

ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO INSTITUTO TÉCNICO AGRÍCOLA
PROYECTO ENJAMBRE; GRUPO DE INVESTIGACIÓN: EL MUNDO MÁGICO
DEL RECICLAJE

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN: APROPIACIÓN DE LAS ALTERNATIVAS DE
RECICLAJE

AUTORES: Emilia Calderón De Rangel, Elsa María Rodríguez Acevedo

ESTADO DEL ARTE.

En la actualidad la industrialización y la fabricación de artículos de consumo masivo permite reducir los costos de los mismos, lo cual aumenta la facilidad de compra de estos y se hace cada vez más fácil reemplazarlos ante cualquier daño o avería. También se ha aumentado la producción de productos alimenticios en grandes cantidades, lo cual hace necesario reducir el costo de los envases utilizados para lograr precios competitivos. Esto genera cada vez más y más carga medio ambiental pues las personas prefieren desechar utensilios y herramientas para ser reemplazados en lugar de reparados, y también se genera abundante cantidad de desechos de materiales de difícil descomposición orgánica en forma de recipientes o envases de alimentos y bebidas.



Ilustración 1. Punto de recolección de neumáticos desechados. Fuente: Elespectador.com

Si bien se han implementado normativas legales que obliguen a los fabricantes a ayudar en la solución del manejo de residuos producto de sus ventas, las cantidades prácticas de estos materiales que se ven aprovechados o tienen una disposición final adecuada (ilustración 1) siguen siendo muy bajas (Romero,

2016), lo cual termina por saturar el sistema de disposición final de residuos hasta acortar su vida útil (Bogotá, 2016). Gracias a estas situaciones se forman proyectos enfocados a proponer alternativas de solución a dichos problemas que no solo planteen modelos económicos (Juan Pablo Dominguez Hernandez, 2004) en donde se disponga de dicho material para generar iniciativas de reciclaje productivo (Rincón, 2016) sino que también generen procesos de alto impacto para reducir la carga ecológica generada por planteles educativos, reciclando materiales de gran consumo o mejorando la gestión de recursos tan importantes como el agua en procesos agrícolas más eficientes (ilustración 2) (ambiente, 2015).



Ilustración 2. Sistema de acuaponía portátil similar al utilizado por el grupo TecnoNaranja en el Quindío. Fuente: [Wikipedia.org](https://www.wikipedia.org)

Frente a este marco global de reciclaje y reutilización de recursos, se puede seleccionar al plástico como uno de los materiales más complicados de descomponer naturalmente y que más abunda en la industria del consumo. Por ésta razón grandes esfuerzos se han centrado en los aspectos principales que influyen en dichos procesos, como por ejemplo el “como culturizar a los productores, que el reciclaje es una inversión y no un gasto, además, conocer los múltiples beneficios que trae consigo el reciclaje” (Freire, 2011) y también las posibilidades de aplicación de los materiales de interés en realizar manualidades o artesanías que no tengan solamente beneficio estético sino un uso práctico; enfatizando los principios básicos del reciclaje o las “3 r”: reducir, reutilizar y reciclar (Morales, 2013). Anexo a estos documentos científicos redactados, también es posible encontrar gran material aprovechable como guía práctica y

ejemplos en internet sobre proyectos que se basan principalmente en materiales reciclables y cuya elaboración solo requiere de un rato libre y la dedicación para ejecutar ordenadamente todos los pasos (ilustración 3).



Ilustración 3. 28 creativas ideas para reutilizar botellas plásticas. Fuente: <http://www.imujer.com/hogar/7483/28-creativas-ideas-para-reciclar-botellas-plasticas>.

Es así como se puede aprovechar la facilidad de adquirir información y la alta disponibilidad de material que se hace posible realizar muchos proyectos sencillos o complejos utilizando materiales de desecho desaprovechados actualmente como materia prima, permitiendo ocupar el tiempo de los estudiantes de una mejor manera al mismo tiempo que se evita generar gastos extras en sus casas y se ayuda a la naturaleza.

Bibliografía

Redacción de medio ambiente, (30 de Diciembre de 2015). Iniciativas ecológicas del programa ondas de colciencias. *El espectador*, recuperado de: <http://www.elespectador.com/noticias/medio-ambiente/iniciativas-ecologicas-del-programa-ondas-de-colciencia-articulo-608431>.

Redacción Bogotá, (5 de abril de 2016). Rellenos sanitarios están haciendo crisis. *El espectador*, recuperado de: <http://www.elespectador.com/noticias/economia/rellenos-sanitarios-estan-haciendo-crisis-articulo-625530>.

Freire, D. F. (2011). *Importancia del reciclaje plástico en la ciudad de Guayaquil, como mecanismo para reducir el impacto ambiental*. Guayaquil; Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de Guayaquil.

Juan Pablo Dominguez Hernandez, J. C. (2004). En la basura también hay plata. *Oikos*, 57-74.

Morales, I. P. (2013). *Manual de reciclaje*. Guatemala: Facultad de Humanidades, Universidad de San Carlos de Guatemala.

Rincón, F. Y. (21 de Marzo de 2016). Tu basura es mi negocio. *El Espectador*, recuperado de: <http://www.elespectador.com/noticias/nacional/tu-basura-mi-negocio-articulo-623385>.

Romero, L. D. (11 de Marzo de 2016). Llantas, aceites y baterías: residuos desaprovechados. *El espectador*, recuperado de: <http://www.elespectador.com/vivir/autos/llantas-aceites-y-baterias-residuos-desaprovechados-articulo-621618>.