

## **COLEGIO PRESBITERO ÁLVARO SUÁREZ**

### **REUTILIZACIÓN DEL AGUA PARA RIEGO DE ZONAS VERDES EN LA SEDE CENTRAL DEL COLEGIO PRESBITERO ÁLVARO SUÁREZ**

**GRUPO DE INVESTIGACIÓN:** Ciencia y Tecnología Colpas

#### **ESTADO DEL ARTE**

Torres Elisa (2011) desarrollo la tesis de maestría en la Universidad Nacional de Colombia denominada: "Medio ambiente y proyecto ambiental escolar PRAE en el Colegio Nicolás Esguerra".. Como hallazgo considera eje primordial de la actividad escolar construir una conciencia ambiental, buscando soluciones ambientales en la institución educativa. Deseamos aprovechar de esta investigación la encuesta y manejo estadístico de datos.

Palacio Natalia (2010) en la Universidad de Antioquia, para optar al título de especialista desarrollo la monografía "propuesta de un sistema de aprovechamiento de agua lluvia, como alternativa para el ahorro de agua potable en la Institución Educativa María Auxiliadora de Caldas, Antioquia. Éste proyecto presenta la ingeniería conceptual de una propuesta de diseño de un sistema de aprovechamiento de agua lluvia, como alternativa para el ahorro de agua potable en usos tales como la descarga de sanitarios, el lavado de zonas comunes, entre otros. Además se presenta un análisis de la viabilidad técnica y económica de dicho aprovechamiento, en una institución educativa del municipio de Caldas, Antioquia. Se desarrollan en éste documento tres aspectos principales: (i) cálculo de los volúmenes disponibles de agua lluvia en la zona estudiada, (ii) evaluación del volumen de agua potable ahorrado con el aprovechamiento del agua lluvia y (iii) estimación del presupuesto para la construcción del sistema y la proyección del ahorro generado al utilizar la solución propuesta. Deseamos aprovechar los recursos tecnológicos disponibles para el aprovechamiento del agua lluvia.