



De acuerdo con la información del Plan de Manejo de Residuos de Papel y Cartón en México, elaborado por la Cámara del Papel, se estima que a nivel nacional el consumo aparente de papel es de 6,837,000 toneladas anuales, este dato es significativo si se considera que, para producir una tonelada de papel, se requieren en promedio 15 árboles adultos, es decir más de 100 millones de árboles al año. Se estima que del consumo anual el cartón representa el 42% y que tan solo se acopia el 45% del papel y cartón que se consume en el país.

El presente ensayo propuso para el aprovechamiento de cartón de desecho, el diseño, desarrollo, construcción de prototipos y validación en un entorno real operativo, de tarimas de carga (pallets) para la estiba y manipulación segura de productos a lo largo de las cadenas logísticas y comerciales.

Existen diversas alternativas para la fabricación y el manejo de los pallets a través de tarimas. En la actualidad la mayor cantidad de éstas son de madera y se usan una sola vez, convirtiéndose, para quien recibe el pallet, en un problema de disposición final o de aprovechamiento adecuado de esa madera. Cabe mencionar que el utilizar la madera para la elaboración de tarimas de un solo uso tiene un impacto muy negativo en el ambiente, ya que promueve la tala inmoderada de los bosques y el uso irracional de sus recursos naturales.

El resultado final de la investigación fue el desarrollo de una tarima de carga con capacidad de 1.8 toneladas, formada a partir de cartón reciclado, generando una segunda vida operativa al material además de contribuir en el manejo de un recurso que posterior a su actividad primaria es considerado como desecho.

TRANSFORMACIÓN DE CARTÓN RECICLADO EN TARIMAS DE CARGA - PALLETS- ECONÓMICAS DE ALTO VALOR-AGREGADO

PROGRAMA DE ESTIMULOS A LA
INNOVACION, 2015

COORDINADOR
RAFAEL ALEJANDRO VIVANCO ESTRADA

MONTO DE VINCULACION
150,000.00 MN

El Colegio de Michoacán A.C.
Centro público de Investigación
CONACYT

Cerro de Nahuatzen 85, Fracc. Jardines
del Cerro Grande, 59379, La Piedad,
Michoacán, México
Teléfono: 01(352) 525-83-41 extensión
2703

ladipa@colmich.edu.mx, /
www.colmich.edu.mx

