

llera Oriental, muestra un registro de los cambios climáticos y de vegetación del último ciclo glacial-interglacial. Se presentó un periodo prolongado de condiciones frías y húmedas (zonas 2, 3 y 4) dominado por pajonales de *Poaceae* y matorrales de especies de *Asteraceae* e *Hypericum*, con niveles de la laguna relativamente altos; y un periodo cálido y seco (zona 5) dominado por bosques de *Myrica* y *Weinmannia*, bosques de *Quercus* y niveles bajos de la laguna. Las zonas 2, 3 y 4 corresponden al estadio isotópico MIS-6 (190.000-130.000 años A.P.) que comprende el penúltimo glacial con correspondencia al interestadial Muisca, al estadal río Frio y al interestadial Chía. La zona 5 corresponde al inicio del último interglacial MIS-5e Eemian (130.000-120.000 años A.P.) con correspondencia al interglacial Paloblanco temprano. Los resultados obtenidos de la reconstrucción paleoecológica fueron comparados con el registro palinológico del último máximo glacial y el actual interglacial Holoceno pozo Fúquene -2.

Palabras clave: vegetación, lluvia de polen, paleoecología, multiproxy, glacial-interglacial.

APLICACIÓN DE UN MODELO EXPERIMENTAL DE VALORACIÓN ECONÓMICA DEL USO Y MANEJO DE LA FLORA COLOMBIANA. ESTUDIO DE CASO: *Meliaceae* Y *Anacardiaceae*

NYDIA JOHANNA MUÑOZ CASTAÑO¹, NIVEA CRISTINA GARZÓN²,
HÉCTOR ANÍBAL CAMPOS¹

¹Departamento de Biología, ²Instituto de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias,
Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá, Colombia.

johahey@yahoo.com.mx

RESUMEN

Se proponen un modelo y un indicador de valoración económica como alternativas para valorar el uso y manejo de la flora colombiana y se aplican a nueve especies de *Meliaceae* y *Anacardiaceae*: *Swietenia macrophylla* King (caoba), *Cedrela odorata* L. (cedro), *Carapa guianensis* Aubl. (carapa, andiroba o tangare), *Guarea guidonia* (L.) Sleumer (trompillo), *Anacardium occidentale* L. (marañón), *Anacardium giganteum* Hancock ex Engler (marañón gigante), *Spondias mombin* L. (hobo), *Camnosperma panamense* Standl. (sajo) y *Astronium graveolens* Jacq. (diomate o quiebracha). El modelo y el indicador propuestos integran todos los tópicos que se consideraron partícipes del valor económico de las especies en dos grandes aspectos: el biológico y el biocultural y socioeconómico. El indicador produce un valor aproximado de la especie valorando los aspectos contemplados en el modelo a través de cinco componentes: valor actual de uso, valor actual de importancia cultural, valor actual de los productos y servicios, valor potencial de los productos y servicios y estatus de la información. Con su aplicación en el estudio de caso se determinó a *Cedrela odorata* como la especie más valiosa.

Palabras clave: valoración económica, flora, Colombia.

RASGOS DE HISTORIA DE VIDA DE ESPECIES PIONERAS EN LA RESERVA NATURAL IBANASCA (IBAGUÉ, TOLIMA, COLOMBIA)

PILAR ANGÉLICA GÓMEZ RUÍZ, JESÚS ORLANDO VARGAS RÍOS

Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia,
Sede Bogotá, Colombia.

pagomezru@unal.edu.co - pilarangelica@gmail.com

RESUMEN

Los rasgos de historia de vida (RHV) son cualidades o atributos propios de cada individuo que representan respuestas en aspectos fisiológicos, morfológicos, anatómicos y ecológicos ante las condiciones ambientales presentes. En la Reserva Natural Ibanasca se seleccionaron 17 especies de plantas leñosas pioneras y en cada una se evaluaron 18 rasgos relacionados con las fases de dispersión, establecimiento y persistencia con el fin de establecer agrupaciones entre las especies. Con base en un Análisis de Conglomerados se obtuvieron cinco grupos en los análisis general y morfológico y cuatro grupos en el análisis de semilla. Además, se estableció las correlaciones entre algunas variables obteniendo que altura-área foliar y número de semillas por fruto-área foliar se correlacionaban positivamente. *Solanum scrophularifolium*, *Croton magdalensis* y *Brunellia colombiana* se agruparon por ser las especies de mayor altura mientras que *Inga* sp. y *Citharexylum subflavescens* son las especies de semillas más grandes y pesadas, también están *Montanoa quadrangularis* y *Bocconia frutescens* como las especies de mayor tasa relativa de crecimiento al tener las mayores áreas específicas foliares y siempre aparte se encontró a *Cecropia cf. mutisiana* por ser de las más altas, mayor área foliar y mayor producción de semillas. Con base en los resultados obtenidos se considera que los rasgos que mejor caracterizan a este grupo de especies