

PRODUCTIVIDAD Y BIOMASA FITOPERIFÍTICA EN LOS LAGOS YAHUARCACA Y TARAPOTO (AMAZONAS -COLOMBIA)

Carlos Tomás Castillo León
Director: Santiago Duque
Maestría en Ciencias - Biología

RESUMEN

En la zona litorial, cerca de la matriz de macrófitas conformadas principalmente por *Paspalum spp* de los lagos Yahuarcaca y Tarapoto, del plano de inundación del río Amazonas-Colombia, mediante el diseño de un sistema de substratos artificiales, utilizando láminas portaobjetos y tubos de vidrio, se cuantificó la productividad primaria fitoperifítica por clorofila a, mediante el método espectrofotométrico y la biomasa por peso seco libre de cenizas (PSLC), en tres períodos hidrológicos, aguas bajas, ascenso y altas o desborde; a los dos, cuatro y ocho días de colonización; cuatro niveles de profundidad y diferente ubicación radial u horizontal de los substratos. Los factores que tienen mayor efecto sobre la productividad y biomasa fitoperifítica son los períodos hidrológicos, los días de colonización de los substratos y la profundidad. La productividad y biomasa fitoperifítica de los lagos está relacionada con la mineralización de las aguas, el transporte de nutrientes de los afluentes, los macrófitos, el bosque inundable, la descomposición de la materia orgánica y la recirculación de nutrientes en la columna de agua.

GÉNERO STURNIRA (CHIROPTERA: PHYLLOSTOMIDAE) DE COLOMBIA

Mario Hernando Contreras Vega
Director: Alberto Cadena y Marcela Gómez Laverde
Maestría en Ciencias- Biología

RESUMEN

Se detectó la presencia de once especies del género *Sturnira* en Colombia (*S. aratathomasi*, *S. bidens*, *S. bogotensis*, *S. erythromos*, *S. lilium*, *S. ludovici*, *S. luisi*, *S. magna*, *S. mordax*, *S. tildae* y *Sp 1*). En el presente estudio se evaluaron los caracteres corporales y cráneo mandibulares utilizados en la identificación y se examinaron nuevos caracteres morfológicos y morfométricos útiles en la identificación de los taxones. Dentro de los nuevos caracteres, se resalta la utilidad de la morfología del primer molar inferior en la identificación de las especies. Los análisis de variación morfométrica identificaron pocas variables corporales y cráneo mandibulares cuantitativas significativas entre los sexos, lo que permite asumir bajo dimorfismo sexual secundario para las especies de *Sturnira* en Colombia. De igual manera, el análisis de variación entre localidades (variación microgeográfica) identificó pocas variables significativas, por lo que se asume mínima variación entre las localidades y por ende gran similaridad morfométrica entre los especímenes de las distintas localidades de cada especie. Los valores propios del primer componente para las medidas de ala y cráneo fueron analizados en modelos de regre-