

MI CONTRIBUCIÓN A LA AGENDA 2030

PAPER-BOLSOS

Danna Aranza Zarate Valdés
Enfermería y Obstetricia / División de Ciencias de la Vida

INTRODUCCIÓN

En la actualidad existe una gran demanda de recursos naturales entre los que encontramos aquellos para la producción de papel. Esto a su vez genera gran desecho de papel en forma de periódicos, libretas, hojas para uso variado, etc. Por lo cual, el aprovechamiento de estos "desechos" debe ser una constante. Un paso importante es la recolección y recuperación de papel para usos mixtos, aprovechando al máximo todos los recursos y materiales utilizados para su producción.

Si bien se requiere de normativas y legislación para que el reciclaje de papel se lleve a cabo de manera industrial, nuestra responsabilidad como sociedad y como individuos no debe limitarse, haciendo de esta práctica algo común.

Es por ello que en el presente proyecto abordamos la transformación del papel para la creación de productos útiles tal como una bolsa.

OBJETIVOS

- ▶ Fomentar el hábito del reciclaje, mediante el reuso de papel
- ▶ Elaborar bolsas hechas de papel reciclado
- ▶ Generar conciencia y responsabilidad en nuestros círculos sociales
- ▶ Disminuir la contaminación del suelo
- ▶ Reducir costos con la obtención de materia prima para la elaboración de los bolsos

JUSTIFICACIÓN

Para 2014 la mitad de los insumos para la producción de papel provenía del papel reciclado. Esto representa un paso importante ya que, en primer lugar, un mayor uso de papel reciclado significa una menor tala de

árboles. En segundo lugar, implica un menor consumo de agua, luz y de sustancias químicas necesarias para transformar la celulosa en papel. Es importante el señalar que el papel puede ser reciclado de tres a ocho veces (González, 2014).

Para este mismo año México ocupaba el sexto lugar en reciclaje de papel con 4.9 millones de toneladas recicladas cada año, mismas que cubren 88% de las necesidades fibrosas del sector, mientras 12% corresponde a fibra virgen proveniente de material certificado, sin embargo, no deja de ser un dato alarmante que del año 2000 a 2012 la Tierra perdió 2.3 millones de km² de bosques. Mientras que México perdió 321.000 hectáreas de bosque en 2019 (González, 2014).

Podemos mencionar como en México, se ha fabricado celulosa como materia prima para la fabricación de papel, con materiales, tales como: paja de trigo, de avena y de arroz, fuste de coco, copetes de piña, bagazo de caña y de mezcal, desperdicios de henequén, de lino, de lechuguilla, borra de algodón, yuca y otras palmas, madera, bambú, desperdicios de papel y de cartón, etc. Sin embargo, dado por factores económicos, de calidad y de disponibilidad han quedado en desuso, limitándose al uso de madera, de bagazo de caña y de desperdicio de papel (INEGI, 2013).

ACTIVIDADES A DESARROLLAR

1. Recolección de papel, la recolección se llevó a cabo en un periodo de tres días. Se aproxima que se utilizará un kilo y medio de papel (fig. 1).
2. Elaboración del adhesivo natural a base de harina de trigo y agua.
3. Partes del proceso:
 - 3.1 Realización de los rollos de papel, esto se

17

realiza con ayuda de un palillo de madera enrolándolo, formando tubitos delgados de papel (fig. 2).

3.2 Posteriormente esos tubitos serán enrollados alrededor de una base cilíndrica.

3.3 Se realizan rollos más grandes para las azas del bolso.

3.4 Se empieza a la unión de los rollos de papel.

3.5 Se necesitan: 2 piezas de 30 cm x 25 cm cada una, 2 piezas de 25 cm x 20 cm y 1 pieza de 30 cm x 20 cm.

3.6 Se unen estos rollos grandes a las bases de 30 cm x 25 cm (fig. 3).

3.7 Para reforzar la unión de los rollos en cada pieza, realizamos cintillas de periódico. Las cuáles serán utilizadas en la unión de cada rollo (fig. 4).

3.8 Unimos ahora si cada una de las piezas elaboradas.

3.9 Las medias del bolso serán de 30 cm (ancho) x 25 cm (altura) (fig. 5).

CONCLUSIONES

Este proyecto ecológico nos permite concientizar sobre como a través del reciclaje



FIGURA 1. Recolección de papel.



FIGURA 2. Elaboración de tubos delgados de papel. Los rollos.



FIGURA 3. Unión de rollos. Formar las paredes del bolso según las medidas previamente especificadas.



FIGURA 4. Colocación de las cintillas para reforzar. Unión de las piezas elaboradas.



FIGURA 5. Producto final.

podemos obtener piezas útiles, creando un impacto positivo para nuestro entorno. La elaboración de este bolso ecológico crea un esquema amplio del reciclaje y reducción del papel que ya no se le da un segundo uso y de no ser así contribuye al almacenamiento de basura.

REFERENCIAS

González, G. 2014. El papel y su industria en México. Recuperado (20/08/2021). Disponible en: http://mundoejecutivo.com.mx/economia_negocios/2014/12/02/papel-su-industria-mexico

Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). 2013. Estadísticas a propósito de la industria del papel. Recuperado (20/08/2021). Disponible en: http://internet.contenidos.inegi.org.mx/contenidos/productos/prod_serv/contenidos/espanol/bvinegi/productos/estudios/economico/a_proposi_de/Papel.pdf