

ccabanilla@tes.educ.ec

Correspondence:

Ordenador con productos reciclados, una expresión para preservar el medio ambiente

Computer with recycled products, an expression to preserve the environment

Carlos Cabanilla León

Econ. Instituto Superior Tecnológico Espíritu
Santo con condición de universitario, Guayaquil,
Ecuador, ccabanilla@tes.educ.ec

Resumen

La denominada labor de reciclaje incide de manera clara y directa en la vida misma de las generaciones presentes y futuras, así como también se inserta en el mundo de los negocios. En el primer caso ayuda a la prevención del medio ambiente lo que significa mejorar condiciones de vida para las personas y en el segundo caso permite obtener componentes de materia prima de varios productos de común utilidad. El presente estudio se realizó en la ciudad de Guayaquil y lo que se pretendió es conocer el grado de sensibilidad que existe en la población acerca del tema del reciclaje. Es importante que la sociedad se concientice sobre este tema de tal manera que sea más amigable implementar estrategias para conseguir que la mayor parte de la comunidad se involucre en la obtención de avances y desarrollo del tema.

Palabras clave: Labor de reciclaje, medio ambiente, concientizar a la sociedad, implementar

Abstract

The so-called recycling work has a clear and direct impact on the life itself of present and future generations as well as being inserted in the world of business. In the first case, it helps to prevent the environment, which means improving conditions of life for people and in the second case it allows to obtain components of raw material for various products of common utility. The present study was carried out in the city of Guayaquil and what was intended is to know the degree of sensitivity that exists in the population about the issue of recycling. It is important that society becomes aware of this issue in such a way that it is more friendly implement strategies to get the majority of the community involved in the obtaining advances and development of the subject.

keywords: recycling work, environment, raise awareness in society, implement strategies

Introducción

En el presente proyecto se hará la redacción del producto, se conocerá más acerca de la idea planteada, se hablará un poco más a cerca de los materiales que se utilizará para la elaboración del producto. Además de que se conocerá sobre la importancia y conservación del medio ambiente, de como cuidarlo y que actividades hay que realizar para disminuir los daños al planeta. La contaminación será otro tema también a tratar ya que si no conocemos como se da no se podrá evitar las consecuencias, de esta forma podemos crear un compromiso con nuestro hogar que es el planeta tierra. El reciclaje, el uso de cartón y el uso de papel serán los temas principales de este proyecto, ya que son las bases del producto. El producto tiene dos metas importantes una de ellas es hacer concientización a aquellas personas que no se han unido todavía a la actividad del reciclaje y la segunda meta hacer que el producto crezca en el mercado, ya que es un producto ecológico e innovador. Además de que va a hacer accesible para todo público porque va a poseer un precio viable para el bolsillo de los ciudadanos.

De esta forma se compromete al producto con la sociedad y con el ambiente, además de que se incentiva a las personas que poseen aquellos materiales que piensan que ya no “sirven”, les puedan dar una segunda oportunidad o una segunda vida, de esta forma crearemos un hábito ecológico.

Por lo consiguiente no solo cuidaremos la salud y bienestar del planeta sino que también se estará cuidando la salud de cada uno de los ciudadanos ya al poner en práctica el reciclaje ayudamos a que el ambiente se mantenga limpio, que el aire este purificado, la aguas se mantengan higiénica y salvamos el habitat de cada uno de los seres del planeta ya sean plantas, animales y humanos.

Desarrollo

El reciclaje significa dar nueva vida a lo que antes ya fue utilizado, lo que es sinónimo de reducir el consumo de recursos naturales y degradación del planeta, amerita entonces que la comunidad opte por un consumo responsable de modo que los recursos se aprovechen de manera adecuada y los desechos se eliminan eficazmente.

La contaminación ambiental existe y es definida como un fenómeno que afecta directa e indirectamente la salud de las poblaciones, pero no es algo natural; es a causa de la mala o poca reutilización de los recursos naturales, esto no sólo afecta a los seres humanos, pues también altera el equilibrio de los ecosistemas (personas, plantas, animales, habitat, etc.)

Según datos proporcionados por el Proyecto Regional para la Evaluación de la Gestión de Residuos Sólidos Urbanos en América Latina y el Caribe se estimó que la generación per cápita de residuos sólidos domiciliarios (RSD) en América Latina y el Caribe (ALC) alcanza a 0,63kg/hab/día mientras que los residuos sólidos urbanos (RSU) asciende a 0,93 kg/hab/día.

Los indicadores per cápita obtenidos para la región implican una generación urbana diaria aproximada a 295.000 toneladas de RSD y 436.000 de RSU. Problema que ha aumentado en la última década (Acurio, Rossin, Texeira & Zepeda, 1997).

En el Ecuador se generan alrededor de 11.341 toneladas diarias de residuo, es decir, un aproximado de 4'139.512 Tm/año, de los cuales 61,4% son orgánicos, papel + cartón 9,4% plástico 11%, vidrio 2,6%, chatarra 2,2%, y otros 13,3% (Ministerio del Ambiente, 2014). Esta situación lleva a las autoridades a coordinar con los Gobiernos Autónomos Descentralizados (GAD) la responsabilidad de establecer un sistema adecuado de gestión de residuos sólidos (PNGIDS) con la finalidad de disminuir la contaminación ambiental, mejorar la calidad de

vida de los ciudadanos e impulsar la conservación de los ecosistemas (República del Ecuador, Ministerio de Ambiente, 2015).

Se han despegado acciones de control y seguimiento emprendidas por el Ministerio del Ambiente para el manejo y disposición final de desechos sólidos no peligrosos, en pos de contribuir con el medio ambiente y mejorar la calidad de vida, como lo indica la Constitución en uno de sus objetivos: garantizar los derechos e la naturaleza y promover un ambiente sano y sustentable. En el capítulo segundo, derechos del buen vivir, en su sección segunda, artículo 14 reconoce el derecho de la población a vivir en un ambiente sano y ecológicamente equilibrado que garantice la sostenibilidad y el buen vivir (República del Ecuador, 2008).

El reciclaje consiste en dar un aprovechamiento a los residuos sólidos que se generan y obtener de estos una materia prima que pueda ser incorporada de manera directa a un ciclo de producción de consumo. El proceso de reciclaje es una actividad que conlleva a la utilización de energía para obtener nuevos productos en una planta recicladora (Coreaga 1993).

La importancia del reciclaje radica en evadir la tala indiscriminada de árboles, disminuir la contaminación en el aire, agua, suelo y por último, vivir en un planeta libre de contaminación (Aguilar Rojas & Iza, 2009).

Entendiendo esto, se hace necesario utilizar organizadores / ordenadores los mismos que proporcionarán bienestar a la naturaleza. La sociedad, la cual se encuentra en un constante cambio, evolución y presenta problemas ambientales.

El reciclaje implica básicamente a dar una nueva vida al material que anteriormente fue utilizado, esto en cuestión nos ayuda a reducir el consumo de recursos naturales y la degradación del planeta.

Con el consumo responsable se evitará el deterioro de recursos, de modo que se aprovechan de manera adecuada y los desechos se eliminan eficazmente.

La contaminación ambiental existe y es definida como un fenómeno que afecta directa e indirectamente la salud de las poblaciones, pero no es algo natural; es a causa de la mala o poca reutilización de los recursos naturales, esto no sólo afecta a los seres humanos, pues también altera el equilibrio de los ecosistemas (personas, plantas, animales, habitat, etc.)

Entendiendo esto, nuestro producto es innovador, teniendo un potencial muy alto, ya que obtendrá calidad, organización y le hará un bienestar a la naturaleza, ya que muchos productos en la época poco o nada se preocupan por el planeta, haciendo que nuestro ordenador tenga un crecimiento a futuro.

El ordenador sirve para recordarle a la población sobre la importancia de reciclar materiales como papel, cartón, plástico, botellas de vidrio, entre otros materiales; ya que de esta manera le estamos dando una esperanza de vida a nuestro planeta.

La conducta del ciudadano en la actualidad ha cambiado durante años, la implementación del reciclaje en nuestro día a día todavía no se da en totalidad; se han creado campañas o movimientos ecologistas que buscan el cuidado y la conservación del planeta y sus recursos como el agua, pero a pesar de ser renovable este recurso se puede contaminar o disminuir.

El uso de materiales tóxicos o contaminantes no solo afecta a la naturaleza, animales, seres humanos sino que también a la capa de ozono por lo cual los rayos UV han estado penetrando la tierra por esto nos hemos visto a inculcar el uso de protector solar en los días soleados para así evitar el cáncer a la piel, la cual es una enfermedad que ha ido aumentando con el paso del tiempo.

Las campañas buscan concientizar a las personas para que reciclen ya sean los envases plásticos, cartón, papel, etc. con el fin de mejorar la calidad de vida de la gente y de las futuras generaciones, es un hábito que muchas familias lo implementan pero hay otras que todavía no; por eso se siguen viendo como botan basura al mar lo cual perjudica a los animales

acuáticos y también desechos tóxicos en los ríos, lagos y esteros, de los aerosoles que perjudican al medio ambiente.

Es importante conocer este tema ya que teniendo el conocimiento suficiente podemos llegar a evitar que nuestro hogar el planeta tierra se degrade o se destruya. Por consiguiente sean creado planes para la implementación dentro de las escuelas, colegios y hasta universidades. Se puede decir que en las empresas también pero son muy pocas las que implementan estos hábitos.

Debido a esto nuestro producto busca hacer un recordatorio a la sociedad sobre la importancia de reciclar y de cuidar el medio ambiente. Nuestro organizador/ordenador busca reemplazar a todos aquellos organizadores hechos de materiales pocos adecuados para la salud del planeta y para nuestro bienestar.

Al ser el organizador un producto hecho a base de materiales reciclados conseguimos cuidar el medio ambiente y un consumo sostenible, al igual que reducimos la contaminación del agua y aire evitando de este modo riesgos para nuestra salud y un compromiso con el futuro. Se precisa la elección de este producto como eje principal de este proyecto ya que se cuenta con buenas bases del producto como tal, más se requiere la implementación innovadora para el incremento en el consumo de producción ecológica.

Durante años el tema ambientalista ha ido cogiendo fuerza ya que cada vez se han ido sumando mas personas a esta causa, pero todavía falta que se unan muchas más; por esto es la idea de crear el ordenador/organizador para que no solo se incluya a los niños, jóvenes, sino que también se pueda incluir a los adultos ya sean profesionales o no profesionales. Esto se realiza con el fin de que cada persona que no esté relacionada con el tema reflexione y empiece a cambiar para conservar la salud y el bienestar del medio ambiente.

De esta forma se evitará la contaminación del agua, el aire, la tala de árboles, la muerte de los animales a causa de la basura, la extinción de los animales, el cáncer en la piel a causa de los rayos UV y podremos conservar las áreas verdes, los bosques, las habitad de cada uno de los seres vivos además de que también se estará cuidando el bienestar de cada ser humano.

Cabe recalcar que el material que se va a utilizar para la elaboración del producto es 100% reciclaje, es decir que el cartón, botella o papel ya fueron utilizados y que para no desperdiciar el material que se encuentra en buen estado se toma la decisión de convertirlo en la materia prima del producto siendo así que el costo de nuestro material no va a hacer muy elevado por lo cual se va a poder vender a un precio considerable para el bolsillo guayaquileño.

Para realizar la presente investigación sobre cómo influye el uso de material reciclado en nuestro día a día, en la ciudad de Guayaquil es relevante plantear de forma específica todo aspecto que sea necesario para responder a nuestra problemática.

La importancia de formular varios objetivos específicos es que para llegar al objetivo general se necesita saber cómo hacerlo, es por esto que los objetivos específicos sirven de guía. Por lo

cual están escritos de forma secuencial. Determinar las mejores materias primas para dar a conocer nuestro producto de la mejor manera.

Satisfacer las necesidades de nuestro público, grandes o pequeños con diseños personalizados materiales como papel, cartón, plástico, botellas de vidrio, entre otros materiales y de esta manera le estamos dando esperanzas de vida a nuestro planeta.

La conducta del ciudadano en la actualidad ha cambiado durante años, la implementación del reciclaje en nuestro día a día todavía no se da en totalidad; se han creado campañas o movimientos ecologistas que buscan el cuidado y la conservación del planeta y sus recursos, como el agua, que a pesar de ser renovable se puede contaminar o disminuir.

El uso de materiales tóxicos o contaminantes no solo afecta a la naturaleza, animales, seres humanos sino que también a la capa de ozono por lo cual los rayos UV han estado penetrando la tierra por esto nos hemos visto a inculcar el uso de protector solar en los días soleados para así evitar el cáncer a la piel, enfermedad que ha ido aumentando con el paso del tiempo.

Por lo cual las campañas buscan concientizar a las personas para que reciclen ya sean los envases plásticos, cartón, papel, etc. Con el fin de mejorar la calidad de vida de la gente y de las futuras generaciones, es un hábito que muchas familias lo han implementado pero hay otras que todavía no; por eso se siguen viendo como botan basura al mar lo cual perjudica a los animales acuáticos, que muchas empresas siguen botando desechos tóxicos en el agua y el uso excesivo de los aerosoles que perjudican al medio ambiente.

Es importante conocer este tema ya que teniendo el conocimiento suficiente podemos llegar a evitar que nuestro hogar el planeta tierra se degrade o se destruya. Por consiguiente sean creados planes para la implementación dentro de las escuelas, colegios y hasta universidades. Se puede decir que en las empresas también pero son muy pocas las que implementan estos hábitos.

Debido a esto nuestro producto busca hacer un recordatorio a la sociedad sobre la importancia de reciclar y de cuidar el medio ambiente. Nuestro organizador/ordenador busca reemplazar a todos aquellos organizadores hechos de materiales poco adecuados para la salud del planeta y para nuestro bienestar.

El 2021 y lo que va de 2022 no han sido unos años muy favorables para el Ecuador ya que la producción de minería y petróleo han aumentado y al mismo tiempo generando vulneración en los derechos de los ciudadanos, y centrándonos en la ciudad de Guayaquil, existe una sobre explotación de los recursos naturales, ya que no se ha implementado un sistema o programa en escuela o colegios, que expanda una cultura de reciclaje, una guía que facilite el aprendizaje de que los recursos naturales que son infinitos.

El reciclaje es una tarea pendiente que tiene Guayaquil desde hace mucho tiempo, según el Consorcio Puerto Limpio, se recoge alrededor de 4000 toneladas de basura diaria, solo en la ciudad de Guayaquil. Aquí surge el debate, ¿Qué pasaría si tuviéramos la conciencia de reciclar? Sin embargo, las nuevas generaciones se han comenzado a hacer esta pregunta, por varias razones, como:

- Conciencia Ecológica
- Resguardar recursos naturales para generaciones futuras

Implementar incentivos a la sociedad por medio del reciclaje Formar una economía circular Por todos estos motivos se ha creado el producto: “Organizador/Ordenador con materiales de reciclaje”, pensado en jóvenes y para jóvenes, como una solución integral de utilizar de mejor manera los recursos, teniendo en cuenta nuestro objetivo: “Diseñar organizadores que sean eficientes, personalizados de modo que cada diseño sea único y original; siendo de esta manera ecológico para evitar el deterioro del ambiente y ser amigable con él mismo” es decir se preocupa por el bienestar de la ciudad, que es práctico y adaptable para varios fines, podrá ser usado para el trabajo, para la escuela, o simplemente para aportar al medio ambiente, usando material reciclado y no plástico. Comenzando con cosas pequeñas, generando conciencia y una diferencia en la sociedad con un producto como este, es como se logrará a largo plazo una gran diferencia, pero el momento de generar un cambio y un mejor uso de los recursos es ahora.

Para llevar a cabo este producto se necesitarán de materias primas recicladas básicas, como cartón y papel; luego de transitar el debido proceso de recolección y tratamiento, los cuales podremos encontrar en varias locaciones, siendo estas: parques, calle, estacionamientos, instituciones, etc., siempre y cuando estén en buenas condiciones, con el fin de entregar la mejor calidad posible.

Para concluir esta propuesta es necesario plasmar un mensaje que perdure en el tiempo, ya que aún se está a tiempo de mejorar la calidad de los recursos de Guayaquil. Y este producto es un claro ejemplo del comienzo de un arduo trabajo.

Porque es un hecho que, si se supiera que mañana se acaba el mundo, hoy mismo se reciclaría, está en las manos de la sociedad.

Conclusiones

El problema ambiental nos afecta a todos y es urgente. Hay muchas acciones que se pueden tomar para proteger el planeta, tanto a nivel individual como colectivo, desde una perspectiva privada o pública. El uso de productos reciclados hoy en día es importante ya que colaboramos con el medio ambiente, reciclar tiene varias ventajas, evita desperdiciar materias primas y recursos no renovables, ahorra energía y evita la contaminación.

Se ha propuesto un organizador a base de materiales reciclados mediante encuestas dirigidas a 20 personas de la ciudad de Guayaquil entre ellos ambientalistas y sociedad guayaquileña, la organización y manejo de los datos obtenidos, así como el análisis correcto y oportuno de los resultados utilizando los métodos de tabulación y cuantificación, para crear conclusiones pertinentes y concisas sobre la factibilidad de la investigación práctica. Así mismo se puede decir que en la actualidad existen empresas que mantienen conocimiento sobre los diversos procesos que pueden ser aplicados en la industria de transformación de plásticos.

Por lo tanto se puede concluir que el producto propuesto en este proyecto va a tener un alto porcentaje de aceptación por parte de los ciudadanos guayaquileños, es decir que estos a parte de adquirir el organizador/ordenador también van a cuidar y proteger el medio ambiente siendo así, se va a poder tener un ambiente más saludable que beneficia a los animales, plantas y hasta las personas, permitiendo que todos vivan en armonía.

Referencias

- Alberto. (25 de Junio de 2019). *RECICLAMÁS*. Obtenido de RECICLAMÁS: <https://reciclamas.eu/blog/reciclaje-de-carton-proceso-y-beneficios/>
- Alcaraz, S. (25 de Junio de 2015). *RAJABlog*. Obtenido de RAJABlog: <https://www.rajapack.es/blog-es/curiosidades/como-funciona-reciclaje-carton/>
- Berrueta, Y. (16 de Mayo de 2020). *Reviewbox*. Obtenido de Reviewbox: <https://www.reviewbox.com.mx/organizador-de-escritorio/#:~:text=Los%20organizadores%20de%20escritorio%20son%20contenedores%20con%20diversos%20compartimientos%20que,tijeras%2C%20libretas%20y%20otros%20similares>
- Blanco, T. A. (29 de Marzo de 2021). *BBVA*. Obtenido de BBVA: <https://www.bbva.com/es/sostenibilidad/que-es-el-papel-reciclado-y-cual-es-el-proceso-para-reciclarlo/>
- Crudo, E. E. (4 de Junio de 2021). *En Estado Crudo*. Obtenido de En Estado Crudo: <https://www.enestadocrudo.com/papel-reciclado/>
- Ecuador, M. d. (25 de Enero de 2021). *Ministerio de Defensa*. Obtenido de Ministerio de Defensa: https://www.defensa.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2021/02/Constitucion-de-la-Republica-del-Ecuador_act_ene-2021.pdf
- Etecé, E. (14 de Julio de 2022). *Concepto*. Obtenido de Concepto:

<https://concepto.de/ecosistemas/> Gardey, J. P. (2017). *Definicion.de*. Obtenido de Definicion.de: <https://definicion.de/carton/>

Isan, A. (22 de Noviembre de 2017). *Ecología verde*. Obtenido de Ecología verde: <https://www.ecologiaverde.com/definicion-de-reciclaje-240.html>

Juste, I. (30 de Mayo de 2022). *Ecología Verde*. Obtenido de Ecología Verde: <https://www.ecologiaverde.com/que-es-el-medio-ambiente-definicion-y-resumen-1674.html>

Merino, J. P. (2021). *Definicion.de*. Obtenido de Definicion.de : <https://definicion.de/ecosistema/> Navarro, J. (Abril de 2015). *DefinicionABC*. Obtenido de DefinicionABC: <https://definicionabc.com/rayos-ultravioletas-uv/>

ONU-Habitat, B. (13 de Agosto de 2018). *ONU Habitat*. Obtenido de ONU Habitat: <http://onuhabitat.org.mx/index.php/>

Roldán, P. N. (21 de Agosto de 2017). *Economipedia*. Obtenido de Economipedia: <https://economipedia.com/definiciones/contaminacion.html>

Ucha, F. (Diciembre de 2010). *DefiniciónABC*. Obtenido de DefiniciónABC: <https://definicionabc.com/papel/>