**ANEXO 3. Análisis de morbilidad y mortalidad en niños menores de 15 años, asociados a la contaminación del aire por PM 2.5.**

**MORBILIDAD**

En el periodo de tiempo comprendido entre 2017 y 2019 en el Valle de Aburra se presentaron en total 3690 eventos de infecciones respiratorias agudas en niños menores de 15 años relacionadas con el contaminante PM2.5; en la distribución por grupos de edad se observó que el 66% de los eventos (2423) se presentaron en el grupo de 0 a 4 años, la razón por sexo fue de 1,21 : 1 (1324 hombres y 1099 mujeres), para el grupo de 5 a 9 años el peso fue del 25% (939), la razón por sexo fue de 1,15 : 1 (504 hombres y 435 mujeres), seguido por el grupo de 10 a 14 años con un peso del 9% (328), con una razón por sexo de 0,97 : 1 (162 hombres y 166 mujeres).

De los 3690 eventos que se presentaron en niños menores de 15 años por diagnósticos que están relacionados con los efectos del contaminante PM2.5 en la salud, se pueden atribuir como tal al contaminante PM2.5 un total de 563 eventos es decir el 15.2% de los eventos, de los cuales 370 se encuentran en el grupo de 0 a 4 años, 143 en el grupo de 5 a 9 años y 50 en el grupo de 10 a 14 años. Ver Gráfico N.º1

**Gráfico N.º 1. Morbilidad relacionada y atribuible al PM2.5 por grupo de edad y sexo, Valle de aburra, 2017 a 2019.**

Del total de 563 eventos, se observó que estos predominaron en los hombres con un total de 303 eventos, de estos el 67% se encuentra en el grupo de 0 a 4 años, el 25% en el grupo de 5 a 9 años y el 8 % restante en el grupo de 10 a 14 años; las mujeres presentaron un total de 260 eventos de los cuales el 65% se encuentran en el grupo de 0 a 4 años, el 25 % en el grupo de 5 a 9 años y el 10% al grupo de 10 a 14 años. Ver Gráfico N.º2

**Gráfico N.º 2. Morbilidad atribuible al PM2.5 por grupo de edad y sexo, Valle de aburra, 2017 a 2019.**

**MORTALIDAD**

La mortalidad para el Valle de aburra entre los años 2017 y 2019 en menores de 15 años fue de xxxxxx de las cuales 96 defunciones fueron causadas por infecciones respiratorias agudas inferiores relacionadas con el contaminante PM2.5, 51 corresponden al sexo masculino y 45 al sexo femenino, en la distribución por grupos de edad se observó un mayor número de defunciones en el grupo de 0 a 4 años, en este el sexo masculino presento 39 defunciones, frente a 34 defunciones del sexo femenino; en el grupo de edad de 5 a 9 años se presentaron un total de 7 defunciones de las cuales 5 fueron del sexo femenino y 2 del sexo masculino; y para el grupo de edad de 10 a 14 años se presentaron un total de 16 defunciones de las cuales 6 fueron en el sexo femenino y 10 en el sexo masculino. Ver Gráfico N.º3

**Gráfico N.º 3. Mortalidad relacionada y atribuible al PM2.5 por grupo de edad y sexo, Valle de aburra, 2017 a 2019.**