



## PRESENTACION

Colombia es considerado uno de los países de mayor diversidad biológica en el planeta. Sin embargo, el estado actual de nuestro conocimiento de las especies que componen la biota de Colombia, y del neotrópico en general, es incipiente y fragmentado. Por una parte la mayoría de los trabajos de inventario se han centrado en grupos como vertebrados y plantas vasculares, así como algunos grupos selectos de invertebrados y hongos, pero en términos generales posiblemente no conocemos ni siquiera el 10% de las especies que habitan Colombia. De otra parte, la mayoría de las investigaciones se han centrado en regiones geográficas con asentamientos humanos y facilidades de acceso, por lo cual existen enormes extensiones prácticamente inexploradas y aún hoy biológicamente desconocidas.

Ante este precario estado del conocimiento de la biota colombiana un grupo de instituciones e investigadores nos dimos a la tarea de formular la Agenda de Investigación en Sistemática para el Siglo XXI. Este plan estratégico, preparado con la participación de más de 150 taxónomos y sistemáticos de Colombia, se ha convertido en una carta de navegación para superar este impedimento taxonómico. Uno de los aspectos prioritarios identificados en este trabajo fue la necesidad de divulgar y compilar el inventario de la biodiversidad de Colombia, a través de grupos taxonómicos y regiones.

En este contexto surge esta nueva propuesta editorial, **Biota Colombiana**, dirigida a la divulgación y compilación del inventario nacional de la biodiversidad. La base del trabajo será esta revista con inventarios locales, regionales, nacionales y neotropicales, para los seres vivos presentes en el territorio marino y continental de Colombia, junto con información sobre su distribución y al menos un soporte de cada registro. Esperamos de esta manera ir construyendo el inventario y distribución de la biota de Colombia a partir de cada contribución, sobre el entendimiento que este es un proyecto a largo plazo de la comunidad científica. También utilizaremos herramientas informáticas como publicaciones electrónicas e Internet para compilar, analizar y divulgar el estado de nuestro conocimiento colectivo.

Estamos convencidos que el tamaño del reto por delante es tan grande que tenemos que aunar esfuerzos entre todos los investigadores y entidades dedicadas a la investigación. Para llevar a cabo este ambicioso proyecto hemos unido los esfuerzos de cuatro instituciones importantes en el trabajo de inventario de la biota colombiana: el Instituto Alexander von Humboldt, como institución responsable de coordinar el inventario de la biodiversidad, el Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras José Benito Vives de Andreis (INVEMAR) por su trabajo en el tema de biodiversidad marina, el Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia, como entidad que tiene una gran tradición en este campo y el Jardín Botánico de Missouri, por sus contribuciones al inventario de la flora colombiana. El proyecto está abierto a los aportes de todos los investigadores y entidades nacionales y extranjeras.

Con este primer número ponemos a la disposición de los investigadores que trabajan en el inventario de la biota de Colombia y el neotrópico un nuevo medio de publicación para la divulgación de estos resultados. Esperamos de esta manera contribuir al conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad.

Cristián Samper K  
Director General  
Instituto de Alexander von Humboldt

---

# La Familia de Árboles Tropicales Myristicaceae en el Departamento del Valle del Cauca, Colombia

Charlotte M. Taylor<sup>1</sup> y Wilson Devia Alvarez<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Missouri Botanical Garden, P.O. Box 299, St. Louis, MO 63166-0299 USA. [ctaylor@rschctr.mobot.org](mailto:ctaylor@rschctr.mobot.org)

<sup>2</sup>Jardín Botánico de Tuluá, Instituto Vallecaucano de Investigaciones Científicas, A.A. 340, Tuluá, Valle del Cauca – Colombia. [wildevia@teletulua.com.co](mailto:wildevia@teletulua.com.co)

**Palabras Clave:** Myristicaceae, Colombia, Chocó Biogeográfico

---

La familia Myristicaceae comprende árboles ampliamente distribuidos en los trópicos, y característicos de las selvas húmedas de tierras bajas. Los árboles son de gran porte, siendo por lo general de gran valor económico para la industria maderera. La mayoría de las especies tienen follaje aromático, con puntos glandulares pequeños y transparentes, y troncos que cuando son cortados exudan una resina o mucílago, algunas veces de color rojizo o amarillento. Las flores son pequeñas, de color verdoso o blanco amarillento, carecen de pétalos, y normalmente son unisexuales en plantas dioicas. Los frutos varían de carnosos a coriáceos, con una sola semilla grande la cual aparentemente es dispersada por animales. Las semillas frecuentemente están encerradas por un arilo carnoso, el cual, para el caso de una especie paleotropical de Myristicaceae, es usado como condimento. Esta familia comprende cerca de 19 géneros con aproximadamente 440 especies. Las Myristicaceae han sido estudiadas por Smith & Wodehouse (1937) y Smith (1950), y tratadas regionalmente para Pana-

má por Duke (1962) con información adicional en el trabajo de Gentry (1981).

Desde el punto de vista botánico el occidente de Colombia es poco conocido, en particular la cordillera occidental y la costa pacífica, aunque el Valle del Cauca está mejor investigado y documentado que otros departamentos costeros de la región. A continuación presentamos una lista de las 26 especies de Myristicaceae hasta ahora conocidas para este departamento, la mayoría de las cuales (25 especies) se encuentran en las tierras bajas y húmedas del Pacífico. Forero & Gentry (1989) reportaron 17 especies de Myristicaceae para el departamento del Chocó, todas de tierras bajas; 14 de éstas son también conocidas para el departamento del Valle. Ninguna de las especies mencionada aquí es endémica del departamento del Valle, y todas podrían ser de probable ocurrencia en los departamentos de Nariño, Cauca y Chocó.

---

## *The Tropical Tree Family Myristicaceae in Valle del Cauca Department, Colombia*

*Charlotte M. Taylor and Wilson Devia Alvarez*

**Key Words:** *Myristicaceae, Colombia, Chocó Biogeographic Region*

---

*The Myristicaceae comprise trees found widely in the tropics and characteristic of humid lowland forests. The*

*trees are usually large, with wood that is often valued highly for timber. Most species have aromatic foliage with*

tiny pellucid gland dots and trunks that when cut, exude a resin or mucilage that is sometimes reddish or yellowish. The flowers are typically rather small, greenish or yellowish white, and lack petals, and are typically unisexual on dioecious plants. The fruits are fleshy to leathery with one rather large seed that is apparently dispersed by animals. These seeds often are enclosed by a fleshy aril; the aril of a paleotropical species of Myristicaceae is the source of the spice mace. This family comprises about 19 genera with about 440 species. The Myristicaceae have been studied by Smith & Wodehouse (1937) and Smith (1950), and treated for Panama by Duke (1962) with supplemental information presented by Gentry (1981).

Western Colombia is not well known botanically, in particular in the Western Cordillera and the Pacific coast, but Valle del Cauca Department is better explored and known than the other coastal departments. We here present a list of the 26 species of Myristicaceae so far known from this department, most of which (25 species) are found in the wet Pacific lowlands. For comparison, 17 species of Myristicaceae were reported from Chocó Department by Forero & Gentry (1989), all from lowland regions; 14 of these are also known from Valle Department. None of the species reported here is endemic to Valle Department, and all should be expected in Nariño, Cauca, and Chocó Departments.

## Listado Taxonómico / Taxonomic List

Myristicaceae del Valle del Cauca, Colombia. Para cada especie se presenta su distribución biogeográfica (Andes, Pacífico o ambas), el rango altitudinal en el cual se encuentra, y un espécimen de colección que puede ser consultado como referencia. En la última columna se indican los casos para los cuales no se tienen colecciones fértiles de la especie.

*Myristicaceae of the Valle del Cauca Department, Colombia. Biogeographical distribution is provided for each species (Andes or Pacific Region, or both), the elevation where it is found, and a voucher collection and an institution for further reference. Last column was used to indicate the cases where fertile collections are unknown.*

Taxón Taxon	Región Region	Altitud Elevation	Referencias References	Notas Notes
<i>Compsonera atopa</i> (A.C. Sm.) A.C. Sm.	pac	5-100	M. Monsalve 454, CUVC, MO	No fertile collections.
<i>Compsonera capitellata</i> (A. DC.) Warb.	pac	50-100	M. Monsalve 290, CUVC, MO	
<i>Compsonera cuatrecasasii</i> A.C. Sm.	pac	5-100	M. Monsalve 137, CUVC, MO	
<i>Compsonera rigidifolia</i> W.A. Rodrigues	pac	50-130	W. Devia <i>et al.</i> 4156, MO, TULV	
<i>Compsonera sprucei</i> (A. DC.) Warb.	pac	50-450	W. Devia 597, MO, TULV	No fertile collections.
<i>Compsonera trianae</i> Warb.	pac	5-680	J. Cuatrecasas 16590, A, F	
<i>Iryanthera crassifolia</i> A.C. Sm.	pac	50	A. Gentry <i>et al.</i> 40216, MO	
<i>Iryanthera juruensis</i> Warb.	pac	5-130	W. Devia <i>et al.</i> 3731, MO, TULV	
<i>Iryanthera megistophylla</i> A.C. Sm.	pac	5-500	W. Devia 1250, MO, TULV	
<i>Iryanthera porcata</i> A.H. Gentry	pac	50-100	M. Monsalve 255, CUVC, MO	
<i>Iryanthera ulei</i> Warb.	pac	5-300	J. Cuatrecasas 13955, A, F	
<i>Osteophloeum platyspermum</i> (A. DC.) Warb.	pac	30-300	M. Monsalve 264, CUVC, MO	
<i>Otoba gordoniiifolia</i> (A.C. Sm.) A.H. Gentry	and	2200	W. Devia <i>et al.</i> 2291, MO, TULV	
<i>Otoba gracilipes</i> (A.C. Sm.) A.H. Gentry	pac	0-130	W. Devia <i>et al.</i> 2891, MO, TULV	
<i>Otoba latialata</i> (Pittier) A.H. Gentry	pac	40-490	M. Monsalve 2097, CUVC, MO	
<i>Otoba lehmannii</i> (A.C. Sm.) A.H. Gentry	and pac	0-1920	W. Devia 1152, MO, TULV	
<i>Otoba novogranatensis</i> Moldenke	pac	5-240	C.M. Taylor <i>et al.</i> 12213, MO, TULV	
<i>Viola dixonii</i> Little	pac	50-1000	A. Gentry <i>et al.</i> 34873, COL, MO	
<i>Viola duckei</i> A.C. Sm.	pac	300	A. Gentry <i>et al.</i> , MO	
<i>Viola elongata</i> (Benth.) Warb.	pac	5-300	J. Cuatrecasas 17025, A, F	
<i>Viola flexuosa</i> A.C. Sm.	pac	50-100	M. Monsalve 380, CUVC, MO	
<i>Viola macrocarpa</i> A.C. Sm.	pac	5-1400	M. Monsalve 158, CUVC, MO	
<i>Viola mollissima</i> (A. DC.) Warb.	pac	50-500	M. Monsalve 475, CUVC, MO	
<i>Viola obovata</i> Ducke	pac	50-100	M. Monsalve 1309, CUVC, MO	
<i>Viola sebifera</i> Aubl.	pac	20-130	W. Devia <i>et al.</i> 4144, MO, TULV	
<i>Viola surinamensis</i> (Rottb.) Warb.	pac	100	M. Monsalve 1817, CUVC, MO	

## Agradecimientos / Acknowledgments

We thank the National Geographic Society for support for field exploration. This compilation is possible in large part thanks to the work of the late A.H. Gentry and support provided to him by Smurfitt Cartón de Colombia.

## Literatura Citada / Literature Cited

- Duke, J.A. (1962) Myristicaceae In: R.E. Woodson, Jr., R. Schery & Collaborators, Flora of Panama *Annals of the Missouri Botanical Garden* 49:214-225
- Forero, E. & A.H. Gentry (1989) Lista Anotada de las Plantas del Departamento del Chocó, Colombia *Biblioteca J.J. Triana #10*, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá
- Gentry, A.H. (1981) New species of Myristicaceae, Combretaceae, and Urticaceae from coastal Colombia and Ecuador *Phytologia* 48:223-237
- Smith, A.C. (1950) Studies in American plants, XII *Contributions from the U.S. National Herbarium* 29(8):317-393 [Myristicaceae, pp. 318-329]
- Smith, A.C., R.P. Wodehouse (1937) The American species of Myristicaceae *Brittonia* 2(5):393-527





<b>Presentación / Foreword</b> .....	1
 <b>Listados Neotropicales / Neotropical Lists</b>	
Avispas Cazadoras de Arañas (Hymenoptera: Pompilidae) del Neotrópico / <i>Spider-Hunting Wasps of the Neotropics</i> - F.Fernández .....	3
 <b>Listados Nacionales / National Lists</b>	
Hongos Agaricales y Boletales de Colombia / Agaricals and Boletals Fungi of Colombia - A.E.Franco-Molano y Emilce Uribe Calle .....	25
Mamíferos (Synapsida: Theria) de Colombia / <i>Mammals of Colombia</i> - M.Alberico, A.Cadena, J.Hernández-Camacho y Y. Muñoz-Saba .....	43
Escarabajos Longicornios (Coleoptera: Cerambycidae) de Colombia / <i>Long-Horned Beetles of Colombia</i> - C. Martínez .....	76
 <b>Listados Regionales / Regional Lists</b>	
La Familia de Árboles Tropicales Myristicaceae del Valle del Cauca, Colombia / <i>The Tropical Tree Family Myristicaceae in Valle del Cauca Department, Colombia</i> - C. Taylor y W.Devia .....	106
Flora Vascular Terrestre del Archipiélago de San Andrés y Providencia / <i>Terrestrial Vascular Flora of the San Andrés and Providencia Archipelago</i> - P.Lowy .....	109
La familia Araneidae (Araneoidea: Orbicularie) en el departamento del Meta, Colombia / <i>The Araneidae Family in Meta Department, Colombia</i> - O. Gilede y J.C.Bello .....	125
<b>Reseñas / Reviews</b> .....	132