

C-03

Nombre de la investigación: Estado trófico en abrevaderos de la región de El Arco Seco.

- Tipo de proyecto: Tesis
- Estado de avance: Sustentada en febrero 2007
- Código de identificación: 627
- Profesor asesor / Tipo de contratación: **Luis Barahona / Tiempo Completo, Facultad de Ingeniería Civil, Universidad Tecnológica de Panamá (Programa de Licenciatura en Ingeniería Civil)**
- Profesor colaborador / Tipo de contratación: **Cenobio Cárdenas / Tiempo Completo, Facultad de Ingeniería Civil, Universidad Tecnológica de Panamá (Programa de Licenciatura en Ingeniería Civil)**
- Estudiantes: **Ana Lim 8-776-1067 / Lic. en Ingeniería Civil**
Allan Palma 8-768-487 / Lic. en Ingeniería Civil
- Línea de investigación relacionada: Gestión ambiental
- Resultados de la investigación: El objetivo principal de este estudio fue determinar si los abrevaderos en el área presentan un estado de eutrofización (enriquecimiento de nutrientes) para que los propietarios de éstos puedan tomar las medidas para controlar dicho estado. Para la determinación del estado trófico de los abrevaderos se procedió a obtener los niveles de nitrógeno y fósforo contenidos en el agua, mediante las pruebas de nitrógeno total y fósforo total de acuerdo al Standard Methods. Además, mediante los sólidos suspendidos volátiles, se determinó la cantidad de biomasa de algas presentes en el agua. Se comparó las concentraciones de fósforo total y nitrógeno total de los abrevaderos con los valores propuestos por USEPA, APHA, OECD y así obtener el nivel trófico de cada muestra. Se determinó que la mayoría de los abrevaderos evaluados presenta un estado eutrófico, debido a las condiciones favorables que se dan: clima cálido, poca profundidad, escasez de cubierta vegetal, estancamiento del agua y la práctica de actividades agrícolas.
Palabras Claves: eutrofización, nitrógeno total, fósforo total, abrevaderos, nutrientes, algas.
- Mecanismos de difusión: Biblioteca especializada de la Facultad de Ingeniería Civil, Biblioteca Central de la Universidad Tecnológica de Panamá, Página web de la Facultad de Ingeniería Civil.
- Uso en actividad docente: En evaluación para ser utilizada en el curso de Ecología.