

TRABAJO DE INVESTIGACIÓN: INFLUENCIA DEL AGUA DE LLUVIA EN LA CALIDAD DEL AGUA DE SANEAMIENTO. EL CASO DE HUELVA

ALUNMA: INMACULADA SALVADOR CRESPO

DIRECTOR: DR. RICARDO ARRIBAS DE PAZ

RESUMEN:

La influencia del agua de escorrentía urbana, debido a las precipitaciones, sobre la calidad de las aguas de saneamiento en los sistemas unitarios es un hecho que crea distorsiones en la calidad de las aguas que entran en el sistema de depuración. Naturalmente, la afección causada por las aguas de escorrentía dependerá de las características del aguacero, tiempo e intensidad, así como de las características de la red y el consumo de la población. Este fenómeno está poco estudiado, aunque se estima que la contaminación transportada por las aguas aliviadas en época de lluvias puede ser muy importante.

El trabajo de investigación propuesto consiste en analizar los datos, tanto de precipitaciones como de características de entrada a la depuradora de Huelva capital, a lo largo de un año, para, a partir de ellos, mediante tratamiento estadístico, definir la influencia de la lluvia sobre la calidad del agua a depurar, en varios escenarios de aguaceros. Asimismo se propondrán, en su caso, medidas a adoptar para mejorar el comportamiento ambiental del conjunto. Sin duda, del estudio realizado se obtendrán futuras líneas de investigación para profundizar en la comprensión y definición del problema.

Como material y métodos se trabajará con datos de calidad de las aguas de entrada a la depuradora, así como con registros oficiales de precipitaciones.