

## **Eficiencia del Girasol (*Helianthus Annus*) como fitorremediador de suelos contaminados con metales pesados como el cadmio y plomo.**

El objetivo de este artículo es presentar una revisión sistemática sobre la eficiencia del girasol (*Helianthus annuus*) como fitorremediador de suelos contaminados con metales pesados como el cadmio y plomo. Las contaminaciones del suelo por acumulación de metales pesados son generadas principalmente por las actividades industriales y mineras. La fitorremediación se presenta como un tratamiento biológico y económico, dado la posibilidad de recuperar suelos y agua contaminados mediante procesos metabólicos de la planta. En este trabajo se compararon artículos científicos de los últimos 10 años para ver la eficiencia del girasol en cada caso de Perú con respecto a la capacidad que tiene el girasol para absorber el plomo y cadmio específicamente en el suelo. La evaluación de los trabajos analizados da significancia que el *Helianthus annuus* es una planta hiperacumuladora pero su extracción se ve afectada por la cantidad de metales pesados, pH y condiciones ambientales y esta puede mejorar al usar enmiendas orgánicas.

palabras claves : fitorremediación, *Helianthus annuus*, eficiencia, cadmio, plomo, suelo

### **Clasificación del trabajo de investigación**

Artículo de revisión sistemática

**Autor primario:** RUPAILLA, Karina

**Coautor:** Sra. HUDSON RODRIGUEZ, Nicole Elizabeth (Co autor)