



Listado de licopodios y helechos en el Garbanzo, Irapuato Gto.

Diana Rosa Ramírez Hernández ¹ y Victoria Hernández Hernández ¹

¹ Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. dianaro_7@hotmail.com

Los licopodios y helechos son plantas vasculares que participan en diferentes procesos ecológicos como son la acumulación de nutrientes, descomposición de materia orgánica, incremento de la fijación de nitrógeno en hojarasca, además son bioindicadores de conservación y perturbación. Estos organismos crecen en diversas comunidades vegetales como bosque mesófilo de montaña, bosque de encino, bosque tropical caducifolio, matorral entre otros. El objetivo del trabajo fue realizar un listado de licopodios y helechos y así conocer la diversidad y abundancia de estas especies, en la comunidad el Garbanzo, Irapuato, Gto., esta comunidad presenta bosque tropical caducifolio secundario. El método de colecta de los especímenes fue por transectos libres y se realizaron cinco cuadrantes de 10 X 10 m para determinación de la abundancia. Se registran cinco familias 12 géneros y 17 especies de licopodios y helechos, siendo la familia Pteridaceae la mejor representada con siete géneros y 11 especies Siendo *Myriopteris* el género más abundante; además para el municipio de Irapuato se reporta por primera los taxones *Bommeria hispida* y *Notholaena brachypus*. El esfuerzo de muestro con los estimadores Chao 2 y Booststrap arroja el 78% y 85% de las especies. De acuerdo al índice de Sørensen la similitud entre las especies que crecen en el bosque tropical caducifolio entre el Garbanzo y otras zonas, fue mayor la afinidad con el Cerro de Veinte (0.90), la Sierra de Pénjamo el (0.74), para la Hoya de Rincón de Parangueo de 0.45 y San José de Iturbide el 0.11. Cabe mencionar que el bosque tropical es una comunidad con muy pocas especies de helechos en la se tiene un número de 125 especies en el estado. Se concluye que la zona de estudio presenta un grado de antropización producidas por las actividades humanas, provocando la pérdida de la riqueza de la Pteridoflora.