



## **CORELACIÓN DE LA SALUD AMBIENTAL Y CONTAMINANTES ATMOSFERICOS, PRODUCIDOS POR EL PARQUE VEHICULAR, EN LA CIUDAD DE LEÓN GUANAJUATO**

NOÉ FERMÍN SILVA BUGARÍN<sup>1</sup>, Frida Marlene Galván Nicasio <sup>1</sup>, Jessica Guadalupe Bermudez Ruiz<sup>1</sup>, Diego Javier Cervantes Plascencia<sup>1</sup> y Rodrigo Jonathan Martinez Espinosa<sup>1</sup>

<sup>1</sup> UPIIG. noesilvab@gmail.com

Durante los años 2014, 2015, 2016 existieron ciertas contingencias ambientales debido a diversos contaminantes atmosféricos. Teniendo como objetivo correlacionar las Infecciones Respiratorias Agudas (IRAs) con la salud ambiental, se dio a la tarea de ver el incremento del parque vehicular de Guanajuato, habiendo crecido un 30% en los últimos 5 años. Haciendo un muestreo de más de 90 niños de 3 años, durante 3 años, en una de las entradas y salidas al municipio de León, obteniendo cortes histológicos de sus pulmones, observándolos a microscopio mediante la técnica de tinción Hematoxilina-Eosina para ver diferencias entre estos y el número de incidencias en alveolos pulmonares, causados por contaminantes atmosféricos de fuentes móviles: CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>. Considerándose los límites de las normas mexicanas NOM-021, NOM-022 y NOM-023 en dicho proyecto; notamos que son superados en diferentes periodos, dándonos a conocer el tipo de calidad del aire y los daños a la salud ambiental, obteniendo una posible correlación de dichas concentraciones con IRAs presentes en niños. \* Agradecimiento: Estación de Monitoreo de la Calidad del Aire y Bomberos estación 1