

tal parece ser más abundante; crece en el bosque húmedo montano, entre 1800 y 1920 m de elevación, en potreros y bosques residuales. En la vertiente oriental se observaron grandes poblaciones.

NOMBRES VERNÁCULOS: "palma real", "palma de ramo"; "pumbo"

Usos: los tallos se usan para la construcción de casas y de cercas. Las hojas jóvenes se cortan y usan como "ramo bendito" durante la Semana Santa. La parte basal del pedúnculo de las inflorescencias jóvenes es comestible, como ingrediente de ensaladas, cocinada y mezclada con otros vegetales (según un informante de Valladolid, A. Barford et al. 60173, in schedá). Las semillas son apreciadas como buen alimento para engordar cerdos, los cuales comen los frutos caídos al suelo, al pie de las palmas en época de cosecha; por esta razón, las palmas son protegidas en algunas zonas. La cera que cubre los troncos se utilizaba antiguamente para la elaboración de velas (J. Steyermark 54130, in schedá).

ESPECÍMENES ADICIONALES: ECUADOR. EL ORO: bosques arriba de Paccha, 1920 m alt., 26 ago 1943, J. A. Steyermark 54130 (fr.) (F). NAPO: carretera Quito-Tena, vía Baeza, 1860 m alt., 3 ago 1984, C. Dodson et al. 14843 (fr.) (AAU, MO). ZAMORA-CHINCHIPE: carretera Valladolid-Palanda, Km 2 (79° 08' W; 04o 34' S), 1900 m alt., 22 ene 1987, A. Barford et al. 60173 (fr.) (AAU, COL, MECN, QCA).

Ceroxylon echinulatum se distingue de las otras especies del género por sus frutos notoriamente equinulados, carácter completamente desconocido para el género y que no se presenta en ninguna otra especie. Algunas otras especies de *Ceroxylon* tienen frutos de exocarpo verrugoso o con prominencias notorias, pero nunca llegan a tener la superficie equinulada. Entre las especies con pinnas regularmente dispuestas, la que más se asemeja a *C. echinulatum* es *C. quindiuense*, de Colombia, con la cual podría confundirse a

distancia, principalmente por tener ambas especies troncos elevados y blancos y las hojas con las pinnas péndulas. Estas semejanzas, sin embargo, son apenas aparentes, *C. quindiuense* tiene un porte mucho más corpulento y los frutos son completamente lisos.

***Ceroxylon parvum* Galeano, sp. nov. (figs. 2E, 3C)**

Tipo: ECUADOR. LOJA: carretera Chagua-pamba-Loja, 12 Km al Oeste de Olinedo, (3° 55' S, 79° 40' W), 1500 m alt., 15 may 1987, H. Balslev et al. 62529 (fr.) (Holótipo: QCA; isótipos: AAU, COL, QCNE).

Habitu parvo, pinnis angustis, aggregatis, fructibus laevis differt.

Tallo 2.5-10 m de alto, 9-14 (-17) cm de diámetro, liso, verde a café-grisáceo, con una capa de cera muy delgada. Hojas 11-20, horizontales a erectas, arqueadas, formando una corona casi esférica, algunas veces con hojas muertas persistentes y colgando sobre el tronco; vaina 70-78 cm de largo, fibrosa cerca al ápice, con un grueso indumento café claro, una porción pequeña distal apareciendo como el pecíolo; pecíolo 0-15 (-47) cm de largo, 2.8 cm de ancho, verde, ligeramente cóncavo por encima, convexo por debajo; raquis 130-190 cm de largo, 3 cm de ancho en la base, por encima aplanado en 76-86 cm basales, verde, cubierto con escamas medifijas que se desprenden y dejan la base persistente, por debajo convexo, con indumento delgado, blanquecino a café-amarillento; pinnas 96-120 a cada lado, irregularmente dispuestas, en grupos de (1-) 2-6 (-13), los grupos separados entre sí 11-15 cm en el medio de la hoja, en cada grupo la pinna proximal ligeramente ascendente y la pinna distal ligeramente descendente, todas las pinnas péndulas en el ápice, lo cual le dá a la hoja un aspecto plumoso, todas las pinnas linear-lanceoladas, verde-oliva por encima, con el nervio medio amarillento, por debajo con indumento muy delgado de escamas medifijas blanco-amarillentas a café-claro; las pinnas basales 23-43 x 0.5-0.8 cm; pinnas medias

54-79 x 1.8-3 cm; pinnas apicales 35-42 x 0.5-1 cm, las apicales en ocasiones unidas lateralmente. Inflorescencias 4-5 contemporáneas en el mismo estado; pedúnculo 84-133 cm de largo, 1.5-2 cm de ancho, comprimido dorsoventralmente, verdoso, con indumento delgado de color café; perfilo 3 cm de largo, 7.5 cm de ancho; brácteas pedunculares 5-6, 47-155 cm de largo, insertas en los 35 cm basales del pedúnculo, café-claro, con denso indumento de escamas pardo-amarillentas, medifijas, de márgenes fimbriadas; raquis 49-65 cm de largo, en estado fructífero verde al igual que las raquillas; raquillas 43-55, las más largas 31 cm de largo, insertas en la parte media del raquis, glabras, ramificadas a su vez, las raquillas de hasta 3° grado. Flores masculinas desconocidas. Flores femeninas con sépalos 1-1.5 mm, connatos en 1/3-1/2 basal, los lóbulos triangulares, alcanzando más de la 1/2 del tubo de la corola; pétalos 3-4 mm de largo, triangulares, unidos en ca. 1/2 de su longitud; estaminodios 6, tres opuestos a cada sépalo y tres opuestos a cada pétalo; ovario ca. 4 mm de diámetro, liso. Frutos globosos, 1.2-1.8 cm de diámetro, rojo anaranjado intenso, lisos a simple vista, a la lente con prominencias imperceptibles; semilla globosa, 0.8-1.6 cm de diámetro, café.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA: ladera suroccidental de los Andes ecuatorianos y laderas orientales de los Andes, desde el Sur de Perú hasta Bolivia; entre 1400 y 1780 m de elevación, en bosques premontanos. Se conoce sólo de individuos esparcidos, usualmente conservados en potreros o cerca a cañadas.

NOMBRES VERNÁCULOS: "palma amarilla", "vicuña palmito" (Bolivia).

Usos: los tallos se utilizan en la construcción de casas. Las hojas se usan para techar y como forraje para el ganado (*M. Balick et al. 1376, in sched.*).

ESPECÍMENES ADICIONALES: PERU: CUZCO: Provincia Quispicanchi, en laderas cerca al río Araza, cerca de 48 km en la carretera de Quincemil a Urcos, 1680 m alt., 12 jun 1960,

H. Moore et al. 8602 (fl. fem.) (BH). BOLIVIA: LA PAZ, Provincia Nor Yungas, 10 km de Caranavi en la carretera al pueblo, (15° 40' S, 67° 39' W), 1500 m alt., 6 dic 1985, *A. Henderson & J. Salomon 523* (fr.) (K, NY); 10 Km al norte de Caranavi (ca. 15° 47' S, 67° 32' W), 1400 m alt., 1 nov 1984, *M. Nee & J. Solomon 30324* (fr.) (BH, MO). SANTA CRUZ, Provincia Vallegrande, postrer valle, a 4 km S del pueblo, camino hacia caída de agua (central eléctrica), bosque húmedo en quebrada río ancho (18° 32' S, 63° 40' W), 1750 m alt., 14 may 1988, *M. Moraes et al. 1052* (fl. mas., fl. fem.) (NY, BOL); Provincia Florida, Las Yungas de la Negra, km 85, carretera Santa Cruz-Cochabamba, 1600 m alt., 9 ago 1982, *M. Balick et al. 1376* (fr.) (NY).

Ceroxylon parvum es la palma más pequeña dentro del género. Además de su tamaño, se caracteriza por tener tronco cubierto por una capa de cera muy delgada, por las hojas curvadas, con las pinnas muy angostas (hasta 3 cm de ancho, las más angostas en el género), dispuestas en grupos e insertas en varios planos, por las flores masculinas con 6 estambres, y por los frutos lisos. La única especie de *Ceroxylon* con la cual podría confundirse es *C. vogelianum* (Engel) H. A. Wendl., la cual tiene también tronco pequeño (usualmente), cubierto con una capa de cera muy delgada, pinnas en grupos e insertas en varios planos, y flores masculinas con 6 estambres. Sin embargo, *C. vogelianum* tiene pinnas mucho más anchas, frutos notoriamente reticulado-surcados, y crece a elevaciones mayores, por encima de 1900 m.

Ceroxylon sasaimae Galeano, sp. nov. (figs. 2D, 3D)

TIPO: COLOMBIA. CUNDINAMARCA, Municipio de Sasaima, carretera a Guaduas, km 64 (5° 20' N, 74° 23' W), 1720 m alt., 18 abr 1985, *G. Galeano & R. Bernal 686* (fl. masc., fr.) (Holótipo, COL)

Habitu mediocre, foliis confertis pinnis aggregatis, floribus masculis staminibus 9-10, fructibus laevis distincta.