

## 8. CONCLUSIONES

A partir de los resultados podemos ver que tanto la perturbación antropogénica como la variación temporal tienen un efecto sobre la diversidad de insectos del Desierto de Sonora. Aparentemente, la perturbación en los sitios estudiados no es suficientemente elevada para causar una disminución en la diversidad, al contrario, tiene un efecto positivo sobre ésta, por lo tanto, la hipótesis de la perturbación intermedia se aplica a esta situación.

Por otro lado, la temporada seca parece ser la más diversa y la que presenta menos dominancia, mientras que durante la temporada de lluvias la diversidad baja. El sitio con un grado de perturbación medio aparentemente no se ve afectado por la variación temporal, mientras que los que presentan perturbación alta y baja tienen un efecto muy similar.

No podemos hacer afirmaciones sobre el comportamiento de la diversidad de insectos del desierto a partir de la información recopilada hoy en día por el Center for Insect Science. Es necesario seguir realizando muestreos semestrales, aunque la estrategia debe mejorar si queremos obtener información certera y con alto valor científico.

Los muestreos deben de estar enfocados a coleccionar diversas familias de los principales grupos de insectos; para esto es necesario utilizar métodos poco selectivos como los propuestos en las discusiones. Es preferible que, para poder estandarizar la información, ninguno de los métodos se vea influenciado por errores o diferencias de carácter humano, ya que esto es difícil de cuantificar.

A pesar de todo, los muestreos realizados sirvieron para comenzar a comprender el comportamiento de los insectos del Desierto de Sonora y, como parte del proyecto

educativo del programa “Insect Biodiversity in the Sonoran Desert” del Center for Insect Science.

Este proyecto abre las puertas a un gran número de investigaciones sobre la ecología, filogenia, evolución y conservación de los genes, las especies, poblaciones y comunidades del desierto, incluso algunas de ellas ya se están realizando en la Universidad de Arizona.

Una vez que conozcamos las especies que hay y su comportamiento, será necesario comenzar a estudiar cuales pérdidas de especies tiene un efecto significativo en la comunidad y cuales son redundantes y por lo tanto tienen un pequeño impacto. Todo esto con el fin de poder conservar adecuadamente el ecosistema del desierto.