UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES Y AMBIENTALES

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA AMBIENTAL



"Evaluación de emisiones de ruido ambiental generados por empresas forestales de aserrío en eje de carretera Manantay y Asentamiento Humano Santa Clara, distrito de Manantay, Provincia de Coronel Portillo, Departamento de Ucayali; 2015"

Tesis para optar el Título De:

INGENIERO AMBIENTAL

Por: *Juan Bernardo Guerra Arévalo*

PUCALLPA – PERU

2015

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES Y AMBIENTALES

COMISION DE GRADOS Y TITULOS

ACTA DE SUSTENTACION DE TESIS N° 12

En Pucallpa, el 06 de Marzo del 2015 a horas 11:00 A.M., en la BUTACA N° 1 de la Universidad Nacional de Ucayali, se reunieron los miembros del jurado: Dr. Rubén Dario Manturano Pérez, Dr. Marco Chota Isuiza; para proceder a la sustentación de la tesis: "EVALUACIÓN DE LAS EMISIONES DE RUIDO AMBIENTAL GENERADO POR EMPRESAS FORESTALES DE ASERRÍO EN EJE DE CARRETERA MANANTAY Y ASENTAMIENTO HUMANO SANTA CLARA, DISTRITO DE MANANTAY, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO DEPARTAMENTO DE UCAYALI 2015"; presentado por el Bachiller JUAN BERNARDO GUERRA ARÉVALO.

Terminada la exposición se procedió a realizar preguntas por parte de los miembros del jurado, siendo absueltos por el sustentante; seguidamente los miembros del jurado deliberaron para la calificación, llegando a la siguiente conclusión: APROBADO POR MAYORÍA con el calificativo de MUY BUENO; siendo las 12:25 P.M., se dió por concluido este acto académico.

Dr. Rubén Manturano Pérez
Presidente

Dr. Marco Chota Isuiza
Miembro

RESUMEN

Esta investigación, muestra valores relacionados a los niveles de ruido generados por los aserraderos, con mediciones en trece puntos seleccionados del distrito de Manantay.

Se tomaron trece puntos de muestreo con el objetivo de medir las emisiones de ruido, relacionada con la población afectada ubicada en las inmediaciones de 18 aserraderos del distrito de Manantay como principal fuente de ruido. El estudio reporta un promedio de 69.2 dB, el mismo que supera el Estándar de Calidad Ambiental para ruido en zona residencial (60 dB); obteniendo un valor rango; siendo el valor mínimo 53.5 dB y 87.0 dB como máximo. El valor promedio esta categorizado en un nivel de ruido alto, pudiendo ocasionar sordera como efecto principal.

Por otro lado se propuso una metodología que permite categorizar los niveles de ruido y paralelo a ello se elaboró un mapa de ruido de la zona evaluada del distrito de Manantay.

También se realizó encuesta a 53 pobladores de los diferentes asentamientos humanos qué viven aledaños a los aserraderos. Los resultados indican que el 79% de los encuestados afirman que la mayor generación de ruido proviene de los aserraderos, mientras que el 43% consideran la zona donde viven como nivel de ruido alto. Así mismo, el 55% de los pobladores encuestados tienen una actitud de rechazo a los ruidos molestos y el 74% no realizan ninguna acción para contrarrestarlo.

Teniendo en cuenta estos resultados queda demostrado que existe altos niveles de ruido en asentamientos humanos de sector carretera Manantay y Asentamiento Humano Santa Clara que se encuentran en el distrito de Manantay.

ABSTRACT

This research shows related to noise levels generated by sawmills, with measurements in thirteen points selected district Manantay values.

Thirteen sampling points were taken with the aim of measuring noise emissions related to the affected population located in the vicinity of 18 mills in the district of Manantay as the main source of noise. The study reported an average of 69.2 dB, the same that exceeds the Environmental Quality Standard for noise in residential zone (60 dB); obtaining a range value; the minimum value being 53.5 dB and 87.0 dB maximum. The average value is categorized into a high noise level and can cause hearing loss as the main effect.

On the other hand a methodology to categorize the noise and parallel to it a noise map of the area evaluated Manantay district was drawn was proposed.

Survey was also conducted on 53 people of different human settlements do they live nearby sawmills. The results indicate that 79% of respondents say that the older generation of noise comes from sawmills, while 43% consider their area as high noise level. Likewise, 55% of the people surveyed have a negative attitude to noise nuisance and 74% do not perform any action to counter it.

Given these results demonstrated that there is high noise levels in roadside settlements and slum area Manantay Santa Clara found in the district of Manantay.