



FRAGMENTACIÓN DEL HÁBITAT Y BIODIVERSIDAD EN EL PARQUE ESTATAL EL FARO

Minerva Leonor Gonzalez Ibarra¹, Aurora Chimal- Hernández¹, Beatriz Silva Torres¹ y Pedro Angeles Juárez²

¹ Universidad Autónoma Metropolitana, ² Universidad Autónoma Chapingo. mgibarra@correo.xoc.uam.mx

El parque Estatal El Faro ubicado en el Municipio de Tlalmanalco, Estado de México, conforma parte de la Reserva Ecológica de la Sierra Nevada. La deforestación y la fragmentación de los ecosistemas se han reconocido en muchos países como unas de las principales causas de pérdida de la biodiversidad y se ha alertado sobre las consecuencias que estos fenómenos pueden tener sobre el bienestar de la humanidad y la salud general del ambiente. Actualmente ante la inminente deforestación que enfrentamos por diversos factores sociales como la pobreza, falta de empleo, la tala inmoderada etc., es necesario contar con información del estado de la flora del parque estatal El Faro y contribuir al análisis sobre la vegetación del lugar. En este estudio, analizamos los cambios en la riqueza de especies producidas por la pérdida y fragmentación del hábitat del parque Estatal "El Faro". Se establecieron dos áreas con diferente grado de fragmentación dentro del parque. Se realizó un muestreo de bloques al azar, muestreándose el 10% del área total. Se cuantificó la riqueza y abundancia relativa de especies en cada una de las áreas de estudio. Calculándose los índices de biodiversidad y la equitatividad de especies de cada área a través del índice de Shannon-Wiener y de Pielou para su comparación. El análisis nuestros datos muestra una relación significativa entre la biodiversidad y la fragmentación del hábitat. Determinando que el área 1 es menos rica y menos diversa que el área 2, concluyendo que el área 1 presenta mayor fragmentación en el estrato arbóreo que el área 2. Los índices de biodiversidad son un buen parámetro para estimar el efecto de las actividades humanas en el bosque, ya que reflejan su efecto en la composición y abundancia de las especies.