

TITULO: Bolsas para auto que evitan la contaminación del ambiente en fraccionamiento Rancho Tetela en Cuernavaca, Mor.

AUTORES: Bibiana Mata, Ulyses Casanova, Maria Fernanda Solórzano, Raúl Manjarrez

PROFESOR ASESOR: Claudia Alvarez Robledo

COLEGIO: Marymount

AREA: Ciencias Económico - Administrativas

### **Antecedentes**

Actualmente en la ciudad de Cuernavaca los índices de acumulación de basura son altos, ya que los habitantes al no tener bolsas de basura a su alcance, acostumbran tirar la basura en las calles. Una manera de solucionar este problema es proporcionarle a la gente una bolsa para la basura. Así se lograría disminuir la cantidad de basura en las calles.

La producción de basura en México creció nueve veces en tan sólo cuatro décadas. Pero a pesar de las diferentes medidas que se han intentado tomar para mejorar la recolección, acumulación y reciclado de la basura, la mayor cantidad de residuos generados en el país se descomponen a cielo abierto. Se estima que la generación nacional de basura está cerca de las 84 mil 200 toneladas diarias, pero sólo 69 mil 886 toneladas son recolectadas, el resto se queda disperso en calles, barrancas, grietas, coladeras, etc.

En total el país generó 36 millones 135 mil toneladas de desechos. Si todos estos residuos acumulados no se tratan correctamente contribuyen a emisiones que afectan al medio ambiente.

Entre los problemas que la ciudad enfrenta esta la acumulación de basura en las calles, que ha aumentado gracias a los conductores. Si logramos concientizar a estos conductores sobre el creciente problema y los convencemos de que una buena manera de ayudar es utilizando nuestro producto, podemos combatir esta situación que está afectando a nuestra sociedad.

### **Objetivo General**

El objetivo general de esta investigación es evitar la excesiva acumulación de basura en las calles facilitándoles a los automovilistas un producto para depositar la basura temporalmente de una manera sencilla, fácil e higiénica para después tirarla en un lugar adecuado.

### **Marco Teórico**

Actualmente se producen aproximadamente 500 toneladas de basura.

Como una medida para evitar la excesiva acumulación de basura se ha hecho una campaña para premiar a los ciudadanos de Cuernavaca que separen sus desechos.

José Juan Tovilla Marín, Secretario de Servicios Públicos y Medio Ambiente de Cuernavaca, explicó que como parte de los resultados obtenidos de los operativos se han puesto a disposición del Juez Calificador 10 personas provenientes de otros Municipios,

mismas que se han hecho acreedoras a una multa que equivale de 10 a 300 salarios mínimos, dependiendo de la multa dictada por el Juez.

En el año 2006 cada mexicano produjo aproximadamente 344 kg de basura, de los cuales se calcula que del total de la basura que genera cada persona 50% son desechos orgánicos, el 40% es reciclable y sólo el 10% es relleno sanitario, por lo cual la cantidad de desecho se podría reducir a un 34.4 kg por persona por año.

Según datos del INEGI México produjo 97% más de estas emisiones en 2002 que en 1990. Gracias a esto entre los resultados que se podrán apreciar en el año 2050 estarán la extinción del 30% de las especies animales y vegetales, la sequía y el deshielo de los glaciares, que dejaran sin agua dulce a mas de 1, 000 millones de personas.

En términos de acumulación de basura, ocupando uno de los primeros lugares en acumulación de basura en Latinoamérica nuestro país genero en el 2003 cerca de 33 mil toneladas de basura, siendo el Estado de México y el Distrito Federal los principales productores.

Al considerar todos estos factores decidimos utilizar el papel reciclado en lugar de plástico para producir nuestro producto, ya que además el tiempo de biodegradación del papel oscila entre las 3 semanas a los 2 meses, mientras que el plástico tarda alrededor de 500 años en degradarse.

### **Metodología**

Ésta investigación se iniciara con una búsqueda de información de fuentes electrónicas y gubernamentales para conocer los índices de recolección y generación de basura tanto en Cuernavaca como en México en general. Después de recolectar los datos se hará un cuestionario que será repartido a los habitantes del fraccionamiento Rancho Tetela en la ciudad de Cuernavaca para conocer el porcentaje de basura que se produce en promedio y si utilizarían un producto que les ayudara a evitar tirar la basura en la calle. Finalmente procederemos a su producción. Éste consiste en una bolsa de papel reciclado que tiene un costo de \$0.50 para después ponerle el logo de nuestra empresa y venderla a un costo de \$5.00 dentro del fraccionamiento. Con la ganancia que se obtengan de la venta del producto se hará una donación a la fundación Mano Blanca que proporciona ayuda a personas que viven en zonas marginadas.

### **Desarrollo**

En proceso

### **Resultados**

En proceso

### **Conclusiones**

En proceso

**Bibliografía:**

<http://www.planetaazul.com.mx/www/2007/04/07/concesiona-cuernavaca-servicio-de-basura/>

<http://www.cuernavaca.gob.mx/frames/news/detalle.php?id=453>

<http://mx.news.yahoo.com/s/06062007/65/344-kg-basura-mexicano.html>

[http://www.consumosustentable.org/4\\_5.htm](http://www.consumosustentable.org/4_5.htm)

[http://www.ecolamancha.org/index.php?option=com\\_content&view=article&id=240:industria-del-reciclado-en-mexico&catid=30:reciclado&Itemid=59](http://www.ecolamancha.org/index.php?option=com_content&view=article&id=240:industria-del-reciclado-en-mexico&catid=30:reciclado&Itemid=59)

[http://alumnos.cva.itesm.mx/eljuglar/index.php?option=com\\_content&task=view&id=185&Itemid=1](http://alumnos.cva.itesm.mx/eljuglar/index.php?option=com_content&task=view&id=185&Itemid=1)

<http://www.medio-ambiente.info/modules.php?op=modload&name=News&file=article&sid=181>

<http://www.inegi.org.mx/inegi/default.aspx?s=est&c=3670>

[http://www.inegi.org.mx/lib/buscador/busqueda.aspx?Page=2&e=&av=&textoBus=basura%20en%20cuernavaca&tipo=1&s=inegi&seccionBus=docit&ordena=&busen=&mostrar=&formatoA=inegi.est.geo.prod\\_serv.&pagesize=10](http://www.inegi.org.mx/lib/buscador/busqueda.aspx?Page=2&e=&av=&textoBus=basura%20en%20cuernavaca&tipo=1&s=inegi&seccionBus=docit&ordena=&busen=&mostrar=&formatoA=inegi.est.geo.prod_serv.&pagesize=10)