

EFFECTOS DE LA IMPERMEABILIZACIÓN EN LAS AREAS URBANAS Y SU IMPACTO EN EL ACUIFERO SUBTERRANEO

Delia Patricia López Araiza Hernández¹

Resumen

México, se está urbanizando a pasos agigantados, es decir va cambiando la ocupación del suelo natural rural por elementos de la ciudad, construcciones y vialidades, a la fecha se considera que un 80% de la población mexicana vive en ciudades y grandes zonas metropolitanas, sobretodo en el altiplano central, esta expansión de superficies impermeables impide la recarga natural de los mantos freáticos, de donde más adelante se abastece a la población humana, aun cuando los programas de desarrollo urbano estipulan el área libre permeable por cada uso del suelo, sin embargo el libre albedrío de la población hace que estas normas NO sean respetadas por los habitantes, que cada día llegan más a los centros urbanos por las ventajas de desarrollo personal que ofrecen, como lo pudimos constatar en la conurbación Puebla-Tlaxcala al revisar física y estadísticamente la impermeabilización del suelo, al crecer la mancha urbana y las vialidades. El objetivo de este trabajo es cuantificar la cantidad de agua desperdiciada y que de transformar los espacios públicos y público-privados en superficies permeables, se recuperarían para el abasto de la población urbana. Para lo cual realizaríamos un análisis de las superficies que deben ser cubiertas con materiales permeables para permitir la filtración de agua y mantener los niveles freáticos sanos para atender a la población que habita esas áreas urbanas y conurbadas, para ir transformándolas en todos los casos que se presentan en el país.

Palabras clave: Urbanización, Zonas Metropolitanas, vialidades, impermeabilización y áreas permeables

¹ Profesora Investigadora del Instituto Politécnico Nacional, Sección de Estudios de Posgrado de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura Av. Fuente de Los Leones #28, Lomas de Tecamachalco, 53955 Tecamachalco, Méx. Tel 55 5729 6000 ext 68023. cel. 55 2129 3573 Correo-e: deliaplah@yahoo.com.mx; dlopez@ipn.mx