



## ANÁLISIS DE CONTAMINACIÓN AUDITIVA

Adriana Erika Martínez Cantón<sup>1</sup>, Daniela Arévalo Fernández<sup>1</sup>, Edgar Adrian Armenta Ordoñez<sup>1</sup>, Daniela Arévalo Fernández<sup>1</sup> y Edgar Adrian Armenta Ordoñez<sup>1</sup>

1 ITESM-Puebla. amartine@itesm.mx

El ruido es uno de los problemas ambientales más relevantes. Su indudable dimensión social contribuye en gran medida a ello, ya que las fuentes que lo producen forman parte de la vida cotidiana: actividades y locales de ocio, grandes vías de comunicación, los medios de transporte, las actividades industriales, etc. En el presente trabajo se presentan mediciones de intensidades del ruido ambiental como foco de estudio para identificar los niveles de contaminación auditiva cerca de hospitales públicos. Metodología: 1. Seleccionar el espacio a analizar "Periferia del hospital del niño poblano" 2. Medir los niveles de ruido en diferentes horarios; en diferentes días. 3. Adquisición, organización y análisis de datos 4. Investigar los niveles de ruido permitidos cerca de hospitales y comparar con sus resultados de las mediciones obtenidas. Resultados obtenidos: cerca de hospitales la norma establece un nivel de 50 a 55 dB, sin embargo, durante las mediciones se llegó a registrar un hasta un máximo de 86 dB. Después del análisis de los datos obtenidos, se puede concluir que el ruido ambiental esta por arriba del ruido permitido cerca de hospitales. El ruido es una amenaza invisible. Está presente en nuestra vida cotidiana y varios estudios demuestran una relación directa entre el exceso de ruido y el aumento de enfermedades. De hecho después de la contaminación atmosférica, la acústica es la segunda causa de origen ambiental que provoca alteraciones en la salud.