

# Plan de difusión para el uso de un nuevo contenedor de colillas de cigarros en la Universidad Iberoamericana de Puebla

Mamani Colque, Christian Marcos

2017-11

---

<http://hdl.handle.net/20.500.11777/3907>

<http://repositorio.iberopuebla.mx/licencia.pdf>

# PLAN DE DIFUSIÓN PARA EL USO DE UN NUEVO CONTENEDOR DE COLILLAS DE CIGARROS EN LA UNIVERSIDAD IBEROAMERICANA DE PUEBLA

Christian Marcos Mamani Colque, María Fernanda Mendoza Romero, María José Montaña Ayala, Nancy Piedras Rodríguez

Universidad Iberoamericana Puebla

[nancypiedras@outlook.com](mailto:nancypiedras@outlook.com)

## Abstract

El presente proyecto tiene como objetivo proponer un nuevo diseño de contenedor que permitan una recolección eficiente de colillas ya que su diseño, ubicación y estructura no permitirán que las colillas se mojen y/o salgan de los contenedores y motivará a los estudiantes a depositarlas en los lugares designados. De la misma forma, con un plan de difusión, se pretende concientizar a la comunidad ibero para crear hábitos higiénicos y culturales que ayuden a la disminución de contaminación por colillas de cigarro tiradas en el suelo. En la misma instancia, el plan de difusión orientará a la comunidad sobre la ubicación y características de los nuevos contenedores en caso de ser implementados.

## Palabras clave

Contenedor    Colillas    Desechos    Contaminación    Comunidad    Difusión

## Planteamiento del problema

En la actualidad, México es el segundo país a nivel global en índice de mujeres fumadoras y el sexto en varones. La Secretaría de Salud declaró que en México existen 14 millones de fumadores en el país, de los cuales destacan los grupos de 15 a 24 años y de 45 a 64 años, debido a que reflejan un gasto promedio de \$434 mil pesos al mes en el consumo de este producto. En la misma instancia el INER estipuló una venta de 562 millones de cajetillas el año pasado, siendo estas uno de los principales contaminantes, al no solo generar la

mayoría de incendios o que cada colilla tenga un tiempo de degradación de más de una década, una sola colilla, puede contaminar 50 litros de agua potable, de acuerdo con la organización Ocean Conservancy.

## Objetivo general

Realizar un plan de difusión para el uso de un nuevo contenedor de colillas de cigarros en la Universidad Iberoamericana de Puebla.

## **Objetivos específicos**

- Diagnosticar la situación actual en cuanto al depósito de colillas de cigarro.
- Generar diseño de contenedor
- Establecer las áreas estratégicas para la colocación de contenedores.

## **Justificación**

Con la presente investigación se verá beneficiada la comunidad ibero, ya que se concientizara el daño al medio ambiente producido por los desechos de colillas. Con esto, impulsamos a la comunidad a crear un hábito para depositar en el lugar correcto sus desechos. Disminuyendo así la contaminación generada por las colillas no solo dentro de la universidad sino también en el medio en que se desenvuelven. Logrando además que se reduzca la constante limpieza de las áreas y de los contenedores, esto a través de un nuevo diseño de contenedor que tenga las dimensiones y capacidades óptimas para su uso. Siendo un contenedor interactivo animara a la comunidad a depositar correctamente sus desechos.

## **Alcances y limitaciones**

Los alcances de nuestro proyecto, se delimitan al área y población de la Universidad Iberoamericana Puebla. Las limitaciones a las que nos enfrentamos, son las políticas de las áreas para fumar y mantenimiento de dichos lugares de la Universidad, al igual que el tiempo con el que se cuenta para desarrollarlo.

## **Marco teórico**

El cigarro también llamado cigarrillo, es una planta del tabaco perteneciente a la familia botánica de las Solanáceas, del género de la Nicotina. Está constituido por un filtro, una zona de filtración, el papel de boquilla, el papel de cigarrillo y la columna del tabaco. Las colillas son una fuente de contaminación para el medio ambiente ya que al año se producen unos 5.5 trillones de cigarrillos en el mundo.

Los filtros, que son acetato de celulosa, no son biodegradables; tardan entre 7 y 12 años en ser degradados en el medio ambiente.

Un contenedor es un recipiente de recolección y depósito de residuos. Se trata de unidades donde se deposita los residuos ya sea reciclables o no reciclables.

El término interactivo se designará a todo aquello que proviene o procede por alguna acción que se ejerce de manera recíproca entre dos o más sujetos, objetos, agentes, fuerzas o funciones.

## **Metodología**

La primera actividad realizada fue una serie de recorridos por las áreas designadas para fumar dentro de la Universidad Iberoamericana Puebla. A partir de este, se evaluó y analizo cuales eran los problemas de los contenedores establecidos, es decir si era directamente el diseño, posición, número o los hábitos de la comunidad.

Seguido de esto se aplicó una encuesta a la población de forma presencial y en línea para conocer sus opiniones sobre los contenedores actuales, así como las características que les gustaría en un contenedor de ser cambiados los actuales. En la misma instancia se pretendía conocer los porcentajes de personas fumadoras y cuantas de estas depositaban sus colillas en los lugares designados.

Una vez vaciados los resultados, se procedió a analizarlos, y hacer una discusión en el equipo para que cada uno de ellos propusiera ideas para el diseño de un nuevo contenedor en el programa de dibujo por computadora, CATIA.

Posterior a esto, se realizó una entrevista con la encargada de las áreas de fumadores así como de la política de las mismas. Dentro de esta, debido a que había preguntas que la encargada no nos podía contestar, procedimos a platicar con los encargados de mantenimiento, a partir de esta entrevista y en conjunto con los recorridos, es que se establecieron los lugares clave en donde se tendrían que establecer los nuevos contenedores.

Por último se realizó un video como parte de un plan de difusión en el cual se abordan los porcentajes más significativos arrojados de la encuesta. Así como las especificaciones de ubicación y características que el nuevo contenedor contendrá de ser implementado

## Análisis de costos

A continuación, se muestra la tabla de análisis de costo de manufactura de contenedor en la cual se hace referencia a los costos que se tendría para la implementación de los contenedores.

Análisis de costo de manufactura de contenedor	
	costos
materiales	
1 placa De Aluminio De 60x40cm Para Sublimación	\$220
1 kg de Electrodo Aluminio UTP 4043 3/32	\$285
1 hoja de vidrio especial 50x50	\$260
tornillos de sujeción	\$5
procesos y mano de obra	
troquelado de lamina	\$400
soldadura	\$60

proceso de manufactura C/U		
	cantidad	costo
lamina de aluminio	50x40	\$264
electrodo aluminio	1	\$285
hoja de vidrio	50x50	\$260
tornillos de sujeción	12	\$60
troquelado de lamina		\$400
soladura		\$60
total, pesos mexicanos		MX\$ 1329

análisis de costo para quitar los contenedores			
	costo	tiempo	unidad
salario del personal de la UIA			
salario mínimo del empleado	80.04\$		1
jornada diurna 6 A.M a 8 P.M		10 Hrs	1
contenedores a quitar			3

costo para quitar contenedores de 3 áreas de fumar			
	unidad	tiempo(Has)	costo(\$)
personal a contratar	2		80.04
tiempo del contrato (jornada diurna 6 A.M a 8 P.M)		10	
total		10	160.08

## Resultados y discusión

Como en la aplicación de la encuesta no hubo discriminación de género, edad u ocupación, lo resultados que se arrojaron acerca del índice de fumadores dentro de las instalaciones de la Universidad se mostraron equilibradas, ya que hay un 49.18% de mujeres fumadoras y 50.82% de hombres. De esta población su mayoría fuma de 1 a 5 cigarros al día, y un pequeño porcentaje del 19.67% fuma más de 10 cigarros al día. De forma alarmante el 73.08% de la comunidad, no tiene interés si la colilla queda fuera de los contenedores, prefieren dejarla en el suelo a depositarla nuevamente. Una de las principales razones que la población expreso de este desinterés, es que los contenedores se encuentran dispersos en las áreas de fumadores, es decir se encuentran alejados y por ello las personas no quieren caminar. Otra es que los contenedores se encuentran la mayoría de las veces con las colillas al tope, incurriendo en que los estudiantes prefieran tirar sus colillas al suelo. Desde esta perspectiva, la pregunta, en la que se plantea quitar lo contenedores actuales de la universidad, fue aceptada con un 78.69% para reemplazarlo con unos que contengan colores llamativos, den

dinero a cambio de depositar colillas o que tengan mayor tamaño para el almacenamiento.

Tras realizar la entrevista a la encargada de Protección Civil de la Universidad Iberoamericana Puebla, fue que nos comentó que las áreas para fumadores no tienen un encargado específico ya que estas dependen de mantenimiento, protección civil, jardinería entre otras. De la misma forma pudimos percatarnos de que no se cuenta con un conteo conocido o actualizado del número de áreas para fumar ni el monto de contenedores establecidos, pese a que jardinería revisa los contenedores cada hora, el vaciado de estos no se realiza cuando se ven llenos al no haber un encargado establecido. Sin embargo, los encargados de mantenimiento aseguran que los contenedores actualmente establecidos son ineficientes; lo verticales no cuentan con el tamaño suficiente para almacenar todas las colillas, ya que son pocos y pequeños en comparación a la población estudiantil y trabajadora. Por otro lado, los ceniceros de piedra no cuentan con una estructura correcta, ya que como ellos lo expresan “aunque están pesados, estos son movidos por los estudiantes, incurriendo en que fumen en áreas no designadas”. Además, al no tener algo que los cubra, los componentes de las colillas cuando se mojan pasan al subsuelo, contribuyendo así a la contaminación.

## Conclusiones

Si viene siendo cierto que uno de los principales motivos de que las colillas de cigarro se encuentren dispersas por el pasto y zonas de la Universidad Iberoamericana Puebla es atribuido a que los contenedores colocados en la áreas de fumadores son ineficientes en su diseño y tamaño de almacenamiento, ya que las dimensiones no son las óptimas para contener el número de colillas desechadas por la población de fumadores de la Universidad. Sin embargo, uno de los factores más alarmantes e importantes, se encuentra en la cultura y educación ambiental de la comunidad. Ya que según la encuesta aplicada, el 73% de la muestra seleccionada contestó que si la colilla no entra dentro del contenedor no tendrían problema en dejarla tirada.

Desde esta perspectiva, la creación de un plan de difusión, como co-colaboracion al diseño y propuesta de nuevos contenedores para la recolección de colillas de cigarro, permite tener una mayor oportunidad de difusión, acercamiento y concientización hacia la comunidad ibero. Para que así se logró que esta población deposite pertinentemente las colillas y con ello disminuir la contaminación, provocada por estos desechos.

## Referencias

1. Alcántara Ángel [en línea].El Financiero. Actualizada el 05 de mayo 2017. [Fecha de consulta 1 de octubre de 2017]. Disponible en :<http://www.elfinanciero.com.mx/empresa>

[s/mexicanos-fuman-cajas-de-cigarros-mas-al-mes-en-2016.html](http://mexicanos-fuman-cajas-de-cigarros-mas-al-mes-en-2016.html)

2. Beneficios de reutilización [en línea]: Escrito por Incinerox el 28 julio, 2015.
3. Definición de recolección [en línea]. Autores: Julián Pérez Porto y Ana Gardey. Publicado: 2011. Actualizado: 2014. disponible en: <https://definicion.de/recoleccion/>
4. Definición de contenedores [en línea]. Se editó esta página por última vez el
5. Fernández Muerza Alex. Eroski Consumer. Actualizada el 1 de febrero del 2016 [Fecha de consulta: 4 de octubre del 2017]Disponible en:[http://www.consumer.es/web/es/medio\\_ambiente/urbano/2016/02/01/223275.php](http://www.consumer.es/web/es/medio_ambiente/urbano/2016/02/01/223275.php)
6. Guevara Lizano. Instituto Tecnológico de Costa Rica. Actualizada en Cartado, Noviembre 2010[Fecha de consulta en 4 de octubre de 2017] Disponible en:[https://repositoriotec.tec.ac.cr/bitstream/handle/2238/2921/Informe\\_Final.pdf?sequence=1](https://repositoriotec.tec.ac.cr/bitstream/handle/2238/2921/Informe_Final.pdf?sequence=1)
7. Interactivo [en línea]: Definición ABC. Fecha: 04/09/2009. Autor: Florencia Ucha. Disponible en: <https://www.definicionabc.com/general/interactivo.php>
8. Lastiri Xanath [en línea].Sin embargo, Periodismo Digital con Rigor. Actualizada el 31 de mayo del 2017.[Fecha de consulta: 1 de octubre de 2017]. Disponible en:<http://www.sinembargo.mx/31-05-2014/1008203>

9. Marimar. Cuidar El Blogverde. Actualizada el 15 de septiembre de 2016[Fecha de consulta: 4 de octubre del 2017]Disponible en:<https://elblogverde.com/la-contaminacion/>
10. Métodos de reutilización [en línea]. estrategias de reciclaje y reutilización. Autores: Glinka, María E. - Vedoya, Daniel E. - pilar, Claudia A. disponible en: <http://arq.unne.edu.ar/publicaciones/comunicaciones06/ponencias/glinka-pilar-vedoya.pdf>
11. Milenio Digital [en línea]. Actualizada 31 de mayo del 2017. [Fecha de consulta: 1 de octubre de 2017] Disponible en:[http://www.milenio.com/salud/datos-fumadores-mexico-estadisticas-tabaquismo-dia\\_sin\\_tabaco-2017-mlenio-noticias\\_0\\_965903761.html](http://www.milenio.com/salud/datos-fumadores-mexico-estadisticas-tabaquismo-dia_sin_tabaco-2017-mlenio-noticias_0_965903761.html)
12. Monzones Marco José Carlos. Actualizada en Gandia 2011. [Fecha de consulta: 4 de octubre del 2017] Disponible en: <https://riunet.upv.es/bitstream/handle/10251/11025/Memoria.pdf?sequence=1>
13. NOTIMEX [en línea]. Crónica. Actualizada el 31 de mayo de 2017. [Fecha de consulta:1 de octubre de 2017]. Disponible en:<http://www.cronica.com.mx/notas/2007/303915.html>
14. Notimex[en línea]. El Universal. Actualizada el 17 de mayo del 2017.[Fecha de consulta: 1 de octubre de 2017]. Disponible en :<http://archivo.eluniversal.com.mx/socieda>  
[d/2015/existen-casi-millones-fumadores-mexico-iner-1100624.html](http://archivo.eluniversal.com.mx/sociedad/2015/existen-casi-millones-fumadores-mexico-iner-1100624.html)
15. Pardo Arturo.La Nación. Actualizada el 3 de marzo del 2013 [Fecha de consulta: 4 de octubre del 2017]Disponible en: [http://www.nacion.com/ocio/revista-dominical/contaminan-colillas-cigarro\\_0\\_1327067323.html](http://www.nacion.com/ocio/revista-dominical/contaminan-colillas-cigarro_0_1327067323.html)
16. Posteadó en Noticias. Disponible en: <http://incinerox.com.ec/beneficios-de-la-reutilizacion-para-el-planeta/>
17. Reutilización [en línea]: Se editó esta página por última vez el 9 sep. 2017. Disponible en: <https://es.wikipedia.org/wiki/Reutilizaci%C3%B3n>
18. Terán Patricio.El Comercio. Actualizada el 23 de junio de 2014[Fecha de Consulta: 4 de octubre del 2017] Disponible en:<http://www.elcomercio.com/tendencias/contaminacion-produce-colillas-cigarrillos-biodiversidad-amenazas.html>
19. Universidad iberoamericana de puebla [en línea]: mensaje del rector: Dr.
20. Fernando Fernández Font, s.j. Disponible en: <https://www.iberopuebla.mx/la-ibero>