Reutilización de residuos en Prodeman y su participación en una economía circular

Medina Porta, Emiliana
Maestría en Administración de Empresas
emilianamedinaporta@gmail.com

UNIVERSIDAD SIGLO 21

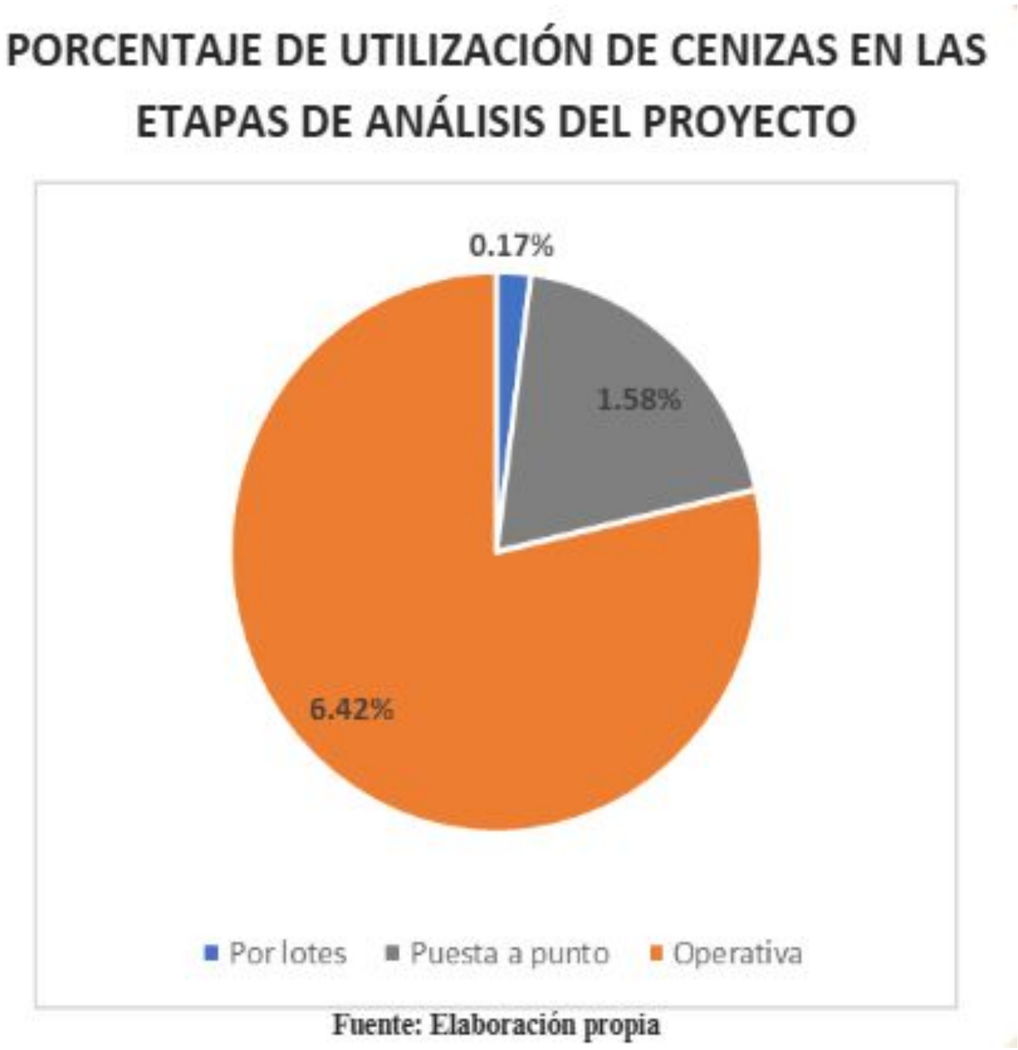
OPEN LAB 2025

Tema-Pregunta

¿Cuál es la factibilidad de elaborar una propuesta de mejora en el proceso productivo y control de gestión de la empresa Prodeman S.A., para la obtención de ladrillos con características ecológicas, durante el periodo 2023-2024? ¿Se puede aportar a una economía circular desde una empresa manufacturera de maní radicada en el sur de la provincia de Córdoba, a partir de la reutilización responsable de los residuos que genera?

Objetivo/s

Elaborar una propuesta de mejora en el proceso productivo y gestión de residuos de la empresa Prodeman S.A. para la obtención de eco ladrillos, a partir de cenizas de cáscara de maní durante el periodo 2023-2024, favoreciendo al sistema de economía circular.



Fuente: Elaboración propia

Discusión

Se centra en la viabilidad técnica, económica y ambiental de reutilizar las cenizas generadas en la planta de biomasa de Prodeman S.A. como materia prima para la producción de eco ladrillos, en el marco de un modelo de economía circular.A partir de un proceso de estandarización y evaluación mediante ensayos de resistencia y absorción

Principales resultados

El proyecto permitió reutilizar entre el 57% y 58% de la ceniza fina generada por la planta de biomasa como insumo clave para la producción de eco ladrillos. Se alcanzaron niveles de resistencia adecuados según la norma IRAM 11561-2, tras varios ajustes en la formulación. Además, se diseñó un proceso estandarizado con posibilidad de automatización. Esto implicó una notable reducción de residuos industriales y costos asociados a su disposición. En conjunto, los resultados respaldan la viabilidad técnica, económica y ambiental del proyecto dentro de un modelo de economía circular.