

# Monitoreo de la fitotoxicidad en agua de riego de arbolado público lineal de la ciudad de Mendoza

Giai, Marcos. Graña, Gerardo. Damiani, Beatriz

**Objetivos:** Evaluar los niveles de fitotoxicidad en tiempo real del agua de riego del arbolado público de la ciudad de Mendoza

Caracterizar las zonas de mayor riesgo fitosanitario del agua de riego del arbolado lineal de Mendoza

**Metodología:** Estudio experimental, descriptivo y transversal. Se analizaron 28 muestras de agua de riego de zonas residenciales y comerciales de la ciudad según la densidad del mapa de sombras de la ciudad de Mendoza, se determinó la fitotoxicidad con el bioensayo con *Lactuca sativa* (Sobrero & Ronco, 2005) y se semaforizaron los puntos de muestreo.

**Resultados:** Para el primer muestreo (año 2019) se encontró una fitotoxicidad nula en el 64% de las muestras, en su mayoría de zona residencial, y un 26% con fitotoxicidad moderada-alta, todas correspondientes a la zona comercial. En el 2020 se observó una significativa disminución en algunos puntos de muestreo del área comercial (ASPO), los que aumentaron nuevamente en 2021, al retomar la actividad comercial con menos restricciones. Se evidenció un efecto de origen antrópico en los niveles de fitotoxicidad en agua de riego.

