



## **BIODIVERSIDAD DE ESPECIES DEL GÉNERO AMANITA PRESENTES EN LA SIERRA DE SANTA ROSA GTO.**

Laura Maribel Morales Rodríguez<sup>1</sup>, María Azucena Márquez Lucio<sup>1</sup> y Francisco Alejo Iturvide<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. lauramr989@gmail.com

Los hongos son organismos eucariotas heterótrofos, se dividen en superiores e inferiores. el estudio de hongos en cierta área es de gran importancia debido a las funciones que desempeñan. este trabajo se enfoca en la biodiversidad del género Amanita el cual presenta especies micorrizas, comestibles y tóxicas. se seleccionó la Sierra de Santa Rosa ya que no hay trabajos específicos de este género en Guanajuato, además presenta relación simbiótica con especies de Quercus el cual es abundante en esta sierra. La metodología se llevó a cabo en dos fases, una de campo y otra en laboratorio. la fase de campo se basa en el muestreo, colecta de material biológico y toma de datos, esto último sirvió para realizar la identificación morfológica y a su vez evaluar la biodiversidad mediante el índice de Margalef al conocer el número total de organismos y especies en el área de estudio. En la fase de laboratorio se realizó una identificación genética la cual se dividió en tres partes (extracción de ADN, amplificación por PCR-ITS y restricción), al final se comparó los resultados obtenidos de la identificación morfológica y genética donde se obtuvieron resultados variables ya que no todos los organismos identificados morfológicamente coincidieron en la identificación genética. En cuanto a la evaluación de la biodiversidad se obtuvo buen resultado tomando en cuenta los valores del índice utilizado por lo que se concluye que la diversidad de especies del género Amanita es buena. No es posible asignar un nombre científico a todos los organismos con la identificación genética debido a la variabilidad que existe con la identificación morfológica.