



Mayo 2019 - ISSN: 2254-7630

## DEONTOLOGÍA APLICADA A LA REDUCCIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL CON LA REUTILIZACIÓN DE BOTELLAS DE VIDRIO EN EL ENVASADO DE LICOR EN LA CIUDAD DE IBARRA-ECUADOR

**Daniel Andres Ahtty Gonzalez<sup>1</sup>**

daniel\_ahtty@est.ups.edu.ec

Estudiante Ingeniería Mecánica 10mo nivel

**Jeverson Santiago Quishpe Gaibor<sup>2</sup>**

jquishpe@ups.edu.ec

Mgc. Pedagogía

Docente Universidad Politécnica Salesiana

Para citar este artículo puede utilizar el siguiente formato:

Daniel Andres Ahtty Gonzalez y Jeverson Santiago Quishpe Gaibor (2019): "Deontología aplicada a la reducción de impacto ambiental con la reutilización de botellas de vidrio en el envasado de licor en la ciudad de Ibarra-Ecuador", Revista Caribeña de Ciencias Sociales (mayo 2019). En línea

<https://www.eumed.net/rev/caribe/2019/05/reduccion-impacto-ambiental.html>

### RESUMEN

El objetivo de la investigación es evidenciar el nivel de contaminación ocasionada por plásticos en un país de Latinoamérica, donde la conciencia ambiental se encuentra en desarrollo; para la investigación se ha utilizado la recopilación bibliográfica de datos. La investigación detalla la contaminación a nivel mundial es un problema de toda la sociedad, y es su deber reducirla para de esta manera proporcionar mundo habitable para las siguientes generaciones, la presente investigación muestra el medio ambiente, su estado y su impacto en el país de Ecuador, país en el cual posee políticas ambientales implementadas dentro de su constitución y leyes, pero no logra su aplicación a cabalidad ya que carece de un organismo controlador, entes controladores y ejecutoriales.

---

<sup>1</sup> Estudiante Ingeniería Mecánica 10mo nivel

<sup>2</sup> Mgc. Pedagogía, Docente Universidad Politécnica Salesiana

La investigación se enfoca en la ciudad de Ibarra-Ecuador, una pequeña ciudad situada en la parte norte del país, catalogada por el ministerio de ambiente del Ecuador como una de las ciudades con mejor calidad de aire en el país; enfocándose en su análisis en 3 empresas principales las cuales tienen un mismo giro de negocio el cual es producción envasado y venta de licor, el impacto que genera su producción hacia la contaminación por plásticos, el impacto económico para dichas empresas y la reducción de un impacto ambiental con el uso de un medio reusable para el mismo propósito; los puntos redactados se analizarán de una manera ética y deontológica que busca el bien para la comunidad, analiza cómo las decisiones empresariales se vuelven deontológicas, dejando de lado el beneficio a corto plazo por un beneficio mutuo tanto económico como ambiental a largo plazo.

**Palabras Clave:** plástico-botellas-ambiental-deontología-impacto-Ibarra.

## **ABSTRACT**

The objective of the research is to show the level of contamination caused by plastics in a country in Latin America, where environmental awareness is in development; for the investigation, the bibliographic data collection has been used. The investigation in detail pollution worldwide is a problem of the whole society, and it is your duty to redirect in this way to provide a habitable place for the following practices, this research shows the environment, its status and its impact in the country of Ecuador, a country in which environmental policies are implemented within its constitution and laws, but an application that is not more important than a controlling body, controlling and executing entities, has not been implemented. The investigation of the war in the city of Ibarra-Ecuador, a small city in the northern part of the country, cataloged by the environment ministry of Ecuador as one of the cities with the best air quality in the country; Focusing on its analysis in 3 main companies those that have the same business line, which is the bottled production and sale of liquors, the impact that their production generates towards the contamination by plastics, the economic impact of said companies and the reduction of an environmental impact with the use of a reusable medium for the same purpose; The written points are analyzed in an ethical and deontological way that looks for the good for the community, analyzes how the decisions become deontological, leaving aside the benefit in the short term for a mutual benefit both economic and environmental in the long term.

**Keywords:** plastic-bottles-environmental-deontology-impact-Ibarra.



## 1. INTRODUCCIÓN

En este documento se va a redactar como el plástico en la vida moderna se encuentra en una producción descontrolada (Gomez Serrato, 2016), lo que conlleva a revisar alternativas más sustentables para el medio ambiente y una mejora a largo plazo, si bien el reciclaje es una de ellas (Glinka, Vedoya, & Pilar de Zalazar, 2005), no soluciona el problema ambiental que ocasiona el mismo, algunas empresas han optado por reemplazar por vidrio, lo que conlleva un costo inicial mayor, al ser reutilizable a largo plazo la empresa resultara beneficiada, se enfocara en la ciudad de Ibarra-Ecuador con 3 empresas productoras y envasadoras de bebidas de moderación tratando sus recipientes utilizados para el envasado, detallando su misión, visión y ética en su procedimiento con enfoque a la reducción de impacto ambiental.

La investigación comienza evidenciando la ecología, su significado y el impacto a largo plazo que tendrá sobre las futuras generaciones, esto conlleva a generar una conciencia ética de cuidado hacia el medio ambiente para preservarlo y mantener un ecosistema habitable para las siguientes generaciones(TICONA, 2010).

Avanza exponiendo alternativas para la reducción del impacto ambiental (Glinka et al., 2005) enfocado hacia el uso de plásticos, como reciclaje de los envases plásticos empleados (Mansour & Ali, 2015), uso directo de botellas de vidrio, de esta manera facilitando y extendiendo el proceso de reciclaje (Mata & Gálvez, 2018).

## 2. ECOLOGÍA

Parte de la ecología involucra el cuidado del ambiente, es la ciencia que estudia las relaciones entre los seres vivos y su medio ambiente o lugar donde conviven, cada especie tiene un propósito específico en el ecosistema, por consiguiente la destrucción de partes o extinción de especies del mismo afecta a todos sus integrantes (SAMEEP, 2012).la conservación del ambiente y sus componentes depende del depredador que se encuentra en la cima de la cadena alimenticia, el único componente del ambiente que es inteligente y posee razonamiento lógico, el ser humano..

### 2.1. CONSERVACIÓN DEL AMBIENTE

La conservación del ambiente se encuentra en constante aumento, en consecuencia de los efectos negativos que se encuentran manifestando a lo largo del planeta(Montoya, 2010), la ética del Kant detalla que es un deber realizar actos con beneficio hacia un grupo mayor (TICONA, 2010), lo que indica que el cuidado del medio ambiente es un deber ético de todos los humanos en el planeta.

## **2.2. MUNDO Y AMBIENTE**

Uno de los problemas mundiales son los desechos generados por las sociedades, en especial los plásticos debido a su no biodegradabilidad y su impacto ambiental, en Ecuador este problema se ha magnificado debido a la poca cultura de reciclaje, alto consumo de desechables (FANTONI, 2017).

## **2.3. ECUADOR Y AMBIENTE**

Ecuador un país pequeño pero con gran biodiversidad en fauna y flora, posee ecosistemas con delicado equilibrio, razón por la cual el cuidado del ecosistema es un tema relevante; con el avance de los años la legislación de dicho país ha progresado notablemente en temas de ambiente y su conservación, la constitución vigente (2008) protege la fauna, flora y ecosistemas a lo largo de todo el territorio, no obstante es carente de un organismo que ejerza gran control sobre dicha legislación (Derecho, 2016).

El control se encuentra en constante avance desde la legislación menor (ordenanzas municipales) que se encuentran creando ordenanzas para control de impactos ambientales apegándose al código orgánico de ambiente del país (Derecho, 2016).

## **2.4. CIUDAD IBARRA EN ECUADOR**

Ibarra una ciudad de complejidad mediana localizada en el norte del país, casi en su frontera con su país vecino Colombia posee gran atractivo turístico y culinario, se encuentra catalogada como una de las ciudades donde se puede respirar el aire más limpio del país y de la región, es carente de ordenanzas para impactos ambientales<sup>3</sup>.

## **2.5. ALTERNATIVAS PARA REDUCCIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL.**

Para mitigar los efectos causados por el plástico utilizado en distintos procesos de producción y desechados por el cliente final o la empresa en su proceso es requerido una reducción del impacto ambiental es un conjunto de acciones que se encuentran enfocadas en prevenir, controlar, restaurar y compensar los impactos ambientales (SAMEEP, 2012), existen dos alternativas principales evaluadas y aplicadas en Ecuador para la mitigación de impacto ambiental en la industria de bebidas.

### **2.5.1. RECICLAJE DE BOTELLAS PET**

En la actualidad el reciclaje es una de las tendencias, una de las aplicaciones enfocadas al reciclaje de botellas plásticas es la construcción civil con botellas (Mansour & Ali, 2015), las botellas de plástico de 500ml

---

<sup>3</sup> Página web Ministerio de Ambiente Ecuador

son empleadas para fabricar bloques de concreto y estos para construcción de casas con norma internacional de calidad (Mansour & Ali, 2015).

## **2.5.2. USO DE BOTELLAS DE VIDRIO**

El vidrio es un material 100% desechable y utiliza un 40% menos consumo de recursos su reciclaje (Vivirsinplastico, 2018). Su reciclaje no presenta desgaste del envase, su proceso de fabricación es amigable con el medio ambiente, es sencillo de catalogar para su reciclaje (Mata & Gálvez, 2018).

## **2.6. CONSUMIDORES Y SOCIEDAD.**

A pesar del gran daño evidente que el plástico realiza al medio ambiente la sociedad y ciertas empresas lo prefieren debido a su versatilidad y menor costo de inversión inicial (Orset, Barret, & Lemaire, 2017). A nivel mundial existen grandes campañas de concientización acerca del uso de plásticos con imágenes reales de la contaminación actual y creciente debido al uso de este derivado del petróleo (Goodenough, 2003) pese a los esfuerzos el siglo actual vive completamente del plástico, la industria ecuatoriana importa gran cantidad de materia prima para la producción de plásticos y desechables (Universidad de Salamanca, 2010), lo que detalla la falta de cultura y conciencia ambiental en el país.

## **2.7. EMPRESA**

Las empresas en la actualidad tienen un deber con la sociedad, lo cual deontológicamente deben responsabilizarse por sus acciones y su impacto a mediano corto y largo plazo en la sociedad (Lagasca, 2009).

La ética profesional aplicada a la producción llega al ámbito de la conciencia empresarial y su producción (Progreso & En, 2018), lo que conlleva a que las empresas que emplean plásticos en sus procesos de producción afectan directamente a la sociedad en un largo plazo.

## **2.8. EMPRESAS RELACIONADAS EN IBARRA-ECUADOR**

En la ciudad de Ibarra-Ecuador existen empresas que ya utilizan botellas de vidrio en su producción para aminorar el daño ambiental.

### **2.8.1. EMPRESA LICORAM S.A**

Empresa productora distribuidora y envasadora de licor situada en el norte de Ecuador<sup>4</sup>, la cual emplea botellas de vidrio para su producción de licor, de esta manera aminorando el impacto ambiental, su visión contempla crear sostenibilidad y ser rentable con un posicionamiento del producto; su misión brinda sostenibilidad para sus clientes y colaboradores y un ambiente sano de trabajo.

### **2.8.2. EMPRESA MACROLINEA S.A**

---

<sup>4</sup> Información tomada de la página web de Licoram S.A

Empresa situada en Ibarra-Ecuador, productora envasadora y distribuidora de bebidas alcohólicas, pionera en el reciclaje de envases de vidrio para su producción, parte de su proceso de producción involucra la recolección de envases de vidrio con características específicas, su lavado, esterilizado y posterior uso para el envase de su producto, es una empresa recién constituida que pretende incursionar en el mercado.

### **2.8.3. EMPRESA COCTIKI**

Empresa ibarreña con una misión clara de ser líder en el mercado del entretenimiento, preparación y comercialización de cocteles, brinda calidad humana y profesionalismo hacia sus colaboradores, clientes y comunidad <sup>5</sup>. la empresa produce y envasa su licor el mismo que lo vende al público cumplido con las normativas actuales, envasándolo en envases desechables de plástico para aminoración de costos y comodidad.

### **3. CONCLUSIONES**

- El plástico es altamente utilizado en Ecuador debido a su bajo costo de fabricación.
- El plástico incurre un gran problema medio ambiental en el ámbito de contaminación.
- Existen empresas nacionales con conciencia ambiental que ya toman medidas para contrarrestar el daño ambiental.
- La ética profesional aplicada a la producción influye directamente en el impacto ambiental causado por plásticos.
- El reciclaje de plásticos no ayuda de manera significativa.
- En el Ecuador la cultura ecológica requiere un cambio significativo e inmediato para reducción del impacto ambiental por uso de plásticos.
- En Ecuador existen leyes a favor de protección del medio ambiente, sin embargo, no se aplican en su cabalidad.
- Ecuador requiere mejorar la conciencia ambiental desde su educación para evitar impactos ambientales.

---

<sup>5</sup> Información tomada de la página web de Coctiki

## BIBLIOGRAFIA:

- Derecho, C. D. E. (2016). " El Control Ambiental en Beneficio de la Naturaleza y la Sociedad Ecuatoriana , Estudio realizado en el Distrito Metropolitano de Quito , en el Primer Trimestre del Año 2016 ."
- FANTONI, M. J. F. (2017). *PROPUESTA PARA SUSTITUCIÓN DE ENVASES PET PARA AGUA POR ENVASES DE VIDRIO RETORNABLE EN GUAYAQUIL UNIVERSIDAD. UEES. UNIVERSIDAD DE ESPECIALIDADES ESPIRITU SANTO.*
- Glinka, M. E., Vedoya, D. E., & Pilar de Zalazar, C. A. (2005). Reducción del Impacto Ambiental a partir de Estrategias de Reciclaje y Reutilización de Residuos Sólidos Provenientes de la Demolición de Edificios. *Comunicaciones Científicas y Tecnológicas*. <https://doi.org/10.1117/12.812974>
- Gomez Serrato, J. G. (2016). Diagnóstico Del Impacto Del Plástico -Botellas Sobre El Medio, 1–81. Retrieved from <http://repository.usta.edu.co/bitstream/handle/11634/10047/Gomez2016.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Goodenough, J. B. (2003). O Xide -l on E Lectrolytes. *Construction*, 91–128. <https://doi.org/10.1146/annurev.matsci.33.022802.091651>
- Mansour, A. M. H., & Ali, S. A. (2015). Reusing waste plastic bottles as an alternative sustainable building material. *Energy for Sustainable Development*, 24, 79–85. <https://doi.org/10.1016/j.esd.2014.11.001>
- Mata, A., & Gálvez, C. (2018). Reciclaje de vidrio. *Campus Digital Universidad Autónoma de Guadalajara*, 15.
- Montoya, F. (2010). Conservación Ambiental y Medios de Vida Sostenibles. Un abordaje antropológico a la custodia y a la valoración comunitaria de los recursos locales en el contexto de la conservación de tortugas marinas en Costa Rica., 50.
- Orset, C., Barret, N., & Lemaire, A. (2017). How consumers of plastic water bottles are responding to environmental policies? *Waste Management*, 61, 13–27. <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2016.12.034>
- Progreso, E. L., & En, D. E. C. (2018). La Ética Profesional En La Ingeniería Como Fundamento Para Ethics in Engineering As a Basis for the Progress of Communities in Ecuador .).
- SAMEEP. (2012). CAPITULO 6: MEDIDAS DE MITIGACIÓN, REPARACIÓN Y/O COMPENSACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES y PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL., 143. Retrieved from <https://ucpypfe.mininterior.gob.ar/BirfPIHNG/IEA-PmpaIndioCap6.pdf>
- TICONA, T. L. (2010). " La Ética Del Deber De Kant Para La Sociedad Actual ."
- Universidad de Salamanca. (2010). Los plásticos. *Open Course*, 47. Retrieved from <http://ocw.usal.es/eduCommons/enseanzas-tecnicas/materiales-ii/contenidos/PLASTICOS.pdf>
- Vivirsinplastico. (2018). No Title. Retrieved from <https://vivirsinplastico.com/plastico-o-vidrio/>

## REFERENCIAS WEB:

- Página web ministerio de ambiente Ecuador:** <http://www.ambiente.gob.ec/ibarra-la-segunda-ciudad-en-latinoamerica-donde-se-respira-el-aire-mas-puro/ibarra/>
- Página web empresa "Coctiki":** <http://www.coctiki.com/>
- Página web empresa "Licoram"** <http://www.licoram.com/>

