



**Universidad Nacional Mayor de San Marcos**

**Universidad del Perú. Decana de América**

Dirección General de Estudios de Posgrado  
Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y  
Geográfica  
Unidad de Posgrado

**Incidencia de la planificación urbanística en la  
contaminación acústica de la ciudad de Jipijapa de la  
provincia de Manabí - Ecuador en el año 2014**

**TESIS**

Para optar el Grado Académico de Doctor en Ciencias  
Ambientales

**AUTOR**

Miguel Angel OSEJOS MERINO

**ASESOR**

Rubén Gilberto RODRÍGUEZ FLORES

Lima, Perú

2017



Reconocimiento - No Comercial - Compartir Igual - Sin restricciones adicionales

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Usted puede distribuir, remezclar, retocar, y crear a partir del documento original de modo no comercial, siempre y cuando se dé crédito al autor del documento y se licencien las nuevas creaciones bajo las mismas condiciones. No se permite aplicar términos legales o medidas tecnológicas que restrinjan legalmente a otros a hacer cualquier cosa que permita esta licencia.

## Referencia bibliográfica

---

Osejos, M. (2017). *Incidencia de la planificación urbanística en la contaminación acústica de la ciudad de Jipijapa de la provincia de Manabí - Ecuador en el año 2014*. [Tesis de doctorado, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica, Unidad de Posgrado]. Repositorio institucional Cybertesis UNMSM.

---

## ACEPTACIÓN DE LA TESIS POR LOS MIEMBROS DEL JURADO EXAMINADOR



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS  
(Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA)  
FACULTAD DE INGENIERÍA GEOLÓGICA, MINERA, METALÚRGICA Y  
GEOGRÁFICA

UNIDAD DE POSGRADO  
*Una del buen servicio al ciudadano*

### ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

SUSTENTACIÓN PÚBLICA



En la Universidad Nacional Mayor de San Marcos – Lima, a los seis días del mes de abril del 2017, siendo las 11:30 horas, se reúnen los suscritos miembros del JURADO EXAMINADOR DE TESIS, nombrado mediante Dictamen N.º 169/UPG-FIGMMG/2017 del 02 de marzo de 2017, con la finalidad de evaluar la sustentación oral de la siguiente tesis:

#### TÍTULO

«INCIDENCIA DE LA PLANIFICACIÓN URBANÍSTICA EN LA CONTAMINACIÓN ACÚSTICA DE LA CIUDAD DE JIPIJAPA DE LA PROVINCIA DE MANABÍ – ECUADOR EN EL 2014»

Que, presenta el MG. MIGUEL ÁNGEL OSEJOS MERINO, para optar el GRADO DE DOCTOR EN CIENCIAS AMBIENTALES.

El secretario del Jurado Examinador de la Tesis, analiza el expediente 06376-FIGMMG-2013 del 26 de agosto del 2013, en el marco legal y Estatutario de la Ley Universitaria, acreditando que tiene todos los documentos y cumplió con las etapas de la Directiva para el procedimiento de la elaboración de la tesis para la obtención del Grado de Magister o Doctor (Aprobado por Resolución Directoral 030.276.2013).

Luego de la Sustentación de la Tesis, los miembros del Jurado Examinador procedieron a aplicar la escala descrita en el Art. 51 del precitado Reglamento, correspondiéndole al graduando la siguiente calificación:

MUY BUENO (12)

Habiendo sido aprobada la sustentación de la tesis, el Presidente recomienda a la Facultad se le otorgue el GRADO ACADÉMICO DE DOCTOR EN CIENCIAS AMBIENTALES a el MG. MIGUEL ÁNGEL OSEJOS MERINO.

Siendo las 12:30 horas, se dio por concluido al acto académico.

DR. CARLOS FRANCISCO CABRERA CARRANZA  
Presidente

DRA. SILVIA DEL PILAR IGLESIAS LEÓN  
Secretaría

DR. JORGE LEONARDO JAVE NARAYO  
Miembro

DR. JORGE LESCANO SANDOVAL  
Miembro

DR. RUBÉN GILBERTO RODRÍGUEZ FLORES  
Asesor

## RESUMEN

La contaminación acústica es un aspecto negativo que contribuye a la disminución de la calidad de vida de los habitantes de la ciudad de Jipijapa, ésta es consecuencia directa de las propias actividades humanas, por consiguiente el nivel de ruido ha aumentado y la población sigue creciendo sin ninguna planificación urbanística. Esto conllevó al presente trabajo de investigación: Incidencia de la planificación urbanística en la contaminación acústica de la ciudad de Jipijapa de la provincia de Manabí – Ecuador en el año 2014. La metodología se realizó mediante la medición de los niveles de contaminación acústica en decibelios dB(A) a través de sonómetros automáticos y aplicación de encuestas a la población, para obtención de las medidas, análisis, interpretación y discusión de resultados y comprobación de hipótesis. El tipo de investigación fue correlacional y el diseño fue el no experimental. Los resultados obtenidos fueron los siguientes: los niveles de contaminación acústica sobrepasan los límites permisible recomendados por la Organización Mundial de la Salud (OMS), tanto en el período diurno que es de 55 decibelios dB(A), como nocturno que es de 45 decibelios dB(A). El nivel más alto y crítico de contaminación acústica se dio en la Calle Bolívar y Colón en el tercer lunes del mes de octubre con 107 decibelios dB(A) y el nivel de presión sonora equivalente más alto fue de 74,3 decibelios dB(A) en el período diurno y en el periodo nocturno el nivel más alto se registró en el tercer lunes del mes de noviembre con 85 decibelios dB(A) y el nivel de presión sonora equivalente más alto fue de 61,4 decibelios dB(A). Los niveles altos de la contaminación acústica tienen que ver directamente con la no planificación urbanística, a causa del tráfico rodado que se concentran en el centro de la ciudad y por tanto generan desorden y exceso de ruidos que deterioran la salud de la población. Por lo que es necesario que las Autoridades del Gobierno Autónomo Descentralizados (GAD), hagan cumplir la propuesta de gestión ambiental para disminuir la contaminación acústica.

**Palabras claves:** Planificación urbanística, contaminación acústica y tráfico rodado.

## ABSTRACT

Noise pollution is a negative aspect that contributes to decreased quality of life of the inhabitants of the town of Jipijapa, this is a direct consequence of their own human activities, so therefore the noise level has increased and the population continues to grow without any urban planning. This led to this research: the role of urban planning in noise pollution in the city of Jipijapa of the province of Manabi - Ecuador in 2014. The methodology was made by measuring noise pollution levels in decibels dB (A) through automatic application of sound level meters and population surveys to obtain measurements, analysis, interpretation and discussion of results and hypothesis testing. The research was correlational and non-experimental design. The results obtained were the following: the noise pollution levels exceed the permissible limits recommended by the World Health Organization (OMS in Spanish), both in the daytime period is 55 decibels dB (A), as a night that is 45 decibels dB (A). The critical level highest of noise pollution occurred in Bolivar Street and Colón on the third Monday of October with 107 decibels dB (A) and the highest level of equivalent sound pressure was 74,3 decibels dB (A) in the daytime and night time it is the highest level recorded in the third Monday of November 85 decibels dB (A) and the highest level of equivalent sound pressure was 61,4 decibels dB (A). High levels of noise pollution are directly with no urban planning, because of the traffic that focus on the city center and therefore generate excess clutter and noise that affect health of the population. So it is necessary that the authorities of the Autonomous Government Decentralized (GAD in Spanish), enforce the environmental management proposal to reduce noise pollution.

**Keywords:** Urban planning, noise pollution y road traffic.