

Las Especies de Rubiaceae del Flanco Oriental de la Cordillera Oriental, Norte de Los Andes, Colombia

Humberto Mendoza Cifuentes

Instituto Alexander von Humboldt, Grupo de Exploración y Monitoreo Ambiental GEMA, A.A 8693 Santafé de Bogotá-Colombia. hmendoza@humboldt.org.co

Palabras claves: Rubiaceae, Cordillera Oriental, Norte de los Andes, Colombia, Lista de Especies

Rubiaceae es una de las familias más importantes en los trópicos dada su gran diversidad y su amplia cobertura de ecosistemas, que van desde las zonas costeras y de manglares hasta las zonas de páramos. Para el Neotrópico se estima que existen unas 5000 especies mientras que para Colombia se registran más de 730 con su mayor diversidad en la región Andina (Taylor 1998). En el presente trabajo se documenta una lista con 168 registros de especies de la vertiente oriental de la Cordillera Oriental (voCO). Este listado se constituye en un importante aporte dado que para la voCO existen muy pocos trabajos florísticos, pese a ser catalogada como una de las regiones más importantes para la conservación de los Andes de Colombia (IAVH 1996). De los trabajos publicados de la voCO vale la pena resaltar los de Franco *et al.* (1997), quienes registran 4 especies de Rubiaceae nuevas para la ciencia, y el de IAVH (1999) que comprende el primer inventario sistemático en toda la región.

La información del presente listado se basa en su mayor parte en colecciones directas realizadas en los últimos tres años en la región y en menor grado en los escasos registros bibliográficos a disposición. El área de trabajo en la voCO

comprendió la región entre el norte de río San Miguel en el departamento del Putumayo (cerca de Jardines de Sucumbios, frontera con el Ecuador, coordenadas 00° 28' N 77° 45' W) y el Parque Nacional Tamá en el departamento de Norte de Santander (frontera con Venezuela, coordenadas 7° 7'-23' N 72° 14'-23' W). La mayoría de los registros se concentran en la franja de vegetación subandina, entre los 1000 y 2000 msnm; sin embargo, en regiones como en el Parque Nacional Tamá se presenta información de un rango altitudinal entre los 900 y 3000 m de altitud, y en el Putumayo entre los 700 y 2200 m de altitud. Las determinaciones fueron realizadas en su mayor parte por C.M Taylor y por comparaciones directas en los herbarios FMB, COL y MO. El listado presenta un carácter preliminar dado la cobertura de los inventarios y que aun existen muestras sin determinar completamente, dentro de las que se incluyen especies de dos géneros no nombrados en el presente listado: *Alseis* y *Sickingia*. En la lista se incluyen 5 especies nuevas, en los géneros *Faramea* (1), *Palicourea* (1), *Pychotria* (2) y *Rudgea* (1). Existe otra especie nueva perteneciente a un género aún no determinado de la tribu Gardenieae, y el cual fue colectado en el departamento de Putumayo a 1000 msnm (H. Mendoza *et al.* 5656, Herbario FMB).

The Rubiaceae Species in the Eastern Slope of the Eastern Cordillera, North Andes, Colombia

Humberto Mendoza Cifuentes

Key words: Rubiaceae, Eastern Cordillera, North of the Andes, Colombia, Species List

The Rubiaceae is one of the most important plant families of the tropics due to its species richness and widespread representation in ecosystems as varied as coastal zones and mangrove swamps up to páramos. The Neotropical flora includes around 5000 species; more than 730 species have been reported for Colombia, with greatest diversity in the Andean region (Taylor 1998). This article documents 168 rubiaceaceous species observed on the eastern slope of the Eastern Cordillera of the Andes (voCO), an area classified among the highest Andean conservation priorities of Colombia (IAVH 1996) and in which there have been few floristic studies. Outstanding among these is the work of Franco et al. (1997), reporting four previously undescribed Rubiaceae species, and that of IAVH (1999) which comprises the first systematic inventory for the region.

The present list is based for the most part on direct collections in the region during the last three years, and to a lesser extent on the little published information available. The study area of the voCO consisted of the

*region north of the San Miguel River, in Putumayo department (near Jardines de Sucumbios, along the border with Ecuador at 00° 28' N 77° 45' W) and Tamá National Park in Norte de Santander Department (on the Venezuelan border at 7° 7-23' N 72° 14-23' W). The majority of the observations were concentrated in the zone of subandean vegetation between 1000-2000 m, but in some regions the elevation range representation is greater (Tamá: 900-3000 m; Putumayo: 700-2200 m). Most of the specimens were determined by C.M. Taylor, and by direct comparison with the collections in the FMB, COL and MO herbaria. This list should be considered preliminary due to the extensive range represented by the inventory and the still-undetermined specimens, among which there are species from two genera not yet listed: *Alseis* and *Sickingia*. Five new species of the genera *Faramea* (1), *Palicourea* (1), *Pychotria* (2) and *Rudgea* (1) are included in the list. There is another new specie in a genus (not determined yet) of the tribe *Gardenieae*, that was collected in the Putumayo Department at 1000 m above sea level (H.Mendoza et al. 5656, FMB Herbarium).*

Listado Taxonómico / Taxonomic List

Especies de Rubiaceae registradas en la vertiente oriental de la Cordillera Oriental. La distribución geográfica se da por departamentos y la altitud mínima y máxima registrada en metros sobre el nivel del mar (msnm).

Rubiaceae species reported on the eastern slope of the Eastern Cordillera. Geographic distribution is by departments and the minimum and maximum elevation are reported in meters above the sea level.

Acronimos / Acronyms: **FMB:** Herbario Federico Medem Bogotá – Instituto de Investigación de Recursos Biológicos “Alexander von Humboldt”; **COL:** Herbario Nacional – Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia.

Taxón Taxon	Departamentos Geopolitical Distribution	Altitud Elevation	Referencia Reference	Colección de Referencia Collection for Reference
<i>Alibertia isernii</i> (Standl.) D.R. Simpson	pu	750	H.Mendoza <i>et al.</i> 5433	FMB
<i>Amphidasya ambigua</i> (Standl.) Standl.	pu	800-1000	H.Mendoza <i>et al.</i> 5411	FMB
<i>Arachnothryx reflexa</i> (Benth.) Planch ¹	by cun	1200-1500	H.Mendoza <i>et al.</i> 2188	FMB
<i>Arcytophyllum nitidum</i> (H.B.K.) Schlect.	ns	2700-3000	H.Mendoza <i>et al.</i> 7215	FMB
<i>Bathysa bracteosa</i> (Wedd.) Del Prete	by cun	1000-1200	H.Mendoza <i>et al.</i> 2762	FMB
<i>Bertiera guianensis</i> Aubl.	cun pu	700-900	H.Mendoza <i>et al.</i> 2200	FMB
<i>Borojoa claviflora</i> (K. Schum.) Cuatrec.	ns cun	900-1500	H.Mendoza <i>et al.</i> 2431	FMB
<i>Borreria assurgens</i> (Ruiz & Pavon) Griseb.	cun	700-1650	H.Mendoza <i>et al.</i> 2496	FMB
<i>Chimarrhis bathysoides</i> Steyererm.	ns by cun	900-1400	H.Mendoza <i>et al.</i> 2823	FMB
<i>Chiococca alba</i> (L.) Hitch.	by	1200	H.Mendoza <i>et al.</i> 3489	FMB
<i>Chomelia</i> aff. <i>microloba</i> Donn Sm.	pu	1000	H.Mendoza <i>et al.</i> 6782	FMB

¹ Antes como *Rondeletia reflexa* Benth. / Known before as *Rondeletia reflexa* Benth.

Taxón <i>Taxon</i>	Departamentos <i>Geopolitical Distribution</i>	Altitud <i>Elevation</i>	Referencia <i>Reference</i>	Colección de Referencia <i>Collection for Reference</i>
<i>Chomelia</i> aff. <i>venezuelensis</i> Steyerm.	ns	900	H.Mendoza <i>et al.</i> 7290	FMB
<i>Chomelia barbellata</i> Standl.	cun pu	750-1000	H.Mendoza <i>et al.</i> 2851	FMB
<i>Chomelia spinosa</i> Jacq.	cun	1500	H.Mendoza <i>et al.</i> 2937	FMB
<i>Chomelia venezuelensis</i> Steyerm.	cq	1500	H.Mendoza <i>et al.</i> 4846	FMB
<i>Cinchona amazonica</i> Standl.	pu	750-1400	H.Mendoza <i>et al.</i> 5542	FMB
<i>Cinchona henleana</i> Karst.	pu	2000	H.Mendoza <i>et al.</i> 6781	FMB
<i>Cinchona officinalis</i> L.	cq pu	1700-2000	H.Mendoza <i>et al.</i> 4078	FMB
<i>Cosmibuena grandiflora</i> (Ruiz & Pavon) Rusby	by	1200	H.Mendoza <i>et al.</i> 3835	FMB
<i>Coussarea bernardii</i> Steyerm.	pu	1400	Franco <i>et al.</i> 1997	COL
<i>Coussarea ecuadorensis</i> C.M. Taylor	pu	1000	H.Mendoza <i>et al.</i> 5603	FMB
<i>Coussarea enneantha</i> Standl.	ns	1400	H.Mendoza <i>et al.</i> 7371	FMB
<i>Coussarea hirticalyx</i> Standl.	pu	750	H.Mendoza <i>et al.</i> 5472	FMB
<i>Coussarea klugii</i> Steyerm.	pu	750-1000	H.Mendoza <i>et al.</i> 5547	FMB
<i>Coussarea paniculata</i> (Vahl) Standl.	pu	1000	H.Mendoza <i>et al.</i> 5672	FMB
<i>Coutarea hexandra</i> (Jacq.) K. Schum.	cun	1000	H.Mendoza <i>et al.</i> 2859	FMB
<i>Dioicodendron dioicum</i> (K. Schum. & K. Krause) Steyerm.	by pu	2000	H.Mendoza <i>et al.</i> 3211	FMB
<i>Duroia hirsuta</i> Poepp. & Endl.	cun pu	700-750	H.Mendoza <i>et al.</i> 2182	FMB
<i>Elaeagia</i> aff. <i>myriantha</i> (Standl.) C.M. Taylor	cq	1300	H.Mendoza <i>et al.</i> 5010	FMB
<i>Elaeagia alterniramosa</i> Steyerm.	cun cq pu	750-2000	H.Mendoza <i>et al.</i> 2315	FMB
<i>Elaeagia karstenii</i> Standl.	by cun	1500-2000	H.Mendoza <i>et al.</i> 2551	FMB
<i>Elaeagia pastoensis</i> Mora	by cun pu	1000-2000	H.Mendoza <i>et al.</i> 3176	FMB
<i>Elaeagia utilis</i> (Goudot) Wedd.	cun cq	1500	H.Mendoza <i>et al.</i> 2478	FMB
<i>Faramea calophylla</i> Standl.	pu	1000	H.Mendoza <i>et al.</i> 5634	FMB
<i>Faramea chlorophylla</i> Müll. Arg.	cq pu	750-2000	H.Mendoza <i>et al.</i> 4695	FMB
<i>Faramea flavicans</i> (Kunth ex Roem. & Schult.) Standl.	ns by cq pu	750-2400	H.Mendoza <i>et al.</i> 3241	FMB
<i>Faramea glandulosa</i> Poepp. & Endl.	pu	1400	Franco <i>et al.</i> 1997	COL
<i>Faramea macrura</i> Standl.	cq	1300	H.Mendoza <i>et al.</i> 5015	FMB
<i>Faramea multiflora</i> A. Rich	ns by cun	900-1500	H.Mendoza <i>et al.</i> 2332	FMB
<i>Faramea oblongifolia</i> Standl.	cun	2000	H.Mendoza <i>et al.</i> 2640	FMB
<i>Faramea occidentalis</i> (L.) Rich.	ns by cun pu	700-1400	H.Mendoza <i>et al.</i> 2905	FMB
<i>Faramea parvibracteata</i> Steyerm.	pu	1400	Franco <i>et al.</i> 1997	COL
<i>Faramea quinqueflora</i> Poepp. & Endl.	pu	1000	H.Mendoza <i>et al.</i> 5616	FMB
<i>Faramea</i> sp. nov.	pu	1400	Franco <i>et al.</i> 1997 (P. Franco 5369)	COL
<i>Faramea tamberlikiana</i> Müll. Arg	pu	750-1000	H.Mendoza <i>et al.</i> 5459	FMB
<i>Faramea uncinulata</i> C.M. Taylor	cq pu	1750-1300	H.Mendoza <i>et al.</i> 5239	FMB
<i>Galium hypocarpium</i> (L.) Griseb.	ns cq	1300-3000	H.Mendoza <i>et al.</i> 4703	FMB
<i>Gonzalagunia dioica</i> Cham. & Schultdl.	pu	1400	Franco <i>et al.</i> 1997	COL
<i>Gonzalagunia rosea</i> Standl.	cq	1500	H.Mendoza <i>et al.</i> 4817	FMB
<i>Guettarda crispiflora</i> Vahl	by	2000	H.Mendoza <i>et al.</i> 3411	FMB
<i>Guettarda hirsuta</i> (R. & P.) Pers.	by	2000	H.Mendoza <i>et al.</i> 3256	FMB
<i>Guettarda tournefortiopsis</i> Standl.	cq	1500	H.Mendoza <i>et al.</i> 5155	FMB
<i>Hemiodia ocyimifolia</i> (Roem. & Schult.) K. Schum.	cq	1500	H.Mendoza <i>et al.</i> 5103	FMB
<i>Hillia macbridei</i> Standl.	pu	1400	Franco <i>et al.</i> 1997	COL
<i>Hillia macrophylla</i> Standl.	ns cun cq pu	900-2000	H.Mendoza <i>et al.</i> 2267	FMB
<i>Hillia parasitica</i> Jacq.	pu	1400	H.Mendoza <i>et al.</i> 5700	FMB
<i>Hippotis albiflora</i> H. Karst.	ns by cun pu	900-2000	H.Mendoza <i>et al.</i> 2266	FMB
<i>Hoffmannia angustifolia</i> Standl.	by cun	1200-2000	H.Mendoza <i>et al.</i> 2228	FMB
<i>Hoffmannia pauciflora</i> Standl.	cun	1500	H.Mendoza <i>et al.</i> 2227	FMB
<i>Hoffmannia pittieri</i> Standl.	cq	1500	H.Mendoza <i>et al.</i> 4860	FMB
<i>Hoffmannia sprucei</i> Standl.	cq	1300	H.Mendoza <i>et al.</i> 4903	FMB
<i>Isertia laevis</i> (Triana) B. Boom	by cun	700-900	H.Mendoza <i>et al.</i> 2178	FMB
<i>Ixora</i> aff. <i>panurensis</i> Müll. Arg.	pu	1000	H.Mendoza <i>et al.</i> 5598	FMB
<i>Joosia umbellifera</i> Karst.	ns by cun pu	900-1500	H.Mendoza <i>et al.</i> 2190	FMB
<i>Kotchubaea semisericea</i> Ducke	pu	750-1400	H.Mendoza <i>et al.</i> 5496	FMB
<i>Ladenbergia macrocarpa</i> Vahl	ns	2400	H.Mendoza <i>et al.</i> 7197	FMB
<i>Ladenbergia magnifolia</i> (R. & P.) KL.	ns cq	900-2000	H.Mendoza <i>et al.</i> 4439	FMB

Taxón Taxon	Departamentos Geopolitical Distribution	Altitud Elevation	Referencia Reference	Colección de Referencia Collection for Reference
<i>Ladenbergia oblongifolia</i> (Humb. ex Mutis) L. Andersson	by cun cq pu	1500-2000	H.Mendoza <i>et al.</i> 2331	FMB
<i>Manettia calycosa</i> Griseb.	by cq	1200-1350	H.Mendoza <i>et al.</i> 3488	FMB
<i>Manettia coccocypseloides</i> Wernham	cq	1400	H.Mendoza <i>et al.</i> 4004	FMB
<i>Manettia reclinata</i> L.	cun	900-1500	H.Mendoza <i>et al.</i> 2433	FMB
<i>Mitracarpus hirtus</i> (L.) DC.	by	2000	H.Mendoza <i>et al.</i> 3485	FMB
<i>Nertera granadensis</i> (Matis ex L.F.) Druce	ns	2700-3000	H.Mendoza <i>et al.</i> 7216	FMB
<i>Palicourea acetosoides</i> Wernham	cun cq	1300-2000	H.Mendoza <i>et al.</i> 2231	FMB
<i>Palicourea</i> aff. <i>killipii</i> Standl.	pu	2200	H.Mendoza <i>et al.</i> 6022	FMB
<i>Palicourea andrei</i> Standl.	pu	2200	H.Mendoza <i>et al.</i> 6032	FMB
<i>Palicourea angustifolia</i> H.B.K.	pu	1000-2200	H.Mendoza <i>et al.</i> 5639	FMB
<i>Palicourea apicata</i> Kunth	by	2000	H.Mendoza <i>et al.</i> 3424	FMB
<i>Palicourea aschersonianoides</i> (Wenham) Steyerl.	ns	2700-3000	H.Mendoza <i>et al.</i> 7218	FMB
<i>Palicourea calophlebia</i> Standl.	cq	1400-1500	H.Mendoza <i>et al.</i> 4003	FMB
<i>Palicourea demissa</i> Standl.	ns by cun	900-2000	H.Mendoza <i>et al.</i> 2550	FMB
<i>Palicourea garciae</i> Standl.	pu	750-2000	H.Mendoza <i>et al.</i> 6759	FMB
<i>Palicourea guianensis</i> Aubl.	cun cq pu	800-1500	H.Mendoza <i>et al.</i> 2177	FMB
<i>Palicourea lyrastipula</i> Wernham	by cun	2000	H.Mendoza <i>et al.</i> 2530	FMB
<i>Palicourea mansoana</i> (Müll. Arg.) Standl.	pu	1400	H.Mendoza <i>et al.</i> 6003	FMB
<i>Palicourea ovalis</i> Standl.	pu	2000	H.Mendoza <i>et al.</i> 7030	FMB
<i>Palicourea perquadrangularis</i> Wernham	cq	1500	H.Mendoza <i>et al.</i> 5123	FMB
<i>Palicourea pyramidalis</i> Standl.	cq pu	1500-2200	H.Mendoza <i>et al.</i> 4040	FMB
<i>Palicourea semirasa</i> Standl.	ns by cun	1000-1400	H.Mendoza <i>et al.</i> 2865	FMB
<i>Palicourea</i> sp. nov.	pu	1400	Franco <i>et al.</i> 1997 (J. Betancur 5069)	COL
<i>Palicourea subalata</i> Standl. ex Steyerl.	by pu	750-2000	H.Mendoza <i>et al.</i> 3187	FMB
<i>Palicourea subespicata</i> Huber	pu	750	H.Mendoza <i>et al.</i> 5447A	FMB
<i>Palicourea tamaensis</i> Standl.	ns	2700	H.Mendoza <i>et al.</i> 7227	FMB
<i>Palicourea thyrsoflora</i> (Ruiz & Pavon) DC.	by cun	1200-2000	H.Mendoza <i>et al.</i> 2366	FMB
<i>Palicourea tunjaensis</i> C.M. Taylor	by	1200	H.Mendoza <i>et al.</i> 3468	FMB
<i>Pentagonia parviflora</i> Steyerl.	pu	1000	H.Mendoza <i>et al.</i> 5599	FMB
<i>Pentagonia spathicalyx</i> K. Schum.	pu	750	H.Mendoza <i>et al.</i> 5381	FMB
<i>Posoqueria coriacea</i> M.Martens & Galeotti	by cun pu	1400-2000	H.Mendoza <i>et al.</i> 2658, Franco <i>et al.</i> 1997	FMB
<i>Posoqueria latifolia</i> (Rudge) Roeim & Schult.	cun	700	H.Mendoza <i>et al.</i> 2878	FMB
<i>Posoqueria panamensis</i> (Walp. & Duchass.) Walp.	by cun cq pu	750-2000	H.Mendoza <i>et al.</i> 2432	FMB
<i>Psychotria acuminata</i> Benth.	ns by cq pu	900-2000	H.Mendoza <i>et al.</i> 3769	FMB
<i>Psychotria</i> aff. <i>aubletiana</i> Steyerl.	ns	1000-1400	H.Mendoza <i>et al.</i> 7310	FMB
<i>Psychotria</i> aff. <i>macrophylla</i> Ruiz & Pavon	cq pu	1600-2000	H.Mendoza <i>et al.</i> 4057	FMB
<i>Psychotria</i> aff. <i>siggersiana</i> Standl.	cun pu	1800-2000	H.Mendoza <i>et al.</i> 2522	FMB
<i>Psychotria</i> aff. <i>trichotoma</i> M.Martens & Galeotti	ns	2700	H.Mendoza <i>et al.</i> 7229	FMB
<i>Psychotria allenii</i> Standl.	pu	1000	H.Mendoza <i>et al.</i> 5476	FMB
<i>Psychotria amita</i> Standl.	ns cun cq pu	1400-2400	H.Mendoza <i>et al.</i> 2518	FMB
<i>Psychotria amplissima</i> Standl. & Steyerl.	pu	1400	Franco <i>et al.</i> 1997	COL
<i>Psychotria anceps</i> H.B.K.	by	1200	H.Mendoza <i>et al.</i> 3841	FMB
<i>Psychotria aschersoniana</i> K. Schum. & K. Krause	by	1200, 2000	H.Mendoza <i>et al.</i> 3184	FMB
<i>Psychotria astrellantha</i> Wernham	pu	750	H.Mendoza <i>et al.</i> 5478	FMB
<i>Psychotria aubletiana</i> Steyerl.	ns by cq pu	1000-2700	H.Mendoza <i>et al.</i> 3198	FMB
<i>Psychotria berteriana</i> DC.	ns cun	900-1300	H.Mendoza <i>et al.</i> 2174	FMB
<i>Psychotria berteroides</i> Wernham	pu	750	H.Mendoza <i>et al.</i> 5449	FMB
<i>Psychotria brachyata</i> Sw.	pu	2000	H.Mendoza <i>et al.</i> 6768	FMB
<i>Psychotria brachybotrya</i> Müll. Arg.	pu	1400-2000	H.Mendoza <i>et al.</i> 5722	FMB
<i>Psychotria caerulea</i> Ruiz & Pavon	ns	900	H.Mendoza <i>et al.</i> 7296	FMB
<i>Psychotria capitata</i> Ruiz & Pavon	by cun	900-1200	H.Mendoza <i>et al.</i> 2164	FMB
<i>Psychotria cenepensis</i> C.M. Taylor	pu	750-1000	H.Mendoza <i>et al.</i> 5450	FMB
<i>Psychotria cuspidata</i> (K. Krause) Standl.	pu	750	H.Mendoza <i>et al.</i> 5395	FMB
<i>Psychotria deflexa</i> DC.	ns cun cq pu	700-1400	H.Mendoza <i>et al.</i> 2887	FMB

Taxón <i>Taxon</i>	Departamentos <i>Geopolitical Distribution</i>	Altitud <i>Elevation</i>	Referencia <i>Reference</i>	Colección Referencia <i>Collection for Reference</i>
<i>Psychotria epiphytica</i> K. Krause	pu	1000	H.Mendoza <i>et al.</i> 6761	FMB
<i>Psychotria flaviflora</i> (K. Krause) C.M. Taylor	ns	900, 1400	H.Mendoza <i>et al.</i> 7259	FMB
<i>Psychotria gentryi</i> (Dwyer) C.M. Taylor	pu	1400	H.Mendoza <i>et al.</i> 5701	FMB
<i>Psychotria hypochlorina</i> C.M. Taylor	pu	1000	H.Mendoza <i>et al.</i> 6765	FMB
<i>Psychotria longipeduncularis</i> C.M. Taylor	by cun pu	1400-2000	H.Mendoza <i>et al.</i> 2459	FMB
<i>Psychotria longirostris</i> (Rusby) Standl.	cun pu	1000-2200	H.Mendoza <i>et al.</i> 2526	FMB
<i>Psychotria lucentifolia</i> (Blake) Steyerm.	cun pu	700-1400	H.Mendoza <i>et al.</i> 2757	FMB
<i>Psychotria macrophylla</i> Ruiz & Pavon	ns by cun cq pu	700-2000	H.Mendoza <i>et al.</i> 2153	FMB
<i>Psychotria nautensis</i> Standl.	pu	1400	Franco <i>et al.</i> 1997	COL
<i>Psychotria officinalis</i> (Aubl.) Sandw.	ns by cun cq pu	1000-1600	H.Mendoza <i>et al.</i> 2867	FMB
<i>Psychotria ownbeyi</i> Standl. ex C.M.	pu	1000	H.Mendoza <i>et al.</i> 5652	FMB
<i>Psychotria pilosa</i> Ruiz y Pavon	pu	1400	H.Mendoza <i>et al.</i> 5726	FMB
<i>Psychotria plagiantha</i> (Standl.) C.M. Taylor	cun cq	1500-1600	H.Mendoza <i>et al.</i> 2225	FMB
<i>Psychotria platypoda</i> DC.	pu	750	H.Mendoza <i>et al.</i> 5456	FMB
<i>Psychotria poeppigiana</i> Müll. Arg.	ns pu	750-1400	H.Mendoza <i>et al.</i> 5489	FMB
<i>Psychotria polyphlebia</i> Donn. Sm.	pu	750	H.Mendoza <i>et al.</i> 5441	FMB
<i>Psychotria racemosa</i> Rich.	pu	750	H.Mendoza <i>et al.</i> 5384	FMB
<i>Psychotria remota</i> Benth.	pu	750-1000	H.Mendoza <i>et al.</i> 5480	FMB
<i>Psychotria rufiramea</i> Standl.	by pu	2000	H.Mendoza <i>et al.</i> 3274	FMB
<i>Psychotria solitodinum</i> Standl.	cq	1300	H.Mendoza <i>et al.</i> 4901	FMB
<i>Psychotria</i> sp nov.	cq	2000	H.Mendoza <i>et al.</i> 4465	FMB
<i>Psychotria</i> sp nov.	cq	1500	H.Mendoza <i>et al.</i> 5135	FMB
<i>Psychotria tinctoria</i> Ruiz y Pavon	pu	1000-1400	H.Mendoza <i>et al.</i> 5667	FMB
<i>Psychotria trichotoma</i> M.Martens & Galeotti	ns	900-1000	H.Mendoza <i>et al.</i> 7272	FMB
<i>Psychotria tunjensis</i> C.M. Taylor	cun	1500	H.Mendoza <i>et al.</i> 2436	FMB
<i>Psychotria vichadensis</i> Steyerm.	cun	1000	H.Mendoza <i>et al.</i> 2863	FMB
<i>Randia aumata</i> (Sw.) DC.	by	1200	H.Mendoza <i>et al.</i> 3647	FMB
<i>Raritebe palicouroides</i> Wernham	ns pu	750-1000	H.Mendoza <i>et al.</i> 5464	FMB
<i>Remijia pedunculata</i> (H. Karst.) Flueck.	cun	1000	H.Mendoza <i>et al.</i> 2739	FMB
<i>Rudgea amazonica</i> Müll. Arg.	pu	1400	Franco <i>et al.</i> 1997	COL
<i>Rudgea cornifolia</i> (Kunth) Standl.	by	2000	H.Mendoza <i>et al.</i> 3239	FMB
<i>Rudgea laurifolia</i> (H.B.K.) Steyerm.	by cun cq pu	2000-2400	H.Mendoza <i>et al.</i> 2667	FMB
<i>Rudgea loretensis</i> Standl.	cun	1500	H.Mendoza <i>et al.</i> 2409	FMB
<i>Rudgea skutchii</i> Standl.	pu	750-1400	H.Mendoza <i>et al.</i> 5406	FMB
<i>Rudgea</i> sp nov. (J. Betancur 5139)	pu	1400	Franco <i>et al.</i> 1997	COL
<i>Rustia alba</i> Del Prete	cun cq	1500	H.Mendoza <i>et al.</i> 2418	FMB
<i>Sabicea aristeguietae</i> Steyerm.	cun	700	H.Mendoza <i>et al.</i> 2911	FMB
<i>Sabicea colombiana</i> Wernham	ns	1400	H.Mendoza <i>et al.</i> 7355	FMB
<i>Sabicea glomerulata</i> Wernham	by	1200	H.Mendoza <i>et al.</i> 3823	FMB
<i>Sabicea panamensis</i> Wernham	ns	1000	H.Mendoza <i>et al.</i> 7322	FMB
<i>Sabicea pearcei</i> Wernham	ns by	1000-2000	H.Mendoza <i>et al.</i> 3790	FMB
<i>Schradera andina</i> Steyerm.	pu	750-2000	H.Mendoza <i>et al.</i> 5580	FMB
<i>Simiria</i> aff. <i>maxoni</i> (Standl.) Steyerm.	by pu	750-2000	H.Mendoza <i>et al.</i> 3341	FMB
<i>Sphinctanthus maculatus</i> K. Schum.	pu	750	H.Mendoza <i>et al.</i> 5424	FMB
<i>Tocoyena williamsii</i> Standl.	pu	750-1400	H.Mendoza <i>et al.</i> 5719	FMB
<i>Waresewiczia coccinea</i> (Vahl) Kl.	by cun cq pu	700-2000	H.Mendoza <i>et al.</i> 2184	FMB

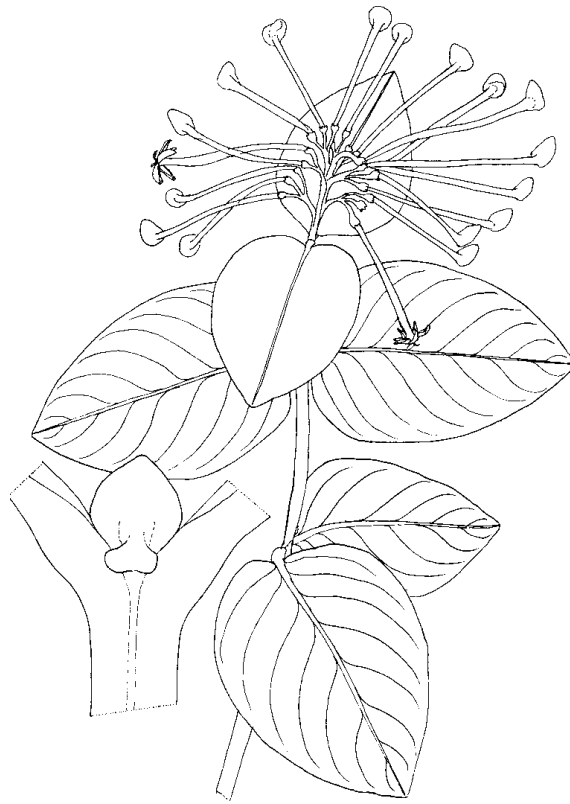
Agradecimientos / Acknowledgments

Deseo expresar mis agradecimientos a los investigadores y asistentes del Grupo de Exploración y Monitoreo Ambiental GEMA; a COLCIENCIAS por patrocinar el proyecto de la voCO; a Charlotte Taylor del Jardín Botánico de Missouri por su apoyo incondicional y su ayuda en la identificación del material; Cristian Samper y Fernando Gast del IAVH; a todos los investigadores invitados y lugareños que acompañaron y participaron activamente de las exploraciones a la voCO; a los herbarios FMB, COL y MO.

I gratefully acknowledge the contributions of the researchers and assistants of the Exploratory and Environmental Monitoring Group GEMA; COLCIENCIAS, which funded the voCO Project; Charlotte Taylor of the Missouri Botanical Garden for her unconditional support and help to the material identification; Cristian Samper and Fernando Gast of the IAVH; and all the guest and local co-investigators who accompanied and actively participated in the voCO expeditions; and the FMB, COL, and MO herbaria.

Literatura Citada / Literature Cited

- Andersson L. (1992) A provisional checklist of Neotropical Rubiaceae *Scripta Botanica Belgica* 1
- Franco P., J. Betancur, J.L. Fernández (1997) Diversidad florística en dos bosques subandinos del sur de Colombia *Caldasia* 19(1-2):205-234
- Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt- COLCIENCIAS (1999) Caracterización de la biodiversidad en áreas prioritarias de la vertiente oriental de la Cordillera Oriental. Programa de Inventarios de Biodiversidad-Grupo de exploración y Monitoreo Ambiental. Informe presentado a COLCIENCIAS, Santafé de Bogotá, Colombia
- Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (1996) Taller de áreas prioritarias para el desarrollo de inventarios de Biodiversidad y la definición de unidades de conservación, Villa de Leyva, Boyacá, Colombia
- Taylor C.M. (1998) Lista preliminar de las especies de Rubiaceae de Colombia. Memorias 1^{er} Congreso Nacional de Botánica. Universidad Nacional de Colombia – Instituto de Ciencias Naturales, Santafé de Bogotá



Humberto Mendoza