

el piedemonte llanero y las sabanas inundables es un área poco explorada y representa un reto dada su importancia como recurso biológico y potencial biotecnológico para la obtención de antibióticos, hormonas, enzimas, alcaloides y pigmentos entre

MATERIALES Y METODOS

El presente estudio se llevo a cabo en zona rural de la ciudad de Villavicencio la cual se ubica en las coordenadas 4°09'26,31"N 73°38'14,74"O a una altitud 481msnm con una temperatura media de 26°C y 4008mm de precipitación media anual. La zona rural de Villavicencio presenta paisajes de piedemonte y sabana inundable (Alcaldía de Villavicencio, 2010). Como lugares de muestreo se seleccionaron el campus de la Universidad de los Llanos en la vereda Barcelona (4°04'33.78"N 73°34'49.50"O), el humedal Calatrava (4° 8'13.55"N 73°35'58.77"O), el barrio La Rosita (4° 6'50.53"N 73°36'29.48"O) y la finca Barcelona (4°04'01.47"N 73°35'14.75"O) debido a que poseen relictos de bosque y una humedad relativa superior al 70 %, lo cual genera un ambiente idóneo para el desarrollo de los macromicetos. En las localidades se hicieron recorridos a través de las áreas boscosas y en la sabana adyacente para identificar carpóforos.

Los ejemplares fueron colectados siguiendo el protocolo recomendado por Lodge *et al.*, (2004), empleando una navaja para retirar los especímenes completos y se dispusieron en bolsas de papel para ser transportados al laboratorio de microbiología veg-

RESULTADOS

En las colecciones se encontraron representantes de 19 géneros de macromicetos, de los cuales sólo uno correspondía a Ascomicetos. El orden mejor representado fue el Agaricales con 8 ejemplares seguido por el Polyporales con 7 ejemplares y Auriculariales con 3 individuos, los demás ordenes fueron representados por máximo 2 ejemplares. La familia mejor representada fue la Polyporaceae con 6 individuos. El total de individuos colectados fue de 28.

otros (Leonowicz *et al.*, 1999; Moradali *et al.*, 2007). El propósito de este trabajo es reportar los macromicetos encontrados en zona rural de la ciudad de Villavicencio y contribuir de esta forma al conocimiento de la micoflora de la región.

etal de la Universidad de los Llanos. Todos los ejemplares fueron fotografiados *in situ* y en el laboratorio. Las colecciones se realizaron los meses de octubre y noviembre del 2009.

Cada ejemplar fue descrito empleando el formato propuesto por Lodge *et al.*, 2004 y se clasificaron según las claves taxonómicas de Guzmán (1977), Pacioni (1982) y Kibby (1992). Una vez fueron identificados taxonómicamente fueron preservados por secado en horno de convección a 50°C por 24 horas y finalmente fueron ingresados en el herbario de la Universidad de los Llanos.

A los datos colectados en la zona con mayor esfuerzo de muestreo (Campus Universidad de los Llanos), se les aplicaron los índices de diversidad recomendados por Atlas & Bartha (2001).

Riqueza de especies (d)

$d = S - 1 / \log N$ donde S=número de especies y N=número de individuos

Índice de diversidad de Shanon-Weaver (H)

$H = C/N (N \log N - \sum n_i \log n_i)$ donde C=2,3 N=número de individuos n_i =número de individuos de la especie i

Los géneros con mayores registros fueron *Trametes* y *Auricularia* seguido por *Stereum* y *Hexagona* con 4, 3 y 2 individuos respectivamente, los demás géneros fueron representados por un solo individuo.

Del orden Agaricales se registran 7 familias colectadas en el Campus de la Universidad de los Llanos y en el Humedal de Calatrava, asociados a sustratos variados como el estiércol, hojarasca, madera, guadua y pasto.

La familia mejor representada fue la Agaricaceae con 2 ejemplares de los géneros *Leucocoprinus* y *Chlorophyllum* que crecieron en estiércol (Tabla 1).

Del Orden Polyporales se registran 7 individuos pertenecientes en su mayoría a la familia Polyporaceae, que fueron colectados en el Campus

de la Universidad de los Llanos, no se registran ejemplares en las otras localidades (Tabla 2). Los géneros colectados fueron *Trametes*, *Hexagona* y *Ganoderma*, siendo el género *Trametes* el mejor representado. Los géneros de la familia *Polyporaceae* fueron colectados en madera en descomposición o como parásitos de árboles mostrando un hábito exclusivamente xilófago.

Tabla 1. Ejemplares pertenecientes al orden Agaricales

Ejemplar	Sustrato	Lugar de colección	Orden	Familia
<i>Leucocoprinus bimbaumii</i>	Asociado a estiércol de res	Campus Unillanos	Agaricales	Agaricaceae
<i>Chlorophyllum molybdites</i>	Asociado a hojarasca	Campus Unillanos	Agaricales	Agaricaceae
<i>Schizophyllum commune</i>	Guadua en descomposición	Campus Unillanos	Agaricales	Schizophyllaceae
<i>Pleurotus florida</i>	Madera en descomposición	Campus Unillanos Humedal Calatrava	Agaricales	Tricholomataceae
<i>Psilocybe cubensis</i>	Asociado a estiércol de res	Campus Unillanos	Agaricales	Strophariaceae
<i>Coprinus disseminatus</i>	Asociado a estiércol de res	Campus Unillanos	Agaricales	Coprinaceae
<i>Marasmius androsaceus</i>	Madera en descomposición	Campus Unillanos	Agaricales	Marasmiaceae
<i>Lycoperdon perlatum</i>	En pastizal	Campus Unillanos	Agaricales	Lycoperdaceae

Del orden Auriculariales se colectaron 3 ejemplares del género *Auricularia* colectados en todas las localidades como parásitos de árboles (Tabla 3).

En el Humedal Calatrava y la finca Barcelona se colectaron dos especímenes del orden Russulales, género *Stereum* asociados a madera en descomposición (Tabla 4).

En la tabla 5, se muestran los ordenes fúngicos que son representados por un solo ejemplar de hábito xilófago.

La localidad con mayor esfuerzo de muestreo fue el Campus de la Universidad de los Llanos y en ella se colectaron 21 de los 28 individuos reportados.

El índice de riqueza de especies (d) para el Campus según Atlas & Bartha (2001) es de 15,2 y el índice de diversidad de Shanon-Weaver (H) es de 27,7.