

**Datos Generales**

<b>Proyecto</b>	Evaluación de los niveles de ruido y su interacción con el ambiente en corredores universitarios, centros de comercio, zonas hospitalarias y zonas industriales en barranquilla.		
<b>Estado</b>	INACTIVO		
<b>Semillero</b>	UNIAUTONOMA		
<b>Área del Proyecto</b>	Ingenierías	<b>Subárea del Proyecto</b>	Ingeniería Industrial
<b>Tipo de Proyecto</b>	Proyecto de Investigación	<b>Subtipo de Proyecto</b>	Investigación en Curso
<b>Grado</b>	VIII SEMEST	<b>Programa Académico</b>	INGENIERIA INDUSTRIAL
<b>Email</b>	jpalacio@uac.edu.co	<b>Teléfono</b>	3005257731 - 3014051808

**Información específica****Introducción**

El proyecto a realizar tiene como nombre "EVALUACIÓN DE LOS NIVELES DE RUIDO Y SU INTERACCIÓN CON EL AMBIENTE EN CORREDORES UNIVERSITARIOS, CENTROS DE COMERCIO, ZONAS HOSPITALARIAS Y ZONAS INDUSTRIALES EN BARRANQUILLA", El cual consiste en analizar las diferentes zonas industriales que presenten contaminación sonora, la magnitud que éste pueda alcanzar y los efectos secundarios que trae el estar expuesto temporal y permanentemente a dicho problema.

**Planteamiento**

**PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA** En la actualidad la contaminación por ruido se presenta en la mayoría de las zonas y es frecuentemente subestimada debido a que por su intensidad y tiempo de exposición producen daños, en algunos casos irreparables. La contaminación por ruido puede presentar efectos auditivos (pérdida de la capacidad auditiva en las personas expuestas) y no auditivos que puedan presentar estrés por su sola presencia, modificando la actividad cotidiana y el comportamiento humano. Algunos de los escenarios donde este fenómeno se ve reflejado son ciertos lugares públicos en el área metropolitana de Barranquilla; tales como, zonas de comercio (Calle 72), zonas industriales (Vía 40), zonas hospitalarias (Calle 82 entre Carreras 51B y 47) y zonas universitarias (Corredor Universitario Vía Puerto), donde es importante resaltar los efectos del ruido sobre el deterioro de la salud pública, pues desencadena conflictos fisiológicos, psico-sociológicos, ocupacionales sobre las actividades humanas y, en general deteriora la calidad de vida. Esta investigación resulta necesaria para fomentar la implementación de nuevos métodos para la prevención y control de la contaminación sonora que nos ayude a solucionar esta problemática ambiental. Además, este estudio ayudará a realizar posteriores investigaciones que determinen de una mejor manera la calidad de vida de los habitantes del área metropolitana de Barranquilla en cuanto a la regulación del nivel de ruido en algunos sectores del espacio público. **JUSTIFICACION** La población barranquillera está expuesta a múltiples factores ambientales entre los que se encuentra el ruido, la cual puede ser afectada con mayor intensidad o menor, dependiendo del sector en el que se encuentra, ya sea comercial, residencial, hospitalario y estudiantil que hay mayor grado de contaminación sonora, por tal motivo las personas expuestas tendrán un mayor deterioro en la salud y por ende la calidad de vida. El desconocimiento de los niveles de ruido en ciertas zonas y el hecho de que no existan ni se implementen regulaciones ambientales que traten el ruido ambiental y que lleven al cumplimiento de los estándares máximos de ruido permisibles, han conllevado a que se desmejore la calidad de vida y la salud de la población. Dicho esto, la evaluación de estas zonas nos llevara a saber más de este tipo de contaminación ambiental y a tomar medidas preventivas y correctivas que beneficiarían a la población barranquillera, especialmente aquellas personas que se encuentren expuestas a los niveles más altos de ruido.

**Objetivo General**

**OBJETIVO GENERAL DEL PROYECTO:** Hacer una evaluación comparativa de los niveles de presión sonora en las diferentes zonas de desarrollo de la ciudad de barranquilla para determinar los valores que exceden los niveles regulados en la normatividad colombiana.

**Objetivos Específicos**

**OBJETIVOS ESPECÍFICOS:** • Seleccionar las zonas que serán evaluadas, teniendo en cuenta las características económicas de las zonas • Monitorear los niveles de presión sonora en cada una de las zonas seleccionadas • Desarrollar un análisis de los niveles de presión sonora medidas en cada una de las zonas

**Referente**

**REFERENTE TEORICO** Todas las actividades de la vida diaria y laboral se desarrollan en condiciones que presentan alguna condición de nivel de ruido. El ruido se ha convertido en un permanente compañero de casi todos los caminos de la vida cotidiana aun cuando este no superen los límites de los soportables. Para su control es necesario conocer sus características, en que parte del espectro de frecuencias se encuentra su energía y con qué intensidad se está emitiendo. La contaminación sonora es producto del conjunto de sonidos ambientales nocivos que recibe el oído. El ruido como parte de la contaminación ambiental, afecta seriamente a la capacidad auditiva provocando el envejecimiento prematuro del oído, sordera y daños irreversibles en el sistema auditivo. A la vez provoca otros trastornos en el organismo El nivel de presión sonora máximo que el oído puede soportar sin que aparezcan efectos dolorosos se considera de 20 pascal

**Metodología**

**METODOLOGIA. TIPO DE INVESTIGACION** Descriptiva: busca determinar los niveles de ruido y establecer las características de la relación de las zonas a evaluar. **METODO DE INVESTIGACIÓN** Deductivo: En el método deductivo, se suele decir que se pasa de lo general a lo particular, de forma que partiendo de unos enunciados de carácter universal y utilizando instrumentos científicos, se infieren enunciados particulares

**Bibliografía**

• Revista Ingenierías Universidad de Medellín, volumen 8, No 14, pp. 21-38 - ISSN 1692-3324 - Enero-junio de 2009/156 p. • Revista Ingenierías Universidad de Medellín, volumen 6, No 11, pp. 43-52 - ISSN 1692-3324 - Julio-Diciembre de 2007/236 p. • Descripción y medición del ruido Ambiental. Obtención de datos relativos al uso en campo. Norma Técnica Colombia NTC 3520, 19 de Mayo de 1993. • Descripción y medición del ruido Ambiental. Parte 1: Cantidades básicas y procedimientos de evaluación. Norma Técnica Colombia NTC 3522, 19 de Mayo de 1993.

**Integrantes**

¡Actualmente no existen integrantes para este proyecto!

**Instituciones**

**NIT**

**Institución**

8901025729

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL CARIBE