

Fitorremediación con especies nativas en suelos contaminados por plomo en la Oroya

La Oroya, una ciudad ubicada en los Andes peruanos, es una de las ciudades más contaminadas del mundo a causa de las actividades mineras y metalúrgicas. La sobreexplotación de minerales supone una carga para el medio ambiente y la contaminación por plomo en el suelo es uno de los problemas más apremiantes. Este metal pesado altamente tóxico, no solo afecta la salud humana, sino que también tiene un efecto devastador en el medio ambiente al contaminar el suelo, agua y afectar la biodiversidad local.

Una solución a este problema es la fitorremediación. Ésta se considera como una estrategia prometedora y sostenible para reducir la contaminación por plomo del suelo en la Oroya. Este enfoque utiliza plantas para capturar, estabilizar o degradar contaminantes en el medio ambiente, proporcionando una alternativa ecológica y económicamente viable a los métodos tradicionales de remediación.

Este estudio muestra el uso de plantas nativas de la región como agentes fitorremediadores. En síntesis, se analizaron dos especies nativas de esa zona llamadas (*Calamagrostis* y *Nicotiana*) por su adaptabilidad y capacidad de absorber metales pesados.

Estas plantas tienen un alto índice de potencialidad para crecer en condiciones climáticas adversas, lo que las convierte en opciones ideales para la remediación de suelos contaminados de la Oroya.

Como objetivo de este artículo se mostrará evidencia científica y la capacidad de estas especies para demostrar su potencial como solución a largo plazo para la restauración ambiental causada en ese sector.

Clasificación del trabajo de investigación

Informe de resultados y tratamiento de los datos

Autor primario: GUILLERMO TELLEZ, ANDERSON GABRIEL (Universidad Peruana Unión)