



## EL ROL DEL INGENIERO AMBIENTAL EN SALUD OCUPACIONAL Y AMBIENTAL PARA TALLERES DE PINTURA AUTOMOTRIZ

David Restrepo Román<sup>1</sup> Y Dorcas Zúñiga Silgado<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Estudiante Programa Ingeniería Ambiental. Facultad de Arquitectura e Ingeniería Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia. <sup>2</sup> Profesor(a) Asociado Facultad de Arquitectura e Ingeniería Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia

**Planteamiento del problema:** En los talleres de pintura automotriz se realizan actividades que pone en riesgo la salud de los trabajadores y del ambiente.

**Importancia y Justificación:** Mejorar la calidad de vida de lo trabajadores y de supervisar para que se aminoren y se mitiguen los impactos ambientales causados por los talleres de pintura automotriz

**Objetivo general:** Indagar algunos impactos en salud publica, ocupacional y ambiental, causados por los talleres de pintura automotriz.

### Antecedentes (Estado del Arte y Marco Teórico):

Las personas que se desempeñan en la pintura automotriz están expuestos a riesgos físicos (ruidos, vibraciones, incomodas posturas, etc..) y riesgos químicos (material particulado, sustancias toxicas y peligrosas, etc...) que afectan su salud. Y adicional a esto, desencadena un deterioro progresivo de los ecosistemas agua, aire y suelo.

### Marco legal:

Estando sumergidos en esta realidad, los ingenieros ambientales trabajan dentro del marco legal, garantizando manejo ambiental, implementación de sistemas de gestión, evaluación de impacto, otorgación de licencias ambientales y educación ambiental (Artículo 2º y 49º ley 99 de 1993 – Ley 1549)

### Alternativas:

**Físico-químicas:** Sistemas de purificación y para el agua y el aire, y uso de materiales biodegradables.

**Biotechnológicas:** Biosensores para medición y monitoreo de emisiones, Biofiltros para reducir y/o mitigar las emisiones, bioremediación y desorción térmica. **Educación ambiental:** educar a los talleres para que su productividad sean amigables con el ambiente.

### El rol del ingeniero ambiental:

Realizar estudios de impacto ambiental de los procesos para conocer sus efectos en el entorno e implementar sistemas de gestión de calidad ambiental, salud y seguridad ocupacional.

**Palabras Claves:** salud ocupacional, ambiente, riesgos, legislación, taller de pintura automotriz.

### Bibliografía:

- Palma M, Briceño L, Idrovo ÁJ, Varona M Biomédica 2015;35:66-76. Exposición a solventes en pintores de carros.

