



Life+ Regrow
LIFE16 ENV/ES/331

Estrategias de Bio-recuperación: Vermicompostaje

¿En qué consisten?

Es un método de descontaminación biológica del suelo a través de la bio-oxidación, basado en la degradación de la materia orgánica por la acción combinada de las lombrices y los microorganismos (bacterias y hongos)



¿Para qué sirve?

Posibilita la transformación de flujos residuales, provoca la reducción/transformación de compuestos hidrosolubles, y reduce la concentración de los organismos patógenos, favoreciendo la recuperación de suelos contaminados con compuestos orgánicos como el alpechín.



¿Cómo se produce el proceso?

Las lombrices se alimentan de la materia orgánica y, con ayuda de los microorganismos de su aparato digestivo, disgregan los materiales sólidos y descomponen compuestos contaminantes. Las excreciones que la lombriz expulsa son un excelente abono orgánico rico en microorganismos denominado vermicompost.



¿Cómo se hace?

El suelo/residuo contaminado se mezcla con lo que denominamos nutrientes, que son residuos orgánicos provenientes de excrementos animales, restos de cosecha (hojas, tallos o frutos no comercializables), residuos de procesamiento de alimentos, etc., que se mezclan en las proporciones calculadas previamente para alcanzar la mezcla ideal. Posteriormente se riega esta mezcla para alcanzar condiciones ideales de humedad que facilite la labor de lombrices y microorganismos.



¿Qué se obtiene?

Al igual que con el resto de estrategias de Bio-recuperación, el suelo descontaminado puede utilizarse posteriormente para agricultura, pastoreo, puede ser reforestado e incluso para uso público (ecoparques, aulas de la naturaleza, etc).

Pero además obtenemos Vermicompost, un producto fertilizante de gran calidad, estable y cuyos nutrientes son fácilmente asimilables para las plantas, rico en materia orgánica.

