

UTILIZACIÓN DE SIG PARA LA ELABORACIÓN DE UN PLAN DE MANEJO DE AGUAS DE ESCORRENTÍAS (MS4S)

Roy Ruiz Vélez

Research Assistant II

Instituto de Investigaciones Sobre Recursos de Agua y el Ambiente de Puerto Rico (IIRAAPR)

Universidad de Puerto Rico, Recinto Universitario de Mayagüez

roy.ruiz1@upr.edu

www.prwreri.uprm.edu

Voice: 832-4040 x. 3781, 3753/ 787-833-0300 (directo)

El IIRAAPR actualmente se encuentra en la elaboración del Plan de Manejo de Aguas de Escorrentías para el Municipio de Mayagüez. Por ordenanza de la Agencia de Protección Ambiental (EPA – por sus siglas en inglés) todo municipio que maneje un sistema pluvial (MS4s - Municipal Separate Storm Sewer Systems) tiene que solicitar un permiso NPDES (National Pollutant Discharge Elimination System) y establecer un plan de manejo para dicho sistema el cual minimice y elimine las descargas de contaminantes a los cuerpos de agua a través de estos sistemas y establezca protocolos en caso de una emergencia o derrame de contaminante. Parte del plan de manejo lo son la preparación de mapas esquemáticos detallados con todos los sistemas existentes en el municipio.

Los sistemas de información geográfica proveen herramientas que permiten la entrada de datos de GPS para la preparación de los esquemáticos. Una vez entrada la información podemos ser mucho más efectivos a la hora de manejar los sistemas, establecer grupos focales en las comunidades, diseñar protocolos y educar a los constituyentes. El IIRAAPR ha desarrollado una metodología para la recolección de datos de campo y el manejo de los datos para la elaboración de los mapas esquemáticos.