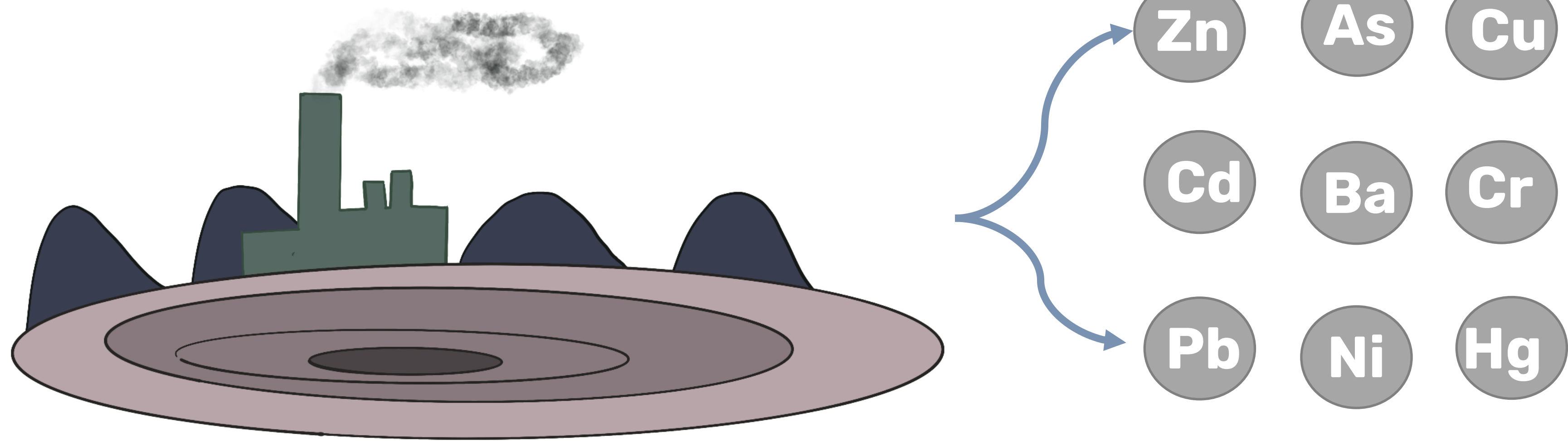
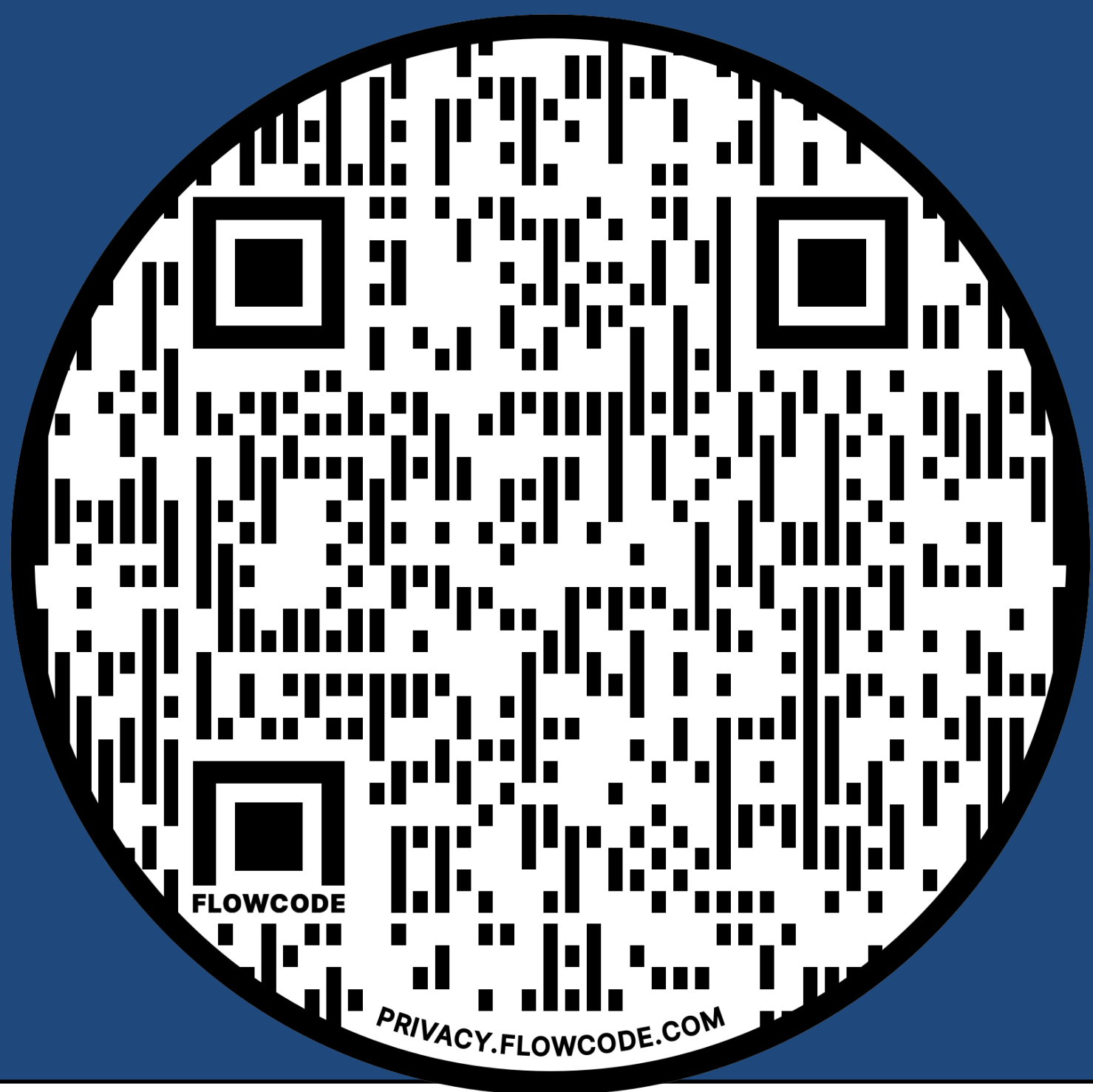


# Biorremediación mediada por hongos:

## La prometedora tecnología para descontaminar suelos afectados por metales pesados

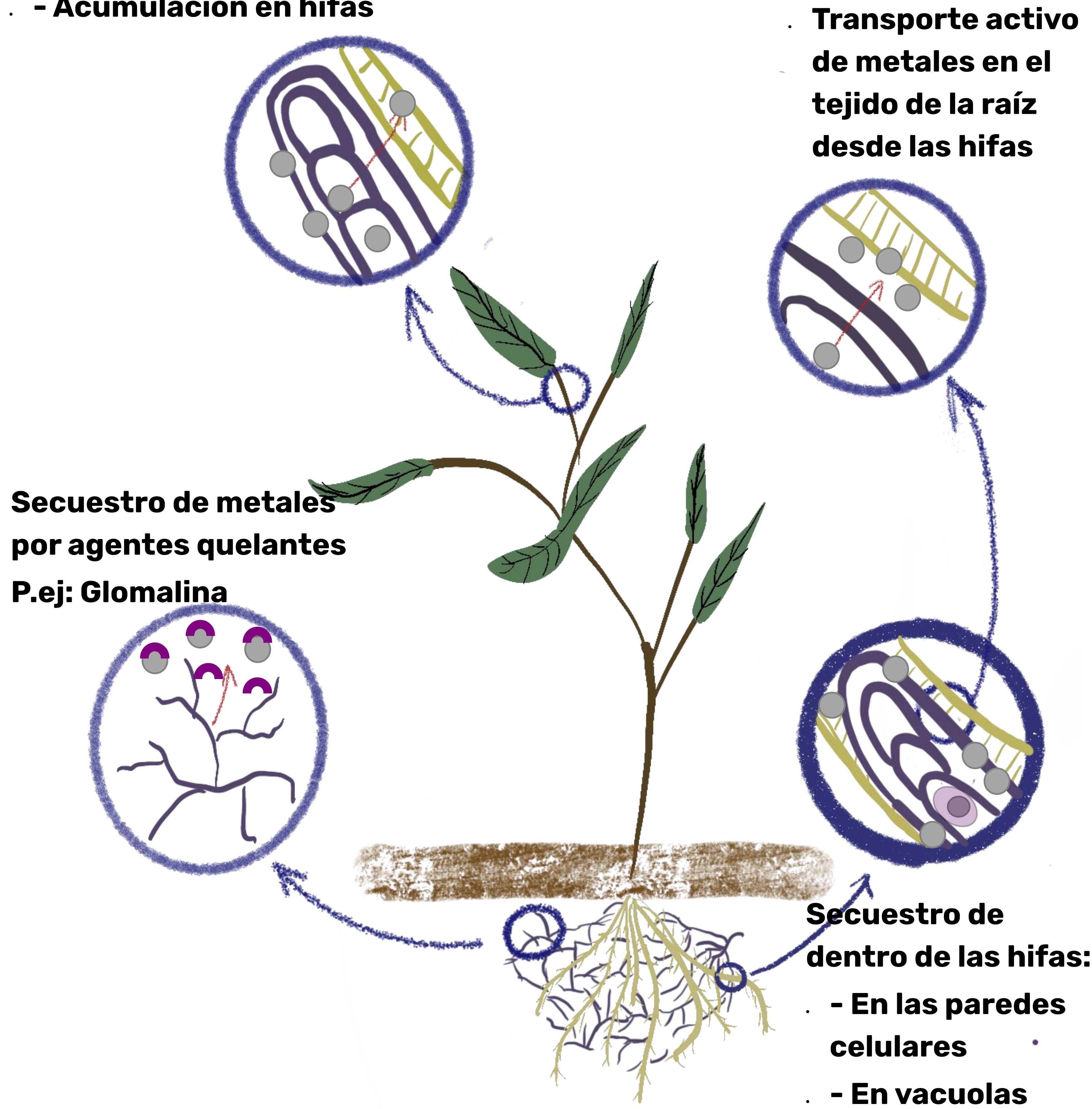
Fernando Tapia  
Doctorado en Ciencias mención en  
Biodiversidad y Biorecursos  
Universidad católica de la  
Santísima Concepción

### Referencias:



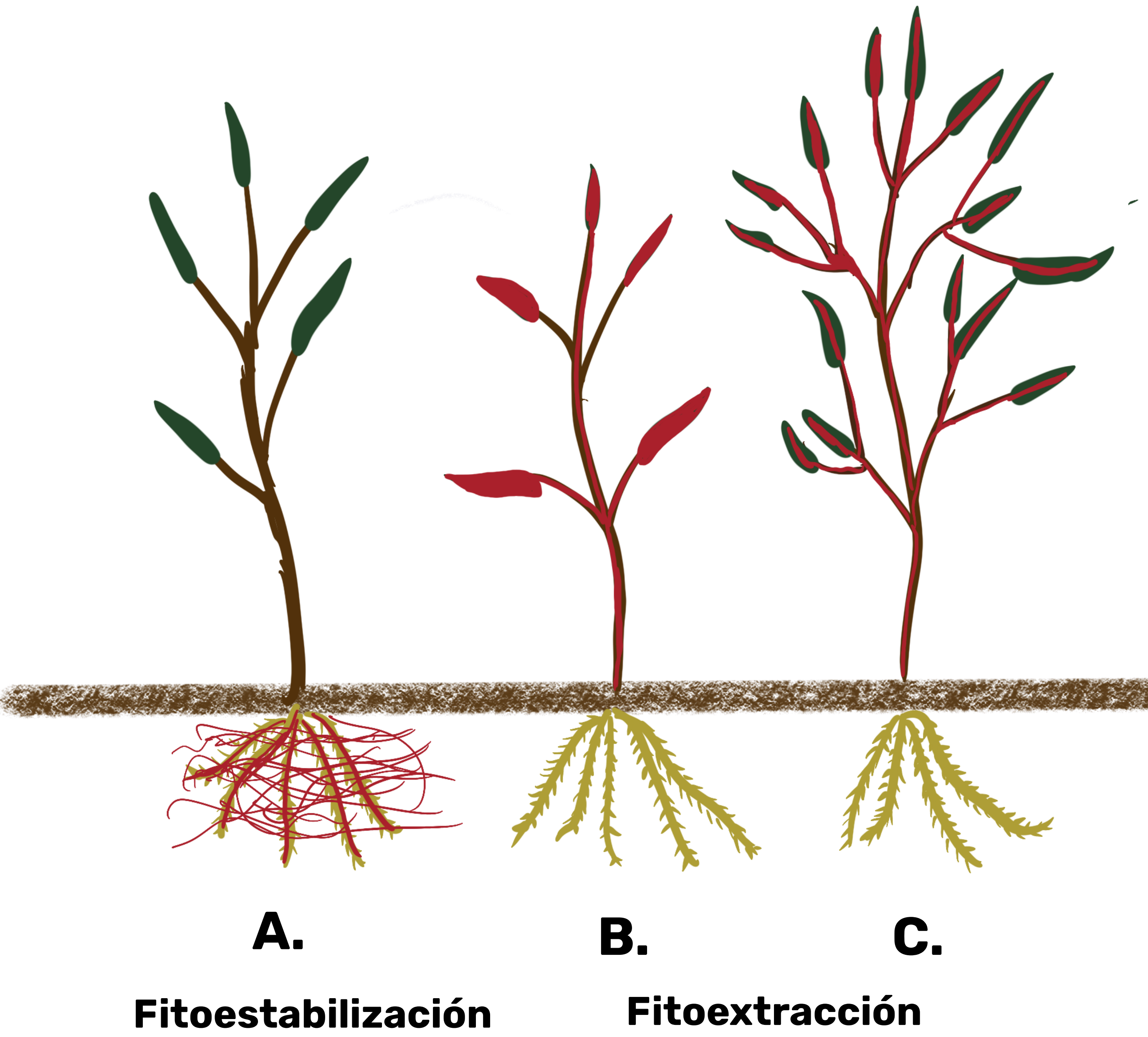
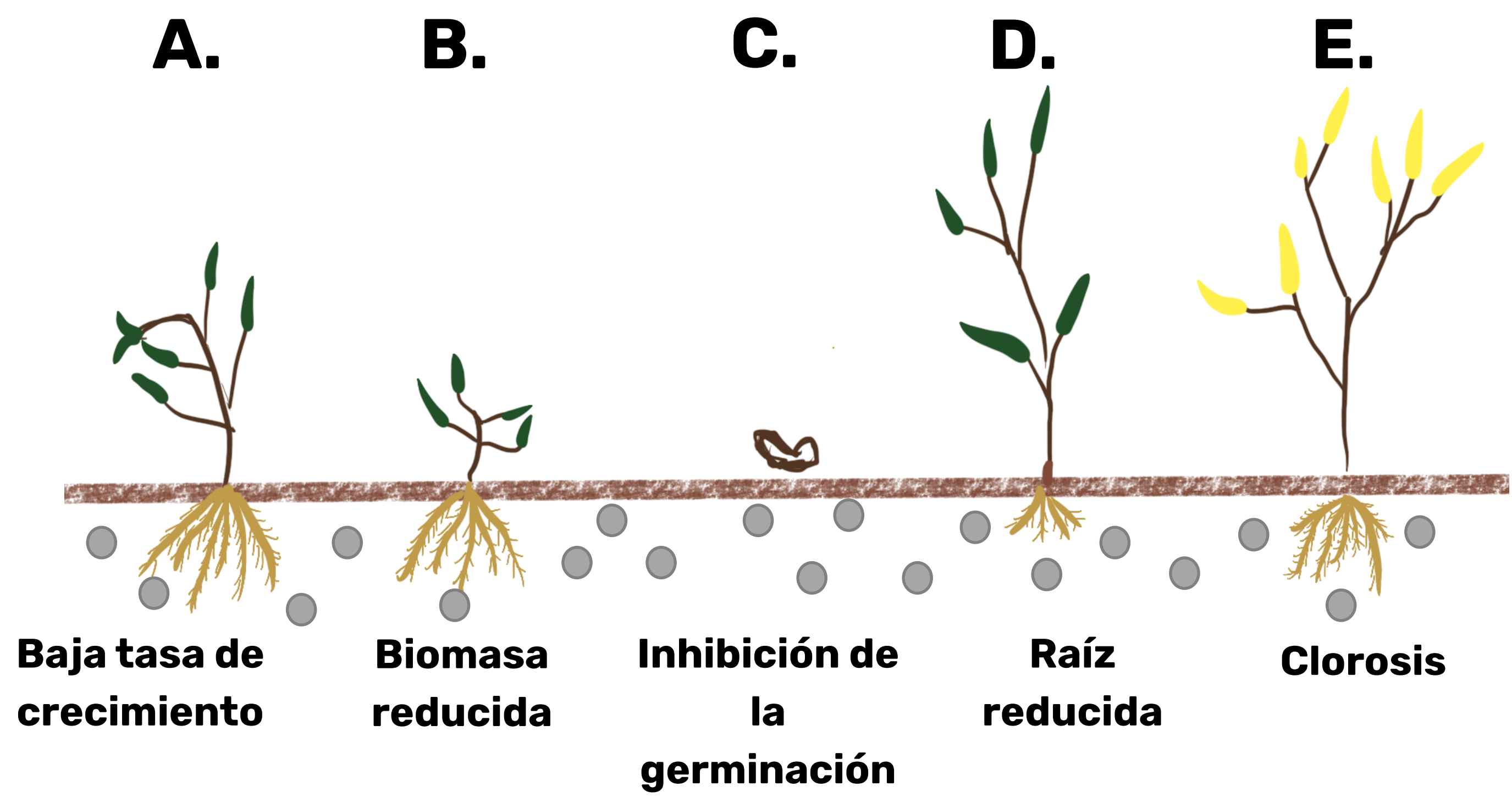
La minería es la industria responsable de los niveles más altos de contaminación de suelos por metales pesados

- Trasporte de metales a través de las hifas.
- Exportación al tejido vetal
- Acumulación en hifas



Los hongos de la micorriza poseen múltiples mecanismos para aliviar los efectos negativos de la concentración de metales, y apoyar la hiperacumulación por parte de las plantas. Así como fomentar el crecimiento y la homeostasis de estas.

Las plantas hiperacumuladoras enfrentan una serie de problemas



- A. Fitoestabilización de metales en el suelo, reduce la biodisponibilidad de los metales
- B. Mecanismos de translocación de metales aumentan el rendimiento de metales por biomasa.
- C. Promoción del crecimiento y homeostasis de la planta, aumenta la biomasa de esta.

Los rasgos y mecanismos descritos tienen gran valor para la tecnología de biorremediación.

Los hongos micorrízicos y endofíticos; y su habilidad para complementar la fitoextracción pueden ser empleadas en tecnologías más específicas como la fitominería.