

## **Análisis medioambiental con el cual se promueve la mitigación de contaminantes en talleres automotrices en el barrio Chiquinquirá de la ciudad de Barranquilla**

**BRAYAN MIGUEL CORDERO ARRIETA**  
**Código estudiantil: 201921419352**

**HUMBERTO CARLOS TAPIAS SINNING**  
**Código estudiantil: 201912811936**

Trabajo de Investigación del Programa **Ingeniería Industrial**

**Tutor(es):**  
Ingrith Rodríguez Gutiérrez

## RESUMEN

La investigación a continuación tiene como objetivo presentar y dar a conocer a los talleres mecánicos, dar a conocer las condiciones y los efectos que este tiene en cuanto al impacto que tiene la generación de los desechos sólidos y líquidos. Se ejecuta una investigación de campo, dando a conocer la gestión que tienen estos talleres mecánicos, en donde se evidencia su gran o poca contaminación que este ocasiona para el medio ambiente. Se dan a conocer múltiples conceptos para dar a conocer y contextualizar que se está tratando.

Los problemas ambientales asociados a las actividades de un taller mecánico son ocasionados principalmente por el uso inadecuado de sustancias peligrosas, de la mala capacitación del personal que labora en estos talleres y que no saben que ruta o procedimiento se tiene que realizar al momento de tratar con residuos contaminantes, es por eso que el presente artículo da a conocer esta problemática, también les proporciona ,los manuales a tener en cuenta para el correcto manejo, control y manipulación de los residuos contaminantes.

**Palabras clave:** medio ambiente, contaminación, desechos, taller, automotriz, vehículos, peligro

## ABSTRACT

The objective of the following research is to investigate and raise awareness about the conditions and impacts associated with the operation of mechanical workshops on the generation of solid and liquid waste. A field investigation was conducted to examine the management practices employed in these garages and assess their environmental impact. Various concepts are presented to provide a contextual understanding of the subject matter.

Mechanical workshops often contribute to environmental issues primarily due to improper handling of hazardous substances and inadequate training of the workshop personnel. Additionally, the lack of knowledge regarding proper procedures for dealing with polluting waste exacerbates the problem. This article addresses these concerns by shedding light on the issue and providing guidelines and manuals for the appropriate handling, control, and disposal of polluting waste.

**Keywords:** environment, pollution, waste, workshop, automotive, vehicles, hazard.

## REFERENCIAS

1. C. O. Barrenetxea, CONTAMINACIÓN AMBIENTAL una visión desde la química, paraninfo, 2004, p. 688
2. cuidemoselplaneta.org, «cuidemoselplaneta.org,» 04 2018. [En línea]. Available: <http://www.lineaverdehuelva.com/lv/consejos-ambientales/contaminantes/Que-es-la-contaminacion-ambiental.asp>.
3. B. E. S. Rodríguez, la contaminación ambiental y sus consecuencias toxicológicas, 2009, p. 132.
4. El Tiempo, «eltiempo.com,» 02 10 2010. [En línea]. Available: <https://www.eltiempo>
5. «coprocesamiento.org,» 18 febrero 2020. [En línea]. Available: <https://coprocesamiento.org/reto-de-residuos-en-la-industria-automotriz/>.
6. Ecocluster, «ecocluster,» 9 febrero 2021. [En línea]. Available: <https://www.manejoderesiduos.cl/manejo-de-residuos-y-reduccion-de-costos/>.
7. A. N. D. I. ANI, «ANI.GOV.CO,» 06 DICIEMBRE 2019. [En línea]. Available: [https://www.ani.gov.co/sites/default/files/sig/gadf-m-010\\_plan\\_de\\_gestion\\_integral\\_de\\_residuos\\_v1.pdf](https://www.ani.gov.co/sites/default/files/sig/gadf-m-010_plan_de_gestion_integral_de_residuos_v1.pdf).
8. J. L. Fontela, «https://www.woccu.org/,» 2021. [En línea]. Available: [https://www.woccu.org/documents/Tool10\(sp\)](https://www.woccu.org/documents/Tool10(sp)).
9. A. Sandoval, «univision.com,» 24 septiembre 2022. [En línea]. Available: <https://www.univision.com/noticias/autos-electricos-tambien-contaminan-menos-gasolina>.
10. I. huerta, «gaceta.unam.mx,» 23 septiembre 2021. [En línea]. Available: <https://www.gaceta.unam.mx/el-lado-oscuro-de-los-vehiculos-electricos/>.
11. Greenpeace, «https://www.greenpeace.org/,» 10 2021. [En línea].
12. A. Jurado, «hoy.lasalle.mx,» 31 10 2017. [En línea]. Available: <https://hoy.lasalle.mx/contaminacion-y-manejo-de-aceites-lubricantes->

[usados/](#).

13. UNAM, «DIA MUNDIAL DEL MEDIO AMBIENTE,» Revista Humanidades, 2008.
14. TWENERGY, «twenergy.com,» 28 11 2019. [En línea]. Available: <https://twenergy.com/ecologia-y-reciclaje/residuos/residuos-no-peligrosos/>.
15. M. D. A. Y. D. SOSTENIBLE, «www.minambiente.gov.co,» 2022. [En línea]. Available: <https://www.minambiente.gov.co/asuntos-ambientales-sectorial-y-urbana/residuos-peligrosos/>.
16. cuidemoselplaneta.org, «cuidemoselplaneta.org,» 04 2018. [En línea]. Available: <http://www.lineaverdehuelva.com/lv/consejos-ambientales/contaminantes/Que-es-la-contaminacion-ambiental.asp>.
17. L. Mouthon, «El 79,5% de los vehículos registrados en la Costa son motocicletas,» El Herald, 23 07 2019.

