ESCUELA DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA PRIVADA
"TOULOUSE LAUTREC"

BIO RAÍZ

Proyecto de Innovación para obtener el grado de Bachiller en Comunicación Audiovisuales y Multimedia

Autor:
DANIELA ESTRELLITA CHAPA GUTIERREZ
(https://orcid.org/0009-0006-3255-8668)

Asesor
MANUEL JESUS SAMANEZ OBESO
(https://orcid.org/0009-0003-3622-5711)

Lima - Perú
2025

BIO RAI%CC%81Z - PPT_PRO.pdf

Desarrollo Educativo S.A. Instituto Toulouse Lautrec

Document Details

Submission ID
trn:oid:::11391:487696737

Submission Date
Aug 28, 2025, 2:46 AM GMT+2

Download Date
Aug 28, 2025, 3:00 AM GMT+2

File Name
BIO RAIZ - PPT_PRO.pdf

File Size
36.5 MB

94 Pages

11,176 Words

65,239 Characters

2% Overall Similarity

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

Filtered from the Report

- Bibliography
- Quoted Text

Top Sources

2% Internet sources
0% Publications
1% Submitted works (Student Papers)

Integrity Flags

0 Integrity Flags for Review

Our system's algorithms look deeply at a document for any inconsistencies that would set it apart from a normal submission. If we notice something strange, we flag it for you to review.

A Flag is not necessarily an indicator of a problem. However, we'd recommend you focus your attention there for further review.

PROYECTO DE INNOVACIÓN

Resumen

Raíz es un proyecto de innovación ambiental que busca enfrentar el problema del eucalipto como especie invasora en áreas urbanas. En espacios como el campo de Marte, esta especie produce una acumulación constante de hojas, ramas y cortezas que afectan el suelo y la biodiversidad. La iniciativa propone transformar ese pasivo ecológico en un recurso regenerativo, generando compost 100% natural para la mejora de áreas verdes.

El proyecto se enmarca en el área de Tecnología ambiental sostenible, desarrollando una actividad económica vinculada a la producción y comercialización de compost. La necesidad que atiende es la gestión de residuos vegetales invasores y la oportunidad es su aprovechamiento como insumo útil para viveros, hogares y empresas paisajistas.

Bio Raíz esta dirigido a hogares urbanos con interés ambiental, viveros y jardinería, instituciones educativas, colectivos ciudadanos y organizaciones ambientales. De manera prioritaria, también involucra a los vecinos del Campo de Marte, quienes cuentan con conocimientos ambientales y muestran disposición a participar en iniciativas de sostenibilidad.

Indirectamente, beneficia a las ciudadanías en general al mejorar la calidad de los suelos en parques y áreas verdes públicas. Este desafío es relevante porque actualmente los residuos de eucalipto no se gestionan adecuadamente y se convierten en un pasivo ecológico, con Bio Raíz, cada kilo de biomasa se reintegra al ciclo natural, reduciendo los efectos de la especie invasora y fortaleciendo la sostenibilidad urbana. Para lograrlo, se empleó una metodología participativa que combinó la recolección comunitaria de biomasa de eucalipto, técnicas de compostaje controlado incorporando microorganismos, residuos verdes y humus de lombriz, además de la validación con especialistas y talleres piloto con vecinos y ciudadanos interesados. Bio Raíz se diferencia de otros compost al convertir un residuo problemático en una solución regenerativa. El producto es un compost natural, seguro y enriquecido con microorganismos que mejora la calidad de un suelo urbano, generando un doble impacto: ambiental, al contribuir a la recuperación de suelos y social, al promover conciencia ecológica y participación comunitaria. La hipótesis planteada fue que los residuos del eucalipto pueden transformarse en un compost viable y beneficioso si se mezcla con residuos verdes y activadores biológicos. Para validarla, se realizaron dos talleres pilotos con 13 participantes, logrando recolectar aproximadamente 8 bolsas de biomasa y producir muestras de compost de 10 kg cada una, evaluadas en textura, olor y aplicabilidad en suelos. Los participantes expresaron alta aceptación del producto y mostraron disposición a adquirirlo, mientras que el 85% de los asistentes indicó que recomendaría el compost. Asimismo, se comprobó su viabilidad técnica en pruebas de germinación y mejora de suelo, lo que valida tanto la factibilidad técnica como la oportunidad de mercado. El principal hallazgo es que Bio Raíz es técnica y socialmente viable, con un potencial real de escalar como producto sostenible en la ciudad. Los próximos pasos incluyen escalar la producción en pequeñas y mediana escala, formalizar canales de venta en viveros y redes sociales, establecer un sistema de monitoreo para medir biomasa transformada, sacos de compost distribuidos e impacto en áreas verdes, así como ampliar las alianzas con instituciones educativas y ambientales para fortalecer la participación ciudadana.