

## **2. RESUMEN**

En este estudio se propone evaluar la reforestación de bosque de encino realizada en Africam Safari (Valsequillo, Puebla) por medio de la medición de factores bióticos (asociaciones vegetales, medidas de los encinos reforestados) y abióticos (cantidad de luz) que pudieron determinar la supervivencia de los individuos reforestados. Además, en un intento de realizar un estudio que diagnostique la reforestación como una herramienta para regenerar el ecosistema. Se plantea utilizar la relación que tienen las hormigas con su ambiente para determinar si los esfuerzos de regeneración están siendo fructíferos más allá de la sobrevivencia de individuos; si no como un programa mucho más integral para la restauración del ecosistema. Esto con la finalidad de sentar las bases para un programa de monitoreo que integre los factores antes mencionados para reforestaciones futuras. Los resultados que se obtuvieron fueron los siguientes, la cantidad de luz y la asociación de los individuos reforestados con plantas herbáceas fueron factores determinantes para su supervivencia; se trató de una reforestación exitosa debido a que sobrevivieron el 78% de los individuos reforestados. Los grupos funcionales de las comunidades de hormigas no dieron un resultado significativo acerca de la restauración de la zona posiblemente debido a que el bosque natural contiguo está bastante degradado; esto se pudo observar después de realizar la comparación de poblaciones de hormigas entre el pastizal reforestado y el bosque de encino natural.