

RESUMEN

El análisis de fitotoxicidad en las aguas residuales procedentes de Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales (EDAR) no es uno de los parámetros habituales en el control de las mismas. Sin embargo, puesto que uno de los fines del agua residual depurada es el uso agrícola, el análisis de fitotoxicidad en las mismas sería de gran utilidad para un buen manejo de este tipo de recurso hídrico en la agricultura. Este estudio ha pretendido una primera aproximación con relación a la posible existencia de fitotoxicidad en aguas residuales procedentes de algunas Estaciones Depuradoras de la provincia de Albacete. Se ha comprobado que el grado de depuración afecta en la calidad final del agua llegando a ser beneficiosa para los cultivos dado su alto contenido en nutrientes que ejercen sobre las plantas un efecto fertilizante como se ha visto en el bioensayo realizado con semilla de lechuga (*Lactuca sativa*, L.). **Palabras clave:** agua residual, fitotoxicidad, *Lactuca sativa* L., depuradora de aguas residuales.

ABSTRACT

Analysis of phytotoxicity in wastewater from Wastewater Treatment Plants (WWTP) is not one of the usual parameters in controlling them. However, since one of the purposes of the treated wastewater is agricultural use, analysis of phytotoxicity would be useful for good management of this type of water resources in agriculture. This study has attempted a preliminary approach regarding the possible existence of phytotoxicity in wastewater from some WWTP belonging to Albacete province. It has been found that the purification degree affects the final water quality, becoming beneficial for crops due to its high nutrient content that have a fertilizer effect on plants as seen in the bioassay with lettuce (*Lactuca sativa* L.) seeds.

Key words: wastewater, phytotoxicity, *Lactuca sativa* L., wastewater treatment plant.

0. INTRODUCCIÓN.

0.1. El agua como recurso.

Hasta el siglo XX no se habían planteado problemas importantes de abastecimiento o contaminación del agua, debido entre otros factores a la menor población existente. El aumento demográfico y la mejora en la calidad de vida han dado lugar a una mayor contaminación de los recursos hídricos. Res-