



**UNIVERSIDAD PRIVADA NORBERT WIENER**

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**

**ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE ODONTOLOGÍA**

**“FACTORES ASOCIADOS AL NIVEL DE RUIDO PRODUCIDO POR  
INSTRUMENTOS ROTATORIOS DE ALTA Y BAJA VELOCIDAD, UTILIZADOS  
EN LA CLÍNICA ODONTOLÓGICA DE LA UNIVERSIDAD WIENER, LIMA  
2014”**

**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE CIRUJANO DENTISTA**

Presentado por:

**Bachiller:** SIHUAY ESPINOZA, FIVIANA DANITSA.

**LIMA – PERÚ**

**2015**

## RESUMEN

La presente investigación tuvo como objetivo determinar los factores asociados al nivel de ruido producido por instrumentos rotatorios de alta y baja velocidad según el tiempo de uso, marca y mantenimiento.

El nivel de estudio realizado fue descriptivo de tipo observacional, prospectivo y de corte transversal. Se usaron 128 instrumentos rotatorios entre alta y baja velocidad, realizándose la medición del nivel de ruido empleando un sonómetro durante la preparación de una cavidad en maquetas con dientes naturales.

Se evidenció que la media de los niveles de ruido de los instrumentos rotatorios de alta y baja velocidad estuvo por debajo de los 85 decibeles (dB). Según el tiempo de uso el nivel de ruido más alto se encontró entre los 4 a 5 años en ambos tipos de instrumento. Según la marca el nivel de ruido más alto en el instrumento rotatorio de alta velocidad estuvo en la marca 1 y en el de baja velocidad en la marca 3. Finalmente según el mantenimiento en ambos tipos de instrumentos el nivel más alto de ruido se encontró en los que no recibieron mantenimiento.

Se concluyó que el factor más frecuente asociado al nivel de ruido producido por los instrumentos rotatorios de alta y baja velocidad fue el mantenimiento y estuvieron por debajo de los 85 dB permisibles de exposición regulada por el MINSA.

**Palabras clave:** Nivel de ruido, pérdida auditiva, instrumentos dentales.