

Nombre de la investigación: Determinación de los Niveles de Nutrientes (Nitrato, Nitrito y Sulfato) en la Parte Media de la Sub-cuenca del Río Cabra.

- Tipo de Proyecto: Investigativo
- Estado de avance: Tesis Sustentada en el año 2013
- Código de identificación: TES-848
- Profesor asesor/Tipo de contratación: Ing. Erick Vallester, profesor tiempo completo, Facultad de Ingeniería Civil, Universidad Tecnológica de Panamá (Programa de Ingeniería Civil)
- Estudiante: Enyd A. Almanza R.
- Línea de investigación relacionada: Gestión Ambiental
- Resultados de la investigación:

El agua es un recurso natural indispensable que satisface una de las principales necesidades del ser humano, consumo. Los cauces de aguas superficiales representan fuentes de abastecimiento para la población, es por eso que el objetivo de esta investigación es evaluar la calidad del agua del Río Cabra en la parte media de las sub-cuenca, respecto a la concentración de los nutrientes nitrato, nitrito y sulfato. La metodología consistió en llevar a cabo campañas de muestreo semanales por un período de seis meses en el puente Elías Serrano de la Hacienda Country Club, en donde las muestras recolectadas fueron analizadas en el Laboratorio de Sistemas Ambientales del Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas de la Universidad Tecnológica de Panamá. Como resultados se obtuvieron las relaciones gráficas que muestra la tendencia de la concentración de cada uno de los nutrientes analizados contra el tiempo en meses, desde marzo hasta agosto. Los valores de concentración de los nutrientes analizados fueron comparados con los rangos de valores permisibles para aguas superficiales de acuerdo a la Asociación Nacional del Ambiente, Organización Panamericana de la Salud y Environmental Protection Agency. En conclusión, se pudo observar que la tendencia de las concentraciones de nutrientes nitrato, nitrito y sulfato está influenciada por la precipitación. Se recomienda dar seguimiento o monitoreo continuo al área de estudio hasta completar un año hidrológico, para obtener un criterio más amplio al evaluar las variables medidas.
- Palabras claves: calidad del agua, nitrito, nitrato, nutrientes, parámetros fisicoquímicos, sulfato.
- Mecanismos de difusión: No publicada.
- Uso en Actividad Docente: Recomendado para los cursos de Ecotoxicología, Tratamiento de Aguas Residuales, Mediciones Hidrológicas y Ambientales.