

# ADICIONES A LA FLORA DE ÁRBOLES DE LA BAJA AMAZONIA ECUATORIANA

Juan E. Guevara<sup>1,5</sup>, Nigel Pitman<sup>2</sup>, Hugo Mogollón<sup>3</sup>, Roosvelt García<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Herbario Alfredo Paredes, Escuela de Biología, Universidad Central del Ecuador, Ap. Postal 17.01.2177, Quito, Ecuador, E-mail: juaner31@hotmail.com

<sup>2</sup> Center for Tropical Conservation, Nicholas School of the Environment and Earth Sciences, Box 90381, Duke University, Durham, NC 27708 USA

<sup>3</sup> Finding Species, 6930 Carroll Ave., Suite 600, P.O. Box 5289, Takoma Park, MD 20912 USA

<sup>4</sup> Escuela de Biología, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional de la Amazonia Peruana, García Calderón 246, Iquitos, Perú

<sup>5</sup> Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Ap. Postal 17.01.2184 Quito, Ecuador.

## Resumen

Los bosques de la región oriental de la Amazonia ecuatoriana se caracterizan por su alta diversidad y principalmente por su inusual composición florística. Los resultados de un inventario de especies de árboles en 7 parcelas de una hectárea determinaron la existencia de 30 nuevos registros de especies de árboles para los bosques amazónicos bajo los 500 m.

**Palabras clave:** oriental, inusual, composición, florística, nuevos, registros

## Abstract

The oriental region's forests of the Ecuadorian Amazon are characterized by their high diversity and principally by their unusual kind of flowers. The results of an inventory of species of trees in 7 plots of a hectare determined the existence of 30 new records of species of trees for the Amazon forests less than 500m.

## Introducción

Los bosques amazónicos del Ecuador se caracterizan por la alta diversidad de la flora arbórea,

desde hace décadas los esfuerzos por documentar y registrar esta diversidad se ha concentrado en la región de Yasuni (Cerón & Montaño 1997; Valencia *et al.* 2004; Jørgensen & León-Yáñez, 1999; Ulloa Ulloa & Neill, 2004, Pitman 2000). Este hecho a conllevado a determinar un adecuado conocimiento de la flora arbórea de esa porción del Parque Nacional Yasuni, sin embargo aún existen zonas que se encuentran lejos del escrutinio florístico. En los últimos cinco años se han llevado a cabo esfuerzos fuera de la región histórica de colecciones que han permitido la adición de nuevas especies no registradas para la Amazonia ecuatoriana (Guevara 2006, Mogollón 2006). Este estudio pretende aportar con información adicional al conocimiento de la flora arbórea amazónica del Ecuador y de esta forma tener herramientas para eventualmente establecer inferencias sobre los patrones fitogeográficos de la región.

## Área de estudio

Toda esta región se caracteriza por la inmensa diversidad de plantas, animales así como clima similar (Valencia *et al.* 2004; Duivenvoorden 1996; Pitman 2000; Räsänen *et al.* 1987). La primera zona de estudio se localiza en el

Parque Nacional Yasuní, dentro del bloque petrolero 16, la parcela se ubica en terreno dominado por terrazas bien disectadas. La segunda está localizada en las riberas del río Napo en dos terrazas aluviales de diferente tipo; en Sta. Teresita la parcela se ubica en una terraza baja y en Alta Florencia la parcela se ubica en una terraza alta, ambas alejadas de los planos de inundación del río. La tercera zona se ubica en la Reserva de Producción Faunística Cuyabeno y una terraza alta del río Aguarico.

### Metodología

Entre los años 2004 y 2007 se establecieron 7 parcelas de una hectárea (100 X 100 m).

En éstas se marcaron e identificaron a todos los árboles con un diámetro mayor o igual a 10 cm a la altura del pecho (dap). Cuando la identificación de las especies no se pudo realizar in situ se colectaron muestras por triplicado para su posterior identificación en los herbarios del Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales (QCNE) y de la Universidad Católica (QCA). Cada uno de los árboles registrados se marcó con un número para su mejor ubicación. Los duplicados de las especies colectadas se encuentran depositados en el herbario de la Universidad Católica (QCA) y en el herbario Alfredo Paredes de la Universidad Central del Ecuador (QAP).

### Resultados

A continuación se presenta una lista de los nuevos registros con información de duplicados que incluyen números de colección, colector principal y herbario donde están depositadas las colecciones.

#### ANACARDIACEAE

*Anacardium* sp. nov. ined.  
N. Pitman *et al.* 1823 (QCA, QCNE).

#### ANNONACEAE

*Guatterioopsis ramiflora*  
J. Guevara & D. Luna 952 (QCA, QAP).

#### *Unonopsis elegantissima*

H. Mogollón, J. Guevara, R. García, J. Hidalgo, G. Rivas & Barreto 2044 (QCA).

#### APOCYNACEAE

*Macoubea guianensis*  
H. Mogollón *et al.* 2132 (QCA)

#### *Rauvolfia* sp. nov. prob.

J. Guevara & H. Shiguango 1010 (QCA, QAP).

#### *Rhigospira quadrangularis*

J. Guevara & H. Shiguango 1000 (QCA, QAP).

#### BOMBACACEAE

*Eriotheca longitubulosa*  
J. Guevara & H. Shiguango 1006 (QCA, QAP),  
H. Mogollón *et al.* 916, 921 (QCA).

#### BURSERACEAE

*Protium altsonii*  
J. Guevara & H. Shiguango 1011 (QCA, QAP).

#### CHRYSOBALANCEAE

*Hirtella hispidula*  
H. Mogollón, J. E. Guevara, R. García, J. Hidalgo, G. Rivas & D. Barreto 2094 (QCA).

#### ELAEOCARPACEAE

*Sloanea granulosa*  
H. Mogollón, J. Guevara, R. García, J. Hidalgo, G. Rivas & Barreto 2338 (QCA).

#### *Sloanea monosperma*

J. Guevara & H. Shiguango 1009 (QCA, QAP).

#### EUPHORBIACEAE

*Alchornea schomburgkii*  
H. Mogollón *et al.* 837, 882, 872 (QCA).

Colectada también en Cuyabeno, Weppi y Lagarto Cocha por Carlos Cerón y colaboradores *Cinchonia* 6(1): 73-86.

#### FABACEAE s.l.

*Swartzia myrtifolia*  
J. Guevara & H. Shiguango 1008 (QCA, QAP).

*Swartzia racemosa*

J. Guevara & H. Shiguango 1002 (QCA, QAP);  
H Mogollón *et al.* 2002 (QCA).

*Vatairea guianensis*

J. Guevara & H. Shiguango 1005 (QCA, QAP).

*Vataireopsis iglesiasii*

J. E. Guevara & K. Holbrook 451 (QCA).

## HUGONIACEAE

*Roucheria schomburgkii*

H. Mogollón *et al.* 2235 (QCA).

## HUMIRIACEAE

*Sacoglottis guianensis*

H. Mogollón *et al.* 2449 (QCA).

*Vantanea parviflora*

J. Guevara & H. Shiguango 1004 (QCA, QAP).

## LAURACEAE

*Aniba roseadora*

H. Mogollón, J. Guevara, R. García, J. Hidalgo, G. Rivas & Barreto 2418 (QCA).

*Aniba williamsii*

J. Guevara & D. Luna 950 (QCA, QAP).

## Genus novum.

J. Guevara & H. Shiguango 1007 (QCA, QAP).

*Mezilaurus sprucei*

J. Guevara & H. Shiguango 1001 (QCA, QAP).

*Ocotea cujumari*

J. Guevara & H. Shiguango 1011 (QCA, QAP).

## LECYTHIDACEAE

*Couratari oligantha*

H. Mogollón, J. Guevara, R. García, J. Hidalgo, G. Rivas & Barreto 2232 (QCA); E. Bravo & P. Gómez 75 (QCA).

*Couratari stellata*

H. Mogollón, J. Guevara, R. García, J. Hidalgo, G. Rivas & Barreto 1899 (QCA); M. J. Macía *et al.* 1973 (QCA).

## MYRTACEAE

*Eugenia tetrastichia*

J. Guevara & H. Shiguango 951 (QCA, QAP).

## SAPOTACEAE

*Pouteria cladantha*

J. Guevara & H. Shiguango 1012 (QCA, QAP).

## STERCULIACEAE

*Sterculia killipiana*

J. Guevara & H. Shiguango 1003 (QCA, QAP).

### Bibliografía Citada

Cerón, C.E. & C. Montalvo. 1997. Composición y estructura de una hectárea de bosque en la Amazonia ecuatoriana con información etnobotánica de los Huaorani, en: Valencia & Balslev (eds.). Estudios sobre diversidad y Ecología de plantas. Memorias del II Congreso Ecuatoriano de Botánico. PUCE-AARHUS-DIVA-FUNDACYT, Quito.

Cerón, C.E., C.I. Reyes & P. Yépez. 2005. El bosque de Lagarto Cocha, Sucumbios Ecuador. *Cinchonia* (Quito) 6(1): 73-86.

Guevara, J. E. 2006. Variación florística en 23 parcelas de 1 hectárea en bosques de tierra firme de la Amazonia norte ecuatoriana y asociaciones edáficas en las familias Chrysobalanaceae, Lecythydaceae y el género *Inga*. Tesis de Licenciatura. Pontificia Universidad Católica del Ecuador.

JØrgensen, P.M. & S. León-Yáñez. 1999 (eds.). Catalogue of the Vascular Plants of Ecuador. Monograrhas in Systematic botany from the Missouri Botanical, Vol. 75, St. Louis. 1181 pp.

Pitman, N. C. A. 2000. A large-scale inventory of two Amazonian tree communities. Tesis de Doctorado. Universidad de Duke, Durham, North Carolina, USA.

Ulloa Ulloa, C. & D. Neill. 2004. Cinco años de adiciones a la flora del Ecuador 1999-2004. Missouri Botanical Garden, Universidad Técnica Particular de Loja, Funbotánica.

Valencia, R., R.B., Foster, G. Villa, R. Condit, C. Hernández, K. Romoleroux, E. Losos, J.C. Svenning, E. Magaard & H. Balslev. 2004. Tree diversity in the Amazon and the contribution of local habitat variation: a large forest plot in eastern Ecuador. *Journal of Ecology* 92: 214-229.