

RESUMEN

En esta investigación pretendo estudiar la relación de distintos grados de perturbación antropogénica y de la estacionalidad, con la diversidad biológica de cinco órdenes de insectos del Desierto de Sonora.

Muestreé tres sitios al noroeste de la ciudad de San Carlos, dentro del municipio de Guaymas, Sonora antes de la temporada de lluvias del 2003 y revisé datos de dos muestreos anteriores en los mismos sitios para antes y después de la temporada de lluvia del 2001.

Calculé índices de diversidad de Shannon Wiener (H') y de dominancia de Simpson (D) y observé que durante la época de lluvias disminuye la diversidad y aumenta la dominancia en los sitios con perturbación alta o baja, mientras que en el sitio con perturbación intermedia la estacionalidad no tiene un efecto sobre la diversidad ni sobre la dominancia de los insectos estudiados.

En cuanto a la perturbación antropogénica, se observa que si se mantiene a un nivel relativamente bajo, tiene un efecto positivo sobre la diversidad de insectos. Al parecer los dos niveles más altos de perturbación son relativamente bajos y por tanto la diversidad aumentó con respecto al sitio menos perturbado.

Finalmente, propongo mejorar el método de muestreo con el fin de obtener más información, ya que no es suficiente para ver el efecto sobre los órdenes de manera individual.