EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA DEL RÍO SAN PEDRO EN ZACATECAS MEDIANTE UN ÍNDICE DE INTEGRIDAD BIÓTICA

Miguel Angel Jesus Salas Quezada*, Rogelio Valdez Rosas

Universidad Autónoma de Zacatecas *jesussalas08@hotmail.com

Los peces y los macroinvertebrados son elementos esenciales en los ambientes acuáticos y son utilizados como indicadores de la calidad del agua; y el estudio de las comunidades de macroinvertebrados acuáticos se ha incrementado como consecuencia de su aplicación como organismos bioindicadores. En este estudio se caracterizaron las comunidades de vertebrados e invertebrados y se evaluó la salud del ecosistema del Río San Pedro en Zacatecas desde la perspectiva biológica. Mediante trabajo de campo en diferentes partes del Río, se documentó la presencia de 8 especies de vertebrados y en el caso de los invertebrados se colectaron y cuantificaron un total de 1118 individuos agrupados en 15 familias. *Goodea atripinnis* y *Poeciliopsis infans* son las especies de peces con mayor abundancia, mientras que *Lepomis machrochirus* es la de menor abundancia. *Menidia jordani* se encuentra asociada a las partes con represas donde hay mayor cantidad de agua, mientras que *Algansea monticola* se distribuye principalmente donde el flujo de agua generado por la corriente es mayor. Los reptiles *Kinosternon integrum* y *Thamnophis eques* prefieren las partes del río donde existen represas. En lo que respecta a los invertebrados, los hemípteros fueron los más abundantes con 7 familias, la familia Belostomatidae es la de mayor distribución pues se encontró en todas las localidades muestreadas y la familia Nepidae fue la que menor abundancia y distribución. Se elaboró un índice de integridad biótica con los datos obtenidos para los macroinvertebrados y señala que cuatro localidades presentan una calidad del agua como "aceptable", mientras que seis son de calidad dudosa y dos tienen una categoría "crítica". La evaluación hecha por el índice de integridad biótica deberá ser contrastada con otros índices y la medición directa de contaminantes, con la finalidad de evaluar el impacto de las actividades humanas en la diversidad de organismos acuáticos.

Palabras clave: ecosistema acuático, organismos acuáticos, impactos antrópicos, macroinvertebrados, vertebrados.

ID:1120

jueves, 23 de abril de 2015

Mampara 105, Eje temático: Impactos Antrópi