

Concentración de clorofila a y b y tasa de fotosíntesis en *Avicennia germinans* en el manglar de Punta de Palmas, Municipio Miranda, Estado Zulia.

González Arelis; Briceño Henry, Chirinos José; Buonocore Renzo; Sangronis Carlos y Ángel Villareal. Correo: arelisgonzalezp@hotmail.com

Universidad Nacional Experimental "Rafael María Baralt" (UNERMB). Programa Investigación-CDCHT. Proyecto Investigaciones Ecológicas. Centro de Estudios del Lago.

RESUMEN

El presente estudio se realizó con el propósito de analizar el contenido de clorofila a y b y tasa de fotosíntesis en *Avicennia germinans* en el manglar de Punta Vigía del municipio Miranda, Estado Zulia, durante el año 2008. Para ello se establecieron 2 estaciones de muestreo, en las cuales se ubicaron tres puntos de muestreo, con muestreos mensuales durante un año. Se colectó una porción equivalente a 4 gramos de peso fresco de hoja por planta por cada punto de muestreo. Dichas muestras fueron medidas en el laboratorio, a través del método de extracción de clorofila según Arnold D. I 1949. En la tasa de fotosíntesis se utilizó un equipo Portable Photosynthesis ADc. El procesamiento de la información se utilizó el análisis de varianza y Tukey. Los resultados indican que los valores de clorofila a, varían entre $0,11207 \pm 0,05$ g/g de tejido en el mes de abril, y un valor máximo de $0,91911 \pm 1,1$ g/g de tejido en el mes de mayo (época de lluvia). La tasa de fotosíntesis mostró valores máximos de $11,69 \pm 1,05$ y $12,66 \pm 2,90$ $\mu\text{molm}^{-2} \text{s}^{-1}$ en abril y mayo (época de lluvia) y un mínimo de $10,91 \pm 0,27$ $\mu\text{molm}^{-2} \text{s}^{-1}$ en el mes de septiembre. Estos resultados muestran la influencia de la salinidad sobre el comportamiento fisiológico en relación a la concentración de clorofila a y b y la tasa de fotosíntesis en *Avicennia germinans*.

Palabras Clave: Clorofila, fotosíntesis, manglar.

ELABORACION DE UN BANCO DE IMÁGENES PARA EL DESARROLLO DE UN HERBARIO VIRTUAL.

VILLARREAL ANGEL¹, GONZÁLEZ ARELIS¹, BETZABETH GIL² Y GUSTAVO IGLESIAS³. 1Universidad Nacional Experimental Rafael María Baralt (UNERMB), Programa Investigación, Proyecto Investigación Ecológica, Centro de Estudios del Lago (CEL). 2Maestría en Ciencias Biológicas, Mención Ecología Acuática. 3Analista en Sistemas.

Villangel167@gmail.com

RESUMEN

El presente trabajo tiene como objetivo la creación de un banco de imágenes contentivo de la flora vascular del estado Zulia. Este trabajo forma parte de la línea de investigación Ecología Vegetal del Programa Investigación Ecológica, el cual se desarrolla actualmente en la Universidad Rafael María Baralt con el apoyo del CDCHT y se propone, en futuro cercano, el diseño, elaboración y puesta en funcionamiento de un herbario virtual. Este proyecto dio inicio en el año 2009 con la toma de las primeras imágenes en su mayoría de material fresco en campo, cada *espécimen virtual* posee información de respaldo. Hasta la fecha se cuenta con una colección total de 3660 imágenes que engloban a cuatro divisiones de plantas vasculares: 2705 imágenes corresponden a dicotiledóneas representadas por 85 familias, 331 géneros y 459 especies. 955 imágenes corresponden a monocotiledóneas, helechos, briophytas y licopodiophytas, incluyendo 34 familias, 87 géneros y 120 especies. Este trabajo constituye una herramienta potencial de enlace, docencia, información, divulgación y conservación de los recursos florísticos y sus ecosistemas.

Palabras clave: Herbario virtual, Colección digital, Banco de imágenes.

Nota: Estos dos trabajos fueron presentados en el vigésimo congreso venezolano de Botánica en San Cristóbal Edo. Táchira Mayo 2013.