

Registro de Macromicetos del Centro para la Conservación e Investigación de Vida Silvestre (CIVS) San Cayetano, Estado de México.

Macromycetes register at Conservation and Wildlife Research Center (CWRC) of San Cayetano, State of Mexico.

¹Islas-Martínez A. y ²Roldán-Aragón IE.

¹Universidad Autónoma Metropolitana – Unidad Xochimilco. Licenciatura en Biología. Calzada del Hueso No.1100. Col. Villa Quietud. México, 04960, D.F. Del. Coyoacán. Tel: 5485-2124.

²Universidad Autónoma Metropolitana – Unidad Xochimilco. Departamento El Hombre y su Ambiente. Laboratorio de Sistemas de Información Geográfica Aplicados a la Planeación Ambiental. Calzada del Hueso No.1100. Col. Villa Quietud. México, 04960, D.F. Del. Coyoacán. Tel. 5483-7000 ext. 3291 Fax. 5483-7469

*Email responsible: araceliislas@hotmail.com

RESUMEN

Los macromicetos juegan un papel ecológico importante en las comunidades bióticas por su naturaleza saprófita, por las simbiosis que establecen con algunas especies y por su condición de ser utilizados como recurso natural. Es un taxa, como muchos otros, del cual aún su conocimiento es incompleto, por lo que es necesario estudiarlos por su importancia ecológica, y más aún, en áreas como los Centros para la Conservación e Investigación de Vida Silvestre (CIVS) que tienen el objetivo de servir de modelo del uso de los recursos naturales para la población en su área de influencia, así como zonas dedicadas a la investigación y educación científica. Por esto se desarrolla un inventario de los macromicetos en las comunidades forestales del CIVS San Cayetano, Estado de México. Los muestreos consistieron en ubicar transectos (12) en los distintos tipos de vegetación del área durante el periodo de lluvias de 2011. Con base en estas unidades de muestreo se obtuvo la riqueza de especies, la frecuencia, el sustrato en el que se presentan y se documentó la categoría de riesgo según la NOM-059-SEMARNAT-2010. Los resultados mostraron el registro de 15 familias con 19 géneros y 27 especies, entre las cuales, las de mayor frecuencia fueron *Amanita phalloides* y *Lactarius deliciosus*. La mayor riqueza de especies se encontró en el bosque de Pino-Encino (P-E); se registraron tres sustratos ocupados aproximadamente por el mismo número de especies y la presencia de dos especies (*Amanita muscaria* y *Boletus edulis*) en categoría de riesgo.

Palabras clave: *Bosque templado subhúmedo, riqueza de macromicetos, áreas protegidas, sustrato.*

ABSTRACT

The macromycetes play an important ecological role in communities given his saprófita status and symbioses with some species, in addition, some of them as a natural resource. It is a taxa, like many others, which their knowledge is still incomplete and need to be studied for their role and, even more, in protected areas like Centros para la Conservación e Investigación de Vida Silvestre (CIVS), that aim to serve as models of the use of natural resources for the concerned people and as areas for scientific research and education. For this we develop an inventory of macrofungi in San Cayetano CIVS, State of Mexico. The samples consisted of locating transects (12) in different types of vegetation in the area during the rainy season of 2011. Based on these sampling units was obtained species richness, frequency, the substrate on which is presented and document risk category according to the NOM-059-SEMARNAT-2010. The results showed the registration of 15 families with 19 genera and 27 species, among which the most frequent, were *Amanita phalloides* and *Lactarius deliciosus*. The plant community with the highest species richness was the pine-oak forest (PO); the substrates were occupied approximately by the same number of species and were two species (*Amanita muscaria* and *Boletus edulis*) in risk category.

Key words: *Subhumid temperate forest, macromycetes richness, protected areas, substrate.*