



---

## FITOEEXTRACCION ASISTIDA DE PLOMO EN DOS PARQUES DE LIMA USANDO *SALVIA SPLENDENS* ASOCIADO CON MICORRIZAS

Vicente Ramos, E.\*; Tello Peramas, L.

Departamento Académico de Suelos, Universidad Nacional Agraria la Molina, Lima - Perú

\* Autor de contacto: [20100073@lamolina.edu.pe](mailto:20100073@lamolina.edu.pe) 51 1 946850585

### RESUMEN

El problema de contaminación de agua, suelo y aire en las ciudades es una realidad. Después de que por muchos años los autos usaran como combustible a la gasolina con plomo en su composición lo más probable es que muchos de los parques en Lima y otras ciudades tengan suelos contaminados con este metal pesado. Ante esta problemática se planteó una solución ecológica y viable para los parques que lo necesiten: El uso de plantas hiperacumuladoras. Las plantas hiperacumuladoras extraen y almacenan metales pesados en su masa vegetal, y a pesar de esto no presentan síntomas de toxicidad. Con el objetivo de conocer la capacidad de *Salvia splendens* para extraer plomo del suelo se estableció un experimento en el Laboratorio de Fertilidad de Suelos de la Universidad Nacional Agraria la Molina, que duró 4 meses. Se espera, además, conocer la los efectos de su asociación con *Glomus intraradices*, un hongo micorrítico, en la eficacia de extracción de plomo. El suelo utilizado en las macetas fue recogido de dos grandes parques de Lima, y como planta fito extractora se eligió a *Salvia splendens* por ser una planta de rápido crecimiento, relativamente buena masa vegetal para su tamaño y un gran valor ornamental. Se espera conocer la capacidad extractiva de *Salvia splendens*, para esto se realizaran análisis de plomo tanto al suelo como a la planta, diferenciando a la planta en tres partes: raíces, tallo e inflorescencia.

### PALABRAS CLAVE

*Salvia splendens*; Plomo; Micorrizas