UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

ESCUELA DE POSGRADO



EVALUACION DEL IMPACTO DE LA CONTAMINACIÓN ACÚSTICA EN LA SALUD DE LA POBLACION, GENERADOS POR EL PARQUE AUTOMOTOR EN LA ZONA URBANA DEL DISTRITO DE YARINACOCHA, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO. UCAYALI, PERÚ

TESIS PARA OPTAR EL GRADO ACADÉMICO DE MAESTRO EN MEDIO AMBIENTE, GESTIÓN SOSTENIBLE Y RESPONSABILIDAD SOCIAL

DEVYN OMAR DONAYRE HERNANDEZ

PUCALLPA – PERU

2018

DEDICATORIA

A Dios, por su favor cada día mi vida en toda circunstancia.

A mi Padre Carlos Ernesto Donayre Aquije, que desde el cielo me sigue guiando para alcanzar mis metas.

A mi Madre Rosa Hernández Napa, quien con sus palabras de aliento no me dejaban decaer para que siga adelante y siempre sea perseverante y cumpla con mis ideales.

A mi esposa Irene e hija Ayelen Krystell, por ser mi fortaleza y motivo para alcanzar mis metas y continuar luchando por ellas.

AGRADECIMIENTO

A la Universidad Nacional de Ucayali, por brindarme la oportunidad de continuar mi formación académica y profesional a través del estudio de la maestría en Medio Ambiente, Gestión Sostenible y Responsabilidad social.

A mi asesor de tesis Ing. Mg. Walter Román, por guiarme a través del desarrollo del presente trabajo de investigación, cuyo aporte fue significativo gracias a su capacidad y conocimiento científico.

A todas las personas que colaboraron en la toma de datos y participaron en las encuestas, sin su apoyo no hubiera sido posible lograrlo.

RESUMEN

El presente trabajo tuvo por objetivo determinar el impacto de la contaminación acústica en la salud de la población urbana del distrito de Yarinacocha, provocada por el parque automotor, bajo la hipótesis que existe contaminación acústica en la zona urbana del distrito de Yarinacocha, provocada por el parque automotor, y que este a su vez tiene un impacto significativo sobre la salud fisiológica y psicológica de la población. Para llevar a cabo el estudio se escogieron ocho puntos de control en la zona urbana consideradas de alta circulación vehicular en los cuales se hicieron mediciones de ruido en decibeles durante 20 días utilizando un sonómetro, además se aplicó una encuesta a una muestra de 382 pobladores en las zonas de estudio, la encuesta abarcó preguntas relacionas a la frecuencias de posibles efectos fisiológicos y psicológicos provocados por la contaminación acústica, todos los datos fueron analizados estadísticamente con el programa estadístico SPSS v 23. Los resultados de las mediciones revelan que existe contaminación acústica en la zona urbana del distrito de Yarinacocha, ya que en todos los puntos de control se registraron niveles de ruido superiores a los establecidos en los estándares nacionales. Además, el impacto de la contaminación acústica en la salud fisiológica es leve en un 53.1%, siendo el principal efecto el dolor de cabeza, mientras que el impacto en la salud psicológica es también leve en un 53.9%, con un 34.3% de percepción moderada, cuyos principales problemas son las molestias del sueño y la falta de concentración. Además, que existe correlación entre la zona, el rango de edades, decibeles y los efectos en la salud, por lo que es importante que las autoridades distritales tome acciones de control oportunamente.

Palabras claves: contaminación acústica, decibeles, salud fisiológica, salud psicológica

ABSTRACT

The objective of this research was to determine the impact of noise pollution on health of the urban population of the district of Yarinacocha, caused by the vehicle fleet, under the hypothesis that there is noise pollution in the urban area of the Yarinacocha district, caused by the motor vehicle park, which has a significant impact on the physiological and psychological health of the population. To carry out the study, eight control points were chosen in the urban area considered high vehicular traffic in which noise measurements were made in decibels for 20 days using a sound level meter, and a survey was applied to a sample of 382 inhabitants in the study areas, the survey covered questions related to possible effects of noise pollution, all data were analyzed statistically with the statistical program SPSS v 23. The results of the measurements reveal that there is noise pollution in the urban area of the district of Yarinacocha, as all Control points are recorded noise levels higher than those established in national standards. In addition, the impact of noise pollution on physiological health is slight at 53.1%, the main effect being headache, while the impact on psychological health is also slight at 53.9%, with 34.3% moderate perception, the main problems are the discomfort of sleep and lack of concentration. In addition, there is a correlation between the area, the age range and the effects on health, so it is important that the district authorities take control actions in a timely manner.

Keywords: Acoustic pollution, decibels, physiological health, psychological health.