

## Subespecie nueva de *Quararibea* (Bombacaceae) de Guatemala

MARIO ESTEBAN VÉLIZ PÉREZ\*

**Resumen.** Se describe *Quararibea yunckeri* subsp. *izabalensis* de la Sierra Santa Cruz, Izabal, en la república de Guatemala, como una nueva subespecie; se conocen seis localidades en donde crece, en selvas bajas muy húmedas dentro de la Sierra.

Palabras clave: Bombacaceae, *Quararibea*, Guatemala.

**Abstract.** *Quararibea yunckeri* subsp. *izabalensis* is described as a new subspecies from the Sierra Santa Cruz, Izabal, Guatemala, where it is known from six localities in lowland rain forest.

Keywords: Bombacaceae, *Quararibea*, Guatemala.

Durante un estudio reciente de la vegetación de la Sierra Santa Cruz (Véliz, 1998), se encontró una subespecie nueva de *Quararibea yunckeri*, con flores de menor tamaño que las de *Quararibea funebris* (Llave) Vischer y pedicelos más largos que los de *Quararibea yunckeri* Standley subsp. *yunckeri*:

*Quararibea yunckeri* Standley subsp. *izabalensis* W. S. Alverson ex Véliz, subsp. nov. (*Quararibea yunckeri* Standley subsp. *izabalensis* W.S. Alverson, in sched.).  
TIPO: GUATEMALA. IZABAL, Mpio. Livingston, Aldea Río Dulce, Quebrada Seca, ca. 12 km al noroeste de la aldea, creciendo dentro de una selva baja muy húmeda. 15° 41' 30" lat. N y 89° 6' 24" long. O. 300 msnm. 1 agosto 1998 (fl) Véliz 98.6467 Holotipo: BIGUA; Isotipos: BIGUA, AGUAT, MEXU, NY, MO. Figura 1.

\*Herbario BIGUA, Escuela de Biología, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia, Universidad de San Carlos de Guatemala, zona 12, Guatemala. Users@conexión.com, bigua@usac.edu.gt

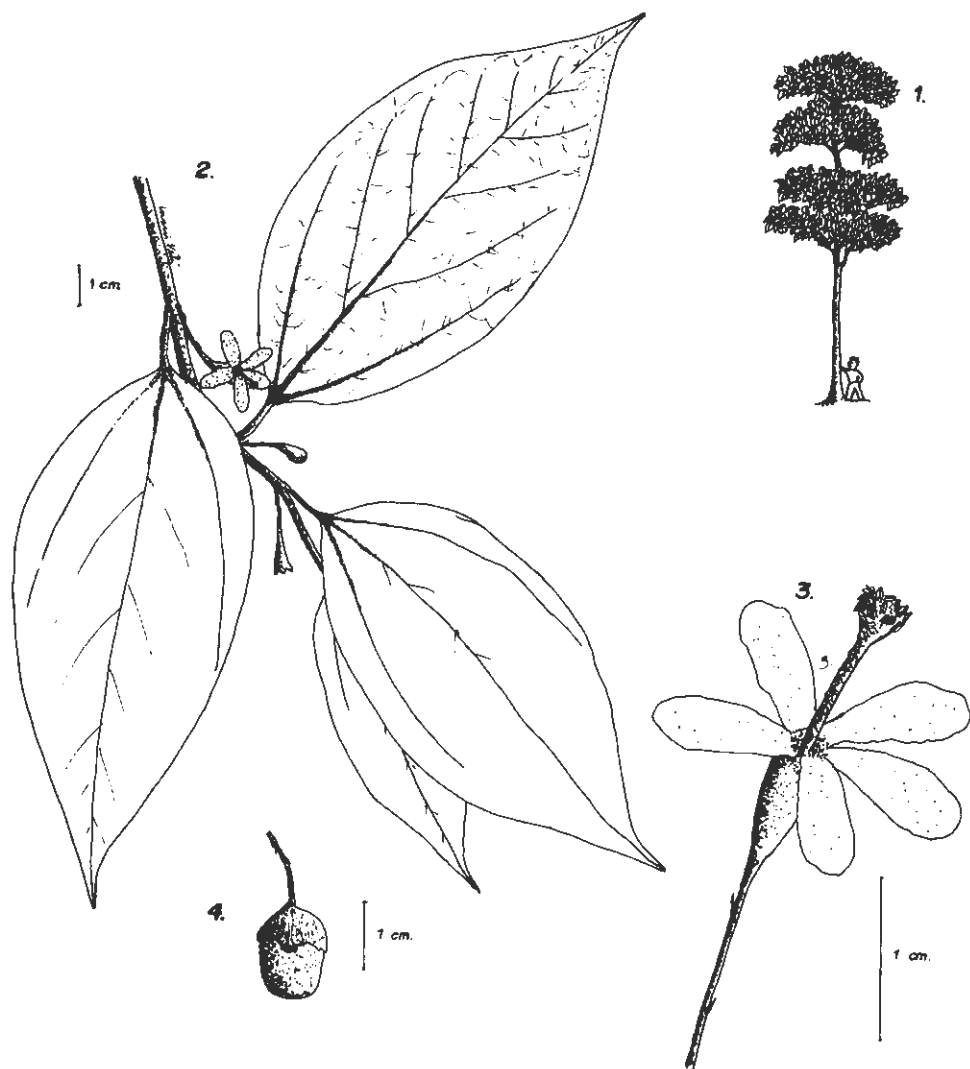


Fig. 1. *Quararibea yunckeri* Standley subsp. *izabalensis* W.S. Alverson ex Véliz, subsp. nov. 1) árbol; 2) rama con flor; 3) flor; 4) fruto. (Véliz 98. 6467 BIGUA) Ilustrado por M.E. Véliz.

Arbor parva vel mediocris, caule ad 30 cm diametro, ramulis lepidotis, postea glabrescentibus. Folia petiolis (11-)16-22 mm longis, laminis oblongis vel elliptico-oblongis, (7-)18-24 cm longis, apice acuminatis, basi obtusissimis vel late cuneatis, interdum leviter obliquis, 3-nerviis, glabris. Flores solitariae vel in racimis 3-4-floris, pedicellis 10-15 mm longis, 2 bracteolis parvis; calyx 5-8 mm longus, conicus vel turbinatus, viridulus, extus dense lepidotus vel glabrescens, intra tomentulosus; petala alba, 13-20 mm longa, 3-5 mm lata, oblongata vel spathulata, glabra vel tomentosa; tubus staminalis 14-17 mm longus, modice tomentosus vel glaber, 28-30 thecis in paribus. Fructus ovoideus, 15 mm longus, glaber.

Árbol pequeño o mediano, con tronco hasta de 30 cm de diámetro, las ramas jóvenes lepidotas, glabras con la edad; las hojas con pecíolos de (11-)16-22 mm de largo, oblongas o elíptico-oblongas, de (7-)18-24 cm de largo, acuminadas en el ápice, la base obtusa a anchamente cuneada en la base, a ligeramente oblicua, trinervia, glabras; las flores solitarias o en racimos de 3-4 flores, pedicelo de 10-15 mm de largo, con 2-3 pequeñas bracteolas; cáliz 5-8 mm de largo, cónico a turbinado, verdoso, densamente lepidoto o glabro en el exterior; lóbulos del cáliz, ca. 3 mm de largo, ovoides; pétalos blancos, de 13-20 mm de largo y de 3-5 mm de ancho, oblongos a espatulados, glabros a tomentosos; el tubo estaminal de 14-17 mm de largo, moderadamente tomentoso a glabro, con 28 a 30 tecas en pares; fruto ovalado-ovoide, de 15 mm de largo, glabro.

*Hábitat.* En la selva baja muy húmeda, en suelos arcillosos, poco profundos, de origen cárstico; la nueva subespecie crece junto a *Quararibea funebris*, *Clusia flava*, *Terminalia nyssaefolia*, *Alseis hondurensis*, *Blakea bella*, *Calophyllum brasiliensis* var. *rekoi*, *Pithecellobium donnell-smithii*, *Manilkara zapota*, *Parathesis belizensis*, *Stylogyne guatemalensis*, *Sloanea tuerckheimii*, *Cleidion nicaraguensis* y *Psychotria* spp. (Véliz Pérez, 1998; Leiva Comte y Quinteros Fuentes, 1999).

*Distribución.* La Sierra Santa Cruz se encuentra localizada entre los departamentos de Izabal y Alta Verapaz, en la república de Guatemala, al norte del lago de Izabal; forma parte del límite orográfico de la Sierra de los Cuchumatanes, Huehuetenango. Fisiográficamente la región forma parte de la Provincia Tierras altas sedimentarias y el material geológico está caracterizado por rocas del Cretáceo-Terciario, ocasionalmente se encuentran sedimentos marinos del Campaniano-Eoceno (IGN, 1970)

Se conocen seis localidades en la Sierra Santa Cruz; la localidad tipo, Quebrada Seca; la segunda localidad, en la Finca Exmibal, Mpio. El Estor, ca de 40 km de la localidad tipo, en dirección oeste; otra localidad cercana a la anterior es La Cumbre, en dirección norte de El Estor; la cuarta localidad, en la selva comunal de la Aldea Chichipate, Mpio. El Estor, a 53 km en dirección oeste de la localidad tipo; la quinta localidad, en el municipio de Livingston, a orillas del río La Ciénaga, a menos de 5 km de la localidad tipo y en Puerto Méndez, a orillas del río Dulce en

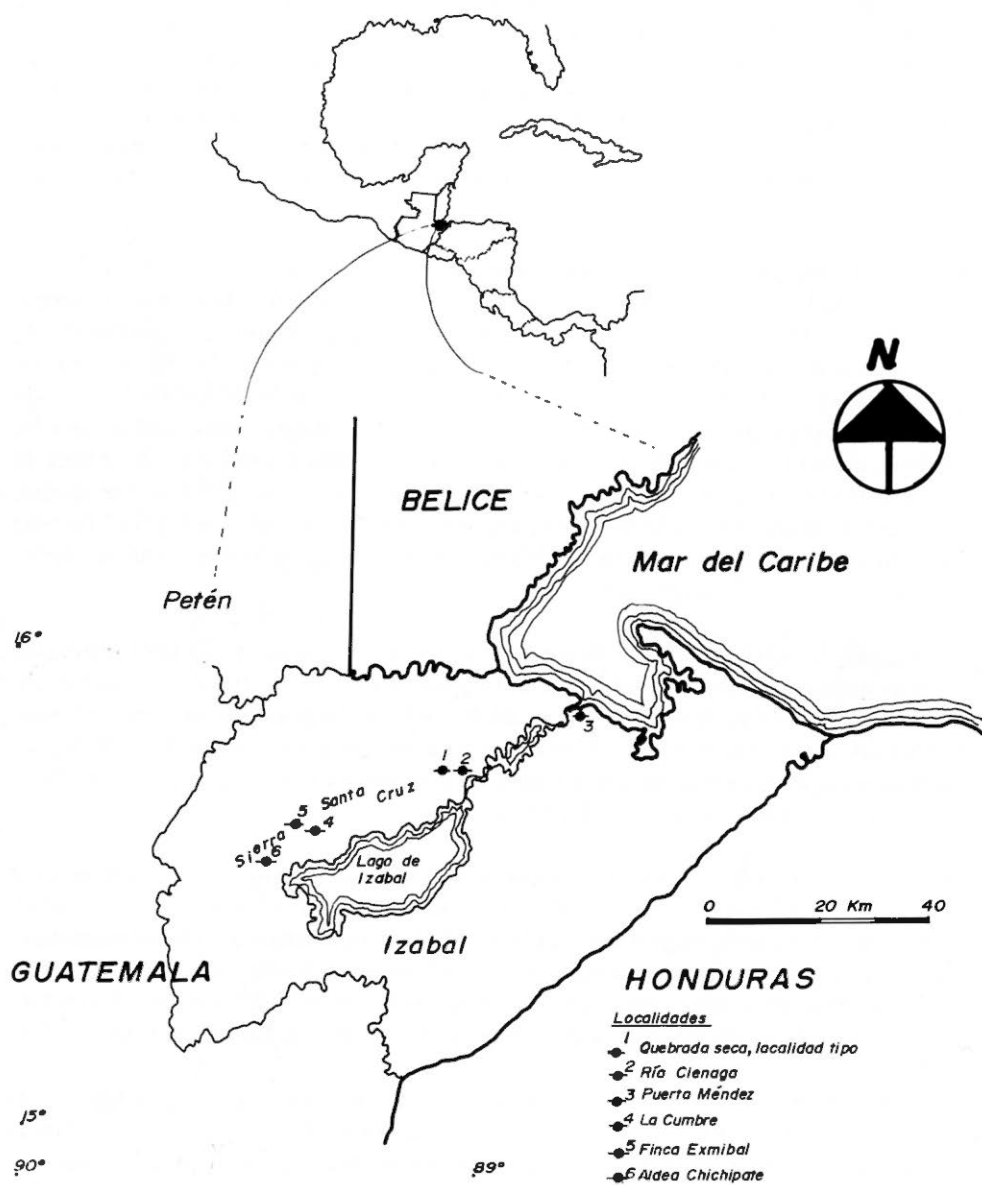


Fig. 2. *Quararibea yunkerii* subsp., *izabalensis*, subsp. nov. Mapa de distribución. Sierra Santa Cruz, Guatemala.

jurisdicción de Livingston. Es posible que la distribución de esta especie sea continua a lo largo de la Sierra Santa Cruz (Fig. 2).

*Paratipos:* GUATEMALA. IZABAL, Mpio. Livingston, río La Ciénaga, 7 julio 1970 (fl), *E. Contreras 10146* (LL, WIS); Mpio. de Livingston, Puerto Méndez, 19 septiembre 1970 (fr), *E. Contreras* (WIS); Mpio. El Estor, La Cumbre, 17 julio 1988 (fl) *P Tenorio 14 511* (MEXU, WIS); Mpio. El Estor, Aldea Chichipate, 22 agosto 1999. (fl) *Véliz 98.6607*; Mpio. El Estor, finca Exmibal 13 septiembre 1999. (fr) *Véliz 98.6788* (BIGUA, MEXU)

La etimología del epíteto subespecífico hace referencia al Departamento de Izabal, donde se encontró el nuevo taxon.

*Quararibea yunckeri* subsp. *izabalensis* es similar vegetativamente a *Q. funebris* (Llave) Vischer subsp. *funebris* [syn. *Q. guatemalteca* (Donn. Sm.) Standley et Steyermark], ya que ambas presentan hojas glabras, pero las flores y frutos de *Q. yunckeri* subsp. *izabalensis* son muy pequeños, por lo que los dos taxa no pueden confundirse el uno con el otro y las hojas de *Q. funebris* usualmente son barbadas en el envés. De *Q. yunckeri* Standley subsp. *yunckeri* (syn. *Q. parviflora* Lundell), que también crece dentro del Depto. de Izabal., *Q. yunckeri* subsp. *izabalensis* difiere por tener pedicelos más largos (8-15 mm, en vez de 2-6 mm de la subsp. *yunckeri*) y hojas no barbadas en las axilas de las venas en el envés (Alverson, 1986, 1998).

**Agradecimientos.** Mis sinceros agradecimientos a Fernando Chiang (MEXU), ya que sin su apoyo, observaciones y comentarios no hubiera sido posible la presente publicación; también elaboró la descripción latina. A William S. Alverson (F) por el apoyo incondicional para la conclusión de esta publicación; a Francisco Vásquez (FAUSAC) por sus comentarios y aportes. A la Dirección General de Docencia, USAC, por el apoyo brindado para la conclusión del presente trabajo.

### Literatura citada

- ALVERSON, W. S. 1986. *Quararibea Aubl. s. l. (Bombacaceae) in Mexico, Central America and the Antilles: A taxonomic study*. Ph. D. Thesis, University of Wisconsin. Madison. 464 p.
- ALVERSON, W. S. 1998. Two new subspecies of *Quararibea yunckeri* (Bombacaceae) from Edo. Veracruz, Mexico. *Novon* 8(2): 127-128
- IGN (Instituto Geográfico Nacional). 1970. *Mapa geológico de la república de Guatemala*, esc. 1:50,000.
- IGN (Instituto Geográfico Nacional). 1966. *Mapa topográfico de la república de Guatemala, hoja cartográfica El Estor no. 2362 IV; Río Túnico no. 2362 I; Toquelá no. 2363 II*, esc 1:50,000.
- LEIVA COMTE, X. y C. QUINTEROS FUENTES. 1999. *Actualización del estudio técnico del área de Sierra Santa Cruz*. Fundación Defensores de la Naturaleza, Guatemala. Informe final. 86 p.
- STANDLEY, P. C. y J. A. STEYERMARK. 1949. Flora of Guatemala. *Fieldiana: Botany* 24 (6): 401-403.
- VÉLIZ PÉREZ, M. E. 1998. *La vegetación de la Sierra Santa Cruz, Izabal, Guatemala*. Fundación Defensores de la Naturaleza, Guatemala. Informe final. 69 p.