

UNIVERSIDAD NACIONAL JOSE FAUSTINO SANCHEZ CARRION

Facultad de Ciencias Agrarias, Industrias Alimentarias y Ambiental.

Escuela Académica Profesional de Ingeniería Ambiental



**“NIVEL DE CONTAMINACIÓN ACUSTICA Y SU EFECTO EN LA SALUD
OCUPACIONAL DE LOS TRABAJADORES DE AGROINDUSTRIA LEO S.A.C.”**

Tesis para optar el título de:

INGENIERO AMBIENTAL

Presentado por el Bachiller:

KATERIN MARIELA, GARCÍA CANALES

JAIR BRAYAN, VENTURA LEIVA

Asesor:

***Mg.Sc.* ERONCIO MENDOZA NIETO**

HUACHO - PERÚ

2017

RESUMEN

La presente investigación fue ejecutada en las instalaciones de la empresa agroindustria Leo S.A.C, la cual se dedica a la incubación industrial de huevos de granja para obtener pollos bebe, dicha empresa se encuentra ubicada geográficamente en el distrito de Chilca, provincia de Cañete, departamento de Lima, Latitud sur: 12°30'36.10"S y Longitud oeste:76°43'53.65"; teniendo como **objetivos:** i) Determinar las áreas de mayor contaminación acústica que puedan causar pérdida auditiva en los trabajadores de agroindustria LEO S.A.C, ii) Identificar el porcentaje del personal de Agroindustria LEO S.A.C que sufre estrés debido a la exposición al ruido, iii) Determinar si existe cambio de carácter (irritabilidad) en los trabajadores de agroindustria LEO S.A.C, en base a los niveles de contaminación acústica y encuestas. **Métodos y materiales:** Para el cumplimiento de estos objetivos se realizó un monitoreo ocupacional de ruido sonométrico, empleándose un sonómetro digital tipo II. El monitoreo se realizó en dos periodos diferentes uno en el mes de septiembre y el segundo en octubre, en días de carga laboral y sin carga laboral, siguiendo el protocolo establecido por la ISO 9612:2009, obteniendo como resultado el nivel equivalente de ruido en función de decibeles tipo A que representa el nivel de ruido que percibe el oído humano, el cual está normalizado en la Resolución Ministerial 375-2008-TR donde se encuentran los estándares de comparación, de la misma manera se realizaron las encuestas. **Resultados:** En la toma de monitoreo de ruido se encontró un área que no cumplía con la norma regida que podría causar pérdida auditiva; asimismo se encontró un 25% de personal que se siente afectado por estrés por ruido, de igual manera se realizó 96 encuestas a los trabajadores que laboran dentro de la planta de incubación; obteniendo como resultado la identificación del nivel de ruido que perciben los trabajadores como también se pudo identificar los principales trastornos de los trabajadores encuestados. **Conclusión:** Existen áreas con alto nivel de contaminación acústica que superan los 85 dB la cual estarían causando pérdida auditiva, también se concluye un porcentaje moderado de personal que siente estrés debido a la exposición de ruido a niveles altos; y la relación que existe entre la irritabilidad y el nivel de contaminación acústica.

Palabras Clave: Decibeles, salud ocupacional, pérdida auditiva, ruido ocupacional.