

# Listado de las especies por categoría

A continuación se presenta una lista de las especies evaluadas, ordenadas por categoría de riesgo y por familia; las especies exclusivas de Colombia están marcadas con un asterisco.

## Categoría En Peligro Crítico (CR)

### **Chrysobalanaceae**

- \**Hirtella enneandra*
- \**Hirtella maguirei*
- \**Licania cabreræ*
- \**Licania cuspidata*
- \**Licania espinæ*
- \**Licania gentryi*
- \**Licania salicifolia*
- Parinari parvifolia*

### **Dichapetalaceae**

- \**Tapura bullata*

### **Lecythidaceae**

- Cariniana pyriformis*
- \**Gustavia latifolia*

## Categoría En Peligro (EN)

### **Chrysobalanaceae**

- Couepia platycalyx*
- Hirtella leonotis*
- Licania arborea*
- \**Licania calvescens*
- Licania cuatrecasasii*
- Licania durifolia*
- \**Licania fuchsii*
- \**Licania maritima*
- \**Licania minuscula*
- Licania pittieri*
- Licania platypus*
- Licania sparsipilis*
- \**Licania velata*
- Parinari pachyphylla*

### **Dichapetalaceae**

- \**Stephanopodium aptotum*
- Stephanopodium cuspidatum*
- \**Tapura costata*

### **Lecythidaceae**

- \**Eschweilera bogotensis*
- \**Eschweilera cabrerana*
- Grias colombiana*
- Grias multinervia*
- Gustavia angustifolia*
- \**Gustavia excelsa*
- Gustavia foliosa*
- \**Gustavia longifuniculata*

\**Gustavia romeroi*  
\**Gustavia sessilis*

\**Gustavia speciosa*  
*ssp. occidentalis*

## Categoría Vulnerable (VU)

### Chrysobalanaceae

\**Couepia nutans*  
\**Hirtella adenophora*  
*Hirtella magnifolia*  
*Hirtella tubiflora*  
\**Hirtella vesiculosa*  
\**Licania chocoensis*  
*Licania glauca*  
\**Licania jaramilloi*  
*Licania lasseri*  
*Licania silvae*  
\**Licania undulata*  
*Parinari romeroi*

### Dichapetalaceae

\**Dichapetalum bernalii*  
*Dichapetalum donnell-smithii*  
\**Dichapetalum foreroi*  
*Dichapetalum rugosum*  
*Stephanopodium gentryi*

*Tapura colombiana*  
*Tapura panamensis*

### Lecythydaceae

*Bertholletia excelsa*  
*Couroupita nicaraguarensis*  
\**Eschweilera integricalyx*  
*Eschweilera neei*  
*Eschweilera pachyderma*  
\**Eschweilera praealta*  
*Eschweilera rimbachii*  
*Gustavia dubia*  
*Gustavia gentryi*  
\**Gustavia gracillima*  
*Gustavia grandibracteata*  
*Gustavia nana ssp. nana*  
*Gustavia petiolata*  
*Lecythis mesophylla*  
*Lecythis tuyrana*

## Categoría Casi Amenazada -Descendida [NT(VU)]

### Chrysobalanaceae

*Acioa schultesii*  
*Couepia bracteosa*  
*Couepia dolichopoda*  
*Couepia elata*  
*Couepia habrantha*  
*Couepia krukovii*  
*Couepia latifolia*  
*Couepia obovata*  
*Hirtella brachystachya*  
*Hirtella castilloana*  
*Hirtella duckei*  
*Hirtella eriandra*  
*Hirtella liesneri*  
*Hirtella macrophylla*  
*Hirtella scabra*  
*Hirtella ulei*  
*Licania blackii*  
*Licania brittoniana*

*Licania cardiophylla*  
*Licania caudata*  
*Licania egleri*  
*Licania glabriflora*  
*Licania gracilipes*  
*Licania granvillei*  
*Licania licaniiflora*  
*Licania longipedicellata*  
*Licania reticulata*  
*Licania sclerophylla*  
*Licania stewardii*  
*Licania steyermarkii*  
*Licania unguiculata*  
*Parinari campestris*  
*Parinari klugii*  
*Parinari montana*  
*Parinari occidentalis*  
*Parinari rodolphii*

**Dichapetalaceae**

*Dichapetalum froesii*  
*Dichapetalum nervatum*  
*Dichapetalum pedunculatum*  
*Tapura acreana*  
*Tapura capitulifera*  
*Tapura peruviana*

**Lecythydaceae**

*Asteranthos brasiliensis*  
*Cariniana decandra*

*Cariniana domestica*  
*Cariniana integrifolia*  
*Couratari stellata*  
*Eschweilera juruensis*  
*Eschweilera laeviscarpa*  
*Eschweilera revoluta*  
*Grias peruviana*  
*Gustavia macarenensis*  
*ssp. macarenensis*

**Categoría Casi Amenazada (NT)****Chrysobalanaceae**

*Hirtella latifolia*  
 \**Licania hebantha*  
 \**Licania veneralensis*  
*Parinari chocoensis*

**Lecythydaceae**

*Eschweilera microcalyx*  
*Eschweilera sclerophylla*  
*Eschweilera sessilis*  
*Gustavia speciosa ssp. speciosa*  
*Gustavia verticillata*  
*Lecythis ampla*

**Categoría Datos Insuficientes (DD)****Chrysobalanaceae**

\**Licania caldasiana*  
*Licania pyrifolia*

**Lecythydaceae**

*Eschweilera amplexifolia*  
*Eschweilera longipedicellata*

**Categoría Preocupación Menor (LC)****Chrysobalanaceae**

*Couepia canomensis*  
*Couepia chrysocalyx*  
*Couepia guianensis*  
*Couepia paraensis*  
*Couepia parillo*  
*Couepia racemosa*  
*Couepia trapezioana*  
*Couepia ulei*  
*Couepia williamsii*  
*Hirtella americana*  
*Hirtella bicornis*  
*Hirtella bullata*  
*Hirtella carbonaria*  
*Hirtella elongata*

*Hirtella guainiae*  
*Hirtella mutisii*  
*Hirtella paniculata*  
*Hirtella physophora*  
*Hirtella pilosissima*  
*Hirtella racemosa*  
*Hirtella schultesii*  
*Hirtella triandra ssp. triandra*  
*Licania apetala*  
*Licania arachnoidea*  
*Licania harlingii*  
*Licania heteromorpha*  
*Licania hypoleuca*  
*Licania intrapetiolaris*  
*Licania lata*

*Licania leucosepala*  
*Licania longistyla*  
*Licania macrocarpa*  
*Licania micrantha*  
*Licania mollis*  
*Licania octandra*  
*Licania parviflora*  
*Licania parvifructa*  
*Licania subarachnophylla*  
*Licania triandra*  
*Licania urceolaris*  
*Licania vaupesiana*  
*Licania wurdackii*  
*Parinari excelsa*  
*Parinari parilis*  
*Parinari sprucei*

**Dichapetalaceae**

*Dichapetalum axillare*  
*Dichapetalum odoratum*  
*Dichapetalum spruceanum*  
*Stephanopodium peruvianum*  
*Tapura amazonica*  
*Tapura guianensis*  
*Tapura juruana*

**Lecythidaceae**

*Cariniana multiflora*  
*Couratari guianensis*

*Couratari oligantha*  
*Couroupita guianensis*  
*Eschweilera alata*  
*Eschweilera albiflora*  
*Eschweilera andina*  
*Eschweilera antioquiensis*  
*Eschweilera bracteosa*  
*Eschweilera caudiculata*  
*Eschweilera chartaceifolia*  
*Eschweilera coriacea*  
*Eschweilera gigantea*  
*Eschweilera integrifolia*  
*Eschweilera itayensis*  
*Eschweilera panamensis*  
*Eschweilera parvifolia*  
*Eschweilera pittieri*  
*Eschweilera punctata*  
*Eschweilera rufifolia*  
*\*Eschweilera tessmannii*  
*Grias haughtii*  
*Grias neuberthii*  
*Gustavia augusta*  
*Gustavia hexapetala*  
*Gustavia longifolia*  
*Gustavia nana ssp. rhodantha*  
*Gustavia poeppigiana*  
*Gustavia santanderensis*  
*Gustavia superba*  
*Lecythis chartacea*  
*Lecythis minor*  
*Lecythis pisonis*

## Literatura citada

- Andrade, M. G. 2001. Biodiversidad y conservación de la fauna colombiana. Pp.35-47. En: P. Muñoz (Ed.) Memorias. Primer Congreso Colombiano de Zoología. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá D. C.
- Arango, N., & A. Lagos. 1998. Breve descripción de Colombia. Pp. xxxvii-xliv En: M. E. Chaves y N. Arango, (Eds.) Informe nacional sobre el estado de la biodiversidad. Colombia 1997. Tomo I. Diversidad biológica. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, PNUMA, Ministerio del Medio Ambiente, Bogotá D. C.
- BGCI. 1996. Rare and threatened plants of Colombia. Botanic Gardens Conservation International. Richmond, Surrey, UK.
- Bernal, R. 1989. Endangerment of colombian palms. *Principes* 33(3): 113-128.
- Calderón, E. 1998. Lista selecta de plantas de Colombia, extintas o en peligro de extinción. Pp. 448-462. En: M. E. Chaves S. & N. Arango V., Informe Nacional sobre el Estado de la Biodiversidad - Colombia 1997. Tomo I: Diversidad Biológica. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, PNUMA, Ministerio del Medio Ambiente, Santafé de Bogotá, D.C.
- Calderón, E. 1995. Patrones de endemismo en plantas vasculares de la Cordillera Occidental en el departamento del Valle. Pp. 21-24. En: Primer Simposio Nacional sobre Biodiversidad, Instituto de Estudios del Pacífico, Universidad del Valle, Cali.
- Chaves, M. E., & N. Arango, (Eds.) 1998. Informe nacional sobre el estado de la biodiversidad. Colombia 1997. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, PNUMA, Ministerio del Medio Ambiente, 3 volúmenes, Bogotá D. C.
- Echavarría Arango, I. A. & T. Varón Palacio. 1988. Estudio dendrológico de la asociación catival en La Balsa, Chocó. Tesis de grado, Ingeniería Forestal, Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Seccional Medellín.
- Fandiño, M. C., & P. Ferreira (Eds.) 1998. Colombia biodiversidad siglo

- XXI: propuesta técnica para la formulación de un plan de acción nacional en biodiversidad. Instituto Alexander von Humboldt, Ministerio del Medio Ambiente, Departamento Nacional de Planeación. Bogotá, D. C.
- Fernández Pérez, A. 1977. The preparation of the endangered species list of Colombia. Pp. 117-127. In: Prance, G. T. & Elias, T. S. (Eds.), *Extinction is Forever*. The New York Botanical Garden, New York.
- Fernández, F. 2000. Sistemática de los himenópteros de Colombia: estado del conocimiento y perspectivas. Pp. 233-243. En: Martín-Piera, F., J. J. Morrone, y A. Melic, (Eds.). *Hacia un proyecto CYTED para el inventario y estimación de la diversidad entomológica en Iberoamérica: PRIBES*. m3m-Monografías Tercer Milenio, vol. 1, Sociedad Entomológica Aragonesa (SEA), Zaragoza.
- Franco, A. M. 1998. Vertebrados terrestres que presentan algún riesgo de extinción en Colombia. Pp. 398-408 En: M. E. Chaves y N. Arango, (Eds.). *Informe nacional sobre el estado de la biodiversidad. Colombia 1997. Tomo I. Diversidad biológica*. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, PNUMA, Ministerio del Medio Ambiente, Bogotá D. C.
- Gamboa, M. 1994. Contribución al estudio de la biología reproductiva de *Eschweilera bogotensis* (Lecythidaceae), en los Farallones de Cali. En: Simposio Nacional "Diversidad Biológica, Conservación y Manejo de los Ecosistemas de Montaña en Colombia", Universidad de Los Andes, Bogotá.
- Gärdenfors, U., J. P. Rodríguez, C. Hilton-Taylor, C. Hyslop, G. Mace, S. Molur & S. Poss. 1999. Draft guidelines for the application of IUCN red list criteria at national and regional levels. *Species* 31-32: 58-70.
- Gärdenfors, U., C. Hilton-Taylor, G. Mace, y J.P. Rodríguez. 2001. The application of IUCN red list criteria at regional levels. *Conservation Biology*. 15: 1206 - 1212
- Hernández Camacho, J., A. Hurtado Guerra, R. Ortiz Quijano & T. Walschburger. 1992. Unidades biogeográficas de Colombia. En: Halffer, G. (Comp.), *La Diversidad Biológica de Iberoamérica I. Acta Zoológica Mexicana, Volumen Especial 1992*. Instituto de Ecología - CYTED-D.
- Hilty, S. L., y W.L. Brown. 1986. *A guide to the birds of Colombia*. Princeton University Press. Princeton, N.J.
- IGAC. 1992. *Atlas de Colombia*. Instituto Geográfico Agustín Codazzi. Bogotá D. C.
- IGAC. 1993. *Aspectos Ambientales para el Ordenamiento Territorial del Occidente del Departamento del Caquetá. Estudios en la Amazonía Colombiana VIA. Tropenbos-Colombia. Tomos I, II, III, 1ª Ed.*, Bogotá.
- Instituto Alexander von Humboldt, Red Nacional de Jardines Botánicos, Ministerio del Medio Ambiente y Asociación Colombiana de Herbarios. 2001. *Estrategia Nacional para la Conservación de Plantas*. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, Bogotá.

- INVEMAR. 2001. Informe del estado de los ambientes marinos y costeros en Colombia: año 2000. INVEMAR, Santa Marta.
- IUCN. 1980. How to use the IUCN Red Data Book Categories. Threatened Plants Unit, IUCN, Kew.
- IUCN. 1987. List of threatened plants for Colombia. International Union for the Conservation of Nature. Kew.
- IUCN. 1994. IUCN Red List Categories: Prepared by the IUCN Species Survival Commission. International Union for Conservation of Nature and Natural Resources, IUCN, Gland, Switzerland.
- IUCN. 2001. IUCN Red List Categories: Version 3.1. Prepared by the IUCN Species Survival Commission. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK.
- Johnson, D. (Ed.). 1996. Palms: Their Conservation and Sustained Utilization. Status Survey and Conservation Action Plan, IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK.
- Mori, S. A. 1971. The ecology and uses of the species of *Lecythis* in Central America. *Revista Interamericana de Ciencias Agrícolas*, Turrialba, Costa Rica, 20 (3): 344-350.
- Mori, S. A. & H. García-Barriga. 1975. A new colombian species of *Lecythis*. *Caldasia* XI (53): 51-53.
- Mori, S. A. & G. T. Prance. 1990. *Lecythis* Part II. *Flora Neotropica* 21(II): 1-375.
- Prance, G. T. 1972a. *Chrysobalanaceae*. *Flora Neotropica* 9: 1-409.
- Prance, G. T. 1972b. *Dichapetalaceae*. *Flora Neotropica* 10: 1-84.
- Prance, G. T. 1976. The pollination and androphore structure of some amazonian *Lecythis* species. *Biotropica* 8 (4): 235-241.
- Prance, G. T. 1989. *Chrysobalanaceae*. *Flora Neotropica* 9 (Suppl.): 1-267.
- Prance, G. T. 1998. The pollination of three amazonian plant species of economic importance and its relevance to conservation. Pp. 427-438. *In*: S. J. Owens & P. J. Rudall (Eds.). *Reproductive Biology*. Royal Botanical Gardens, Kew.
- Prance, G. T. 2001a. *Chrysobalanaceae*. *Flora de Colombia*, Monografía No.19. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá.
- Prance, G. T. 2001b. *Dichapetalaceae*. *Flora de Colombia*, Monografía No. 20. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá.
- Prance, G. T. & S. A. Mori. 1978. Observation on the fruits and seeds of neotropical *Lecythis* species. *Brittonia* 30 (1): 21-33.
- Prance, G. T. & S. A. Mori. 1979. *Lecythis* Part I. The actinomorphic-flowered New World *Lecythis* species. *Flora Neotropica* 21: 1-269.
- Prance, G. T. & S. A. Mori. 1983. Dispersal and distribution of *Lecythis* and *Chrysobalanaceae*. *Sonderband des Naturwissens*

- chaftlichen Vereins Hamburg 7: 163-186.
- Rangel, O. J., (Ed.) 1995. Colombia Diversidad Biológica I. Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia, Editora Guadalupe, Bogotá D. C., Colombia.
- Rangel-Ch., J. O. 1999. La megadiversidad biológica de Colombia: realidad o ilusión? En: J. Aguirre (Ed.). Memorias del Primer Congreso Colombiano de Botánica. Instituto de Ciencias Naturales, Bogotá.
- Rangel-Ch., J. O. (Ed.). 2000. Colombia - Diversidad Biológica III - La Región de Vida Paramuna. Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ciencias, Instituto de Ciencias Naturales, Bogotá.
- Sánchez Sáenz, M. 1997. Catálogo Preliminar Comentado de la Flora del Medio Caquetá. Estudios en la Amazonia Colombiana Volumen XII. Tropenbos - Colombia, Bogotá.
- Stotz, D.F., J. W Fitzpatrick, T. A. Parker III, y D.K. Moskovitz. 1996. Neotropical birds: Ecology and conservation. The University of Chicago Press. Chicago, USA.
- Toro Murillo, J. L. 2000. Arboles y Arbustos del Parque Regional Arví. CORANTIOQUIA, Medellín.
- Walter, K. S. & H. J. Gillett (eds.) 1998. 1997 IUCN Red List of Threatened Plants. Compiled by the World Conservation Monitoring Centre. IUCN- The World Conservation Union, Gland, Switzerland and Cambridge, UK.
- WCMC. 1996. The Americas and the Caribbean Globally Threatened Trees: Conservation Status Listing of Plants. Compilado de la base de datos de World Conservation Monitoring Centre.
- Woodson, R. E. 1958. Lecythidaceae (Flora of Panama). Annals of the Missouri Botanical Garden 45: 115-136.

# Lista de ilustraciones y créditos

## Chrysobalanaceae

*Couepia platycalyx*, ilustrado por Henry Arellano, con base en Cuatrecasas & Pérez-Arbeláez 5336 (COL). Flor, con base en una foto de Eduardo Calderón.

*Hirtella enneandra*, ilustrado por Henry Arellano, con base en Cuatrecasas 18370 (COL).

*Licania arborea*, ilustrado por Henry Arellano, con base en Brand & González 992 (COL) y Cuatrecasas 10865 (COL).

*Licania cabreræ*, habito y flor ilustrados por William S. Moye, reproducidos con permiso, de G. T. Prance, Additions to Neotropical Chrysobalanaceae, Brittonia 28: 211, Fig. 1, copyright 1976, The New York Botanical Garden. Fruto ilustrado por Henry Arellano, con base en David et al. 2 (COL).

*Licania calvegens*, ilustrado por Henry Arellano, con base en Cuatrecasas 15835 (COL).

*Licania durifolia*, ilustrado por Henry Arellano, con base en Cuatrecasas 15331, 22251 (COL).

*Licania fuchsii*, ilustrado por Julia Loken, reproducido con permiso, de G. T. Prance, Chrysobalanaceae,

Flora Neotropica 9: 175, Fig. 27F-H, copyright 1972, The New York Botanical Garden.

*Licania gentryi*, ilustrado por Henry Arellano, con base en Gentry et al. 40355 (COL).

*Licania maritima*, ilustrado por David Woolcott, reproducido con permiso, de G. T. Prance, Chrysobalanaceae, Flora Neotropica 9: 45, Fig. 5, copyright 1972, The New York Botanical Garden.

*Licania minuscula*, ilustrado por Henry Arellano, con base en Cuatrecasas 21234 (COL).

*Licania salicifolia*, ilustrado por Henry Arellano, con base en Daniel 477 (COL).

*Licania velata*, ilustrado por Henry Arellano, con base en Monsalve 758, 445 (COL).

*Parinari pachyphylla*, ilustrado por Henry Arellano, con base en Bernardi 1215 (COL) y Cuatrecasas & Romero-Castañeda 24876 (COL).

## Dichapetalaceae

*Tapura bullata*, ilustrado por Henry Arellano, con base en Haught 1510 (COL).

## **Lecytidaceae**

*Cariniana pyriformis*, ilustrado por Henry Arellano, con base en *García-Barriga & Lozano 18416* (COL) y *Ramírez & Cárdenas 1746* (COL).

*Eschweilera bogotensis*, ilustrado por Henry Arellano, con base en *Uribe-Uribe 2386* (COL).

*Eschweilera cabrerana*, ilustrado por Henry Arellano, con base en *Idrobo 2477* (COL), *Lozano et al. 7517* (COL) y *Philipson & Idrobo 1959* (COL).

*Grias colombiana*, ilustrado por Henry Arellano, con base en *Cuatrecasas 14267* (COL) y *Fuchs et al. 21710* (COL).

*Gustavia angustifolia*, ilustrado por Henry Arellano, con base en fotografía de *Patiño 16* (COL).

*Gustavia latifolia*, ilustrado por Henry Arellano, con base en fotografía de *Hartweg 981* (COL).

*Gustavia longifuniculata*, ilustrado por Henry Arellano, con base en *Nee & Mori 4305* (COL).

*Gustavia romeroi*, ilustrado por Henry Arellano, con base en *Cogollo 1123* (COL) y *Romero-Castañeda 4819* (COL).

*Gustavia sessilis*, ilustrado por Henry Arellano, con base en *Killip 35417* (COL).