



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Dirección de Investigación Subdirección de Programación y Evaluación

Proyecto de Investigación

Título del proyecto

Responsable y Departamento:

Desarrollo de un sistema de tratamiento biológico de aguas residuales grises empleando soportes celulósicos porosos tridimensionales.	Dra. Iveth Dalila Antonio Carmona Departamento de Botánica
	Año: 2020

Resumen breve

La generación de aguas residuales está directamente relacionada con la población, por ello, la generación de aguas residuales va en aumento al mismo tiempo que aumenta la población del país. Se estima que la fracción de agua residual gris es aproximadamente un 75% vol. del alcantarillado residencial combinado lo cual ha llamado la atención. Su explicación se debe a que esta fracción de agua residual se encuentra menos contaminada que el agua residual municipal debido a la ausencia de heces, orina y papel de baño. Una amplia variedad de tecnologías ha sido usada o están siendo desarrolladas para tratar aguas residuales grises y su reuso, incluyendo sistemas de tratamiento natural, filtración gruesa básica, procesos químicos, procesos físicos y fisicoquímicos y biológicos. La selección exacta de la tecnología más apropiada depende de muchos factores tales como la escala de operación, uso final del agua, factores socioeconómicos relacionados al costo del agua y costumbres y prácticas regionales.

Objetivo general:

Evaluación de un soporte celulósico poroso tridimensional empleado como biofiltro en el tratamiento de aguas residuales grises.

Palabras Clave:

Soportes celulósicos, biofiltro, aguas residuales grises.

Problema a resolver

Agua Limpia y Saneamiento: Garantizar la disponibilidad y la gestión sostenible del agua y el saneamiento para todos.