

CONVOCATORIA 2022

9º CONVOCATORIA ORDINARIA A PROYECTOS I+D UMaza

CIENCIA
Y TÉCNICA

UNIVERSIDAD
MAZA

CONVOCATORIA 2022

Vigencia: 1/4/22 al 31/3/24

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Título de Proyecto: Determinación de contaminantes antrópicos en el agua de riego del arbolado público lineal de la ciudad de Mendoza

Director de Proyecto: Marcos Giai

Correo electrónico: mgiai@umaza.edu.ar

Tema/s estratégico/s: Calidad de vida.

Línea/s de Investigación: Conservación y uso sostenible de la biodiversidad y los ecosistemas.

Área/s de conocimiento (disciplinas): Salud Pública y Medioambiental.

Carrera/s UMaza a la/s que está asociado el Proyecto: Farmacia, Bioquímica. Licenciaturas en Salud (Ciclo de Complementación Curricular). Ingeniería en Agrimensura. Veterinaria.

Equipo de Investigación:

-Docentes Investigadores/as: Gerardo Graña, Beatriz Damiani, Estela Dolores Franco.

-Estudiantes Becarios/as: -

RESUMEN

Los productos de desecho de la actividad humana en la ciudad (desagües, escapes, drenajes, efluentes, etc.) contaminan los sistemas de riego urbanos y condicionan el normal crecimiento de las especies arbóreas de la misma. 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 en la ciudad de Mendoza. En estudios propios donde se monitoreó la fitotoxicidad en el agua de riego del arbolado público lineal de la ciudad, se evidenciaron efectos de origen antrópico de moderada incidencia en la calidad fitotóxica del recurso hídrico. El objeto de esta investigación es determinar los niveles de contaminantes antrópicos (Hidrocarburos, detergentes y contaminantes fecales) en el agua de riego del arbolado público lineal de la ciudad de Mendoza. Se pretenden analizar los valores de contaminación del recurso hídrico que podrían estar asociadas a la contaminación de origen antrópico del recurso hídrico. Siendo estos resultados, complementarios y correlacionables a los resultados del monitoreo periódico de la fitotoxicidad del agua de riego, actividad en ejecución conjunta entre el municipio de la ciudad y la Universidad Maza.

DISEÑO DE INVESTIGACIÓN

Objetivo General:

- Determinar la presencia de contaminantes de origen antrópico en el agua de riego del arbolado público lineal de la ciudad de Mendoza.

Objetivos específicos:

- Caracterizar las zonas geográficas de la ciudad de Mendoza con mayores niveles de contaminación de origen antrópico en el sistema de riego del arbolado público lineal.
- Correlacionar los niveles de contaminación de origen antrópico con los niveles de fitotoxicidad en los puntos de muestreo.
- Sentar lineamientos de monitoreo de contaminantes de origen antrópico para los sistemas de riego del arbolado público lineal de la ciudad de Mendoza.