

Estado de la publicación: El preprint no ha sido enviado para publicación

Lista actualizada de las especies de árboles nativas del Valle Central Occidental de Costa Rica

Diego Aguilar-Sandí, Quirico Jiménez Madrigal, Rafael Acuña-Castillo




<https://doi.org/10.1590/2236-8906e532024>

Enviado en: 2026-04-14

Postado en: 2026-04-17 (versión 1)

(AAAA-MM-DD)

Lista actualizada de las especies de árboles nativos del Valle Central Occidental de Costa Rica

 Diego Aguilar-Sandí^{1,4} (<https://orcid.org/0000-0003-3909-5425>),
 Quirico Jiménez Madrigal² (<https://orcid.org/0000-0003-3239-1627>) y
 Rafael Acuña-Castillo³ (<https://orcid.org/0000-0002-8568-8566>)

Cómo citar: Aguilar-Sandí, D., Madrigal, Q. J. & Acuña-Castillo, R. 2026. Lista actualizada de las especies de árboles nativos del Valle Central Occidental de Costa Rica. *Hoehnea* 53: e532024, 2026. <https://doi.org/10.1590/2236-8906e532024>.

RESUMEN – (Lista actualizada de las especies de árboles nativos del Valle Central Occidental de Costa Rica). El Valle Central Occidental de Costa Rica es la región con mayor densidad poblacional del país. Hoy sus bosques originales han desaparecido y su flora arbórea se encuentra confinada a riberas y remanentes de bosque. En este artículo se presenta una lista actualizada de las especies de árboles nativos de esta región, respaldada con ejemplares de herbario. La lista se elaboró a partir de una revisión de fuentes bibliográficas y colecciones de herbario. Se encontraron 366 especies de 210 géneros y 72 familias. Fabaceae fue la familia con el mayor número de especies, seguida de Moraceae, Rubiaceae, Lauraceae, Euphorbiaceae, Malvaceae, Myrtaceae, Salicaceae, Solanaceae, Rutaceae y Sapotaceae. *Ficus* fue el género más diverso, seguido de *Inga*, *Croton*, *Zanthoxylum*, *Eugenia*, *Lonchocarpus*, *Senna*, *Casearia*, *Cestrum*, *Pouteria*, *Solanum* y *Xylosma*. Esta lista constituye una herramienta para comprender la diversidad de especies de árboles nativos de esta región, luego de la culminación del *Manual de plantas de Costa Rica*.

Palabras clave: árboles tropicales, dicotiledóneas, diversidad biológica, Neotrópico, Taxonomía

ABSTRACT - (Updated checklist of native tree species of the Western Central Valley of Costa Rica). The Western Central Valley of Costa Rica is the most densely populated region in the country. Today its original forests have disappeared and its tree flora is confined to riverbanks and forest remnants. This article presents an updated checklist of the native tree species of this region, supported by herbarium specimens. The list was compiled from a review of bibliographic sources and herbarium collections. In total, 366 species of 210 genera and 72 families were found. Fabaceae was the family with the largest number of species, followed by Moraceae, Rubiaceae, Lauraceae, Euphorbiaceae, Malvaceae, Myrtaceae, Salicaceae, Solanaceae, Rutaceae, and Sapotaceae. *Ficus* was the most diverse genus, followed by *Inga*, *Croton*, *Zanthoxylum*, *Eugenia*, *Lonchocarpus*, *Senna*, *Casearia*, *Cestrum*, *Pouteria*, *Solanum*, and *Xylosma*. This checklist is an tool for understanding the diversity of native tree species in this region, following the completion of the *Manual de plantas de Costa Rica*.

Keywords: biological diversity, dicots, Neotropic, Taxonomy, tropical trees

Introducción

El Valle Central de Costa Rica corresponde a una depresión intermontana de origen tectónico y volcánico cuya formación se remonta a los períodos

terciario y cuaternario (Denyer & Arias 1991, Flores 1999, León 1952). El vulcanismo de la Cordillera Volcánica Central ocurrido durante el cuaternario (pleistoceno-holoceno) aportó cenizas y lahares que rellenaron la depresión que empezó a formarse por

1. Investigador independiente, Escazú, 10202, San José, Costa Rica.
2. Universidad Técnica Nacional, Ingeniería en Ciencias Forestales y Vida Silvestre, Atenas, 7-4013 Alajuela, Costa Rica.
3. Universidad de Costa Rica, Escuela de Biología, Herbario Luis A. Fournier Origgí, Centro de Investigación en Biodiversidad y Ecología Tropical, Montes de Oca, 11501-2060 San José, Costa Rica.
4. Autor para correspondencia: dd.10306@gmail.com

levantamiento tectónico en el terciario (paleoceno-plioceno), lo que dotó al Valle Central de un relieve aplanado y suelos fértiles (Denyer & Arias 1991, León 1952). Esta región usualmente se divide en dos secciones, a saber, el Valle Central Occidental o de San José (en adelante VCO) y el Valle Central Oriental o de El Guarco, ambas separadas por el Alto de Ochomogo (Flores 1999, León 1952). La sección occidental del valle es drenada hacia el oeste por la cuenca del río Grande de Tárcoles, lo que acentúa una inclinación del terreno en esa dirección (León 1952). Es común que se aplique la denominación de “meseta central” a esta región del país, expresión que fue usada por el naturalista danés Anders S. Oersted quien exploró la zona entre 1846 y 1848 (León 1952, Oersted 2011). Sin embargo, dicha denominación es incorrecta, ya que una meseta es una planicie elevada y no una depresión (Flores 1999, León 1952, Real Academia Española 2024).

La fertilidad de los suelos y las condiciones climáticas del VCO propiciaron que allí se desarrollara, desde mediados del siglo XVIII, una intensa actividad agrícola que se enfocó en el monocultivo del café en el siglo XIX (Flores 1999, Molina & Palmer 2017). Lo anterior estimuló un rápido crecimiento demográfico en la zona; tendencia que se ha mantenido con los años, al punto de que en la actualidad el VCO es la región con mayor densidad poblacional humana del país (Fournier 1998, León 1952, Pérez 2010). En última instancia, este fenómeno sociohistórico ha tenido repercusiones negativas en la composición y extensión de los bosques nativos (Fournier *et al.* 1985, Jiménez & Carrillo 2016); deterioro que se agravó con el fomento de la ganadería, la extracción maderera y el auge urbanístico durante la segunda mitad del siglo XX (Fournier 1998, Jiménez & Carrillo 2016, López, 2021). Esta situación genera la necesidad de conocer en detalle la composición de especies de la flora arbórea nativa de esta región, que hoy se encuentra reducida y confinada a riberas y remanentes de bosque (Fournier *et al.* 1985, Jiménez & Carrillo 2016).

Ya se han hecho adelantos en esta línea de investigación. En Fournier *et al.* (1985) se presenta una lista de 324 especies arbóreas del Valle Central que incluye helechos arborescentes, palmeras y especies de árboles tanto nativas como introducidas. Sin embargo, es un listado incompleto que deja por fuera familias importantes como Rutaceae, Sapindaceae, Sapotaceae y Solanaceae y que, además, no incluye testigos de herbario. Por su parte, Cascante-Marín & Estrada Chavarría (2012) realizaron un inventario de

las plantas vasculares de El Rodeo en Ciudad Colón, cantón de Mora, San José. En total, registraron 1034 especies entre nativas y naturalizadas, todas con testigos de herbario, 22 % de las cuales corresponden a árboles. Con base en esa lista, Jiménez (2013) preparó claves dicotómicas para identificar 266 especies de árboles de El Rodeo con DAP (diámetro a la altura del pecho) ≥ 10 cm y altura ≥ 5 m, pero no incluyó un listado de especies ordenado por familias y géneros.

A pesar de estos avances, todos con más de una década de haberse publicado, todavía no se había realizado una lista que considerara únicamente especies de árboles nativas del VCO, que estuviera respaldada por ejemplares de herbario y que reflejara los cambios taxonómicos ocurridos durante los últimos años. En términos prácticos, contar con una lista actualizada facilita las tareas de identificación de especies *in situ*. Lo que, a su vez, permite el desarrollo de investigaciones y la realización de inventarios florísticos. Además, dicho conocimiento contribuye a respaldar científicamente propuestas de reforestación o recuperación de hábitats naturales degradados mediante la siembra de especies nativas.

Tomando en cuenta lo anterior, el objetivo de este artículo es presentar una lista actualizada y respaldada con ejemplares de herbario de las especies de árboles nativas del Valle Central Occidental de Costa Rica, elaborada a partir de una revisión de fuentes bibliográficas y colecciones de herbario.

Materiales y métodos

Área de estudio - La sección del VCO estudiada abarca un área aproximada de 750 km². Limita al norte con la Cordillera Volcánica Central, al oeste con el río Jaris y los Montes del Aguacate, al sur con Quitirrisí de Mora y los Cerros de Escazú, y al sureste con los Cerros de La Carpintera y el Alto de Ochomogo. Esta región no posee límites naturales claros hacia el noroeste, así que se tomó como límite en esa dirección una línea recta determinada por tres localidades de la provincia de Alajuela: San Rafael de Poás, Grecia y parte de los Montes del Aguacate. El VCO así definido comprende un gradiente altitudinal de 800 a 1500 m y coincide con las categorías de “región templada” de Wercklé (1909) y “tierra templada” de Standley (1937); esta última utilizada también por Zamora *et al.* (2004a) para describir la vegetación nativa que ahí se encuentra. Las zonas de vida de Holdridge que predominan en esta región son el bosque húmedo premontano y el bosque muy húmedo premontano (Cascante-Marín & Estrada-Chavarría

2012, Fournier *et al.* 1985). En general, el VCO presenta una estacionalidad climática marcada con estación seca de diciembre a abril y estación lluviosa de mayo a noviembre, temperatura promedio mensual entre 21 y 24 °C, y precipitación anual entre 1580 y 1750 mm (Aguilar-Sandí & García 2022). El área incluye la Zona Protectora El Rodeo y las cabeceras de provincia de San José, Heredia y Alajuela.

Confección de la lista de especies - Se consultaron los volúmenes IV, V, VI, VII y VIII del *Manual de plantas de Costa Rica* (Hammel *et al.* 2007, 2010, 2014, 2015, 2020a, 2020b), los cuatro volúmenes publicados de la serie *Árboles de Costa Rica* (Holdridge & Poveda 1975, Zamora *et al.* 2000, 2004b, 2017), la lista de Fournier *et al.* (1985) y las claves dicotómicas de Jiménez (2013). De todas las especies incluidas en dichas fuentes, se tomaron en cuenta únicamente las que estaban registradas para el VCO y descritas como “árboles”, “arbustos o árboles”, “árboles pequeños” o “arbolitos”.

Se anotó la familia, la forma de vida y el nombre común de cada especie. Luego, se revisó la base de datos TROPICOS del Jardín Botánico de Missouri (<https://tropicos.org/>) con miras a actualizar la clasificación taxonómica y la nomenclatura, cuando aplicara. Adicionalmente, se recurrió al criterio de experto para incluir nombres comunes y especies que no estaban registradas en las fuentes consultadas. Es importante señalar aquí que algunas especies no cuentan con nombre común, mientras que otras tienen uno o más de uno; en este último caso se anotaron solo los más utilizados. Para ampliar lo concerniente a nombres comunes de plantas se recomienda consultar la obra de León & Poveda (1999).

Búsqueda de ejemplares de herbario - Se buscaron ejemplares de herbario que atestiguaran la presencia de las especies seleccionadas en el área de estudio. Para ello, se revisó la colección del Herbario Nacional de Costa Rica (CR), a la que se tuvo acceso a través de la base de datos del Museo Nacional de Costa Rica (<https://biodiversidad.museocostarica.go.cr/>). Asimismo, se consultó la base de datos TROPICOS (<https://tropicos.org/>) y la colección física del Herbario Luis A. Fournier Origgi (USJ) de la Universidad de Costa Rica. Los acrónimos de los herbarios siguen el *Index Herbariorum* (<https://sweetgum.nybg.org/science/ih/>).

Análisis de datos - Los datos se analizaron con el programa R versión 4.3.3 (R Core Team 2024), mediante la interfaz de RStudio versión 2023.12.1.402 (Posit Team 2024). El mapa de distribución de las especies se confeccionó con el programa QGIS versión

3.36 (QGIS 2024), utilizando para ello las coordenadas geográficas de los ejemplares de herbario localizados.

De la lista preliminar se eliminaron las especies que a nuestro criterio no eran árboles o que carecían de ejemplares de herbario recolectados en el área de estudio. Para efectos de este trabajo, no se tomaron en cuenta especies introducidas o naturalizadas, helechos arborescentes ni plantas monocotiledóneas (p. ej. palmeras).

Resultados

Se encontraron 366 especies de árboles de 210 géneros y 72 familias (Apéndice 1). Todas con ejemplares testigo de herbario recolectados en el VCO (Figura 1) y depositados en el Herbario Nacional de Costa Rica (CR, 347 spp.), Herbario Luis A. Fournier Origgi (USJ, 12 spp.), Jardín Botánico de Missouri (MO, 5 spp.), Museo Field de Historia Natural (F, 1 sp.) y en el Jardín Botánico de Nueva York (NY, 1 sp.). Según la forma de vida, 64,2 % de las especies están descritas como “arbustos o árboles”, 27,3 % como “árboles” y 8,5 % como “arbustos, árboles pequeños o arbolitos”.

La familia con mayor número de especies fue Fabaceae, seguida de Moraceae, Rubiaceae, Lauraceae, Euphorbiaceae, Malvaceae, Myrtaceae, Salicaceae, Solanaceae, Rutaceae y Sapotaceae (Figura 2). Estas 11 familias concentran el 55,2 % de las especies, mientras que el restante 44,8 % queda repartido en 61 familias, las cuales tienen cada una menos de 10 especies.

El género más diverso fue *Ficus*, seguido de *Inga*, *Croton*, *Zanthoxylum*, *Eugenia*, *Lonchocarpus*, *Senna*, *Casearia*, *Cestrum*, *Pouteria*, *Solanum* y *Xylosma* (Figura 3). Estos 12 géneros concentran el 22,4 % de las especies, mientras que el 77,6 % queda repartido en 198 géneros, los cuales tienen cada uno menos de 5 especies.

El *Manual de plantas de Costa Rica* fue la principal fuente de consulta. En los volúmenes de esa obra están citadas 310 spp. (84,7 %) como presentes en el área de estudio. En el artículo de Jiménez (2013) se hallaron 28 spp. adicionales (7,7 %), mientras que en la serie *Árboles de Costa Rica* y en el libro de Fournier *et al.* (1985) se encontraron 9 spp. (2,5 %) y 6 spp. (1,6 %) adicionales, respectivamente. Las especies incorporadas por criterio de experto representaron el 3,5 % del total (i. e. 13 spp. adicionales).

La lista preliminar consistió de 495 especies, pero se excluyeron 45 porque no eran árboles y 84 porque no contaban con un ejemplar de herbario recolectado en el VCO. Estas últimas se recopilan en el Apéndice 2.

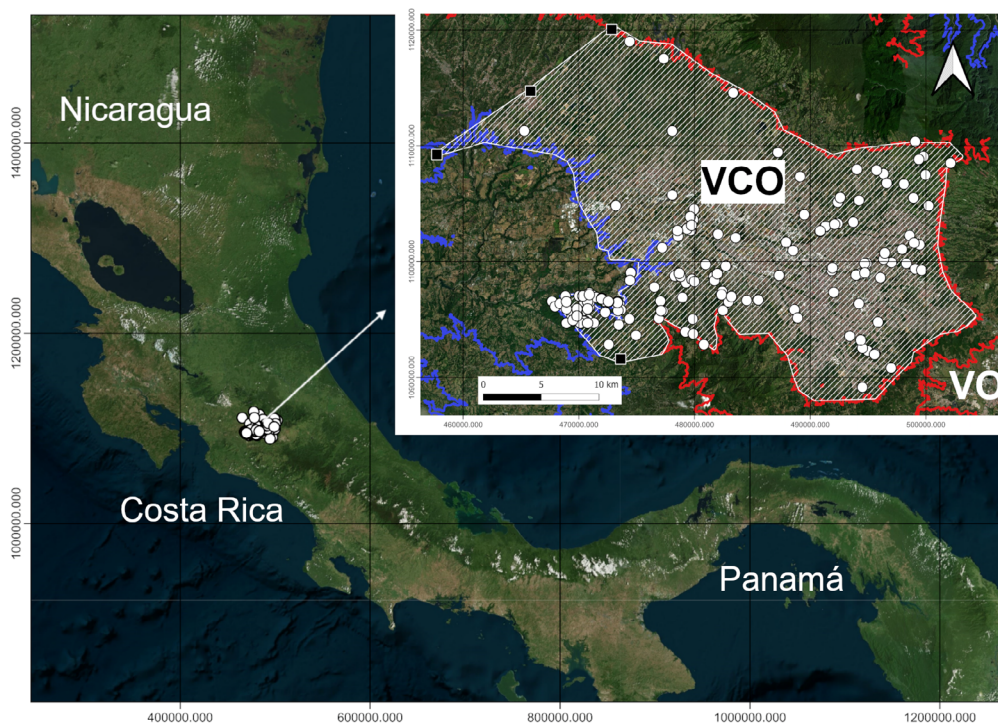


Figura 1. Distribución geográfica de los ejemplares de herbario de las especies de árboles nativos del Valle Central Occidental de Costa Rica. Puntos blancos: sitios de recolecta. Cuadros negros: límites propuestos, en sentido contrario a las agujas del reloj: San Rafael de Poás (Alajuela), Grecia (Alajuela), Montes del Aguacate (Alajuela), Quitirrisí de Mora (San José). Línea azul: curva de nivel de 800 m. Línea roja: curva de nivel de 1500 m. VCO: Valle Central Occidental (área sombreada). VO: Valle Central Oriental.

Figure 1. Geographic distribution of herbarium specimens of native tree species from the Western Central Valley of Costa Rica. White dots: collection sites. Black squares: proposed boundaries, counterclockwise: San Rafael de Poás (Alajuela), Grecia (Alajuela), Montes del Aguacate (Alajuela), Quitirrisí de Mora (San José). Blue line: altitude curve of 800 m. Red line: altitude curve of 1500 m. VCO: Western Central Valley (shaded area). VO: Eastern Central Valley.

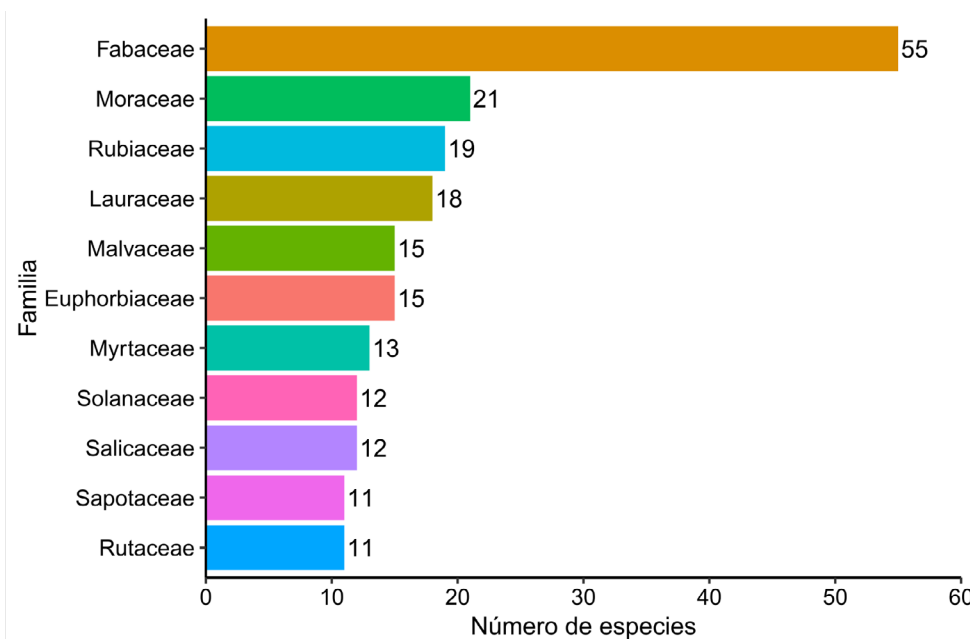


Figura 2. Número de especies por familia de las 11 familias más diversas de árboles del Valle Central Occidental de Costa Rica.

Figure 2. Number of species per family of the 11 most diverse families of trees in the Western Central Valley of Costa Rica.

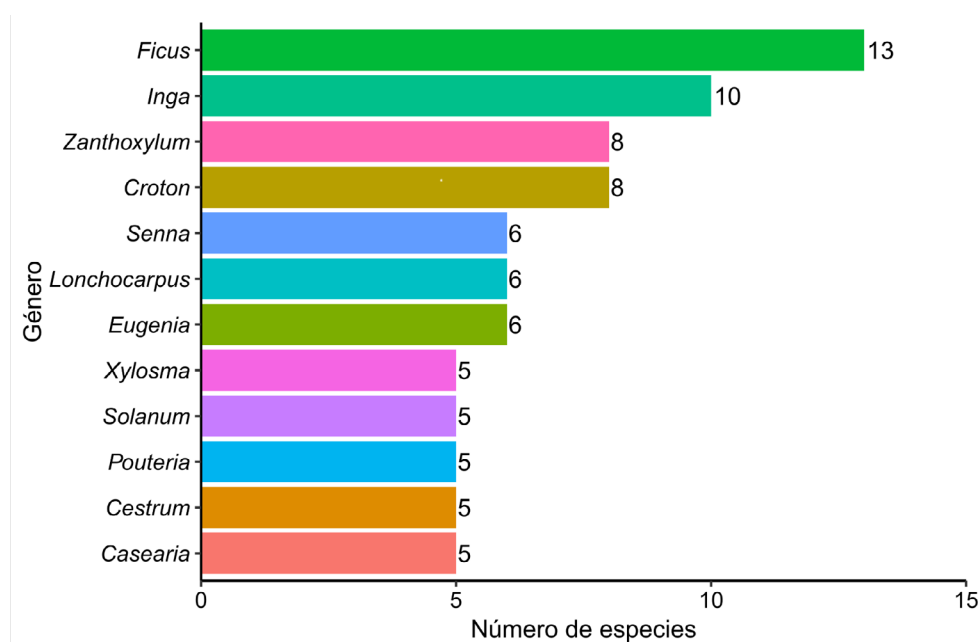


Figura 3. Número de especies por género de los 12 géneros más diversos de árboles del Valle Central Occidental de Costa Rica.
Figure 3. Number of species per genus of the 12 most diverse genera of trees in the Western Central Valley of Costa Rica.

Discusión

La reciente conclusión del Manual de plantas de Costa Rica, obra iniciada hace más de tres décadas, ha demostrado que la diversidad de la flora del país es alta (Jiménez Madrigal 2022). En lo que respecta al número de especies de árboles nativos del VCO, los resultados indican que esta región alberga el 14,6 % de la diversidad de árboles del país. Esto considerando que en Costa Rica habitan cerca de 2500 especies de árboles (Jiménez Madrigal 2022). Sin embargo, ninguna de las especies registradas es endémica de esta área geográfica, ya que todas tienen una distribución amplia y están presentes en otras regiones del país (véase el *Manual de plantas de Costa Rica* para conocer la distribución de cada especie); aunque se verifica una mayor afinidad con la flora de la vertiente del Pacífico (Jiménez & Carrillo 2016).

Lo anterior indica que el VCO posee una diversidad arbórea considerable, pese a lo degradado de sus hábitats naturales. Sin embargo, algunas áreas con bosque en zonas bajas y húmedas de Costa Rica tienen mayor diversidad de árboles como la Península de Osa, en la vertiente del Pacífico, que tendría cerca de 700 spp. (Quesada *et al.* 1997). Los datos de diversidad arbórea para otras regiones de Costa Rica son poco conocidos y podrían no ser comparables debido a diferencias metodológicas en la toma de datos. No obstante, para el bosque seco tropical de Costa Rica y Nicaragua estudios de diversidad indican riquezas de 132 a 204 spp. de árboles (Gillespie *et al.* 2000, Powers *et al.* 2009).

En relación con la forma de vida, debe considerarse que no existe una única definición de árbol (Qian *et al.* 2019); de ahí que siempre haya desavenencias entre especialistas en este punto. Una definición práctica de árbol es la de una planta leñosa que presenta un tronco definido y logra alcanzar alturas iguales o superiores a 5 m (Holdridge & Poveda 1975, Qian *et al.* 2019). Ahora bien, en ocasiones el recolector estima la altura de las plantas arborecentes en el campo y no necesariamente la calcula con instrumentos de medición. En consecuencia, es usual que plantas que pueden llegar a ser árboles sean consideradas como arbustos, o arbustos como árboles, constando así en las etiquetas de los ejemplares de herbario y luego en los tratamientos taxonómicos. Debido a esa variación de criterios, se tomaron en cuenta especies descritas como “árboles”, “arbustos o árboles”, “árboles pequeños” y “arbolitos”, pero descartando, con base en la experiencia de los autores, las que pueden crecer como arbustos ramificados sin un tronco definido, los arbustos escandentes y las plantas herbáceas altas como, por ejemplo, algunas especies de los géneros *Aphelandra*, *Piper*, *Psychotria*, *Rauwolfia*, *Solanum*, *Urera* y *Varronia*.

Aquí se definieron como límites altitudinales de esta área geográfica las curvas de nivel de 800 y 1500 m, esto en consonancia con Standley (1937) y Zamora *et al.* (2004a) que siguieron el criterio de Wercklé (1909). Por lo tanto, no se tomaron en cuenta especies que han sido recolectadas por debajo de 800 m en las cercanías del río Jaris, en la zona de El Rodeo, como *Bravaisia integerrima*, *Calophyllum brasiliense*

y *Plumeria rubra*, ni especies que se han recolectado sobre 1500 m en puntos altos de Moravia o Escazú como *Cojoba costaricensis*, *Dendropanax querceti* o *Neea delicatula*. Si bien cabe la posibilidad de que esas especies se encuentren en estado silvestre entre 800 y 1500 m, esto solo podrá asegurarse hasta que sean recolectadas *in situ* e ingresadas a un herbario. En general, esta es la situación de las especies del Apéndice 2.

Respecto a los grupos taxonómicos de árboles más diversos presentes en el VCO, cabe señalar que los resultados coinciden, en parte, con las familias y géneros con más diversidad de especies de árboles de la flora costarricense como lo son Fabaceae, Lauraceae, Moraceae, Rubiaceae, *Eugenia*, *Ficus*, *Inga*, *Lonchocarpus* y *Pouteria* (Jiménez Madrigal 2022, Zamora *et al.* 2004a). Además, resulta interesante considerar que durante los últimos 20 años se han hecho descubrimientos de nuevas especies de árboles en todo Costa Rica, pero ninguna de esas especies fue descubierta en el VCO (Aguilar-Sandí 2023). Esto podría deberse a que esta región se considera botánicamente bien conocida. No obstante, aún queda por determinar si pueden darse hallazgos de nuevas especies o nuevos registros en sitios poco explorados como los cañones del río Virilla o en sitios en donde ha ocurrido regeneración natural.

La lista que se presenta en este artículo constituye una herramienta para comprender la diversidad de especies de árboles nativas de esta región geográfica, luego de la culminación del *Manual de plantas de Costa Rica*; obra que constituye la principal fuente de consulta sobre la diversidad de plantas seminíferas del país. Es del interés de los autores continuar con la recopilación de información, por lo que instamos a las personas interesadas en este estudio a que nos informen sobre especies no contempladas por nosotros o especies del Apéndice 2 que pudieran ser encontradas *in situ* en el área de estudio. De manera que el listado que presentamos pueda ampliarse en lo sucesivo.

Agradecimientos

Agradecemos a Carlos O. Morales por haber revisado los apéndices de este trabajo y haber sugerido la incorporación de *Neea psychotrioides* (Nyctaginaceae) y *Solanum rudepannum* (Solanaceae). Asimismo, expresamos nuestro agradecimiento a los revisores anónimos que amablemente nos sugirieron mejoras en el texto; gracias a sus sugerencias logramos

incluir en nuestra lista las especies *Forestiera cartaginensis* (Oleaceae), *Maytenus recondita* (Celastraceae), *Rauvolfia littoralis* (Apocynaceae), *Solanum rovirosanum* (Solanaceae), y *Ulmus mexicana* (Ulmaceae).

Conflicto de intereses

Los autores declaran que no hay conflictos de intereses en esta publicación.

Contribución de los autores

Diego Aguilar-Sandí: Contribuyó en la conceptualización de la investigación, diseño metodológico, curación y análisis de datos, redacción, revisión y edición del manuscrito.

Quirico Jiménez Madrigal: Contribuyó en la curación de datos, redacción y revisión del manuscrito.

Rafael Acuña-Castillo: Contribuyó en la conceptualización de la investigación, diseño metodológico, curación de datos, redacción y revisión del manuscrito.

Declaración de disponibilidad de datos

La base de datos que sustenta esta investigación está disponible en el repositorio Zenodo: <https://doi.org/10.5281/zenodo.14735661>

Literatura citada

- Aguilar-Sandí, D.** 2023. Recuento de las nuevas especies de árboles descubiertas en Costa Rica entre 2000 y 2022. *Biocenosis* 34(1): 81-91.
- Aguilar-Sandí, D. & García, E.G.** 2022. La temperatura y la selección de frutos favorecen la germinación de semillas del árbol tropical *Myroxylon balsamum* (Fabaceae). *UNED Research Journal* 14(2): e4091.
- Cascante-Marín, A. & Estrada-Chavarría, A.** 2012. Las plantas vasculares de El Rodeo, Costa Rica. *Brenesia* 77: 71-128.
- Denyer, P. & Arias, O.** 1991. Estratigrafía de la región central de Costa Rica. *Revista Geológica de América Central*, 12: 1-59.
- Flores, E.** 1999. Geografía de Costa Rica. 5a reimp. 3a ed.. Editorial Universidad Estatal a Distancia, San José, Costa Rica.
- Fournier, L.A.** 1998. Recursos naturales. 3a reimp. 2a ed. Editorial Universidad Estatal a Distancia, San José, Costa Rica.
- Fournier, L.A., Flores, E.M. & Rivera, D.I.** 1985. Flora arborecente del Valle Central de Costa Rica. Jiménez & Tanzi, San José, Costa Rica.
- Gillespie, T.W., Grijalva, A. & Farris, C.N.** 2000. Diversity, composition, and structure of tropical dry forests in Central America. *Plant Ecology* 147: 37-47.

- Hammel, B.E., Grayum, M.H., Herrera, C. & Zamora, N. (eds).** 2007. Manual de Plantas de Costa Rica. Vol. VI. Dicotiledóneas (Haloragaceae-Phytolaccaceae). Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 111: 1-933.
- Hammel, B.E., Grayum, M.H., Herrera, C. & Zamora, N. (eds).** 2010. Manual de Plantas de Costa Rica. Vol. V. Dicotiledóneas (Clusiaceae-Gunneraceae). Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 119: 1-970.
- Hammel, B.E., Grayum, M.H., Herrera, C. & Zamora, N. (eds).** 2014. Manual de Plantas de Costa Rica. Vol. VII. Dicotiledóneas (Picramniaceae-Rutaceae). Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 129: 1-840.
- Hammel, B.E., Grayum, M.H., Herrera, C. & Zamora, N. (eds).** 2015. Manual de Plantas de Costa Rica. Vol. VIII. Dicotiledóneas (Sabiaceae-Zygophyllaceae). Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 131: 1-657.
- Hammel, B.E., Grayum, M.H., Herrera, C. & Zamora, N. (eds).** 2020a. Manual de Plantas de Costa Rica. Vol. IV, parte 1. Dicotiledóneas (Acanthaceae-Asteraceae). Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 137: 1-904.
- Hammel, B.E., Grayum, M.H., Herrera, C. & Zamora, N. (eds).** 2020b. Manual de Plantas de Costa Rica. Vol. IV, parte 2. Dicotiledóneas (Balanophoraceae-Clethraceae). Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 138: 1-524.
- Holdridge, L.R. & Poveda, L.J.** 1975. Árboles de Costa Rica. Vol. I. Centro Científico Tropical, San José, Costa Rica.
- Jiménez, J.E.** 2013. Claves dicotómicas para el reconocimiento de los árboles de El Rodeo, Valle Central de Costa Rica. *Brenesia* 80: 4-35.
- Jiménez, Q. & Carrillo, E.** 2016. The Central Pacific seasonal forest of Puntarenas and the Central Valley. *In*: M. Kappelle (ed.). *Costa Rican Ecosystems*. The University of Chicago Press, Chicago, pp. 345-359.
- Jiménez Madrigal, Q.** 2022. La gestación y culminación del Manual de Plantas de Costa Rica, una herramienta para el conocimiento y la conservación de la flora neotropical. *Revista de Ciencias Ambientales* 56(1): 268-283.
- León, J.** 1952. Nueva geografía de Costa Rica. 10a ed. Librería La Española, San José, Costa Rica.
- León, J. & Poveda, L.J.** 1999. Los nombres comunes de las plantas en Costa Rica. Editorial Fundación UNA, Heredia, Costa Rica.
- López, M.** 2021. Explotación del Oro Verde en Costa Rica: Matices sobre la deforestación entre 1900 y 1950. *Revista de Historia* 84: 5-45.
- Molina, I. & Palmer, S.** 2017. Historia de Costa Rica: breve, actualizada y con ilustraciones. 3a ed.. Editorial Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica.
- Oersted, A.S.** 2011. La América Central, traducción y notas de Jorge León. Editorial de la Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica.
- Pérez, H.** 2010. La población de Costa Rica 1750-2000. Una historia experimental. Editorial Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica.
- Posit Team.** 2024. RStudio: Integrated Development Environment for R. Posit Software, PBC, Boston, MA.
- Powers, J.S., Becknell, J.M., Irving, J. & Pérez-Aviles, D.** 2009. Diversity and structure of regenerating tropical dry forests in Costa Rica: Geographic patterns and environmental drivers. *Forest Ecology and Management* 258(6): 959-970.
- QGIS.** 2024. QGIS Geographic Information System. QGIS Association.
- Qian, H., Deng, T. & Sun, H.** 2019. Global and regional tree species diversity. *Journal of Plant Ecology* 12(2): 210-215.
- Quesada, F.J., Jiménez, Q., Zamora, N., Aguilar, R. & González, J.** 1997. Árboles de la Península de Osa. Instituto Nacional de Biodiversidad, Heredia, Costa Rica.
- R Core Team.** 2024. R: A language and environment for statistical computing. R Foundation for Statistical Computing, Vienna, Austria.
- Real Academia Española.** 2024. Diccionario de la lengua española. 23.^a ed. Versión 23.7. Disponible en <https://dle.rae.es/> (consultado el 10-V-2024).
- Standley, P.C.** 1937. Flora of Costa Rica (Part I). Botanical series, Field Museum of Natural History 18: 1-398.
- Wercklé, C.** 1909. La subregión fitogeográfica costarricense. Sociedad Nacional de Agricultura de Costa Rica, San José, Costa Rica.
- Zamora, N., Jiménez, Q. & Poveda, L.** 2000. Árboles de Costa Rica. Vol. II. Instituto Nacional de Biodiversidad, Heredia, Costa Rica.
- Zamora, N., Hammel, B.E. & Grayum, M.H.** 2004a. Vegetación. *In*: B.E. Hammel, M.H. Grayum, C. Herrera & N. Zamora. (eds). Manual de Plantas de Costa Rica (Vol. I). Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 97, pp. 91-216.
- Zamora, N., Jiménez, Q. & Poveda, L.** 2004b. Árboles de Costa Rica. Vol. III. Instituto Nacional de Biodiversidad, Heredia, Costa Rica.
- Zamora, N., Jiménez, Q. & Poveda, L.** 2017. Árboles de Costa Rica. Vol. IV. Editorial Tecnológica de Costa Rica, Cartago, Costa Rica.

Editor Asociado: Otávio Luis Silva

Recibió: 04/06/2024

Aceptado: 10/09/2025



Apéndice 1

Apéndice 1. Lista de especies de árboles nativas del Valle Central Occidental de Costa Rica con ejemplares de herbario y nombres comunes.

Appendix 1. List of native tree species of the Western Central Valley of Costa Rica with herbarium specimens and common names.

Actinidiaceae (1 género, 4 especies)

Saurauia montana Seem., *B. Hammel 20059* (CR), moquillo.

Saurauia pittieri Donn. Sm., *J. Utley 2552* (CR).

Saurauia rubiformis Vatke, *P. Sánchez 514* (CR).

Saurauia yasicae Loes., *A. Cascante 1379* (CR), moquillo.

Anacardiaceae (6 géneros, 8 especies)

Anacardium excelsum (Bertero & Balb. ex Kunth) Skeels, *D. McCaffrey 157* (CR), espavel.

Astronium graveolens Jacq., *S. Salas 111* (CR), ronrón.

Mauria heterophylla Kunth, *J. Donnell Smith 11220* (CR), cirrí colorado, dantisco.

Spondias mombin L., *Q. Jiménez 1888* (CR), jobo.

Spondias purpurea L., *M. Grayum 8528* (CR), jocote.

Spondias radlkoferi Donn. Sm., *J. Jiménez 1396* (CR), jobo negro.

Tapirira mexicana Marchand, *Q. Jiménez 2079* (CR), cirrí.

Toxicodendron striatum (Ruiz & Pav.) Kuntze, *A. Estrada 4287* (CR), hinchador.

Annonaceae (4 géneros, 9 especies)

Annona cherimola Mill., *J. Gómez-Laurito 10632* (CR), anona.

Annona mucosa Jacq., *A. Cascante 1330* (CR), anonillo, biribá.

Annona muricata L., *Q. Jiménez 2233* (CR), guanábana.

Annona purpurea Moc. & Sessé ex Dunal, *C. Rivera 17* (USJ), soncoya, toreta.

Desmopsis bibracteata (B. L. Rob.) Saff., *A. Cascante 186* (CR), guineo.

Guatteria dolichopoda Donn. Sm., *A. Cascante 1026* (CR), cirricillo.

Guatteria oliviformis Donn. Sm., *R. Kriebel 1928* (CR), anonillo.

Sapranthus palanga R. E. Fr., *A. Cascante 185* (CR), palanco, turrú.

Sapranthus viridiflorus G. E. Schatz, *L. Fournier 907* (CR).

Apocynaceae (4 géneros, 6 especies)

Aspidosperma rigidum Rusby, *J. Jiménez 1058* (CR).

Rauvolfia aphlebia (Standl.) A. H. Gentry, *L. Holdridge 6684* (MO).

Rauvolfia littoralis Rusby, *C. Moraga 510* (CR).

Tabernaemontana donnell-smithii Rose, *A. Cascante 184* (CR), huevos de caballo.

Tabernaemontana litoralis Kunth, *A. Tonduz 10123* (CR), bijarro, guijarro.

Tonduzia stenophylla (Donn. Sm.) Pittier, *B. Hammel 25674* (CR), chirca de montaña.

Aquifoliaceae (1 género, 2 especies)

Ilex fortunensis W. J. Hahn, *A. Estrada 408* (CR), plomillo.

Ilex haberi (Lundell) W. J. Hahn, *D. Santamaría 7967* (CR), campano.

Araliaceae (1 género, 1 especie)

Oreopanax xalapensis (Kunth) Decne. & Planch., *R. Kriebel 2594* (CR), cacho de venado.

Asteraceae (7 géneros, 9 especies)

Brickellia argyrolepis B. L. Rob., *M. Grayum 8534* (CR).

Eremosis triflosculosa (Kunth) Gleason, *A. Estrada 4273* (MO), tubusi, tobús.

Koanophyllon pittieri (Klatt) R. M. King & H. Rob., *H. Pittier 14028* (CR).

Koanophyllon solidaginoides (Kunth) R. M. King & H. Rob., *A. Tonduz 9869* (CR).

Lasiantha fruticosa (L.) K. M. Becker, *M. Grayum 10015* (CR), quitirrisí, tora.

Montanoa guatemalensis B. L. Rob. & Greenm., *Q. Jiménez 1585* (CR), tubú.

Montanoa tomentosa Cerv., *B. Hammel 19335* (CR), tubú.

- Oyedeaea verbesinoides* DC., *A. Cascante* 1243 (CR), tora.
Podachaenium eminens (Lag.) Sch. Bip., *M. Grayum* 8526 (CR), tora.
- Bignoniaceae (5 géneros, 5 especies)
Crescentia cujete L., *J. Echeverría* 62 (CR), jícaro.
Godmania aesculifolia (Kunth) Standl., *A. Cascante* 1316 (CR), cacho de chivo.
Handroanthus ochraceus (Cham.) Mattos, *A. Cascante* 1265 (CR), cortéz amarillo.
Tabebuia rosea (Bertol.) DC., *W. Burger* 7177 (CR), roble de sabana.
Tecoma stans (L.) Juss. ex Kunth, *A. Tonduz* 1495 (CR), vainillo.
- Bixaceae (2 géneros, 2 especies)
Bixa orellana L., *D. Santamaría* 2411 (CR), achiote.
Cochlospermum vitifolium (Willd.) Spreng., *F. Solís* 128 (CR), poro-poro.
- Burseraceae (1 género, 1 especie)
Bursera simaruba (L.) Sarg., *A. Tonduz* 11002 (CR), jiñocuabe, indio desnudo.
- Cannabaceae (2 géneros, 2 especies)
Celtis schippii Standl., *R. Kriebel* 1510 (CR).
Trema micrantha (L.) Blume, *S. Schick* 13 (CR), capulín, jucó, vara blanca.
- Capparaceae (3 géneros, 5 especies)
Capparidastrum discolor (Donn. Sm.) Cornejo & Iltis, *A. Cascante* 1284 (CR).
Capparidastrum frondosum (Jacq.) Cornejo & Iltis, *J. F. Morales* 1739 (CR), talcacao.
Cynophalla amplissima (Lam.) Iltis & Cornejo, *N. Zamora* 1273 (CR).
Quadrella indica (L.) Iltis & Cornejo, *Q. Jiménez* 857 (CR).
Quadrella isthmensis (Eichler) Hutch., *A. Cascante* 1169 (CR), camarón blanco.
- Caricaceae (3 géneros, 3 especies)
Carica papaya L., *J. González* 462 (CR), papaya.
Jacaratia dolichaula (Donn. Sm.) Woodson, *J. Morales* 1504 (CR), papaya de monte.
Vasconcellea cauliflora (Jacq.) A. DC., *A. Cascante* 1417 (CR), papayo de monte.
- Celastraceae (4 géneros, 5 especies)
Gyminda tonduzii Loes., *B. Hammel* 19079 (MO), guayabillo.
Maytenus purpusii Lundell, *N. Zamora* 1553 (CR).
Maytenus recondita Hammel, *R. Kriebel* 3398 (CR).
Semialarium mexicanum (Miers) Mennega, *A. Cascante* 1025 (CR), guácharo, palo de rosa.
Zinowiewia integerrima (Turcz.) Turcz., *N. Zamora* 1559 (CR), corroncho.
- Chrysobalanaceae (1 género, 1 especie)
Hirtella racemosa Lam., *R. Kriebel* 3540 (CR), cerrecillo.
- Clethraceae (1 género, 1 especie)
Clethra lanata M. Martens & Galeotti, *A. Cascante* 991 (CR), nance macho.
- Clusiaceae (3 géneros, 6 especies)
Clusia croatii D'Arcy, *S. Schik* 12 (CR).
Clusia minor L., *B. Hammel* 26405 (CR), azahar de montaña.
Clusia rosea Jacq., *K. Barringer* 3646 (CR), copey.
Clusia stenophylla Standl., *J. Sánchez* 682 (CR).
Garcinia intermedia (Pittier) Hammel, *H. Pittier* s. n. (CR), jorco.
Symphonia globulifera L. f., *S. Salas* 112 (USJ), cerillo.
- Combretaceae (1 género, 1 especie)
Terminalia oblonga (Ruiz & Pav.) Steud., *A. Cascante* 1160 (CR), guayabón, surá.
- Cordiaceae (1 género, 3 especies)
Cordia alliodora (Ruiz & Pav.) Oken, *J. Serrano* 4 (CR), laurel.
Cordia eriostigma Pittier, *M. Blanco* 541 (CR), muñeco.
Cordia panamensis L. Riley, *W. Hatheway* 1431 (CR), muñeco blanco.
- Dilleniaceae (1 género, 1 especie)
Curatella americana L., *R. Kriebel* 4124 (CR), raspaguacal.

- Dipentodontaceae (1 género, 1 especie)
Perrottetia longistylis Rose, *L. González* 724 (CR).
- Ebenaceae (1 género, 2 especies)
Diospyros acapulcensis Kunth, *W. Burger* 7180 (CR), nancigüiste, mabolo.
Diospyros digyna Jacq., *A. Rodríguez* 2516 (CR).
- Ehretiaceae (2 géneros, 2 especies)
Bourreria huanita (Lex.) Hemsl., *J. Orozco* 469 (F).
Ehretia latifolia Loisel., *D. Santamaría* 160 (CR), raspaguacal.
- Elaeocarpaceae (1 género, 1 especie)
Sloanea terniflora (DC.) Standl., *J. González* 460 (CR), terciopelo, pica pica.
- Euphorbiaceae (6 géneros, 15 especies)
Alchornea latifolia Sw., *A. Cascante* 1072 (CR), chayote, chasparrio.
Cnidioscolus aconitifolius (Mill.) I.M. Johnst., *J. González* 970 (CR), chicasquil.
Croton billbergianus Müll. Arg., *D. Santamaría* 2429 (CR).
Croton draco Schltld. & Cham., *A. Tonduz* 1094 (CR), targuá, targuá colorado.
Croton hoffmannii Müll. Arg., *J. Gómez-Laurito* 10635 (CR), targuá blanco.
Croton jimenezii Standl. & Valerio, *J. Cicció* s. n. (USJ).
Croton mexicanus Müll. Arg., *Q. Jiménez* 1581 (CR).
Croton niveus Jacq., *R. Khan* 363 (CR), colpachí.
Croton schiedeana Schltld., *A. Cascante* 1272 (CR), colpachí.
Croton xalapensis Kunth, *J. González* 218 (CR), targuá.
Euphorbia hoffmanniana (Klotzsch & Garcke) Boiss., *A. Tonduz* s. n. (CR), lechilla.
Euphorbia schlechtendalii Boiss., *A. Cascante* 1388 (CR), palo de leche.
Mabea excelsa Standl. & Steyerl., *R. Kriebel* 4120 (CR), garrobo.
Sapium glandulosum (L.) Morong, *J. Utley* 2550 (CR), yos.
Sapium macrocarpum Müll. Arg., *O. Jiménez* 813 (CR), yos.
- Fabaceae (26 géneros, 55 especies)
Acaciella angustissima (Mill.) Britton & Rose, *A. Tonduz* 1562 (CR), carboncillo.
Albizia adinocephala (Donn. Sm.) Britton & Rose, *J. Jiménez* 1212 (CR), gavilán.
Andira inermis (W. Wright) Kunth ex DC., *R. Sanabria* 74 (USJ), carne asada.
Bauhinia unguolata L., *A. Cascante* 1257 (CR), casco de venado.
Calliandra bijuga Rose, *D. McCaffrey* 53 (CR), cabello de ángel.
Calliandra calothyrsus Meisn., *A. Estrada* 5671 (CR), carboncillo rojo.
Calliandra coriacea (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Benth., *R. Kriebel* 4130 (CR).
Cassia grandis L. f., *D. McCaffrey* 165 (CR), carao.
Cassia moschata Kunth, *A. Jiménez* 3680 (CR), cañafistula.
Cojoba arborea (L.) Britton & Rose, *Q. Jiménez* 2080 (CR), lorito.
Diphysa americana (Mill.) M. Sousa, *O. Valverde* 528 (CR), guachipelín.
Enterolobium cyclocarpum (Jacq.) Griseb., *D. McCaffrey* 125 (CR), guanacaste.
Erythrina berteriana Urb., *M. Grayum* 4779 (CR), poró.
Erythrina costaricensis Micheli, *D. McCaffrey* 156 (USJ), poró.
Erythrina fusca Lour., *D. McCaffrey* 136 (CR), poró.
Erythrina lanceolata Standl., *B. Hammel* 23558 (CR), poró.
Gliricidia sepium (Jacq.) Kunth ex Walp., *B. Hammel* 27053 (CR), madero negro.
Hymenaea courbaril L., *L. Fournier* 899 (CR), guapinol.
Inga acrocephala Steud., *A. Cascante* 1281 (CR).
Inga densiflora Benth., *A. Estrada* 404 (CR), guaba.
Inga herrerae N. Zamora, *T. D. Pennington* 13555 (CR), guaba.
Inga jinicuil Schltld. & Cham. ex G. Don., *J. González* 267 (CR), guaba.
Inga marginata Willd., *R. W. Lent* 3495 (CR), guaba.
Inga oerstediana Benth. ex Seem., *T. D. Pennington* 13556 (CR), guaba.
Inga punctata Willd., *A. Cascante* 1328 (CR), cuajiniquil, guaba.
Inga sapindoides Willd., *T. D. Pennington* 13598 (CR), guaba.

- Inga stenophylla* Standl., *D. Santamaría 1897* (CR).
Inga vera Willd., *L. O. Williams s.n.* (CR), guaba.
Leptolobium panamense (Benth.) Sch. Rodr. & A. M. G. Azevedo, *A. Rodríguez 2416* (CR), carboncillo.
Lonchocarpus acuminatus (Schltdl.) M. Sousa, *J. Jiménez 1199* (CR), chaperno.
Lonchocarpus atropurpureus Benth., *J. Gómez-Laurito 5425* (CR), chaperno.
Lonchocarpus felipei N. Zamora, *Q. Jiménez 1886* (CR), chaperno.
Lonchocarpus guatemalensis Benth., *J. Jiménez 1397* (CR), chaperno.
Lonchocarpus minimiflorus Donn. Sm., *R. Kriebel 268* (CR), chaperno.
Lonchocarpus salvadorensis Pittier, *B. Hammel 20023* (CR), chaperno.
Lysiloma divaricatum (Jacq.) J. F. Macbr., *D. McCaffrey 34* (CR), quebracho.
Machaerium biovulatum Micheli, *A. Jiménez 3459* (CR), sietecueros.
Machaerium kegelii Meisn., *A. Cascante 1037* (CR).
Machaerium pittieri J. F. Macbr., *R. Kriebel 1755* (CR).
Machaerium seemannii Benth. ex Seem., *A. Cascante 1063* (CR).
Myroxylon peruiferum L. f., *D. Aguilar-Sandí 9* (USJ), chirraca, chirraco.
Platymiscium parviflorum Benth., *G. Vargas 2081* (USJ), cristóbal, ñambar.
Samanea saman (Jacq.) Merr., *D. McCaffrey 166* (CR), cenízaro.
Senegalia polyphylla (DC.) Britton & Rose, *A. Cascante 1453* (CR).
Senna didymobotrya (Fresen.) H. S. Irwin & Barneby, *T. Croat 484* (MO).
Senna hayesiana (Britton & Rose) H. S. Irwin & Barneby, *A. Cascante 82* (CR).
Senna pallida (Vahl) H. S. Irwin & Barneby, *A. Tonduz 1525* (CR), abejón.
Senna papillosa (Britton & Rose) H. S. Irwin & Barneby, *A. Tonduz s. n.* (CR), candelillo, vainillo.
Senna spectabilis (DC.) H. S. Irwin & Barneby, *Q. Jiménez 1038* (CR), candelillo, vainillo.
Senna tonduzii (Standl.) H. S. Irwin & Barneby, *A. Tonduz 10137* (CR).
Swartzia ochracea DC., *N. Zamora 1484* (CR), naranjito.
Vachellia collinsii (Saff.) Seigler & Ebinger, *A. Cascante 1103* (CR), cornizuelo.
Zapoteca formosa (Kunth) H. M. Hern., *A. Soto 924* (CR), carboncillo blanco.
Zapoteca tetragona (Willd.) H. M. Hern., *R. Kriebel 1900* (CR), carboncillo blanco.
Zygia longifolia (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Britton & Rose, *M. Valerio s. n.* (CR), sotacaballo.
- Fagaceae (1 género, 2 especies)
Quercus corrugata Hook., *A. Estrada 4615* (CR), encino, roble.
Quercus insignis M. Martens & Galeotti, *D. Santamaría 159* (CR), encino, roble.
- Hamamelidaceae (1 género, 1 especie)
Molinadendron guatemalense (Radlk. ex Harms) P. K. Endress, *D. Solano 2365* (CR).
- Hernandiaceae (1 género, 1 especie)
Gyrocarpus jatrophifolius Domin, *J. F. Morales 1509* (CR), bailarín, volador.
- Hypericaceae (1 género, 1 especie)
Vismia baccifera (L.) Triana & Planch., *A. Estrada 4236* (CR), achiotillo.
- Lacistemataceae (2 géneros, 2 especies)
Lacistema aggregatum (P. J. Bergius) Rusby, *A. Estrada 4338* (CR), cafecillo.
Lozania mutisiana Schult., *R. Kriebel 1095* (CR).
- Lamiaceae (2 géneros, 3 especies)
Aegiphila panamensis Moldenke, *A. Cascante 100* (CR), oloroso.
Aegiphila valerii Standl., *J. Jiménez 1475* (CR), tabaquillo.
Cornutia pyramidata L., *A. Cascante 22* (CR), palo de danta.
- Lauraceae (8 géneros, 18 especies)
Aiouea brenesii (Standl.) R. Rohde, *R. Rodríguez 460* (CR), aguacatillo.
Aiouea montana (Sw.) R. Rohde, *D. Solano 3408* (CR), aguacatillo.
Beilschmiedia brenesii C.K. Allen, *A. Cascante 1483* (CR), chanco colorado.
Beilschmiedia costaricensis (Mez & Pittier) C. K. Allen, *A. Cascante 1455* (CR).
Damburneya cufodontisii (O.C. Schmidt) Trofimov & Rohwer, *G. Herrera 22864* (CR).
Damburneya martinicensis (Mez) Trofimov, *D. McCaffrey 3* (CR), sigua amarillo.

- Licaria triandra* (Sw.) Kosterm., *Q. Jiménez 1152* (CR), quizarrá.
Mespilodaphne veraguensis (Meisn.) Rohwer, *D. McCaffrey 81* (USJ), sigua canelo.
Nectandra membranacea (Sw.) Griseb., *R. Kriebel 2730* (CR).
Nectandra ramonensis Standl., *D. McCaffrey 94* (CR).
Nectandra reticulata (Ruiz & Pav.) Mez, *L. Holdridge 6550* (CR), quizarrá.
Nectandra turbacensis (Kunth) Nees, *H. Pittier 11489* (CR), sigua blanco.
Ocotea monteverdensis W.C. Burger, *A. Cascante 1345* (CR), quizarrá.
Ocotea pentagona Mez, *Q. Jiménez 560* (CR).
Ocotea leptobotra (Ruiz & Pav.) Mez, *A. Cascante 1479* (CR), sigua amarillo.
Ocotea sinuata (Mez) Rohwer, *A. Estrada 4266* (CR), quizarrá.
Persea americana Mill., *J. González 2478* (CR), aguacate.
Persea caerulea (Ruiz & Pav.) Mez, *M. Grayum 8525* (CR), aguacatillo.
- Lythraceae (1 género, 1 especie)
Lafoensia puniceifolia DC., *A. Rodríguez 3011* (CR), amarillón, carbonero, cascarillo.
- Malpighiaceae (3 géneros, 5 especies)
Bunchosia costaricensis Rose, *A. Cascante 1093* (CR), cereza.
Bunchosia nitida (Jacq.) DC., *A. Soto 917* (CR), cereza.
Bunchosia polystachia (Andrews) DC., *A. Cascante 1422* (CR).
Byrsonima crassifolia (L.) Kunth, *R. Chacón 924* (CR), nance.
Malpighia glabra L., *A. Quesada 2831* (CR), acerola.
- Malvaceae (13 géneros, 15 especies)
Apeiba tibourbou Aubl., *A. Cascante 1314* (CR), peine de mico.
Bernoullia flammea Oliv., *L. Gómez 23719* (CR), yuco.
Ceiba pentandra (L.) Gaertn., *A. Cascante 1178* (CR), ceiba.
Guazuma ulmifolia Lam., *R. Khan 365* (CR), guácimo, guácimo ternero.
Hampea appendiculata (Donn. Sm.) Standl., *P. Sánchez 519* (CR), burío ratón.
Hampea platanifolia Standl., *A. Quesada 2879* (CR), majagua.
Heliocarpus appendiculatus Turcz., *A. Cascante 1228* (CR), burío.
Heliocarpus mexicanus (Turcz.) Sprague, *A. Solano 270* (CR).
Luehea speciosa Willd., *A. Rodríguez 4237* (CR), guácimo.
Mortionodendron costaricense Standl. & L. O. Williams, *J. Escribano s. n.* (CR).
Ochroma pyramidale (Cav. ex Lam.) Urb., *O. Valverde 566* (CR), balsa.
Pavonia dasypetala Turcz., *F. Solís 538* (CR), majagüita.
Robinsonella lindeniana (Turcz.) Rose & Baker f., *B. Hammel 18681* (CR), jocorró.
Sterculia apetala (Jacq.) H. Karst., *G. Vargas 2078* (USJ), panamá.
Triumfetta arborescens (Seem.) Sprague, *A. Cascante 1216* (CR).
- Melastomataceae (2 géneros, 7 especies)
Conostegia brenesiana Kriebel, *R. Kriebel 1113* (CR).
Conostegia schlimii (Triana) Kriebel, *A. Cascante 1419* (CR).
Conostegia xalapensis (Bonpl.) D. Don ex DC., *A. Estrada 1913* (CR), purra.
Miconia argentea (Sw.) DC., *S. Salas 393* (CR), capirote, maría.
Miconia doniana Naudin, *J. Jiménez 1060* (CR).
Miconia oerstediana (O. Berg ex Triana) Michelang., *D. Solano 510* (CR), mariquita.
Miconia prasina (Sw.) DC., *R. Kriebel 269* (CR).
- Meliaceae (3 géneros, 9 especies)
Cedrela odorata L., *Q. Jiménez 1037* (CR), cedro amargo.
Cedrela salvadorensis Standl., *J. Gómez-Laurito 10614* (CR), cedro.
Cedrela tonduzii C. DC., *M. Valerio 964* (CR), cedro colorado, cedro dulce.
Guarea microcarpa C. DC., *R. Kriebel 3408* (CR).
Guarea williamsii C. DC., *A. Estrada 5562* (CR).
Trichilia americana (Sessé & Moc.) T. D. Penn., *B. Hammel 19334* (CR), manteco.
Trichilia glabra L., *D. McCaffrey 132* (CR).

- Trichilia havanensis* Jacq., *A. Tonduz 17463* (CR), uruca.
Trichilia martiana C. DC., *D. Santamaría 4* (CR), manteco.
- Metteniusaceae (1 género, 1 especie)
Calatola costaricensis Standl., *J. Jiménez 1425* (CR), palo azul.
- Monimiaceae (1 género, 1 especie)
Mollinedia viridiflora Tul., *S. Lobo 2787* (CR).
- Moraceae (7 géneros, 21 especies)
Brosimum alicastrum Sw., *R. Kriebel 1527* (CR), ojoche.
Brosimum costaricanum Liebm., *A. Cascante 1451* (CR), ojochillo.
Clarisia biflora Ruiz & Pav., *A. Cascante 1320* (CR), ojochillo.
Clarisia racemosa Ruiz & Pav., *M. Grayum 9671* (CR), ojochillo.
- Ficus americana* Aubl., *B. Hammel 19438* (CR), higuito.
Ficus citrifolia Mill., *J. González 413* (CR).
Ficus costaricana (Liebm.) Miq., *M. Grayum 7972* (CR), higuerón colorado.
Ficus cotinifolia Kunth, *R. Khan 382* (CR), higuerón.
Ficus insipida Willd., *D. Mc Caffey 128* (CR), chilamate.
Ficus jimenezii Standl., *J. González 902* (CR), higuerón.
Ficus morazaniana W. C. Burger, *J. González 533* (CR), higuerón.
Ficus obtusifolia Kunth, *M. Chavarria 47* (CR), higuerón.
Ficus pertusa L. f., *A. Estrada 5664* (CR), higuito.
Ficus trachelosyce Dugand, *J. Jiménez 1393* (CR).
Ficus tuerckheimii Standl., *R. Kriebel 2592* (CR), higuerón.
Ficus velutina Humb. & Bonpl. ex Willd., *M. Blanco 549* (CR).
Ficus yoponensis Desv., *R. Kriebel 2393* (CR), higuerón.
Maclura tinctoria (L.) D. Don, *J. González 277* (CR), mora.
Pseudolmedia glabrata (Liebm.) C. C. Berg, *L. Poveda 3819* (CR), quiubra.
Sorocea trophoides W.C. Burger, *A. Cascante 1114* (CR).
Trophis racemosa (L.) Urb., *B. Hammel 19439* (CR), ojoche, ojochillo.
- Muntingiaceae (1 género, 1 especie)
Muntingia calabura L., *B. Hammel 18740* (CR), capulín.
- Myrtaceae (5 géneros, 13 especies)
Calyptanthus pallens Griseb., *A. Estrada 4182* (CR), murta.
Eugenia cartagensis O. Berg, *L. Gómez 23041* (CR).
Eugenia costaricensis O. Berg, *L. Poveda 3517* (CR), murta.
Eugenia galalonensis (C. Wright ex Griseb.) Krug & Urb., *Q. Jiménez 958* (CR), murta.
Eugenia hiraefolia Standl., *A. Estrada 1164* (CR), fruta de pava, guayabillo.
Eugenia lepidota O. Berg, *L. Fournier 1242* (USJ), murta.
Eugenia oerstediana O. Berg, *O. Valverde 557* (CR).
Myrcia splendens (Sw.) DC., *A. Cascante 1295* (CR), murta.
Myrcianthes fragrans (Sw.) McVaugh, *A. Rodríguez 3866* (CR), guayabillo, murta.
Psidium friedrichsthalianum (O. Berg) Nied., *S. Salas 150* (CR), cas.
Psidium guajava L., *H. Pittier s. n.* (CR), guayaba.
Psidium guineense Sw., *H. Pittier 3237* (CR), güisaro.
Psidium sartorianum (O. Berg) Nied., *L. Poveda 935* (CR), guayabillo.
- Namaceae (1 género, 1 especie)
Wigandia urens (Ruiz & Pav.) Kunth, *J. González 210* (CR), ortiga, tabacón.
- Nyctaginaceae (3 géneros, 3 especies)
Guapira costaricana (Standl.) Woodson, *R. Kriebel 1513* (CR).
Neea psychotrioides Donn. Sm., *A. Estrada 4577* (CR).
Pisonia macranthocarpa (Donn. Sm.) Donn. Sm., *R. Khan 364* (CR).
- Olacaceae (1 género, 1 especie)
Heisteria concinna Standl., *A. Cascante 1209* (CR), naranjillo.

Oleaceae (1 género, 1 especie)

Forestiera cartaginensis Donn. Sm., *R. Kriebel 2580* (CR), puipute.

Onagraceae (1 género, 1 especie)

Hauya elegans D. C., *Q. Jiménez 1148* (CR), guayabo de montaña, tubús.

Papaveraceae (1 género, 1 especie)

Bocconia frutescens L., *O. Jiménez 895* (CR), cola de gallo, guacamaya.

Phyllanthaceae (1 género, 1 especie)

Phyllanthus acuminatus Vahl, *D. Santamaría 158* (CR), barbasquillo, chilillo.

Picramniaceae (1 género, 2 especies)

Picramnia antidesma Sw., *J. Gómez-Laurito 10639* (CR), caragre.

Picramnia latifolia Tul., *D. McCaffrey 164* (CR), caragre.

Piperaceae (1 género, 1 especie)

Piper aduncum L., *D. Santamaría 41* (CR).

Polygonaceae (2 géneros, 3 especies)

Coccoloba acapulcensis Standl., *J. Sánchez 2139* (CR), carro caliente.

Coccoloba floribunda (Benth.) Lindau, *D. Solano 2388* (CR), gateador.

Triplaris melaenodendron (Bertol.) Standl. & Steyerl., *J. Morales 1734* (CR), hormigo.

Primulaceae (2 géneros, 4 especies)

Ardisia compressa Kunth, *A. Cascante 76* (CR), tucuico de altura.

Ardisia revoluta Kunth, *J. Knapstein 44* (CR), tucuico.

Myrsine coriacea (Sw.) R. Br. ex Roem. & Schult., *A. Cascante 1073* (CR), ratón, ratoncillo.

Myrsine pellucidopunctata Oerst., *A. Jiménez 3524* (CR), ratoncillo.

Proteaceae (2 géneros, 2 especies)

Panopsis costaricensis Standl., *C. Benavides 94* (USJ), coquito.

Roupala montana Aubl., *K. Barringer 3655* (CR), danto.

Rhamnaceae (1 género, 1 especie)

Frangula pendula A. Pool, *L. Fournier 1348* (USJ), duraznillo.

Rubiaceae (15 géneros, 19 especies)

Arachnothryx aspera (Standl.) Borhidi, *Q. Jiménez 448* (CR).

Calycophyllum candidissimum (Vahl) DC., *S. Salas 182* (CR), madroño.

Chiococca alba (L.) Hitchc., *J. Gómez-Laurito 10629* (CR), cainca.

Exostema mexicanum A. Gray, *A. Cascante 1454* (CR), quina falsa.

Faramea occidentalis (L.) A. Rich., *A. Cascante 1332* (CR).

Genipa americana L., *J. González 457* (CR), guaitil, tapaculo.

Gonzalagunia panamensis (Cav.) K. Schum., *A. Quesada 2932* (CR).

Gonzalagunia rosea Standl., *L. Gómez 23038* (CR), maicillo.

Guettarda foliacea Standl., *A. Tonduz s. n.* (CR), espino blanco.

Guettarda macrosperma Donn. Sm., *A. Tonduz 10109* (CR), madroño negro.

Hamelia patens Jacq., *J. González 67* (CR), coralillo, coloradito.

Ixora floribunda (A. Rich.) Griseb., *A. Estrada 1524* (CR), palo de maría.

Palicourea guianensis Aubl., *J. Sánchez 2124-b* (CR), cafecillo.

Pittoniotis trichantha Griseb., *A. Estrada 5554* (CR).

Pogonopus exsertus (Oerst.) Oerst., *A. Cascante 200* (CR), madroño.

Randia aculeata L., *C. Moraga 511* (CR).

Randia genipoides Dwyer, *A. Cascante 1011* (CR).

Randia lasiantha (Standl.) Standl., *R. Kriebel 3713* (CR).

Sommeria donnell-smithii Standl., *D. Santamaría 1849* (CR), mosqueta.

Rutaceae (3 géneros, 11 especies)

Amyris pinnata Kunth, *L. Poveda 3918* (CR), manzana.

Amyris sylvatica Jacq., *Q. Jiménez 1572* (CR).

Casimiroa sapota Oerst., *Q. Jiménez 1730* (CR), matasano.

Zanthoxylum acuminatum (Sw.) Sw., *A. Cascante 1339* (CR), lagartillo.

- Zanthoxylum caribaeum* Lam., *A. Cascante 1212* (CR), lagartillo.
Zanthoxylum fagara (L.) Sarg., *B. Hammel 18469* (CR), lagartillo.
Zanthoxylum limoncello Planch. & Oerst., *B. Hammel 19002* (CR), lagartillo.
Zanthoxylum mollissimum (Engl.) P. Wilson, *Q. Jiménez 1575* (CR), lagartillo.
Zanthoxylum monophyllum (Lam.) P. Wilson, *B. Hammel 24260* (CR), lagarto.
Zanthoxylum rhoifolium Lam., *M. Grayum 3970* (CR), lagarto.
Zanthoxylum setulosum P. Wilson, *D. Solano 3402* (CR), lagartillo.
- Sallicaceae (4 géneros, 12 especies)
Banara guianensis Aubl., *L. Bonilla 31* (CR), zorrillo.
Casearia arguta Kunth, *B. Hammel 19699* (CR), huesillo.
Casearia commersoniana Cambess., *Q. Jiménez 563* (CR).
Casearia corymbosa Kunth, *A. Cascante 1005* (CR), plomillo.
Casearia stjohnii I. M. Johnst., *Q. Jiménez 1018* (CR), espino blanco.
Casearia sylvestris Sw., *A. Cascante 1262* (CR), huesillo.
Prockia crucis P. Browne ex L., *R. Kriebel 263* (CR).
Xylosma chlorantha Donn. Sm., *R. Kriebel 1730* (CR), peipute.
Xylosma flexuosa (Kunth) Hemsl., *S. Lobo 2796* (CR), matacartago.
Xylosma hispidula Standl., *R. Kriebel 1943* (CR).
Xylosma oligandra Donn. Sm., *M. Valerio 230* (CR).
Xylosma velutina (Tul.) Triana & Planch., *Q. Jiménez 1036* (CR).
- Sapindaceae (6 géneros, 9 especies)
Allophylus psilospermus Radlk., *J. Jiménez 1388* (CR), fierrillo.
Allophylus racemosus Sw., *J. Gómez-Laurito 10634* (CR), huesillo.
Cupania guatemalensis (Turcz.) Radlk., *Q. Jiménez 1146* (CR), carne asada, manteco.
Cupania glabra Sw., *B. Hammel 22868* (CR), tres huevos.
Dilodendron costaricense (Radlk.) A. H. Gentry & Steyer., *Q. Jiménez 1059* (CR), iguano, quiebrahacha.
Dilodendron elegans (Radlk.) A. H. Gentry & Steyer., *Q. Jiménez 1150* (CR), iguano.
Exothea paniculata (Juss.) Radlk., *J. Jiménez 1052* (CR), huesillo.
Sapindus saponaria L., *D. Santamaría 1* (CR), jaboncillo.
Thouinidium decandrum (Bonpl.) Radlk., *M. Quirós 910* (CR), matapulgas, sardino.
- Sapotaceae (4 géneros, 11 especies)
Chrysophyllum brenesii Cronquist, *J. González 262* (CR), caimitillo.
Manilkara chicle (Pittier) Gilly, *B. Hammel 19694* (CR), nispero.
Manilkara zapota (L.) P. Royen, *F. Solís 524* (CR), nispero.
Pouteria campechiana (Kunth) Baehni, *O. Jiménez 513* (CR).
Pouteria reticulata (Engl.) Eyma, *J. González 261* (CR), nispero zapote.
Pouteria sapota (Jacq.) H. E. Moore & Stearn, *R. Lent 3500* (CR), zapote.
Pouteria subrotata Cronquist, *A. Cascante 1377* (CR).
Pouteria viridis (Pittier) Cronquist, *L. Vargas 501* (CR), zapote.
Sideroxylon capiri (A. DC.) Pittier, *A. Cascante 1414* (CR), tempisque.
Sideroxylon persimile (Hemsl.) T. D. Penn., *M. Grayum 5133* (CR), puercoespín.
Sideroxylon portoricense Urb., *Q. Jiménez 1584* (CR), nispero.
- Schoepfiaceae (1 género, 1 especie)
Schoepfia schreberi J. F. Gmel., *B. Hammel 19327* (CR), melón.
- Simaroubaceae (1 género, 1 especie)
Simarouba glauca DC., *J. Echeverría 478* (CR), aceituno, olivo.
- Solanaceae (4 géneros, 12 especies)
Acnistus arborescens (L.) Schltld., *A. Estrada 4187* (CR), güitite.
Cestrum aurantiacum Lindl., *A. Tonduz 1099* (CR), zorrillo.
Cestrum glanduliferum Kerber ex Francey, *A. Tonduz 17458* (CR).
Cestrum nocturnum L., *J. F. Morales 19536* (CR), zorrillo.
Cestrum racemosum Ruiz & Pav., *R. Kriebel 2373* (CR), zorrillo.

Cestrum tomentosum L. f., *A. Tonduz 1170* (CR), zorrillo.
Lycianthes synanthera (Sendtn.) Bitter, *T. Bradley 32766* (CR).
Solanum cordovense Sessé & Moc., *D. Solano 3218* (CR).
Solanum hazenii Britton, *D. Solano 2384* (MO).
Solanum rovirosanum Donn. Sm., *M. Grayum 9675* (CR).
Solanum rudepannum Dunal, *T. Bradley 32856* (CR).
Solanum splendens (Dunal) Bohs, *A. Cascante 1201* (CR), huevos de zoncho.

Staphyleaceae (1 género, 1 especie)

Staphylea occidentalis Sw., *R. Lent 2169* (CR), falso cristóbal, sauco.

Styracaceae (1 género, 1 especie)

Styrax argenteus C. Presl, *Q. Jiménez 739* (CR), ascá.

Ulmaceae (1 género, 1 especie)

Ulmus mexicana (Liebm.) Planch., *Chinchilla 1751* (CR), turrá.

Urticaceae (3 géneros, 6 especies)

Cecropia obtusifolia Bertol., *O. Valverde 552* (CR), guarumo.
Cecropia peltata L., *A. Cascante 1094* (CR), guarumo.
Myriocarpa longipes Liebm., *M. Valerio 227* (CR), ortiga.
Myriocarpa obovata Donn. Sm., *J. F. Morales 1735* (CR).
Urera baccifera (L.) Gaudich. ex Wedd., *A. Cascante 1416* (CR), ortiga.
Urera simplex Wedd., *A. Estrada 5561* (CR).

Verbenaceae (2 géneros, 3 especies)

Citharexylum donnell-smithii Greenm., *D. McCaffrey 142* (CR), dama.
Lippia cardiostegia Benth., *B. Hammel 19698* (CR), orégano de monte.
Lippia umbellata Cav., *D. McCaffrey 39* (NY), caragra.

Virbunaceae (1 género, 1 especie)

Viburnum stellatomentosum (Oerst.) Hemsl., *D. Santamaría 128* (CR), carais.

Violaceae (1 género, 1 especie)

Rinorea deflexiflora Bartlett, *A. Cascante 1311* (CR).

Vochysiaceae (1 género, 1 especie)

Vochysia guatemalensis Donn. Sm., *A. Cascante 1406* (CR), ira de agua, mayo blanco, sebo.

Apéndice 2

Apéndice 2: Lista de especies de árboles nativas registradas en el Valle Central Occidental de Costa Rica que aún no cuentan con ejemplares de herbario recolectados en la zona.

Appendix 2: List of native tree species recorded in the Western Central Valley of Costa Rica that do not yet have herbarium specimens collected in the area.

- Acanthaceae (1 género, 1 especie)
Bravaisia integerrima (Spreng.) Standl., mangle blanco.
- Anacardiaceae (1 género, 1 especie)
Mosquitoxylum jamaicense Krug & Urb., cirrí colorado.
- Annonaceae (1 género, 1 especie)
Desmopsis oerstedii Saff., guineo.
- Apocynaceae (3 géneros, 3 especies)
Plumeria rubra L., cacalojoche, juche.
Rauvolfia tetraphylla L.
Vallesia aurantiaca (M. Martens & Galeotti) J.F. Morales
- Araliaceae (2 géneros, 3 especies)
Dendropanax gonatopodus (Donn. Sm.) A.C. Sm.
Dendropanax querceti Donn. Sm.
Oreopanax oligocarpus Donn. Sm.
- Bignoniaceae (1 género, 1 especie)
Amphitecna isthmica (A. H. Gentry) A. H. Gentry
- Burseraceae (1 género, 1 especie)
Protium brenesii (Standl.) D. Santam., copal.
- Calophyllaceae (1 género, 1 especie)
Calophyllum brasiliense Cambess., cedro maría.
- Cannabaceae (1 género, 1 especie)
Trema domingensis Urb., jucó.
- Cardiopteridaceae (1 género, 1 especie)
Citronella costaricensis (Donn. Sm.) R. A. Howard
- Celastraceae (2 géneros, 2 especies)
Celastrus liebmannii Standl.
Maytenus segoviarum Standl. & L.O. Williams
- Chrysobalanaceae (1 género, 1 especie)
Hirtella americana L., garrapatillo.
- Clethraceae (1 género, 2 especies)
Clethra costaricensis Britton, nance macho.
Clethra hondurensis Britton, nance macho.
- Clusiaceae (2 géneros, 2 especies)
Chrysochlamys glauca (Oerst., Planch. & Triana) Hemsl., coralillo.
Clusia salvinii Donn. Sm.
- Cordiaceae (1 género, 1 especie)
Cordia dentata Poir., tigiüilote.
- Erythroxylaceae (1 género, 2 especies)
Erythroxylum havanense Jacq., piedrilla.
Erythroxylum macrophyllum Cav.
- Fabaceae (7 géneros, 9 especies)
Cojoba costaricensis Britton & Rose
Inga litoralis N. Zamora, guaba.
Inga tonduzii Donn. Sm., Guaba amarilla, Guabo peludo.

- Lennea viridiflora* Seem., madero negro de montaña.
Lonchocarpus parviflorus Benth., chaperno.
Lonchocarpus peninsularis (Donn. Sm.) Pittier, chaperno.
Myrospermum frutescens Jacq., arco, palo de arco.
Schizolobium parahyba (Vell.) S. F. Blake, gallinazo.
Swartzia guatemalensis (Donn. Sm.) Pittier
- Hypericaceae (1 género, 1 especie)
Vismia billbergiana Beurl., achiotillo.
- Lauraceae (3 géneros, 4 especies)
Nectandra hihua (Ruiz & Pav.) Rohwer, aguacatillo.
Ocotea tenera Mez & Donn. Sm., aguacatillo.
Ocotea whitei Woodson, ira patón.
Persea rigens C. K. Allen
- Malpighiaceae (1 género, 1 especie)
Bunchosia macrophylla Rose
- Malvaceae (2 géneros, 2 especies)
Luehea candida (DC.) Mart., guácimo molenillo.
Pochota fendleri (Seem.) W.S. Alverson & M.C. Duarte, pochote.
- Melastomataceae (1 género, 1 especie)
Miconia minutiflora (Bonpl.) DC., resino.
- Meliaceae (1 género, 1 especie)
Guarea tonduzii C. DC.
- Myrtaceae (2 géneros, 6 especies)
Eugenia basilaris McVaugh
Eugenia monteverdensis Barrie
Eugenia pittieri Standl.
Eugenia siggersii Standl.
Eugenia truncata O. Berg
Myrciaria floribunda (H. West ex Willd.) O. Berg, murta.
- Nyctaginaceae (1 género, 4 especies)
Neea delicatula Standl.
Neea laetevirens Standl.
Neea pittieri Standl.
Neea urophylla Standl.
- Pentaphylacaceae (1 género, 1 especie)
Cleyera theaeoides (Sw.) Choisy
- Piperaceae (1 género, 4 especies)
Piper biseriatum C. DC.
Piper candelarianum C. DC.
Piper tentatum Trel.
Piper tenuipes C. DC.
- Polygonaceae (1 género, 1 especie)
Coccoloba obovata Kunth
- Rosaceae (1 género, 1 especie)
Prunus occidentalis Sw., maicillo.
- Rubiaceae (9 géneros, 12 especies)
Chomelia spinosa Jacq., limoncillo.
Cinchona pubescens Vahl, quina.
Coutarea hexandra (Jacq.) K. Schum., quina.
Exostema caribaeum (Jacq.) Schult., quina falsa.
Hamelia xerocarpa Kuntze
Ladenbergia brenesii Standl., zapatero.

-
- Palicourea valeriana* (Standl.) C.M. Taylor
Psychotria jimenezii Standl.
Psychotria panamensis Standl.
Psychotria racemosa Rich.
Psychotria viridis Ruiz & Pav.
Rudgea cornifolia (Kunth) Standl., cafecillo.
- Rutaceae (1 género, 1 especie)
Amyris brenesii Standl.
- Sapindaceae (1 género, 1 especie)
Cupania juglandifolia A. Rich.
- Solanaceae (2 géneros, 5 especies)
Cestrum schlechtendalii G. Don, zorrillo.
Solanum nudum Dunal, zorrillo.
Solanum pertenuae Standl. & C. V. Morton
Solanum ramonense C. V. Morton & Standl.
Solanum tuerckheimii Greenm.
- Theaceae (1 género, 1 especie)
Gordonia fruticosa (Schrad.) H. Keng, campano.
- Urticaceae (2 géneros, 3 especies)
Coussapoa parviceps Standl.
Coussapoa villosa Poepp. & Endl.
Myriocarpa bifurca Liebm.
- Virbunaceae (1 género, 1 especie)
Sambucus peruviana Kunth, sauco.

Este preprint fue presentado bajo las siguientes condiciones:

- Los autores declaran que se obtuvieron los términos necesarios del consentimiento libre e informado de los participantes o pacientes en la investigación y se describen en el manuscrito, cuando corresponde.
- Los autores declaran que la preparación del manuscrito siguió las normas éticas de comunicación científica.
- Los autores declaran que son conscientes de que son los únicos responsables del contenido del preprint y que el depósito en SciELO Preprints no significa ningún compromiso por parte de SciELO, excepto su preservación y difusión.
- Los autores declaran que los datos, las aplicaciones y otros contenidos subyacentes al manuscrito están referenciados.
- El manuscrito depositado está en formato PDF.
- Los autores declaran que la investigación que dio origen al manuscrito siguió buenas prácticas éticas y que las aprobaciones necesarias de los comités de ética de investigación, cuando corresponda, se describen en el manuscrito.
- Los autores declaran que una vez que un manuscrito es postado en el servidor SciELO Preprints, sólo puede ser retirado mediante solicitud a la Secretaría Editorial deSciELO Preprints, que publicará un aviso de retracción en su lugar.
- Los autores aceptan que el manuscrito aprobado esté disponible bajo licencia [Creative Commons CC-BY](#).
- El autor que presenta el manuscrito declara que las contribuciones de todos los autores y la declaración de conflicto de intereses se incluyen explícitamente y en secciones específicas del manuscrito.
- Los autores declaran que el manuscrito no fue depositado y/o previamente puesto a disposición en otro servidor de preprints o publicado en una revista.
- Si el manuscrito está siendo evaluado o siendo preparando para su publicación pero aún no ha sido publicado por una revista, los autores declaran que han recibido autorización de la revista para hacer este depósito.
- El autor que envía el manuscrito declara que todos los autores del mismo están de acuerdo con el envío a SciELO Preprints.