

ALTERNATIVAS DE ECODISEÑO APLICADO A FRUTAS Y VERDURAS COMO ESTRATEGIA PARA PROMOVER LA ECONOMIA CIRCULAR

LUIS FERNANDO MONTES DIAZ
Código estudiantil: 201911211284

ANDREA PAOLA MULFORD NATERA
Código estudiantil: 201911413257

ANDRES FELIPE SANTODOMINGO BLANCO
Código estudiantil: 201911412844

EMILY GABRIELA VARGAS VILLARREAL
Código estudiantil: 201911410925

Trabajo de Investigación del Programa **Ingeniería Industrial**

Tutor(es):
Ingrith Rodríguez Gutiérrez

RESUMEN

En la actualidad, la industria alimentaria se enfrenta a una serie de desafíos que van desde la escasez de recursos naturales hasta la generación de grandes cantidades de residuos. El ecodiseño se presenta como una alternativa eficaz para hacer frente a estos desafíos y promover la economía circular en el sector. En este proyecto, se aborda la aplicación de estrategias de ecodiseño en frutas y verduras como una medida para reducir la huella ambiental y mejorar la sostenibilidad de la cadena de suministro.

Como propuesta la implementación de capacitaciones y/o asesorías que mejoren el proceso de empaque de la fruta, brindando mayor conocimiento a los operarios y minimizando costos y pérdidas de la fruta. Respecto a las falencias presentes en los nodos de la cadena de suministro, se pudo concluir que el único nodo que presenta algunas fallas es en el proceso de empaque y embalaje de la fruta, donde se logró evidenciar malas prácticas de la manipulación a la hora de ser empacada, ocasionando golpes, magulladuras, lesiones y/o presiones que afectan la calidad del producto.

Palabras clave: Contaminación, bolsas desechables, calidad, empaques.

ABSTRACT

At present, the food industry is confronted with various challenges, encompassing the scarcity of natural resources and the generation of significant waste volumes. Ecodesign emerges as a viable alternative to tackle these challenges and foster a circular economy within the sector. This project focuses on implementing ecodesign strategies specifically in the fruits and vegetables domain, aiming to reduce the environmental footprint and enhance the sustainability of the supply chain.

As a proposed initiative, the project suggests implementing training programs and/or consultancy services to enhance the fruit packing process. By imparting comprehensive knowledge to operators, this endeavor seeks to minimize costs and mitigate fruit losses. Upon assessing the different nodes in the supply chain, it was concluded that the fruit packing and packaging process is the sole node exhibiting deficiencies. Evidently, poor handling practices during packaging lead to bumps, bruises, injuries, and pressures that adversely affect the product's quality.

KeyWords: Pollution, disposable bags, quality, packaging.

REFERENCIAS

- [1] Se requieren acciones urgentes para frenar la contaminación por plásticos, advierte la ONU (17/3/2021) [Online]. Available: Se requieren acciones urgentes para frenar la contaminación por plásticos, advierte la ONU (semana.com)
- [2] Ortega Arango Santiago (s.f). ¿Qué es la contaminación? [Online]. Available: ¿Qué es la contaminación? (eafit.edu.co)
- [3] Domínguez gual María Carolina (Junio 2015) [Online]. Available: La contaminación ambiental, un tema con compromiso social (scielo.org.co)
- [4] Martín Eva María (2020) [Online]. Available: Bolsa de plástico. Qué dice la ley (actualizado 2020) (consumoteca.com)
- [5] ¿Qué son las bolsas biodegradables y cuánto tiempo tardan en degradarse? (03/08/2019) [Online]. Available: ¿Qué son las bolsas biodegradables y cuánto tiempo tardan en degradarse? | RESPUESTAS | MAG. (elcomercio.pe)
- [6] Sánchez Álvaro (2021) [Online]. Available: Sanchez_Alvaro_2021.pdf (libertadores.edu.co)
- [7] Mejía Osorio Diana Carolina (2020) [Online]. Available: ESTUDIO DEL MANEJO DE RESIDUOS PLÁSTICOS EN COLOMBIA.PDF
- [8] García, M. L. S. "El desempleo juvenil en Latinoamérica y el emprendimiento de estudiantes universitarios" Tendencias, 21(2), 283-305, (2020). Disponible en: file:///D:/Documents/Downloads/5887-Texto%20del%20art%C3%ADculo- 23594-2-10-20201021.pdf

