

MONITOREO DE LA FITOTOXICIDAD Y CONTAMINANTES ANTROPICOS EN EL AGUA DE RIEGO DEL ARBOLADO PUBLICO LINEAL DE LA CIUDAD DE MENDOZA

Authors: GIAI, Marcos. FEMENIA, Alfredo. DAMIANI, Beatriz. FRANCO, Estela

Introducción: Los productos de desecho de la actividad humana en la ciudad (escapes, drenajes y efluentes) contaminan los sistemas de riego urbanos.

La presencia de estos contaminantes en las acequias de la ciudad afectaría directamente a la salud de las especies arbóreas y sería perjudicial para el concepto de ciudad "oasis" y la función socio cultural de las acequias de la ciudad de Mendoza.

Objetivo: Determinar los niveles de contaminantes antrópicos en el agua de riego del arbolado público lineal de la ciudad de Mendoza y su relación con los niveles de fitotoxicidad.

Metodología: Estudio descriptivo, longitudinal y prospectivo. Se realizaron las determinaciones de contaminantes de origen antrópico y de calidad de agua: hidrocarburos, clorógenos, coliformes fecales, conductividad, densidad, pH y fitotoxicidad del agua de riego del arbolado público lineal de la ciudad de Mendoza.

Resultados: Con los niveles obtenidos se semaforizaron los puntos de muestreo de acuerdo a los niveles detectados, posteriormente se georreferenciaron los mismos en un mapa de riesgo de contaminación de la ciudad de Mendoza. La calidad físico química del agua de riego proveniente del afluente (Canal Jarillal) no se ve alterada hasta su ingreso al conglomerado del microcentro de la ciudad (Segunda y Tercera Sección), donde se concentran las actividades comerciales y gastronómicas.

Conclusiones: la fitotoxicidad está íntimamente relacionada con la actividad antrópica, tanto en los puntos históricos de contaminación (microcentro de la ciudad), como en los nuevos focos detectados por la realización de obras públicas para el mejoramiento de veredas y acequias.

