolivia, Brasil, Perú
22	<i>Tachigali pilosa</i> van der Werff	HU, PA	Perú
23	<i>Tachigali richardiana</i> Tul.	AM, SM	Brasil, Guyana francesa, Perú
24	<i>Tachigali rodolfo-rocioii</i> Huamantupa, H.C.Lima & D.B.O.S.Cardoso	PA	Perú
25	<i>Tachigali schultesiana</i> Dwyer	LO	Brasil, Colombia, Perú
26	<i>Tachigali setifera</i> (Ducke) Zarucchi & Herend.	HU, PA, SM	Brasil, Perú
27	<i>Tachigali tinctoria</i> (Benth.) Zarucchi & Herend.	JU, MD	Bolivia, Brasil, Colombia, Perú, Venezuela
28	<i>Tachigali vasquezii</i> Pipoly	AM	Perú
29	<i>Tachigali vaupesiana</i> van der Werff	LO	Brasil, Colombia, Perú

4. Discusión

Los cuatro nuevos registros de *Tachigali* incrementan a 29 el número de especies reconocidas para la flora del Perú, lo que evidencia que el conocimiento taxonómico de este género aún está en proceso de consolidación. Este resultado confirma que, incluso en grupos relativamente bien estudiados, continúan existiendo vacíos de información asociados a la limitada exploración botánica y a la revisión incompleta de colecciones de herbario. Esta situación es consistente con lo señalado por Myers et al. (2000) y Li et al. (2025), quienes destacan que los bosques neotropicales siguen aportando nuevos registros y especies a medida que se intensifican los estudios florísticos. Asimismo, los hallazgos amplían lo reportado por van der Werff (2008), quien indicó que varias especies de *Tachigali* presentan distribuciones más amplias de lo que originalmente se conocía.

La marcada concentración de especies en la Amazonía peruana confirma que este ecosistema constituye el principal centro de diversidad del género. Departamentos como Loreto, Amazonas y Madre de Dios reúnen la mayor riqueza específica, lo que refleja tanto la extensión de sus bosques como el mayor esfuerzo de muestreo en estas regiones. Estos resultados coinciden con Huamantupa-Chuquimaco et al. (2024), quienes demostraron que *Tachigali* es un linaje altamente diversificado en los bosques tropicales del Neotrópico. En conjunto, los resultados sugieren que la diversidad del género en el Perú aún no está completamente documentada y que futuras exploraciones botánicas y revisiones taxonómicas probablemente permitirán registrar nuevas especies para el país.

Conclusiones

Con los cuatro registros nuevos del género *Tachigali* para la flora peruana, se actualiza a la cifra de 29 especies de este grupo de árboles en el territorio peruano. Más del 90% de las especies son netamente amazónicas con unas pocas asociadas a otros ecosistemas.

Agradecimientos

Agradecemos a los siguientes curadores e investigadores asociados a herbarios peruanos, quienes nos facilitaron el acceso a sus colecciones para revisar y determinar las colecciones de *Tachigali* en Perú: A. Cano y B. Millán (USM), C. Reynel (MOL), F. de la Torre y N. Tito (CUZ), J. Ruiz (AMAZ). El primer autor agradece al gobierno brasilero que, a través de la beca del programa CAPES, permitió desarrollar el proyecto de doctorado entre los años (2016-2020), en la Escuela Nacional de Botánica Tropical del Jardín Botánico de Río de Janeiro, donde se desarrolló el estudio taxonómico y filogenético del género *Tachigali*. A los colegas asistentes en campo: N. Jaramillo, M. Luza, J. Pumaloclla, W. Navarro.

Financiamiento

Ninguna.

Conflicto de intereses

Los autores declaran que no tienen conflicto de intereses.

Contribución de autores

Huamantupa-Chuquimaco, I. y Cavalcante de Lima, H.: conceptualizó y plasmó el diseño del estudio. Huamantupa-Chuquimaco, I., Baez-Quispe, S. y Cardoso, D.: colectaron y contribuyeron con datos inéditos, realizaron los análisis y la escritura de la primera versión del manuscrito. Todos los autores revisaron y comentaron en versiones previas del manuscrito. Todos los autores leyeron y aprobaron el manuscrito final.

Referencias bibliográficas

- Brako, L., Zarucchi, J. L., & Raven, P. H. (1993). *Catalogue of the flowering plants and gymnosperms of Peru = Catálogo de las angiospermas y gimnospermas del Perú*. Missouri B. <https://www.biodiversitylibrary.org/bibliography/194092>
- Dwyer, J. D. (1954). *The tropical American genus Tachigalia Aubl. (Caesalpinaceae)*. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 41: 223–260.
- Dwyer, J. D. (1957a). *The tropical American genus Sclerolobium Vogel (Caesalpinaceae)*. *Lloydia* 20: 67–117.
- Dwyer, J. D. (1957b). *The tropical American genus Sclerolobium Vogel (Caesalpinaceae)*. *Lloydia* 20(Suppl.): 266–267.
- Huamantupa-Chuquimaco, I. (2020). *Filogenia de Tachigali (Leguminosae, Caesalpinioideae) y Taxonomía de especies de la Región Amazónica*. Escuela Nacional de Botánica Tropical - JBRJ.
- Huamantupa-Chuquimaco, I., Maia, V. H., de Lima, H. C., Lemes, M. R., Snak, C., Gregório, B., Cardoso, S. R. S., de Queiroz, L. P., Zartman, C. E., Lewis, G. P., James, E. K., Dexter, K. G., Pennington, R. T., Simon, M. F., & Cardoso, D. (2024). A densely sampled molecular phylogeny of *Tachigali* (Leguminosae), an evolutionarily successful lineage of neotropical ant-housing canopy trees. *Brazilian Journal of Botany*, 47(4), 1225–1243. <https://doi.org/10.1007/s40415-024-01016-9>
- Li, X., Yang, D., Wang, L., & Wiens, J. J. (2025). The past and future of known biodiversity: Rates, patterns, and projections of new species over time. *Science Advances*, 11(49). <https://doi.org/10.1126/sciadv.adz3071>
- MacBride, F. J. (1943). *Leguminosae*. Field Museum of Natural History (Vol. 13, Issue 3, no.1).
- Myers, N., Mittermeier, R. A., Mittermeier, C. G., da Fonseca, G. A. B., & Kent, J. (2000). Biodiversity hotspots

for conservation priorities. *Nature*, 403(6772), 853–858. <https://doi.org/10.1038/35002501>

Richardson, J. E., Pennington, R. T., Pennington, T. D., & Hollingsworth, P. M. (2001). Rapid Diversification of a Species-Rich Genus of Neotropical Rain Forest Trees. *Science*, 293(5538), 2242–2245. <https://doi.org/10.1126/science.1061421>

van der Werff, H. (2008). A Synopsis of the Genus *Tachigali* (Leguminosae: Caesalpinioideae) in Northern South America 1. *Annals of the Missouri Botanical Garden*, 95(4), 618–661. <https://doi.org/10.3417/2007159>

van der Werff, H. (2013). Two new species of *Tachigali* (Leguminosae) from Brazil and Peru. *Kew Bulletin*, 68(2), 295–299. <https://doi.org/10.1007/s12225-013-9455-z>