



Escuela de Ingeniería Forestal,
Instituto Tecnológico de Costa
Rica; Investigador asociado del
Herbario Nacional de Costa
Rica, del Museo Nacional
de Costa Rica y del Área de
Conservación Guanacaste
(nzamora@itcr.ac.cr)

La Lista Roja de los árboles endémicos de Costa Rica

Nelson Zamora
Emily Beech



Botanic Gardens Conservation
International
(emily.beech@bgci.org)

Costa Rica tiene una diversidad de especies de árboles muy alta con alrededor de 2 575 especies de árboles nativos. Dado a su posición geográfica, comparte muchas especies con los países vecinos, particularmente de la región mesoamericana.

Las evaluaciones de la Lista Roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) pueden ser utilizadas para priorizar esfuerzos o estrategias de conservación de especies de árboles o ecosistemas forestales.

En 2019, solo existían alrededor de 700 evaluaciones de la Lista Roja de UICN de los árboles de la región mesoamericana. Para abordar esta falta de información, un grupo de especialistas en árboles de la región desarrolló un trabajo conjunto para crear evaluaciones de la mayoría de las especies. Este trabajo forma parte del proyecto la “Evaluación Mundial de Árboles (GTA)”, coordinado por *Botanic Gardens Conservation International* (BGCI) y UICN CSE Grupo Mundial de Especialistas en Árboles (GTSG). A raíz de este gran esfuerzo regional, hoy día contamos con más de

4 000 especies de árboles evaluados endémicos de Mesoamérica, incluyendo los de Costa Rica.

Las evaluaciones de la Lista Roja de UICN incluyen información clave para priorizar las acciones de conservación, sus categorías y criterios, la distribución y las amenazas de cada especie son elementos de planificación para la conservación muy importantes.

A razón de este esfuerzo regional, por primera vez, contamos con evaluaciones para la mayoría de las especies de árboles en Costa Rica. Aquí presentamos un análisis de los resultados para las especies de árboles endémicas en Costa Rica, porque representan una biodiversidad única de alrededor de 11-12 % de la diversidad arbórea total, que necesitamos proteger a nivel nacional.

Este artículo sigue análisis similares al de otros países, tales como: Papúa Nueva Guinea (Barstow *et al.*, 2023), Colombia (Lopez-Gallego & Morales-Morales, 2023) y México (Samain *et al.*, 2023).

La lista de especies de árboles endémicos de Costa Rica analizada proviene del *GlobalTreeSearch* (BGCI, 2024), la cual es una base de datos oficial de los árboles del mundo, que incluye información sobre la distribución mundial de las especies al nivel de país y el endemismo.

La definición de árbol adoptada es la acordada por el Grupo Mundial de Especialistas en Árboles (en inglés - *Global Tree Specialist Group*) (GTSG) es: “Una planta leñosa con un solo tallo

generalmente, que crece hasta una altura de al menos dos metros, o si tiene varios tallos, al menos un tallo vertical de cinco centímetros de diámetro a la altura del pecho” (BGCI, 2024).

Las evaluaciones se elaboraron utilizando la metodología de las Categorías y Criterios de la Lista Roja de UICN (IUCN, 2012). Existen ocho categorías de la Lista Roja (Extinto (EX), Extinto en Estado Silvestre (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC) y Datos Insuficientes (DD)). Especies se evalúan según cinco criterios: A (Reducción del tamaño de la población), B (Distribución geográfica), C (Pequeño tamaño de la población y disminución), D (Población muy pequeño o restringida) y E (Análisis cuantitativo).

Para cada especie se generó un mapa en formato csv, con todos los registros geográfico-taxonómicos validados. Se calcularon las estimaciones del porcentaje de riesgo de extinción con las siguientes formulas (IUCN, 2022)

- Límite inferior: $(EW+CR+EN+VU) / (\text{evaluadas} - EX)$
- Punto medio: $(EW+CR+EN+VU) / (\text{evaluadas} - EX - DD)$
- Límite superior: $(EW+CR+EN+VU+DD) / (\text{evaluadas} - EX)$

Las evaluaciones de UICN incluyen información sobre la distribución de la especie, la población, el hábitat y ecología, usos, amenazas y acciones de conservación.

La mayoría de las evaluaciones fueron completadas y validadas por Nelson Zamora, utilizando, principalmente, información de la flora de Costa Rica, tales como: Manual de Plantas de Costa Rica, la base datos del Herbario Nacional de Costa Rica (<https://biodiversidad.museocostarica.go.cr/>) y la base de datos Tropicos.org, del Jardín Botánico de Missouri, USA.

Los datos de las evaluaciones y los mapas analizados aquí vienen de la Lista Roja de la UICN versión 2024.1 (IUCN, 2024). Hemos incluido evaluaciones preliminares (en espera de publicación) de 22 especies en este análisis.

Un total de 298 árboles endémicos de Costa Rica, fueron identificados y evaluados, pertenecientes a 44 familias de plantas. De ese total, un 77 % de las especies (227 especies) resultaron ser Amenazadas (en las categorías En Peligro Crítico, En Peligro o Vulnerable) (Figura 1). Para capturar la incertidumbre de las especies evaluadas como Datos Insuficientes, calculamos valores para demostrar las proporciones potenciales de especies amenazadas; el límite inferior es 77 % (si todas las especies evaluadas como Datos Insuficientes no son amenazadas), el punto medio es 79 %, y el límite superior es 80 % (si todas las especies evaluadas como Datos Insuficientes son amenazadas). La mayoría de las especies se evaluaron según el criterio B, una distribución geográfica restringida (Cuadro 1).

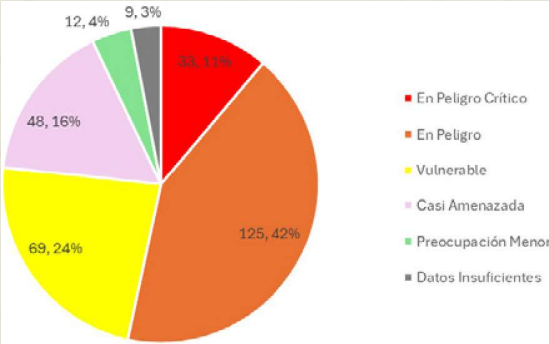


Figura 1. Categorías de la Lista Roja por especies de árboles endémicas de Costa Rica.

Cuadro 1. Criterios utilizados para evaluar las especies.

Criterio	Número de especies
A - Reducción del tamaño de la población	1
B - Distribución geográfica	221
C - Pequeño tamaño de la población y disminución	1
D - Población muy pequeño o restringida	12
E - Análisis cuantitativo	0

En términos de taxonomía, hay diferencias en el nivel de amenaza. Hay 25 familias donde todas las especies que son endémicas de Costa Rica están amenazadas, o bien, incluyendo familias con varias especies endémicas de Costa Rica como Primulaceae (13 spp) y Meliaceae (10 spp) así como las familias con sola una especie endémica de árbol encontrada en Costa Rica (como, Canellaceae, Arecaceae y Moraceae).

Las familias que poseen mayor número de especies endémicas amenazadas son Myrtaceae (31 de las 33 especies),

Lauraceae (24 de las 32 especies) y Fabaceae (21 de las 27 especies).

La mayoría de las especies endémicas amenazadas se encuentran en las tierras bajas (167 especies), seguido de zonas montañosas (84 especies).

El Área de Conservación Central (ACC) es el área de conservación con el mayor número de árboles amenazados (110 especies), seguido por el Área de Conservación Osa (ACOSA) (73 especies)

y Área de Conservación Huertar Norte (ACAHN) (59 especies) (**Figura 2, Cuadro 2**). Visualizando la distribución de los árboles amenazados en las diferentes áreas silvestres protegidas, las áreas más importantes son la Reserva Forestal Golfo Dulce (65 especies), Parque Nacional Corcovado (42 especies) y Parque Nacional Braulio Carrillo y la Zona Protectora Arenal-Monteverde con 30 especies cada uno (**Figura 3, Cuadro 3**).

Cuadro 2. Número de especies amenazadas endémicas en cada área de conservación.

Código	Nombre	Número de especies amenazadas
ACLAC	La Amistad Caribe	46
ACOSA	Osa	73
ACTo	Tortuguero	21
ACLAP	La Amistad Pacifico	44
ACPAC	Central	110
ACOPAC	Pacifico Central	47
ACAHN	Huetar Norte	59
ACAT	Arenal Tempisque	53
ACT	Tempisque	5
ACG	Guanacaste	32



Figura 2. Número de especies endémicas amenazadas en cada área de conservación (Abreviaturas: Área de conservación Arenal Huetar Norte (ACAHN), Área de conservación Arenal Tempisque (ACAT), Área de conservación Central (ACC), Área de conservación Guanacaste (ACG), Área de conservación La Amistad Caribe (ACLAC), Área de conservación La Amistad Pacífico (ACLAP), Área de conservación Osa (ACOSA), Área de conservación Pacífico Central (ACOPAC), Área de conservación Tempisque (ACT), Área de conservación Tortuguero (ACTo). Área de conservación Marina Cocos (ACMC) no está incluido en el mapa.

Cuadro 3. Las cinco Áreas Silvestres Protegidas principales en términos de número de especies endémicas amenazadas.

Área Silvestre Protegida	Número de especies amenazadas
Golfo Dulce	65
Corcovado	42
Braulio Carrillo	30
Arenal Monteverde	30
Internacional La Amistad	28

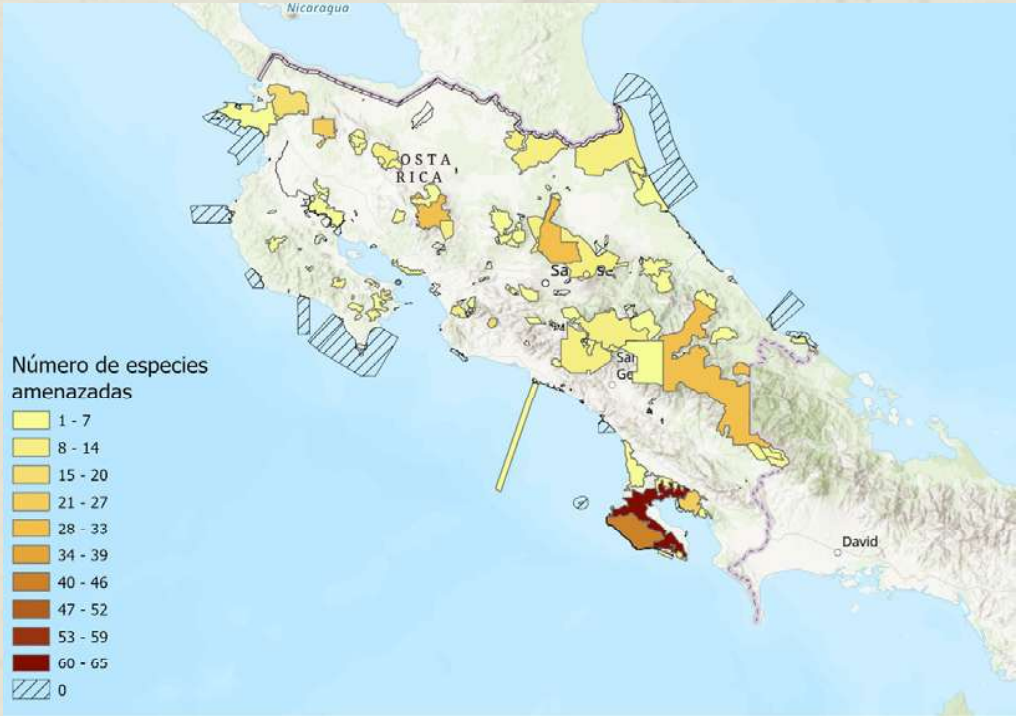


Figura 3. Distribución de las especies endémicas amenazadas en las áreas silvestres protegidas. El rojo indica la mayor densidad de especies.

Solo 16 especies de árboles endémicos de Costa Rica tiene usos enlistados en sus evaluaciones, todos son amenazados o casi amenazados (**Figura 4, Cuadro 4**).

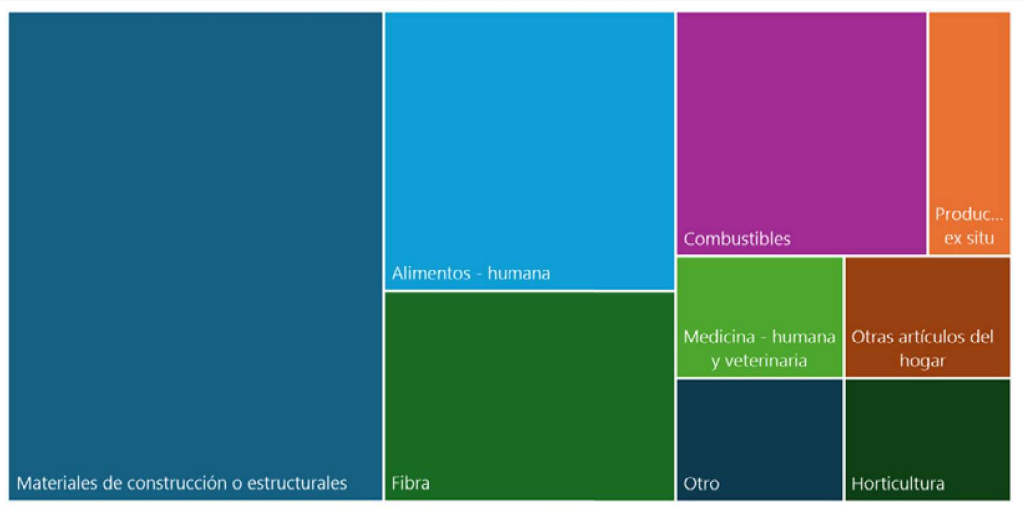
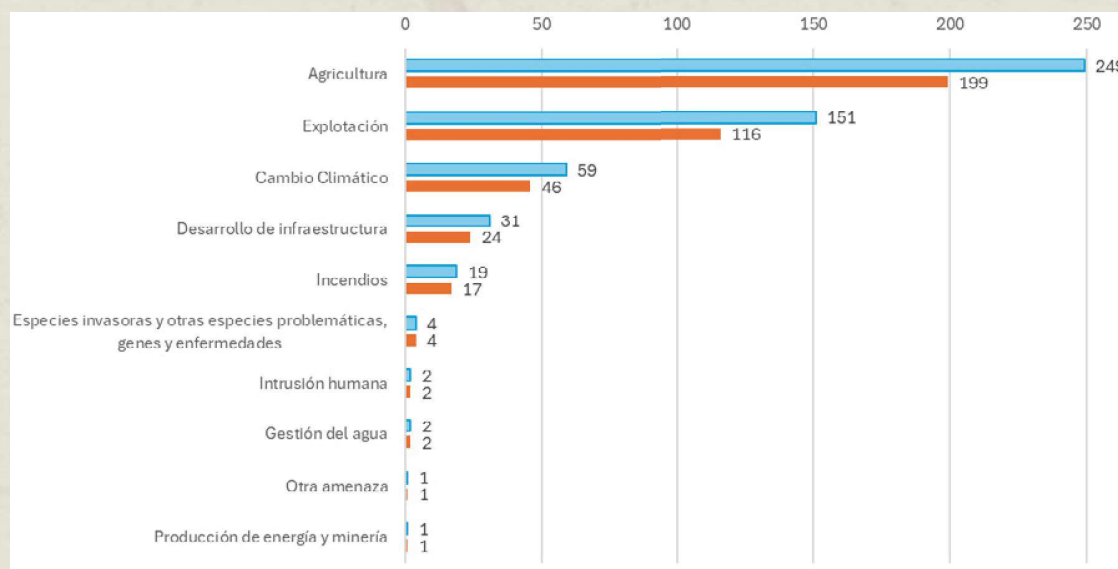


Figura 4. Usos de las especies de árboles endémicas de Costa Rica.

Cuadro 4. Especies endémicas con usos registrados.

Numeración	Nombre científico
1	<i>Erythrina globocalyx</i>
2	<i>Hymenaea osanigraseminae</i>
3	<i>Myrcia monteверdensis</i>
4	<i>Myrcia pittieri</i>
5	<i>Ocotea monteверdensis</i>
6	<i>Parmentiera valerii</i>
7	<i>Platymiscium curuense</i>
8	<i>Plinia costaricensis</i>
9	<i>Podocarpus costaricensis</i>
10	<i>Prioria peninsulae</i>
11	<i>Prumnopitys standleyi</i>
12	<i>Quararibea nigrescens</i>
13	<i>Sterculia allenii</i>
14	<i>Tachigali versicolor</i>
15	<i>Terminalia costaricensis</i>
16	<i>Williamodendron glaucophyllum</i>

La amenaza más importante en Costa Rica es la expansión agrícola, seguido por la explotación (por la tala) y el cambio climático. El orden de las amenazas más importantes es el mismo cuando se consideran sólo las especies amenazadas (**Figura 5**). La agricultura migratoria de cultivos afecta el mayor número de especies (140 especies amenazadas).

**Figura 5.** Amenazas a las especies de árboles endémicas de Costa Rica (azul) y especies endémicas amenazadas (naranja).

Para un análisis detallado de las acciones de conservación existentes como la protección *in situ* e *ex situ*, ver Hills *et al.* (2025).

Cada evaluación de una especie amenazada registra las acciones de conservación o investigación importantes requeridas. Las acciones más registradas son gestión del sitio/hábitat (75 % de especies amenazadas), protección del sitio/hábitat (63 % de especies amenazadas) y gestión de la especie (incluyendo las acciones de recuperación y colecciones *ex situ*) (40 % de especies amenazadas). Los tipos de investigación más registradas son el tamaño, distribución y tendencia de las poblaciones (89 % de especies amenazadas), el ciclo de vida o ecología (79 % de especies amenazadas) o las amenazas (19 % de especies amenazadas).

Aun cuando Costa Rica cuenta con una diversidad de especies arbórea relativamente alta (ca. 2.575 especies), dicha diversidad nunca había sido evaluada en términos de los riesgos de amenaza o de conservación de ésta. El presente estudio, realizó por primera vez, una evaluación global de la mayoría (2 564 o 99.6 %) de las especies de árboles del país y determinó, solo considerando las especies endémicas, que existe un total de 296 especies de árboles endémicas. Las evaluaciones demostraron que el 77 % de las especies están amenazadas (227 especies). Se destaca la necesidad de tomar medidas urgentes para prevenir extinciones de especies de árboles únicos a Costa Rica.

Hills *et al.* (2025) exploran las acciones de conservación existentes para los árboles de Costa Rica y muestra que, aunque la mayoría de los árboles endémicos amenazados del país están en áreas protegidas, no existen muchos datos sobre acciones de conservación concretos para las otras especies.

Como los fondos para conservación de plantas son limitados, las recomendaciones de acciones o investigación en las evaluaciones debe ser utilizadas para dirigir o priorizar acciones.

Los resultados también indiquen algunas lagunas de información. Por ejemplo, solo 14 especies se evaluaron sobre los criterios que se trata sobre la reducción del tamaño poblacional o la estructura de la población, sugiriendo una falta de estudios en el campo registrando esta información.

Las nueve especies evaluadas como Datos Insuficientes requieren esfuerzos para determinar el estatus de conservación actual, ya sea a través de una revisión taxonómica o las expediciones en campo.

Hay áreas donde existen niveles altos de árboles amenazados, donde ya existen actividades de conservación dirigido específicamente a las especies amenazadas como en la península de Osa por Conservación Osa, Área de Conservación Guanacaste y la región de Monteverde por el Instituto Monteverde, tal y como se presentan en otros artículos en este mismo número de la revista.

Estos hallazgos son bastante reveladores y contribuyen de manera significativa a construir una estrategia nacional para la conservación de árboles amenazados del país. Además, el estatus de conservación de los árboles endémicos no ha sido ampliamente utilizado para planificar, monitorear o diseñar acciones de restauración y/o conservación de los ecosistemas forestales a escala de paisaje. Se pueden usar los hallazgos para priorizar las acciones más importantes para asegurar la persistencia de cada especie amenazada. Estos resultados, también son de gran importancia para ser incorporados en las actividades de planificación, implementación y ejecución del nuevo inventario nacional forestal (IFN-CR/SINAC-MINAE).

Agradecimientos

Queremos agradecer el equipo BGCI y UICN Unidad de la Lista Roja pasado y presente. Muchas gracias a Ryan Hills por la producción de los mapas. Reconocemos también a los colaboradores de las evaluaciones incluyendo: Leonardo Álvarez Alcázar, Isler Chinchilla, María Fernanda Obando, María José Mata Quirós, y Kate Marfleet. Manuel Fernando Vargas, bioinformático, merece un reconocimiento especial por su gran apoyo en la compilación y mapeo de todos registros electrónicos de presencia utilizados para todas las especies evaluadas.

Referencias

- Barstow, M., Jimbo, T., Davies, K. (2023). Extinction risk to the endemic trees of Papua New Guinea. *Plants People Planet* 5(4), 508–519. <https://doi.org/10.1002/ppp3.10342>
- BGCI. (2024). GlobalTreeSearch [WWW Document]. GlobalTreeSearch online database. Botanic Gardens Conservation International. https://tools.bgci.org/global_tree_search.php (accessed 9.11.24).
- Hills, R., Beech, E. y Good, K. (2025). Acciones de conservación para los árboles endémicos de Costa Rica). *Ambientico*, (293), 11-27.
- IUCN. (2024). IUCN Red List of Threatened Species. 2024.1 [WWW Document]. URL www.iucnredlist.org
- IUCN. (2022). Guidelines for Appropriate Uses of IUCN Red List Data (Version 4.0) Incorporating as Annexes, the (1) Guidelines for Reporting on Proportion Threatened (ver. 1.2), (2) Guidelines on Scientific Collecting of Threatened Species (ver. 1.1), (3) Guidelines for the Appropriate Use of the IUCN Red List by Business (ver. 1.1) and (4) Guidelines for the Appropriate Use of IUCN Red List Data in Harvesting of Threatened Species (ver. 1.0). Approved by the IUCN Red List Committee. IUCN. <https://www.iucnredlist.org/resources/guidelines-for-appropriate-uses-of-red-list-data>
- IUCN. (2012). IUCN Red List Categories and Criteria v. 3.1. IUCN, Gland and Cambridge.
- Lopez-Gallego, C., & Morales-Morales, P.A., (2023). The Red List for the endemic trees of Colombia: Effective conservation targeted for plants required in biodiversity hotspots. *Plants People Planet* 5(4), 617–627. <https://doi.org/10.1002/ppp3.10360>
- Samain, M., Guzmán Díaz, S., Machuca Machuca, K., Dolores Fuentes, A.C., Zacarías Correa, A.G., Valentín Martínez, D., Aldaba Núñez, F.A., Redonda-Martínez, R., Oldfield, S.F., & Martínez Salas, E.M. (2023). Meta-analysis of Red List conservation assessments of Mexican endemic and near endemic tree species shows nearly two thirds of these are threatened. *Plants People Planet* 5(4), 581–599. <https://doi.org/10.1002/ppp3.10308>

Anexo 1

Lista de las especies de árboles endémicos de Costa Rica y su estatus UICN.

Familia	Taxón	Autor	Categoría UICN
Anacardiaceae	<i>Tapirira lepidota</i>	Aguilar & Hammel	Vulnerable
Annonaceae	<i>Crematosperma osicola</i>	Pirie & Chatrou	Casi Amenazado
Annonaceae	<i>Desmopsis carrillensis</i>	(G.E. Schatz & Maas) G.E. Schatz & Ortiz-Rodr.	En Peligro Crítico
Annonaceae	<i>Desmopsis heteropetala</i>	R.E.Fr.	Casi Amenazado
Annonaceae	<i>Desmopsis oerstedii</i>	Saff.	Vulnerable
Annonaceae	<i>Desmopsis talamancana</i>	G.E.Schatz & Maas	En Peligro
Annonaceae	<i>Guatteria crassivenia</i>	N.Zamora & Maas	Datos Insuficientes
Annonaceae	<i>Guatteria dotana</i>	N.Zamora & Erkens	Datos Insuficientes
Annonaceae	<i>Guatteria herreraana</i>	N.Zamora & Maas	Datos Insuficientes
Annonaceae	<i>Guatteria pachycarpa</i>	Erkens & N.Zamora	Datos Insuficientes
Annonaceae	<i>Guatteria pudica</i>	N.Zamora & Maas	En Peligro
Annonaceae	<i>Guatteria reinaldii</i>	Erkens & Maas	Datos Insuficientes
Annonaceae	<i>Guatteria rostrata</i>	Erkens & Maas	En Peligro
Annonaceae	<i>Guatteria talamancana</i>	N.Zamora & Maas	En Peligro
Annonaceae	<i>Guatteria tenera</i>	R.E.Fr.	Datos Insuficientes
Annonaceae	<i>Guatteria turrialbana</i>	N.Zamora & Erkens	En Peligro
Annonaceae	<i>Guatteria verrucosa</i>	R.E.Fr.	Preocupación Menor
Annonaceae	<i>Klarobelia stipitata</i>	Chatrou	Vulnerable
Annonaceae	<i>Mosannonna costaricensis</i>	(R.E. Fr.) Chatrou	Vulnerable
Annonaceae	<i>Unonopsis costaricensis</i>	R.E.Fr.	Preocupación Menor
Annonaceae	<i>Unonopsis osae</i>	Maas & Westra	Casi Amenazado
Annonaceae	<i>Unonopsis penduliflora</i>	G.E.Schatz & Maas	Vulnerable
Annonaceae	<i>Unonopsis stevensii</i>	G.E.Schatz	En Peligro
Annonaceae	<i>Unonopsis theobromifolia</i>	N.Zamora & Poveda	Preocupación Menor
Apocynaceae	<i>Lacmellea zamorae</i>	J.F.Morales	Casi Amenazado
Apocynaceae	<i>Tabernaemontana pauli</i>	(Leeuwenb.) A.O.Simões & M.E.Endress	Casi Amenazado
Aquifoliaceae	<i>Ilex hammelii</i>	Al.Rodr.	En Peligro
Aquifoliaceae	<i>Ilex hemiepiphytica</i>	W.J. Hahn	Casi Amenazado
Aquifoliaceae	<i>Ilex ramonensis</i>	Standl.	Vulnerable
Araliaceae	<i>Dendropanax aberrans</i>	J. F. Morales	Datos Insuficientes
Araliaceae	<i>Dendropanax ravenii</i>	M.J.Cannon & Cannon	Vulnerable
Araliaceae	<i>Oreopanax donnell-smithii</i>	Standl.	Casi Amenazado
Araliaceae	<i>Sciodaphyllum institum</i>	(M.J.Cannon & Cannon) Lowry, G.M.Plunkett & M.M.Mora	En Peligro
Arecaceae	<i>Cryosophila cookii</i>	Bartlett	En Peligro
Asteraceae	<i>Jessea multivenia</i>	(Benth. ex Benth.) H.Rob. & Cuatrec.	Preocupación Menor

Familia	Taxón	Autor	Categoría UICN
Asteraceae	<i>Lepidonia lankesteri</i>	(S.F.Blake) H.Rob. & Funk	Vulnerable
Asteraceae	<i>Verbesina tapantiana</i>	Poveda & Hammel	En Peligro
Bignoniaceae	<i>Amphitecna gentryi</i>	W.C.Burger	Vulnerable
Bignoniaceae	<i>Parmentiera valerii</i>	Standl.	En Peligro
Boraginaceae	<i>Bourreria grandicalyx</i>	J.S.Mill. & Sirot	En Peligro
Boraginaceae	<i>Bourreria rinconensis</i>	J.S.Mill.	En Peligro
Boraginaceae	<i>Cordia liesneri</i>	J.S.Mill.	Vulnerable
Brunelliaceae	<i>Brunellia standleyana</i>	Cuatrec.	Vulnerable
Burseraceae	<i>Bursera standleyana</i>	L.O.Williams & Cuatrec.	Vulnerable
Burseraceae	<i>Protium aguilarii</i>	D.Santam.	En Peligro Crítico
Burseraceae	<i>Protium brenesii</i>	(Standl.) D.Santam.	Casi Amenazado
Burseraceae	<i>Protium santamariae</i>	Perdiz, Daly & P.Fine	Casi Amenazado
Canellaceae	<i>Pleodendron costaricense</i>	N.Zamora, Hammel & Aguilar	En Peligro Crítico
Chrysobalanaceae	<i>Couepia hallwachsiae</i>	D.Santam. & Lagom.	En Peligro
Chrysobalanaceae	<i>Couepia osaensis</i>	Aguilar & D.Santam.	En Peligro Crítico
Chrysobalanaceae	<i>Geobalanus riverae</i>	(Prance) Sothers & Prance	Vulnerable
Chrysobalanaceae	<i>Hirtella crusa</i>	Aguilar & D.Santam.	En Peligro Crítico
Chrysobalanaceae	<i>Hirtella trichotoma</i>	Prance	En Peligro Crítico
Chrysobalanaceae	<i>Hymenopus arachicarpa</i>	(N.Zamora) Sothers & Prance	En Peligro
Chrysobalanaceae	<i>Hymenopus operculipetalus</i>	(Standl. & L.O.Williams) Sothers & Prance	Casi Amenazado
Chrysobalanaceae	<i>Leptobalanus diegogomezii</i>	(Prance) Sothers & Prance	En Peligro Crítico
Chrysobalanaceae	<i>Leptobalanus stevensii</i>	(Prance) Sothers & Prance	En Peligro
Chrysobalanaceae	<i>Moquilea corniculata</i>	(Prance) Sothers & Prance	En Peligro
Clethraceae	<i>Clethra formosa</i>	E.Alfaro & J.F.Morales	Vulnerable
Clethraceae	<i>Clethra secazu</i>	J.F.Morales	Vulnerable
Clethraceae	<i>Clethra talamancana</i>	C.W.Ham.	En Peligro
Clusiaceae	<i>Chrysochlamys skutchii</i>	Hammel	Casi Amenazado
Combretaceae	<i>Terminalia costaricensis</i>	(Stace) Gere & Boatwr.	En Peligro
Cunoniaceae	<i>Weinmannia vulcanicola</i>	J.F.Morales	En Peligro
Elaeocarpaceae	<i>Sloanea cararaensis</i>	T.D.Penn.	En Peligro
Elaeocarpaceae	<i>Sloanea ensiformis</i>	T.D.Penn.	En Peligro Crítico
Elaeocarpaceae	<i>Sloanea geniculata</i>	Dam. A. Sm.	En Peligro
Elaeocarpaceae	<i>Sloanea guapilensis</i>	Standl.	En Peligro
Elaeocarpaceae	<i>Sloanea herrerae</i>	Aguilar & D.Santam.	En Peligro
Euphorbiaceae	<i>Croton corinthius</i>	Poveda & J.A.González	En Peligro
Euphorbiaceae	<i>Croton jimenezii</i>	Standl. & Valerio	En Peligro
Euphorbiaceae	<i>Sapium allenii</i>	Huft	En Peligro
Fabaceae	<i>Erythrina globocalyx</i>	Porsch & Cufod.	Vulnerable
Fabaceae	<i>Hymenaea osanigraseminae</i>	Aguilar, Poveda & D.Santam.	Vulnerable
Fabaceae	<i>Inga bracteifera</i>	N.Zamora & T.D.Penn.	En Peligro

Familia	Taxón	Autor	Categoría UICN
Fabaceae	<i>Inga golfodulcensis</i>	N.Zamora	En Peligro
Fabaceae	<i>Inga herrerae</i>	N.Zamora	En Peligro
Fabaceae	<i>Inga latipes</i>	Pittier	Vulnerable
Fabaceae	<i>Inga litoralis</i>	N.Zamora	Casi Amenazado
Fabaceae	<i>Inga stenophylla</i>	Standl.	En Peligro
Fabaceae	<i>Inga tenuiloba</i>	N.Zamora & T.D.Penn.	En Peligro
Fabaceae	<i>Inga umbilicata</i>	N.Zamora	En Peligro
Fabaceae	<i>Lonchocarpus costaricensis</i>	(Donn.Sm.) Pittier	Casi Amenazado
Fabaceae	<i>Lonchocarpus haberi</i>	M.Sousa	En Peligro
Fabaceae	<i>Lonchocarpus montevidis</i>	M.Sousa	Vulnerable
Fabaceae	<i>Lonchocarpus peninsularis</i>	(Donn.Sm.) Pittier	Vulnerable
Fabaceae	<i>Macrobium hartshornii</i>	R.S.Cowan	Vulnerable
Fabaceae	<i>Macrobium herrerae</i>	Zarucchi	En Peligro
Fabaceae	<i>Ormosia intermedia</i>	N. Zamora	En Peligro
Fabaceae	<i>Platymiscium curuense</i>	N. Zamora & Klitg.	Casi Amenazado
Fabaceae	<i>Prioria peninsulae</i>	Aguilar	En Peligro
Fabaceae	<i>Styphnolobium montevidis</i>	M.Sousa & Rudd	En Peligro
Fabaceae	<i>Swartzia maquenqueana</i>	N. Zamora & D. Solano	En Peligro
Fabaceae	<i>Swartzia picramnioides</i>	Standl. & L.O. Williams ex Torke & N. Zamora	Casi Amenazado
Fabaceae	<i>Swartzia zeledonensis</i>	Torke & N. Zamora	Vulnerable
Fabaceae	<i>Tachigali versicolor</i>	Standl. & L.O.Williams	En Peligro
Fabaceae	<i>Vachellia allenii</i>	(D.H.Janzen) Seigler & Ebinger	Casi Amenazado
Fabaceae	<i>Zygia brenesii</i>	(Standl.) L.Rico	Casi Amenazado
Fabaceae	<i>Zygia rubiginosa</i>	L.Rico	En Peligro
Gentianaceae	<i>Macrocarpaea auriculata</i>	R.E. Weaver & J.R. Grant	En Peligro
Humiriaceae	<i>Sacoglottis holdridgei</i>	Cuatrec.	Preocupación Menor
Juglandaceae	<i>Alfaroa manningii</i>	J.León	Casi Amenazado
Lauraceae	<i>Aiouea acuminata</i>	van der Werff & Penagos	No evaluada
Lauraceae	<i>Aiouea obscura</i>	van der Werff	Vulnerable
Lauraceae	<i>Beilschmiedia immersinervis</i>	Sachiko Nishida	En Peligro
Lauraceae	<i>Beilschmiedia osacola</i>	Aguilar, D.Santam. & van der Werff	En Peligro Crítico
Lauraceae	<i>Damburneya longipetiolata</i>	(van der Werff) Trofimov & Rohwer	En Peligro
Lauraceae	<i>Damburneya smithii</i>	(C.K.Allen) Trofimov & Rohwer	Casi Amenazado
Lauraceae	<i>Gamanthera herrerae</i>	van der Werff	En Peligro Crítico
Lauraceae	<i>Licaria brenesii</i>	W.C. Burger	En Peligro
Lauraceae	<i>Licaria caribaea</i>	Gómez-Laur. & Cascante	En Peligro
Lauraceae	<i>Licaria pergamentacea</i>	W.C. Burger	Casi Amenazado
Lauraceae	<i>Mespilodaphne paradoxa</i>	(Mez) Hammel	En Peligro Crítico
Lauraceae	<i>Nectandra hypoleuca</i>	Hammel	En Peligro

Familia	Taxón	Autor	Categoría UICN
Lauraceae	<i>Ocotea fulvescens</i>	Standl. & L.O.Williams	En Peligro
Lauraceae	<i>Ocotea lentii</i>	W.C.Burger	Casi Amenazado
Lauraceae	<i>Ocotea macrantha</i>	van der Werff	En Peligro Crítico
Lauraceae	<i>Ocotea mollicella</i>	(S.F.Blake) van der Werff	Casi Amenazado
Lauraceae	<i>Ocotea monteverdensis</i>	W.C.Burger	En Peligro Crítico
Lauraceae	<i>Ocotea multiflora</i>	van der Werff	Vulnerable
Lauraceae	<i>Ocotea patula</i>	van der Werff	En Peligro
Lauraceae	<i>Ocotea pittieri</i>	(Mez) van der Werff	En Peligro
Lauraceae	<i>Ocotea producta</i>	(C.K. Allen) Rohwer	En Peligro Crítico
Lauraceae	<i>Ocotea rivularis</i>	Standl. & L.O. Williams	Casi Amenazado
Lauraceae	<i>Ocotea tonduzii</i>	Standl.	Casi Amenazado
Lauraceae	<i>Persea brenesii</i>	Standl.	Vulnerable
Lauraceae	<i>Persea laevifolia</i>	van der Werff	En Peligro
Lauraceae	<i>Persea silvatica</i>	van der Werff	Vulnerable
Lauraceae	<i>Pleurothyrium amissum</i>	P.Juárez & J.F.Morales	En Peligro Crítico
Lauraceae	<i>Pleurothyrium golfodulcense</i>	W.C. Burger & N. Zamora	Casi Amenazado
Lauraceae	<i>Pleurothyrium guindonii</i>	van der Werff	En Peligro
Lauraceae	<i>Pleurothyrium immersum</i>	van der Werff	En Peligro
Lauraceae	<i>Pleurothyrium pauciflorum</i>	van der Werff & Hammel	Vulnerable
Lauraceae	<i>Povedadaphne quadripurata</i>	W.C. Burger	Casi Amenazado
Lauraceae	<i>Williamodendron glaucophyllum</i>	(van der Werff) Kubitzki & H.G.Richt.	En Peligro
Lecythidaceae	<i>Eschweilera biflora</i>	S.A.Mori	Casi Amenazado
Lecythidaceae	<i>Eschweilera harmonii</i>	S.A.Mori	En Peligro Crítico
Magnoliaceae	<i>Magnolia costaricensis</i>	A.Vázquez	Vulnerable
Magnoliaceae	<i>Magnolia guanacastensis</i>	A.Vázquez	En Peligro
Magnoliaceae	<i>Magnolia inbioana</i>	A.Vázquez	En Peligro
Magnoliaceae	<i>Magnolia multinervia</i>	A.Vázquez	Vulnerable
Magnoliaceae	<i>Magnolia savegrensis</i>	A.Vázquez	Datos Insuficientes
Magnoliaceae	<i>Magnolia talamancana</i>	A.Vázquez	Vulnerable
Magnoliaceae	<i>Magnolia wetteri</i>	A.Vázquez	En Peligro
Malpighiaceae	<i>Bunchosia ursana</i>	W.R.Anderson	Casi Amenazado
Malpighiaceae	<i>Bunchosia volcanica</i>	W.R.Anderson	Vulnerable
Malvaceae	<i>Huberodendron allenii</i>	Standl. & L.O. Williams	En Peligro
Malvaceae	<i>Matisia tinamastiana</i>	A. Estrada & Cascante	Vulnerable
Malvaceae	<i>Mortonioidendron abelianum</i>	Al.Rodr.	Casi Amenazado
Malvaceae	<i>Mortonioidendron apetalum</i>	Al.Rodr.	Vulnerable
Malvaceae	<i>Quararibea costaricensis</i>	W.S.Alverson	Preocupación Menor
Malvaceae	<i>Quararibea nigrescens</i>	N.Zamora, Cascante & S.Y.Kim	En Peligro
Malvaceae	<i>Quararibea reflexipetala</i>	Cascante, J.Sánchez-Gonz. & W.S.Alverson	En Peligro

Familia	Taxón	Autor	Categoría UICN
Malvaceae	<i>Sterculia allenii</i>	E.L.Taylor ex Al.Rodr. & D.Santam.	En Peligro
Malvaceae	<i>Theobroma flaviflorum</i>	Aguilar & D.Santam.	En Peligro
Melastomataceae	<i>Blakea amplifolia</i>	(Almeda) Penneys & Almeda	En Peligro Crítico
Melastomataceae	<i>Blakea chlorantha</i>	Almeda	Vulnerable
Melastomataceae	<i>Blakea grandiflora</i>	Hemsl.	Vulnerable
Melastomataceae	<i>Miconia bigibbosa</i>	(Cogn.) Michelang.	Casi Amenazado
Melastomataceae	<i>Miconia calocoma</i>	Almeda	Vulnerable
Melastomataceae	<i>Miconia diegogomezii</i>	Kriebel & Almeda	En Peligro Crítico
Melastomataceae	<i>Miconia friedmaniorum</i>	Almeda & Umaña	Casi Amenazado
Melastomataceae	<i>Miconia incurva</i>	Gleason	Casi Amenazado
Melastomataceae	<i>Miconia kappellei</i>	Almeda & Kriebel	En Peligro
Melastomataceae	<i>Miconia osaensis</i>	Aguilar, Kriebel & Almeda	En Peligro
Melastomataceae	<i>Miconia povedae</i>	Kriebel & Oviedo	En Peligro Crítico
Melastomataceae	<i>Miconia subpeltata</i>	(Kriebel & Almeda) Almeda	En Peligro
Melastomataceae	<i>Miconia vestita</i>	Almeda	En Peligro
Melastomataceae	<i>Mouriri osaensis</i>	Morley	En Peligro
Melastomataceae	<i>Mouriri tuberculata</i>	Morley & K. Thomsen	Casi Amenazado
Meliaceae	<i>Guarea aguilarii</i>	Al.Rodr.	En Peligro
Meliaceae	<i>Guarea constricta</i>	Al.Rodr.	En Peligro
Meliaceae	<i>Guarea corticosa</i>	Al.Rodr.	En Peligro
Meliaceae	<i>Guarea grossa</i>	T.D.Penn.	En Peligro Crítico
Meliaceae	<i>Guarea inesiana</i>	Al.Rodr.	En Peligro Crítico
Meliaceae	<i>Guarea macrocalyx</i>	Al.Rodr.	Vulnerable
Meliaceae	<i>Guarea subsessilifolia</i>	Al.Rodr.	En Peligro
Meliaceae	<i>Guarea tafae-malekui</i>	Al.Rodr.	En Peligro
Meliaceae	<i>Guarea talamancana</i>	Gómez-Laur. & Valerio	En Peligro Crítico
Meliaceae	<i>Guarea zarceroensis</i>	Coronado	Vulnerable
Menispermaceae	<i>Hyperbaena eladioana</i>	Q. Jiménez	Casi Amenazado
Moraceae	<i>Ficus lasiosyce</i>	J.A.González & Poveda	En Peligro
Myristicaceae	<i>Virola allenii</i>	D.Santam. & Aguilar	Vulnerable
Myrtaceae	<i>Eugenia basilaris</i>	McVaugh	Vulnerable
Myrtaceae	<i>Eugenia belloii</i>	Barrie	En Peligro
Myrtaceae	<i>Eugenia cararensis</i>	Barrie & Q.Jiménez	Vulnerable
Myrtaceae	<i>Eugenia cerrocacaoensis</i>	Barrie	En Peligro Crítico
Myrtaceae	<i>Eugenia chavarriar</i>	Barrie	En Peligro
Myrtaceae	<i>Eugenia cocosensis</i>	Barrie	En Peligro Crítico
Myrtaceae	<i>Eugenia earthiana</i>	P.E.Sánchez	En Peligro
Myrtaceae	<i>Eugenia grayumii</i>	Barrie	En Peligro
Myrtaceae	<i>Eugenia haberi</i>	Barrie	En Peligro
Myrtaceae	<i>Eugenia hartshornii</i>	Barrie	Vulnerable

Familia	Taxón	Autor	Categoría UICN
Myrtaceae	<i>Eugenia lepidota</i>	O.Berg	En Peligro
Myrtaceae	<i>Eugenia lithosperma</i>	Barrie	En Peligro
Myrtaceae	<i>Eugenia ludoviciana</i>	Gómez-Laur.	Datos Insuficientes
Myrtaceae	<i>Eugenia magniflora</i>	Barrie	En Peligro
Myrtaceae	<i>Eugenia monteverdensis</i>	Barrie	Casi Amenazado
Myrtaceae	<i>Eugenia pacifica</i>	Benth.	En Peligro
Myrtaceae	<i>Eugenia paloverdensis</i>	Barrie	En Peligro
Myrtaceae	<i>Eugenia riosiae</i>	Barrie	Vulnerable
Myrtaceae	<i>Eugenia sarapiquensis</i>	P.E.Sánchez	Vulnerable
Myrtaceae	<i>Eugenia selvana</i>	Barrie	En Peligro
Myrtaceae	<i>Eugenia teresae</i>	J.F.Morales	Vulnerable
Myrtaceae	<i>Eugenia tilarana</i>	Barrie	En Peligro
Myrtaceae	<i>Eugenia verruculata</i>	Barrie	En Peligro
Myrtaceae	<i>Eugenia zuchowskiae</i>	Barrie	En Peligro
Myrtaceae	<i>Myrcia guanacastensis</i>	(N.Zamora, S.Y.Kim & R.Espinoza) G.P.Burton & E.Lucas	En Peligro
Myrtaceae	<i>Myrcia mesoamericana</i>	(P.E.Sánchez) A.R.Lourenço & Sánchez-Cháv.	En Peligro
Myrtaceae	<i>Myrcia monteverdensis</i>	(P.E.Sánchez) A.R.Lourenço & Sánchez-Cháv.	En Peligro
Myrtaceae	<i>Myrcia paulii-jonesii</i>	Aguilar, D.Santam. & A.Estrada	En Peligro
Myrtaceae	<i>Myrcia pittieri</i>	(Standl.) A.R.Lourenço & Sánchez-Cháv	Casi Amenazado
Myrtaceae	<i>Myrcia riverae</i>	A.Estrada, D.Santam. & Aguilar	En Peligro
Myrtaceae	<i>Plinia costaricensis</i>	M.Carranza & P.E.Sánchez	En Peligro Crítico
Myrtaceae	<i>Plinia guanacastensis</i>	Barrie	En Peligro
Myrtaceae	<i>Plinia moralesii</i>	Barrie	En Peligro
Myrtaceae	<i>Plinia puriscalensis</i>	P.E.Sánchez & Q.Jiménez	En Peligro
Oleaceae	<i>Heisteria skutchii</i>	Sleumer	En Peligro Crítico
Oleaceae	<i>Forestiera isabeliae</i>	Hammel & Cornejo	En Peligro Crítico
Pentaphylacaceae	<i>Freziera bradleyi</i>	D.Santam. & Q.Jiménez	En Peligro
Pentaphylacaceae	<i>Freziera monteverdensis</i>	D.Santam., Lagom. & Q.Jiménez	En Peligro
Pentaphylacaceae	<i>Ternstroemia multiovulata</i>	Gómez-Laur., Q.Jiménez & N.Zamora	Casi Amenazado
Piperaceae	<i>Piper bisasperatum</i>	Trel.	Preocupación Menor
Piperaceae	<i>Piper biseriatum</i>	C.DC.	Datos Insuficientes
Piperaceae	<i>Piper carrilloanum</i>	C.DC.	Preocupación Menor
Piperaceae	<i>Piper dotanum</i>	Trel.	Casi Amenazado
Podocarpaceae	<i>Podocarpus costaricensis</i>	de Laub.	En Peligro Crítico

Familia	Taxón	Autor	Categoría UICN
Podocarpaceae	<i>Prumnopitys standleyi</i>	(J.Buchholz & N.E.Gray) de Laub.	En Peligro
Primulaceae	<i>Ardisia angucianensis</i>	Ricketson & Pipoly	En Peligro Crítico
Primulaceae	<i>Ardisia capitellata</i>	Lundell	Vulnerable
Primulaceae	<i>Ardisia cartagoana</i>	Lundell	En Peligro
Primulaceae	<i>Ardisia crassiramea</i>	Standl.	En Peligro
Primulaceae	<i>Ardisia dunlapiana</i>	P.H.Allen	En Peligro
Primulaceae	<i>Ardisia furfuracea</i>	Standl.	En Peligro
Primulaceae	<i>Ardisia generalensis</i>	Ricketson & Pipoly	En Peligro Crítico
Primulaceae	<i>Ardisia liesneri</i>	Lundell	En Peligro
Primulaceae	<i>Ardisia tarariae</i>	Lundell	En Peligro
Primulaceae	<i>Parathesis acostensis</i>	J.F.Morales	Vulnerable
Primulaceae	<i>Parathesis cartagoana</i>	Lundell	En Peligro
Primulaceae	<i>Parathesis crassiramea</i>	Lundell	Vulnerable
Primulaceae	<i>Parathesis glendae</i>	Ricketson	En Peligro
Proteaceae	<i>Panopsis acostana</i>	J.F.Morales	Preocupación Menor
Proteaceae	<i>Roupala casota</i>	Morales	Preocupación Menor
Proteaceae	<i>Roupala sessiliflora</i>	J.F.Morales	En Peligro
Putranjivaceae	<i>Drypetes asymmetricarpa</i>	G.A.Levin	En Peligro
Resedaceae	<i>Forchhammeria iltisii</i>	J.F.Morales	Vulnerable
Rhamnaceae	<i>Frangula circumsclissa</i>	A.Pool	Vulnerable
Rubiaceae	<i>Alibertia utleyorum</i>	(Dwyer) C.M.Taylor	Vulnerable
Rubiaceae	<i>Arachnothryx aspera</i>	(Standl.) Borhidi	Casi Amenazado
Rubiaceae	<i>Arachnothryx calycosa</i>	(Donn.Sm.) Borhidi	Vulnerable
Rubiaceae	<i>Arachnothryx chaconii</i>	(Lorence) Borhidi	En Peligro
Rubiaceae	<i>Arachnothryx montevertensis</i>	(Lorence) Borhidi	Casi Amenazado
Rubiaceae	<i>Arachnothryx povedae</i>	(Lorence) Borhidi	En Peligro
Rubiaceae	<i>Arachnothryx tayloriae</i>	(Lorence) Borhidi	En Peligro
Rubiaceae	<i>Duroia costaricensis</i>	Standl.	Preocupación Menor
Rubiaceae	<i>Faramea permagnifolia</i>	Dwyer ex C.M.Taylor	En Peligro
Rubiaceae	<i>Hoffmannia micrantha</i>	C.M.Taylor	Vulnerable
Rubiaceae	<i>Palicourea grandifructa</i>	(C.M.Taylor) C.M.Taylor	Vulnerable
Rubiaceae	<i>Palicourea macrocalyx</i>	Standl.	Vulnerable
Rubiaceae	<i>Palicourea tilaranensis</i>	C.M.Taylor	En Peligro
Rubiaceae	<i>Pentagonia lobata</i>	C.M.Taylor	Casi Amenazado
Rubiaceae	<i>Pentagonia osaensis</i>	C.M.Taylor	Vulnerable
Rubiaceae	<i>Pentagonia osapinnata</i>	Aguilar, N.Zamora & Hammel	En Peligro Crítico
Rubiaceae	<i>Psychotria montevertensis</i>	Dwyer & C.W.Ham.	Vulnerable
Rubiaceae	<i>Randia pittieri</i>	(Standl.) Standl.	En Peligro
Rubiaceae	<i>Rudgea laevis</i>	C.M.Taylor	Vulnerable

Familia	Taxón	Autor	Categoría UICN
Rubiaceae	<i>Rudgea monofructus</i>	Gómez-Laur. & Dwyer	Casi Amenazado
Rubiaceae	<i>Rudgea raveniana</i>	W.C.Burger	Vulnerable
Rubiaceae	<i>Rudgea trifurcata</i>	Gómez-Laur.	Casi Amenazado
Rutaceae	<i>Amyris brenesii</i>	Standl.	Casi Amenazado
Rutaceae	<i>Amyris magnifolia</i>	Gómez-Laur. & Q.Jiménez	En Peligro
Rutaceae	<i>Erythrochiton gymnanthus</i>	Kallunki	Vulnerable
Sabiaceae	<i>Meliosma clandestina</i>	J.F.Morales	Vulnerable
Sabiaceae	<i>Meliosma cressolina</i>	J.F.Morales	En Peligro
Sabiaceae	<i>Meliosma depressiva</i>	J.F.Morales	Casi Amenazado
Sabiaceae	<i>Meliosma laxiflora</i>	J.F.Morales	En Peligro
Sabiaceae	<i>Meliosma sancta</i>	J.F.Morales, A.Estrada & Cascante	En Peligro
Sabiaceae	<i>Meliosma subcordata</i>	Standl.	En Peligro
Sabiaceae	<i>Meliosma vernicosa</i>	(Liebm.) Griseb.	Casi Amenazado
Salicaceae	<i>Casearia standleyana</i>	Sleumer	Casi Amenazado
Salicaceae	<i>Prockia costaricensis</i>	Standl.	Vulnerable
Sapindaceae	<i>Cupania grandiflora</i>	J.F.Morales	En Peligro
Sapindaceae	<i>Cupania largifolia</i>	Radlk.	En Peligro
Sapindaceae	<i>Cupania moralesii</i>	J.E.Jiménez, P.Juárez & J.M.Chaves	En Peligro
Sapindaceae	<i>Cupania quepoarum</i>	Chinchilla	En Peligro Crítico
Sapotaceae	<i>Chromolucuma cespeditiiformis</i>	J.F.Morales	En Peligro
Sapotaceae	<i>Chrysophyllum moralesianum</i>	Aguilar, D.Santam. & J.M.Chaves	Vulnerable
Sapotaceae	<i>Chrysophyllum sierpense</i>	Aguilar, D.Santam. & J.M.Chaves	En Peligro Crítico
Sapotaceae	<i>Manilkara spectabilis</i>	(Pittier) Standl.	En Peligro
Sapotaceae	<i>Pouteria filiformis</i>	T.D.Penn.	Vulnerable
Sapotaceae	<i>Pouteria lecythidicarpa</i>	P.E.Sánchez & Poveda	Vulnerable
Sapotaceae	<i>Pouteria spicata</i>	J.F.Morales	Vulnerable
Sapotaceae	<i>Pouteria triplarifolia</i>	C.K.Allen ex T.D. Pennington	En Peligro
Sapotaceae	<i>Pradosia golfodulcensis</i>	Aguilar & D.Santam.	Vulnerable
Symplocaceae	<i>Symplocos povedae</i>	Almeda	Vulnerable
Urticaceae	<i>Cecropia pittieri</i>	B.L.Rob. ex A.Stewart	Vulnerable
Urticaceae	<i>Coussapoa nymphaeifolia</i>	Standl.	Casi Amenazado