

Vochysia awasensis (Vochysiaceae), nueva especie de los Bosques Montanos del Chocó ecuatoriano

Vochysia awasensis (Vochysiaceae), new species from the Mountain Forests from the Ecuatorian Chocó

Isau Huamantupa Chuquimaco

Herbario (CUZ), Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco, Prolongación Av. de la Cultura s/n, Cusco, Perú.

Email: andeanwayna@gmail.com

Resumen

Vochysia awasensis I. Huamantupa, es descrita e ilustrada como especie nueva de la familia Vochysiaceae, perteneciente a la sect. *Ciliantha* Stafleu subsect. *Megalanthae* Stafleu, proviene de los bosques montanos de la región biogeográfica del Chocó en el noroeste de Ecuador. Presenta mayor afinidad a *V. megalantha* y *V. duquei*, pero a su vez se distingue de estas por presentar el peciolo séssil poco conspicuo y decurrente, limbo foliar de 17-33,5 (-35) x 4,5-10 cm; pétalos florales entre 2,4-3 x 0,6-0,9 cm.

Palabras clave: *Vochysia*, Reserva étnica, Awá-Camumbí, Chocó, Ecuador

Abstract

Vochysia awasensis I. Huamantupa, is described and illustrated as new species of the family Vochysiaceae, belonging to the sect. *Stafleu Ciliantha* subsect. *Megalanthae* Stafleu, which comes from the montane forests of the Choco biogeographical region in the northwestern of Ecuador. The new species differs from its relatives *V. megalantha* and *V. duquei*, by its inconspicuous and recurrent petiole, blade 17-33,5 (-35) x 4,5-10 cm, and petals 2,4-3 x 0,6 to 0,9 cm.

Keywords: *Vochysia*, Reserva étnica, Awá-Camumbí, Chocó, Ecuador

Presentado: 21/07/2011
Aceptado: 23/12/2011
Publicado online: 08/02/2012

Introducción

Gran parte del noroeste de Ecuador está comprendido en la región biogeográfica del Chocó, área que se extiende a lo largo de la costa pacífica de Suramérica, desde el sur de Panamá hasta el noroccidente ecuatoriano. Esta región contiene los bosques más húmedos de América y es reconocida como una de las áreas de mayor diversidad biológica en el planeta (Myers et al. 2000), y una de las más amenazadas por el potencial de recursos que representa para los intereses económicos (Plan de salvaguarda étnica del pueblo indígena Awá 2010). En el lado ecuatoriano el territorio Awá comprende aproximadamente 116640 ha. Según Sierra (1999), la reserva étnica del Awá-Camumbí se ubica dentro del bosque siempre verde piemontano, sector de las estribaciones de la cordillera occidental en la subregión norte; caracterizada por presentar alta humedad con precipitaciones anuales de 4000 a 5000 mm (Guzman 2011). Entre los pocos estudios florísticos destaca el de árboles silvestres manejados en áreas de potreros por Guzmán (2011) quién registra 122 especies en 26 ha, siendo las Lauraceae, Melastomataceae, Moraceae, Urticaceae y Fabaceae las familias más ricas; en cuanto a especies sobresalen el Cedro (*Cedrela odorata*), Copal (cf. *Dacryodes* - cf. *Protium*), Pepa Mono (cf. Hippocrateaceae - cf. Sapotaceae), Chanul (cf. *Humiriastrum*), Corocillo (cf. *Sloanea*), Corozo (*Pouteria* sp.), Caimitillo (*Pouteria* sp.) y Puegunde (*Pseudolemdia* cf. *laevis*). Más para la familia Vochysiaceae se menciona a (cf. Vochysiaceae), con poca importancia.

El género neotropical *Vochysia* abarca alrededor de 135 especies (Stafleu 1958, Litt 2004, Marcano-Berti 2005), con 12 especies registradas para Ecuador (Jørgensen & León-Yáñez 1999, Neill & Ulloa 2011). La especie nueva descrita a continuación es la segunda especie de *Vochysia* a ser descrita sobre la base de colecciones provenientes de Ecuador.

Taxonomía

Vochysia awasensis I. Huamantupa, sp. nov.

(Figs. 1 y 2)

TIPO: ECUADOR. Provincia, Carchi. Cantón. Tulcan-Chical. Parroquia. Tobar Donoso, reserva étnica Awá-Camumbí. Bosque montano bajo pluvial, suelo pantanoso. 20-29 Julio 1991; "María Teuig", entre 1700 – 1900 m, 78°16'S, 00°53'N; *C. Quelal*, *C. Aulestia* y *F. Nastacuáz* 224 (Holotipo: MO; Isotipo: QCNE).

Vochysiae duquei affinis, sed stipulis majoribus, foliis in quoque verticillo quatuor, plus 15 cm longioribus, decurrentibus et inflorescentiis quam 15 cm majoribus recedit; a V. megalantha stipulis majoribus, foliis subut glabris (nec ferrugineo-pubescentibus) differt.

Árbol de 8 – 20 m. **Ramas** jóvenes glabras a tenuemente ciliado-hispíduladas en los ápices, tetrágonas o subtetrágonas hasta levemente anguladas, ramas viejas se muestra en subteretes con la corteza persistente banquescino-marrón. **Estípula** 3 – 5 mm de largo, 2,5 – 4 mm de largo en la base, blanquescino, glabro, triangular-sagitado levemente acuminada. **Hojas** 4 – 6 verticiladas, mayormente 4; peciolo inconspicuo, acanalado, decurrente con el limbo foliar; limbo espatulado, elíptico u obovado, 17 – 33,5 (-35) x 4,5 – 10 cm; ápice redondeado, levemente acuminado a veces retuso; base aguda decurrente con el peciolo; haz glabro, hasta con cilios escasamente esparcidos; envés glabro; vena media impresa por la haz con cilios cortos raramente esparcidos, sobresaliente en el envés, cilios rojizos dispuestos raramente, hasta 3,5 mm de ancho en la base de la hoja; venas laterales 19 – 28 en cada semilimbo, con 0,8 – 1,9 cm de separación

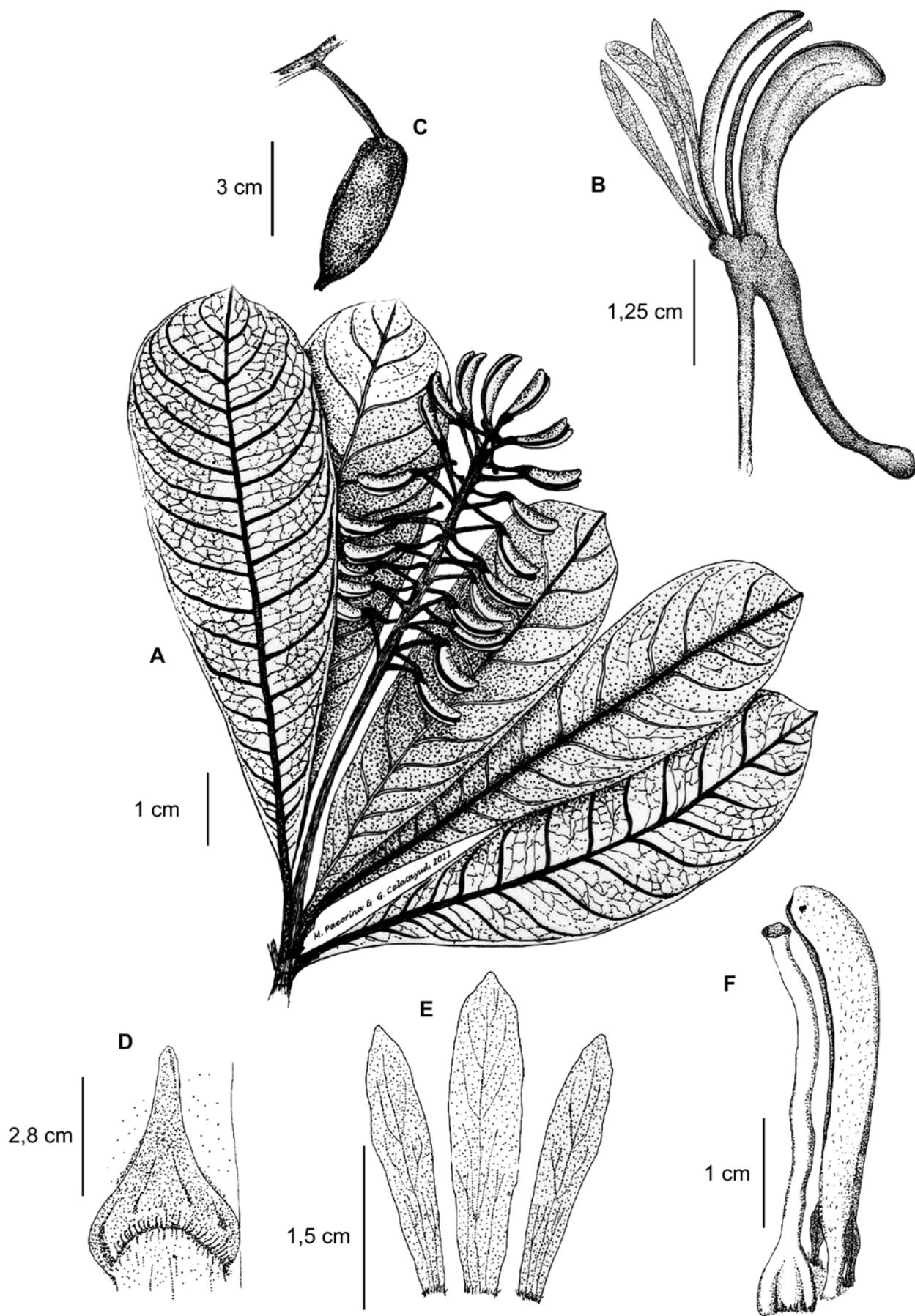


Figura 1. *Vochysia awasensis* I. Huamantupa. sp nov. **A.** Rama florífera, **B.** Flor, **C.** Fruto, **D.** Estípula, **E.** Pétalos y **F.** Estilo, Estambre y Estaminodios. Ilustración de M. Pacorina y G. Calatayud, basado en el tipo, *Quelal et al.* 224.

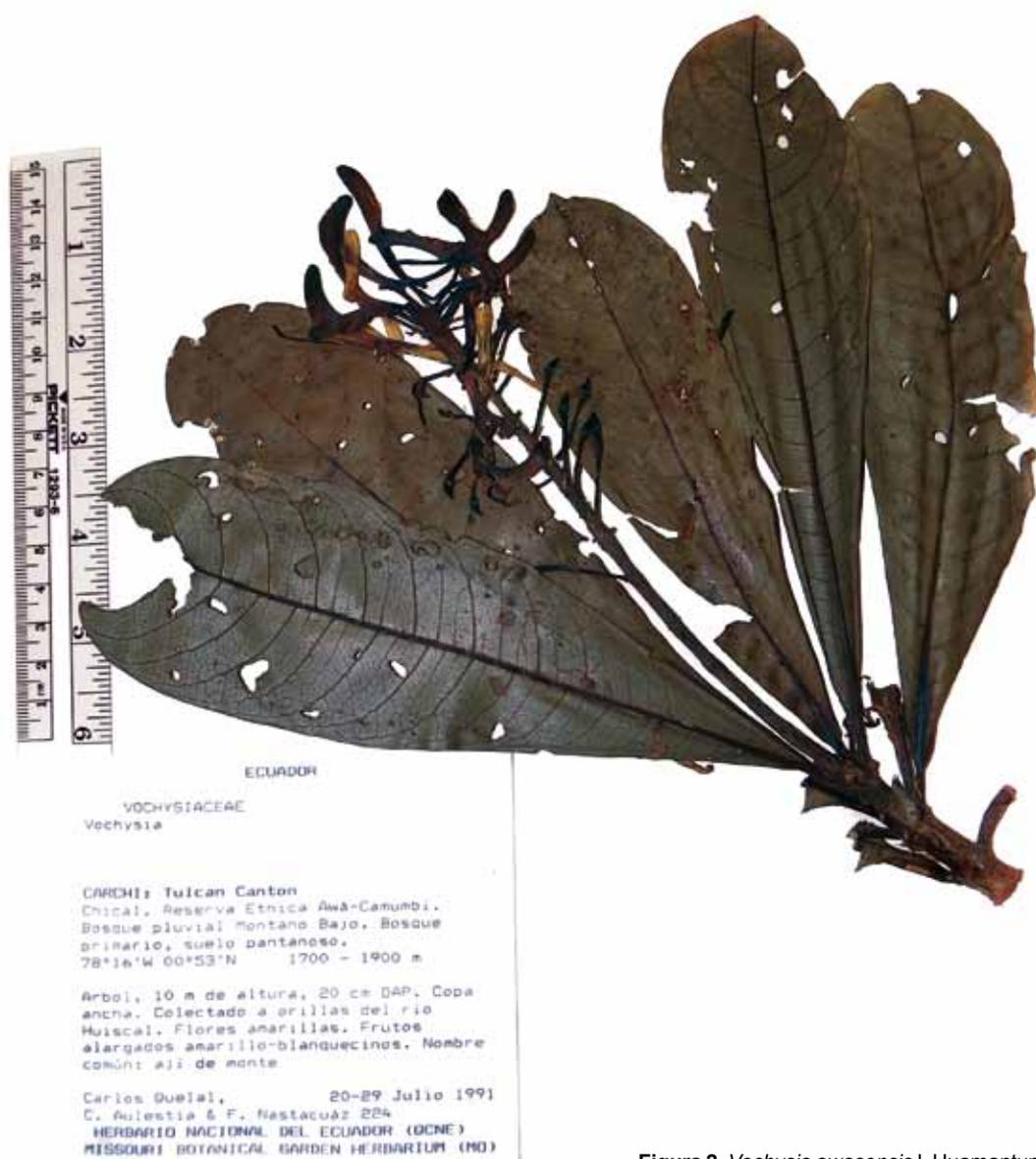


Figura 2. *Vochysia awasensis* l. Huamantupa sp. nov. Rama florífera. Foto, I. Huamantupa.

entre ambas en la zona media del limbo, 3 – 7 mm en la base y ápice del limbo, forman ángulo de 60 – 90° con la vena media, subimpresas por la haz, notorias por el envés, casi inconspicuas en los bordes del envés, cilios cortos ralmente dispuestos, venas laterales secundarias entre las primarias de 1 – 2, con frecuencia 1; vénulas abundantes; vena marginal poco conspicua en haz y envés, de 1 – 3 mm del borde. **Inflorescencia** terminal solitaria, cilíndrica mayor a 15 cm, poco densa a pauciflora, eje floral ralmente villoso a ciliado-tomentoso; cincinos con 1 flor, pedúnculo y pedicelo 1,5 – 4 cm de longitud, glabrescentes a muy escasamente ciliadas. Yema floral 0,8 – 1,5 cm, subcurvado, ápice acuminado obtuso, ralmente ciliado. **Flores** amarillas en conjunto con el sépalo espolonado 2,8 – 5,2 x 0,6 – 1,2 cm, curvado abarquillado incluyendo al sépalo dorsal; espolón cilíndrico curvado, ápice redondeado, 1,4 – 2,2 cm de longitud, forman un ángulo de 40 – 80° con el pedicelo, muy ralmente ciliado; sépalo dorsal 2 – 2,8 cm, escasamente ciliado mayormente en los bordes, sépalos menores 2 – 2 x 1,9 – 4 mm, borde ciliado; **pétalos** 3, desiguales; oblongo lanceolados, glabros en general,

ralamente ciliado-piloso en la cara abaxial de la vénula media y los bordes, pétalo central mayor 2,4 – 3 x 0,6 – 0,9 cm, en la anthesis raramente excede al sépalo dorsal, pétalos menores ± 2,4 cm de longitud, glabros en general, cilios en la base, son menores en tamaño al sépalo dorsal. **Estambre** 2,4 – 2,8 cm de longitud, levemente curvado; filamento corto 3 – 4 mm de longitud, ralmente ciliado especialmente en la base; **anteras** 2 – 2,4 cm, conduplicadas, levemente incurvadas más anchas en ápice, cada lado de la antera al exponerse ± 2,5 mm, glabras en general con cilios esparcidos especialmente en los bordes. **Estaminodios** 2, lanceolado elípticos 3 – 4,1 mm, en la base con agrupación de cilios. **Ovario** trilobulado 2 – 3,5 mm, glabro. **Estilo** 2,3 – 2,65 cm; estigma terminal capitado. **Fruto** capsula verruculosa, glabra, oblongo obovada 3,9 – 7 x 1,2 – 2,4 cm.

Material adicional analizado

ECUADOR. Provincia, Carchi. Cantón, Tulcan. Parroquia, Tobar Donoso, Sector Sabalera. Reserva étnica Awá-Camunbi. Bosque muy húmedo pre montano. “María Teuig”. 19 – 28 junio 1992. G. Tipaz, J. Zuleta & N. Guanga 1330 (MO, QCNE);

Sector Sabalera. Reserva étnica Awá-Camumbí. Bosque muy húmedo pre montano. Orilla del río botella. “María teuig”, 19–28 junio 1992. G. Tipaz, J. Zuleta & N. Guanga 1353 (MO, QCNE).

Se compara con las especies afines a *V. duquei* Pil. y *V. megalantha* Staff, diferenciándose de *V. awasensis* por lo siguiente: *V. duquei*, árboles generalmente de gran tamaño, estipulas 0,5 – 1,8 mm. Hojas en verticilos tetrámeros; limbo foliar no excede los 15 cm de longitud; pecíolo 0,5 – 1,5 cm; venas primaria y secundarias bastante marcadas en la haz y el envés, en cada semilimbo el número de venas principales no excede 20 nervios. Inflorescencias cortas menos de 15 cm, pénduloides. Flores en conjunto con el espolón 1,5 – 3 cm; espolón máximo 1,6 cm; pétalos pilosos pubescentes el mayor máximo 2 cm. Ovario piloso ferrugíneo. Fruto hasta 3,8 cm.

V. megalantha, ramas con estipulas y pecíolos ferrugino-pubérulos; estipulas hasta 2 mm. Hojas elípticas obovadas; pecíolo hasta 1,5 cm; limbo foliar máximo hasta 15 cm; base cuneada; envés ferrugíneo hirsuto, más abundante en las nervaduras primaria y laterales; en conjunto las ramitas al secar se tornan oscuras con las hojas rojizas. Flores, incluido el espolón 2,5 – 3,5 cm, pedúnculo y pedicelo floral máximo 2,5 cm; filamento hasta 1 mm de longitud, antera 0,3 – 0,4 cm.

De acuerdo con el esquema taxonómico de *Vochysia* de Stafleu (1948) *Vochysia awasensis* se ubica en *Vochysia* sect. *Ciliantha*, subsect. *Megalanthae* (Stafleu 1948) y la subsect. *Megalanthae*, se caracteriza por presentar la corteza (epidermis vieja) no exfoliante, hojas en verticilos tetrámeros a más, glabras; inflorescencia terminal pilosa; flores espolonadas de 1,5 – 3,5 cm de longitud, espolón nunca más largo que el estandarte (4to sépalo); pétalos 3; filamento muy corto de 0,1 – 0,3 cm, estaminodios largos y desarrollados.

Ecología y distribución

Hasta la fecha *Vochysia awasensis* está registrada solamente para los bosques montanos del Chocó en el noroeste de Ecuador, en la reserva Étnica y Forestal Awá, ubicada entre las provincias de Esmeraldas y Carchi, y colinda con su similar en Colombia que posee el mismo nombre. Por tanto *V. awasensis*, muy posiblemente también se encuentre en el lado del Chocó colombiano, entre 1500 – 2500 m de altitud. Se observó floración entre los meses de junio a julio y la fructificación entre julio y agosto.

Conservación

Afortunadamente *Vochysia awasensis* habita en los bosques del Chocó ecuatoriano, dentro de la reserva forestal y étnica Awá, la cual forma parte de la iniciativa de conservación del corredor Chocó-Manabí, conllevada por Conservación Internacional. Cabe resaltar que aproximadamente el 65% de los bosques de la reserva étnica Awá son primarios, por lo cual el hábitat de *V. awasensis* se encuentra con buen estado de conservación. Sin embargo estos bosques no son ajenos a amenazas propiciadas por el hombre, siendo las principales la extracción ilegal de madera, la ampliación de zonas agrícolas y conflictos sociales entre los

indígenas, los negros y mestizos (Guzman 2011). De acuerdo a los datos conocidos de *V. awasensis*, y los criterios dispuestos por la Lista Roja de la UICN (2001), consideramos que esta especie debe ser listada en la categoría “Casi Amenazada” (NT).

Etimología

El epíteto está dedicado en honor al grupo étnico Awá, autodenominado “Gente de la montaña o la selva”, que ha habitado milenariamente gran parte de la región biogeográfica del Chocó en Ecuador y Colombia.

Agradecimientos

Al herbario nacional de Ecuador QCNE, que a través de la Blga. Elsa Toapanta nos brindó las facilidades de acceso a las colecciones. A Robin Foster por su apoyo en la obtención de una pasantía en el Field Museum de Chicago y el MO, igualmente a Tyana Watcher y Juliana Phillips, con su apoyo logístico durante mi estadía en USA. A Olga Martha Montiel y al Dr. Ronald Liesner, por su apoyo logístico y en la revisión de las Vochysiaceae en el MO. A Janeth Santiana y Jesús Muñoz por la bibliografía facilitada; Al Dr. Henk Van der Werf, por su apoyo en la diagnosis del latín.

Literatura Citada

- Guzman N. L. 2011. Los árboles aislados en el territorio del pueblo indígena Inkal Awá: Un estudio de caso en la frontera entre Colombia y Ecuador. Tesis para optar el grado de Máster en Conservación y Gestión del Medio Natural. Universidad Internacional de Andalucía UNIA. Huelva, España. pp 57.
- Jørgensen P.M. & S. León-Yáñez (eds.) 1999. Catalogue of the vascular plants of Ecuador. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 75: 1-1181.
- Litt A. 2004. Vochysiaceae. Pp. 396-398 En: Smith, N., S. A. Mori, A. Henderson, D.W. Stevenson & S.V. Heald (eds.). Flowering Plants of the Neotropics. New York Botanical Garden, New York.
- Marcano-Berti L. 2005. Vochysiaceae. Pp. 500-524 En 191 En Berry, P.E., K. Yatskievych & B.K. Holst, (eds). Flora of the Venezuelan Guayana. Vol. 9. Missouri Botanical Garden Press, St. Louis.
- Myers N., Mittermeier, R.A., Mittermeier, C.G., et al. (2000) Biodiversity hotspots for conservation priorities. Nature 403, 853–858.
- Neill D. & C. Ulloa 2011. Adiciones a la flora del Ecuador: segundo suplemento, 2005-2010. Fundación Jatun Sacha. Quito-Ecuador. pp 202.
- Plan de salvaguarda étnica del pueblo indígena Awá. 2010. Documento promulgado por el Auto 004 del 26 de enero de 2009. pp 80.
- Sierra R. 1999. Propuesta preliminar de un sistema de clasificación de la vegetación para el Ecuador continental. Proyecto INEFAN/GEF-BIRF y EcoCiencia. pp 192.
- Stafleu F. A. 1948. A monograph of the Vochysiaceae. I. Salvertia and Vochysia. Recueil des Travaux Botanique Néerlandaise 41: 398–540.
- UICN. 2001. Categorías y Criterios de la Lista Roja de la UICN. Versión 3.1. Preparado por la Comisión de Supervivencia de Especies de la UICN. UICN, Gland, Suiza y Cambridge, Reino Unido.