



INSTALACIÓN Y USO DE UN CAPTADOR DE AGUA PLUVIAL EN LA ESCUELA DE NIVEL MEDIO SUPERIOR DE GUANAJUATO

José Juan Carreón Barrientos¹ y Emilia Silva Lozano²

1 Escuela de Nivel Medio Superior de Guanajuato, Universidad de Guanajuato, 2 Escuela de Nivel Medio Superior de Guanajuato, Universidad de Guanajuato]. pepecarreon@ugto.mx

[Para los seres vivos el agua es un recurso indispensable para su supervivencia. Lamentablemente, en la actualidad existen diversos problemas en cuanto a la disponibilidad y al acceso a ella debido a factores como su contaminación, su uso irracional y no planificado y al cambio climático, por lo que es necesario buscar fuentes alternas que nos permitan tener acceso al vital líquido y realizar acciones en la sociedad que nos ayuden a reflexionar y tomar conciencia sobre la situación apremiante que tenemos. El uso del agua pluvial captada en el techo de un inmueble para utilizarla en actividades cotidianas como la limpieza, el riego de áreas verdes o los sanitarios, es una buena alternativa que beneficia al medio ambiente, debido a que se hace uso del agua que comúnmente no es aprovechada, lo que conlleva a la disminución del consumo de agua potable proveniente del sistema municipal de agua potable. En este trabajo se presentan los resultados obtenidos en la instalación y uso de un captador de agua de lluvia en la Escuela de Nivel Medio Superior de Guanajuato (ENMSGTO) utilizando materiales accesibles y económicos, con la finalidad de que el sistema pueda fabricarse a bajos costos. Los resultados muestran que la fabricación del sistema de captación de agua pluvial (SCALL) con materiales de fácil acceso y económicos es posible; además, los inmuebles de la ENMSGTO permiten que se instale fácilmente el SCALL en lugares estratégicos de la misma. Con el uso del SCALL en una temporada de lluvia se logró la recuperación de una cantidad considerable de agua, la cual puede ser aprovechada en actividades propias de una institución educativa.]