



Divulgación técnica

Departamento de Investigación Forestal

Actualización del Listado Institucional de Especies Forestales

Importancia de la actualización periódica de los nombres científicos

El uso y la actualización de los nombres científicos de las especies forestales son fundamentales en el campo de la biología, la ecología y la conservación forestal por varias razones; debido a que los nombres científicos proporcionan una nomenclatura universal que permite a los investigadores, gestores forestales y otros actores del sector hablar un lenguaje común sin las ambigüedades propias de los nombres locales o comunes. Además, cada especie tiene un nombre único basado en el sistema binomial desarrollado por Linneo, lo que facilita la identificación precisa de especies en diferentes regiones y contextos lingüísticos (Turland et al., 2018).

En ese sentido, la ciencia taxonómica, las técnicas moleculares y los análisis filogenéticos han permitido una mejor comprensión de las relaciones evolutivas entre especies, lo que a menudo

conduce a la reclasificación o actualización de nombres científicos para reflejar una taxonomía más precisa (Padial et al., 2010). Sin esta actualización continua, los nombres obsoletos pueden causar confusión en la investigación y en la gestión de recursos forestales, afectando negativamente la conservación y el manejo sostenible de los ecosistemas.

El uso adecuado de los nombres científicos también es clave para la protección legal y la conservación de especies. Muchas leyes y acuerdos internacionales, como la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas (CITES), dependen de nomenclatura científica precisa para identificar las especies protegidas (CITES, 2023). Si los nombres no se mantienen actualizados, puede haber dificultades para aplicar estas regulaciones, poniendo en riesgo tanto la biodiversidad como los esfuerzos de conservación.



En el Instituto Nacional de Bosques estamos conscientes de esta importancia, por lo que se creó mediante la resolución de Gerencia No: 82-2022 la Comisión Institucional para la Administración del Listado de Especies Forestales del INAB, integrado por: Jefa de Conservación de Ecosistemas Forestales Estratégicos, Jefe de Restauración Forestal, Jefe de Manejo de Bosques Naturales, Jefe de Semillas y recursos Genéticos Forestales, Director de Asuntos Jurídicos, Jefe de Industria Forestal y Jefe de Unidad de Tecnologías de la Información y comunicación; coordinados por el Jefe del Departamento de Investigación Forestal.

Esta comisión tiene la responsabilidad de actualizar periódicamente la base de datos de

Especies Forestales; la verificación de los procedimientos para agregar especies al sitio oficial, así como divulgar dichas actualizaciones.

Actualmente, en la base de datos del Listado de Especies Forestales existen 1051 especies, de ellas 485 sufrieron algún tipo de cambio; dentro de los cuales se mencionan 314 por modificación de autor-descriptor, 46 cambios por reclasificación del nombre científico; así como la incorporación de 125 especies a solicitud de los usuarios.

En la tabla 1 se enlistan las **46 especies que sufrieron cambio de nombre científico**; entre las especies que sufrieron cambio se destaca la numero 24 *Cupressus lusitanica* Mill que ha sido reclasificada al género *Hesperocyparis*.

Tabla 1.

Listado de especies con actualización de nombre científico en 2024.

No.	Nombre común	Nombre científico anterior	Nombre científico actual
1	box káatsim, káatsim, léets, tees aakil, ya'ak káatsim (en maya)	<i>Acacia riparia</i> Kunth	<i>Senegalia riparia</i> (Kunth) Britton & Rose
2	No tiene	<i>Aiouea guatemalensis</i> (Lundell) Renner	<i>Damburneya guatemalensis</i> (Lundell) Rohwer
3	Gavilancillo	<i>Albizia adinocephala</i> (Donn.Sm.) Record	<i>Pseudalbizzia adinocephala</i> (Donn.Sm.) E.J.M.Koenen & Duno
4	Pisquín, Carbonero	<i>Albizia carbonaria</i> Britton	<i>Pseudosamanea carbonaria</i> (Britton) E.J.M.Koenen
5	No tiene	<i>Albizia niopoides</i> Burkart	<i>Pseudalbizzia niopoides</i> (Spruce ex Benth.) E.J.M.Koenen & Duno
6	Quiebrahacha	<i>Allophylus racemosus</i> Swartz	<i>Allophylus triphyllus</i> Merr.
7	Anona de corazón rojo	<i>Annona reticulata</i> Sieber ex A.DC.	<i>Annona mucosa</i> Jacq.
8	Guanaba	<i>Annona squamosa</i> Delile	<i>Annona squamosa</i> L.
9	No tiene	<i>Arachnothryx chinajensis</i> (Standl. & Steyerl.) Borhidi	<i>Rondeletia chinajensis</i> Standl. & Steyerl.
10	No tiene	<i>Arachnothryx cordovana</i> (Standl. & Steyerl.) Borhidi	<i>Arachnothryx chiapensis</i> (Brandege) Borhidi
11	Chulube	<i>Arbutus xalapensis</i> Andrews ex Hook.	<i>Comarostaphylis polifolia</i> (Kunth) Zucc. ex Klotzsch



No.	Nombre común	Nombre científico anterior	Nombre científico actual
12	Guasiban	<i>Balizia leucocalyx</i> (Britton & Rose) Barneby & J.W.	<i>Hydrochorea leucocalyx</i> (Britton & Rose) Iganci, M.V.B.Soaes & M.P.Morim
13	Uraperpura Yacushapana;	<i>Bauhinia purpurea</i> Wall.	<i>Piliostigma malabaricum</i> (Roxb.) Benth.
14	Tanimbuca; Cuia-rana; Xurim; Mirindiba	<i>Buchenavia grandis</i> Ducke	<i>Terminalia grandis</i> (Ducke) Gere & Boatwr.
15	Nance de monte, Nance	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	<i>Byrsonima verbascifolia</i> Rich. ex Juss.
16	Doncella, Maricao	<i>Byrsonima spicata</i> (Cav.) Rich. ex Kunth	<i>Heteropterys platyptera</i> DC.
17	Cepillo, Escobillón rojo, calistemo rojo	<i>Callistemon speciosus</i> (Sims) Sweet	<i>Melaleuca glauca</i> (DC.) Craven
18	Cahuita	<i>Calyptanthus chytraculia</i> (L.) Sw.	<i>Myrcia chytraculia</i> (L.) A.R.Lourenço & E.Lucas
19	Limonillo	<i>Capparis indica</i> (L.) Druce	<i>Carissa carandas</i> L.
20	Sauce blanco	<i>Casearia commersoniana</i> Cambess.	<i>Piparea dentata</i> Aubl.
21	Aguacatillo	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz y Pav.) Kosterm	<i>Aiouea montana</i> (Sw.) R.Rohde
22	Amanita	<i>Clidemia tuerckheimii</i> (Donn. Sm.) Gleason	<i>Miconia hanstuerckheimii</i> Michelang.
23	Cereza Blanca, Uvita, Upay	<i>Cordia alba</i> (Jacq.) Roem. & Schult.	<i>Trema micranthum</i> (L.) Blume
24	Ciprés	<i>Cupressus lusitanica</i> Mill.	<i>Hesperocyparis lusitanica</i> (Mill.) Bartel
25	Granadillo	<i>Dalbergia cuscatlanica</i> Standl.	<i>Dalbergia retusa</i> var. <i>cuscatlanica</i> (Standl.) Rudd
26	Calum	<i>Inga micheliana</i> Harms, Hermann August Theodor	<i>Inga flexuosa</i> Schldtl.
27	Nogal	<i>Juglans olanchana</i> Standl. & L.O.Williams	<i>Juglans pyriformis</i> Liebm.
28	Tango	<i>Lecointea tango</i> (Standl.) Emygdio & A.G.Andrade	<i>Lecointea amazonica</i> Ducke
29	Sare negro, cacagüite, cacahuite, guaje, quebracho blanco, sicaguite	<i>Lysiloma aurita</i> Benth	<i>Lysiloma aurita</i> (Schldtl.) Benth.
30	Manzana, Apple	<i>Malus pumila</i> Mill.	<i>Malus domestica</i> (Suckow) Borkh.
31	Pungamia	<i>Millettia pinnata</i> (L.) Panigrahi	<i>Pongamia pinnata</i> (L.) Pierre
32	Pimiento	<i>Ocotea veraguensis</i> (Meisn.) Mez	<i>Mespilodaphne veraguensis</i> (Meisn.) Rohwer
33	Verbesina	<i>Podachaenium standleyi</i> (Steyerm.) B. L. Turner & J. Panero	<i>Verbesina standleyi</i> (Steyerm.) D.L.Nash
34	Algarrobo blanco	<i>Prosopis alba</i> Griseb.	<i>Neltuma alba</i> (Griseb.) C.E.Hughes & G.P.Lewis
35	Algarrobo chileno	<i>Prosopis chilensis</i> (Molina) Stuntz	<i>Neltuma chilensis</i> (Molina) C.E.Hughes & G.P.Lewis
36	Mezquite	<i>Prosopis glandulosa</i> Torr.	<i>Neltuma glandulosa</i> (Torr.) Britton & Rose
37	Mezquite, algarrobo, cují, cují negro y jpayandé	<i>Prosopis juliflora</i> (Sw.) DC.	<i>Neltuma juliflora</i> (Sw.) Raf.
38	Algarrobo negro	<i>Prosopis nigra</i> Hieron	<i>Neltuma nigra</i> (Griseb.) C.E.Hughes & G.P.Lewis



No.	Nombre común	Nombre científico anterior	Nombre científico actual
39	Kudzu tropical	<i>Pueraria phaseoloides</i> (Roxb.) Benth.	<i>Neustanthus phaseoloides</i> (Roxb.) Benth.
40	Olivo	<i>Capparis steyermarkii</i> Standl	<i>Morisonia steyermarkii</i> (Standl.) Christenh. & Byng
41	Zapote	<i>Quararibea cordata</i> (Bonpl) Vischer	<i>Matisia cordata</i> Bonpl.
42	Pinabete	<i>Renistipula izabalensis</i> Borhidi	<i>Arachnothryx izabalensis</i> (Standl. & Steyerm.) Borhidi
43	Anona de corazón rojo	<i>Rollinia mucosa</i> (Jacq.) Baill	<i>Annona mucosa</i> Jacq.
44	Yagrumo	<i>Schefflera morototoni</i> (Aubl.) Maguire, Steyerm. & Frodin	<i>Didymopanax morototoni</i> (Aubl.) Decne. & Planch.
45	Yagrumo	<i>Schefflera rodriguesiana</i> Frodin	<i>Sciodaphyllum pittieri</i> (Marchal ex T.Durand & Pittier) Lowry, G.M.Plunkett & M.M.Mora
46	No tiene	<i>Swartzia panamensis</i> Benth.	<i>Fairchildia panamensis</i> (Benth.) Britton & Rose

Nota. Los cambios realizados son basados en la iniciativa internacional de Conservación para la biodiversidad “World flora online project”, consulta en línea <https://about.worldfloraonline.org/>

Como parte de los compromisos de la Comisión de Especies Forestales; los cambios identificados han sido realizados en la plataforma oficial de consulta de especies <https://consultaespecies.inab.gob.gt/>; y se han girado instrucciones a los administradores de bases de datos institucionales.

Referencias:

- CITES (2023). Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora. <https://www.cites.org>
- INAB (2022). Actualización de la Comisión Institucional para la Administración del Listado de Especies Forestales del Instituto Nacional de Bosques -INAB-.
- Padial, J. M., Miralles, A., De la Riva, I., & Vences, M. (2010). The integrative future of taxonomy. *Frontiers in Zoology*, 7(16). <https://doi.org/10.1186/1742-9994-7-16>
- Thomas, C. D., Cameron, A., Green, R. E. (2004). Extinction risk from climate change. *Nature*, 427(6970), 145–148. <https://doi.org/10.1038/nature02121>
- Turland, N. J., Wiersema, J. H., Barrie, F. R.(2018). International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants (Shenzhen Code). Koeltz Botanical Books.
- World Flora Online. (s. f.). *Who we are*. World Flora Online. Recuperado el [30 de octubre de 2024], de <https://about.worldfloraonline.org/who-we-are>