

DISPOSITIVO PARA LA RECOLECCIÓN DE COLILLAS DE CIGARRILLO EN EL CAMPUS VERDE DE LA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA PASCUAL BRAVO

Laura Cristina Otálvaro Ortiz. Institución Universitaria Pascual Bravo.
Laura Rodríguez Restrepo. Institución Universitaria Pascual Bravo.
Iván Darío Rojas Arenas. Institución Universitaria Pascual Bravo.
Jim Anderson Giraldo Builes. Institución Universitaria Pascual Bravo.

INTRODUCCIÓN

En Colombia poco se ha divulgado y concientizado sobre el impacto que generan las colillas de cigarrillo en el suelo, el agua y los animales. Pues generalmente cuando escuchamos hablar de las consecuencias del consumo de cigarrillo, se hace referencia a la salud humana. Observemos algunas de ellas.



1 colilla = 50 litros de agua contaminada. (Absalón Varona, 2015)



Riesgo de contacto con sustancias tóxicas. (Ecoembes y SEObirdlife, 2018)



3% de los incendios forestales el mundo. (Ecoembes y SEObirdlife, 2018)

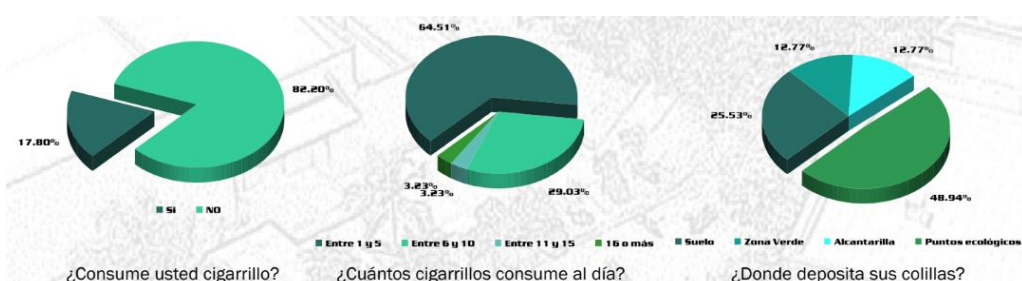


Cambio en la composición del suelo y riesgo de incendio. (Ecoembes y SEObirdlife, 2018)



5,5 trillones de cigarrillos anualmente en todo el mundo. (Monzonis Marco & Gonzales Romero, 2011)

A nivel institucional, hemos podido observar a través de una encuesta realizada que el 17.8 % de la comunidad Pascualina consumen cigarrillo, con una media de 4 unidades por persona diaria, lo que lleva a un consumo promedio de 485.299 cigarrillos anuales. Su disposición final puede distribuirse de la siguiente manera



MARCO LEGAL



Objetivos de Desarrollo Sostenible



Pacto 8 Objetivo 4

Política Nacional para la gestión integral de residuos sólidos



Eje estratégico 3 Proyectos 3.1.1 y 3.1.2



Plan de desarrollo institucional, en el eje estratégico 3 "Campus Verde, inteligente e inclusivo", donde se pretende lograr espacios institucionales que le permitan a la comunidad Pascualina desarrollarse dentro del consumo sostenible, la sociedad inclusiva y el crecimiento integral. Está enfocado en fortalecer la infraestructura de la institución, con espacios que permitan concientizar sobre el valor del agua y el manejo adecuado de los residuos sólidos.

El propósito mayor de este proyecto es generar conciencia y hábitos adecuados en los fumadores que habitan el campus verde universitario, por lo tanto se busca crear zonas de fumadores, en los cuales puedan ubicarse dispositivos especiales para la recolección de cigarrillos.

OBJETIVO

Diseñar un dispositivo especial que cumpla especificaciones técnicas para el almacenamiento de residuos tóxicos, a través de herramientas tecnológicas como AutoCAD e Inventor, que permita la adecuada recolección de colillas de cigarrillo en el campus de la Institución Universitaria Pascual Bravo

METODOLOGÍA

Investigación con enfoque metodológico cualitativo



RESULTADOS OBTENIDOS



Diseño final dispositivo para la adecuada recolección de colillas de cigarrillo. Posibles ubicaciones de las zonas para fumadores y dispositivos de recolección dentro del campus universitario excluyendo las zonas que se comparten con el Instituto Técnico.

DISCUSIONES Y CONCLUSIONES

El dispositivo para colillas de cigarrillo diseñado en este proyecto es una propuesta innovadora, pues sus características técnicas permiten desarrollar una ventaja competitiva frente a los dispositivos ya existentes. Adicionalmente, en la ciudad de Medellín no se han desarrollado proyectos similares, por lo cual la propuesta puede mostrarse como tentativa para implementación. Finalmente es importante resaltar que esta propuesta también se compone por una zona de fumadores y campañas de concientización, pues la estrategia central es la disminución de la contaminación generada por el consumo de cigarrillo.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS Y DERECHOS DE AUTOR

- Absalón Varona, C. A. (2015). "Propuesta de manejo de residuos de colillas de cigarrillos enfocada en su reciclaje (NICOLECTA)". México, D.F.
- Aseocar. (2010). Protocolo de manejo y control de residuos sólidos y líquidos no peligrosos. Bogotá.
- Catellano Martínez, I. (2011). Estudio del efecto de la presencia de ciertos catalizadores sobre la composición del humo del tabaco. Síntesis y modificación de catalizadores. Alicante: Universidad de Alicante.
- Cevallos Escobar, C. E. (2019). Manejo integral de colillas de cigarrillo para mitigar sus efectos en el medio ambiente. Santo Domingo: Universidad UTE.