

***Wettinia aequatorialis* R. Bernal, sp. nov.**
Fig. 1

Tipo: ECUADOR. MORONA-SANTIAGO: Carretera Zamora-Macas, 7 km al S de San Juan Bosco, 78° 30' O, 03° 10' S, 1710 m alt., 19 may 1987 (fr), *Balslev et al.* 62540 (holótipo, QCA; isótipo, AAU).

Habitu parvo, pinnis angustis, inflorescentiis quoque nodo paucis, floribus masculis pilosis, antheris longe apiculatis, gynoeccio dense tomentoso, fructibus parvis seminibusque albumine plano distincta.

Solitaria. Tallo 5-7.4 m alto, 4-7 cm diámetro, liso, gris a pardo, sostenido por un cono de raíces epigeas 40-70 cm alto, las raíces individuales 2.5 cm de diámetro, con espinas cónicas de 2 mm de largo. Hojas 4-6; vaina 64-80 cm, verde, con tomento pardo suave; peciolo 13.5-30 cm de largo, 2 cm diámetro, casi cilíndrico, ligeramente aplanado por encima; raquis 82-140 cm, con tomento blanquecino a pardusco; pinnas 26-29 a cada lado, regularmente dispuestas, insertas en un plano, horizontalmente extendidas o casi totalmente péndulas, estrechamente lineares, glabras en ambas caras, las venas en la cara inferior con pelos ferrugíneos cortos y adpresos; pinnas basales 20-23 x 2-3 cm; pinnas medias 58-67 x 3.5-4.5 cm; pinnas apicales unidas en un abanico triangular 23-29 x 15-19 cm, las pinnas medias con 10 venas primarias. Inflorescencias 1-3 por nudo; perfilo tubular, 3.5-4 cm de largo; brácteas pedunculares 5-6, las 2 inferiores tubulares, 7-14 cm de largo, las 3-4 superiores cerradas en la yema, cuculadas, 28-36 cm de largo, con indumento pardusco muy corto, aterciopeladas, glabrescentes. Inflorescencia masculina conocida solo en yema: pedúnculo 8 cm de largo; raquis ca. 4 cm de largo; raquillas 8, hasta ca. 12 cm de largo. Flores masculinas 7-8 mm de largo; sépalos 3-4, ovado-triangular, ca. 1 mm de largo, pilosos con pelos muy cortos y esparcidos; pétalos 3-4, estrechamente triangulares a aleznados, 5-6 x ca. 1 mm, pilosos con pelos blanquecinos muy cortos y esparcidos; estambres 12-15, pro-

yectados más allá de los pétalos; filamento 2.5 mm; anteras 3-4 mm, sin pelos, con un apículo de 1-1.5 mm; pistilodio ca. 0.5 mm. Inflorescencia femenina con pedúnculo 14-20 cm de largo, con indumento diminuto ferrugíneo; raquis 13-20 cm; raquillas 18-20, 30-45 cm de largo, 2-3 mm de diámetro en la parte media. Flores femeninas 10-12 mm de largo; sépalos 3, ampliamente ovados, 2 x 2 mm, pilosos; pétalos 3, ovados, 3-4 x 2-3 mm, pilosos; ovario cilíndrico, 9-10 x 4-5 mm, con denso tomento amarillento; estigmas 2 mm de largo. Frutos elipsoides, 18-20 x 13-14 mm, diminutamente ferrugíneo velutinos, no verrugosos. Semilla ovoide a casi elipsoide, 11-13 x 9-10 mm; embrión basal endosperma homogéneo.

DISTRIBUCIÓN: Endémica a elevaciones medias en la vertiente amazónica de los Andes del sureste de Ecuador (Morona-Santiago), entre 1300 y 1850 m de elevación. Crece en bosques perturbados y bosques secundarios y es dejada a veces en los potreros.

Wettinia aequatorialis es muy característica por su hábito pequeño, las pinnas muy angostas, las pocas inflorescencias por nudo, las flores estaminadas pilosas, las anteras con un apículo muy largo, el denso tomento del pistilo, los frutos pequeños y las semillas con endosperma homogéneo.

Parece estar emparentada con *W. anomala*, la cual se diferencia en el hábito mucho más grande y en el mayor tamaño de todos sus órganos, el envés de las pinnas con denso indumento pubescente violáceo, las inflorescencias más numerosas por nudo (5-17 vs. 1-3), las flores estaminadas glabras, con número menor de estambres (8-9 vs. 12-15), las anteras con apículos mucho menos desarrollado, las flores pistiladas con sólo dos pétalos, y los frutos verruculosos, glabros y más ampliamente elipsoides. Hasta donde se conoce en la actualidad, las áreas de distribución de las dos especies no se traslapan: la colección más meridional de *W. anomala* es de 1° 25' S y la más septentrional de *W. aequatorialis* es de 2° 15' S, es decir, cerca de 90 km más al sur.

Wettinia aequatorialis recuerda también a *W. praemorsa* (Willd.) Wessels Boer, la cual tiene hábito usualmente cespitoso, pinnas más anchas (8.5-12 vs. 3.5-4.5 cm), frutos más grandes y más ampliamente elipsoides (22-29 x 19-25 cm vs. 18-20 x 13-14 cm), usualmente verruculosos, glabros, y semillas con endosperma ruminado. Además, *W. praemorsa* solo se extiende en las laderas orientales de los Andes hasta el sureste de Colombia.

ESPECÍMENES ADICIONALES. ECUADOR. MORONA-SANTIAGO. Carretera de Gualaceo a General Plaza Gutiérrez (Limón), al oeste de la unión entre Limón e Indaza, 03° 00' S, 78° 30' O, 1850 m alt., 19 sep 1983 (fl fem), *Balslev & Brandbyge 4410* (AAU); carretera de Macas a Alshi (Nueve de octubre), 8-9 km de la desviación en General Proaño, 02° 15' S, 78° 10' O, 1300-1400 m alt., 15 jul 1985 (fl fem), *Balslev & Henderson 60656* (AAU, K). ZAMORA-CHINCHIPE. Río Valladolid, entre

Quebrada Honda y Tambo Valladolid, 2000-3000 m, 12 oct 1943, *Steyermark 54618* (F).

***Wettinia lanata* R. Bernal, sp. nov.** Figs. 2-3

TIPO: COLOMBIA. CAUCA: Parque Nacional Munchique, entre La Romelia y El 81, 2400 m alt., 27 feb 1988, *Bernal & Galeano 1434* (holótipo, COL; isótipos, FMB, HUA).

Foliis bracteis pedunculi fructibusque densissime tomentosissimis valde distincta.

Tallo solitario, 5-9 m alto, 10-13 cm de diámetro; raíces epígeas en un cono 63-70 cm alto, con espinas cortas obtusas, las raíces individuales 3 cm de diámetro. Hojas 4, perfectamente dísticas; vaina 66-145 cm de largo, 10-12 cm de diámetro con un grueso tomento pardo-violáceo oscuro, con aspecto de felpa; pecíolo 10-11 cm de largo, por encima con tomento como el de la vaina, pero



Figura 2-3. *Wettinia lanata*. 2, Hábito. 3, infrutescencia. 2-3, *Bernal & Galeano 1434*.

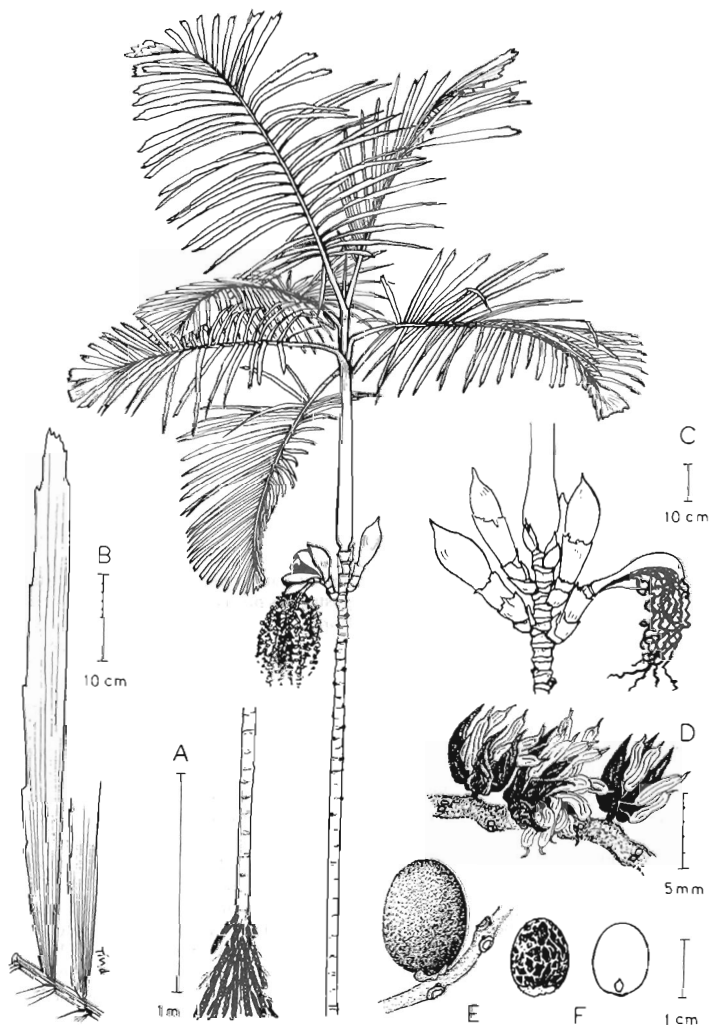


Figura 1. *Wettinia aequatorialis*. A, hábito. B, pinna media. C, inflorescencia y yemas. D, flores estaminadas. E, Fruto. F, semilla entera y cortada longitudinalmente. A, de fotos de Balslev 4410, 60656 y 62540. B-E, de Balslev et al. 62540.