

## EFECTOS PRODUCIDOS POR LOS INCENDIOS EN EL DELTA DEL RÍO PARANÁ SOBRE EN LA SALUD RESPIRATORIA.

Modalidad: Trabajos de Investigación: Comunicación Oral

Unidad Temática: Patología Ocupacional y Ambiental

ARMANDO, Gustavo<sup>1</sup> | BOSSIO, Juan Carlos<sup>1</sup> | ARIAS, Sergio Javier<sup>1</sup> | CAPP, Cecilia<sup>2</sup> | GARCÍA, Florencia Sol<sup>2</sup> | LULA, Leonardo<sup>2</sup> | MANTECA ACOSTA, Mariana<sup>2</sup> | MANUEL, Miller<sup>2</sup>

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS "DR. EMILIO CONI".<sup>1</sup>; CENTRO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO E INVESTIGACIÓN EN ENDEMO - EPIDEMIAS<sup>2</sup>

**Introducción y objetivo:** Los impactos negativos del humo a la salud y la calidad de vida están ampliamente descritos e incluyen afecciones al sistema respiratorio, cardiovascular, muerte prematura y cambios en las prácticas cotidianas. El presente trabajo tiene com objetivo evaluar efecto sobre la salud que provoca la exposición al humo por la quema del delta del río Paraná.

**Material y método:** Se realizó un estudio de prevalencia en la zona del delta (pre delta y delta, de Diamante hasta Campana aproximadamente). Se realizaron 1.020 encuestas virtuales en 21 localidades dentro del delta y cercana al mismo. Se dividió el territorio en 3 zonas de acuerdo al grado exposición al humo: la zona dentro de las islas del delta (Zona1: exposición alta), Una franja de 5 km que rodea al delta (Zona 2: exposición media) y una franja de 10 kilómetros a la zona del delta (zona 3: baja exposición). La muestra se distribuyó de forma proporcional a la cantidad de habitante de cada zona. La encuesta fue realizada en el mes de julio y agosto de 2023. Se recabaron variables sociodemográficas de cada zona (Edad, Género, situación laboral, nivel de educación, tabaco), información sobre los signos y síntomas que tenían las personas en presencia de humo, enfermedades respiratorias prevalentes (Asma, EPOC, Bronquitis), otras enfermedades (Alergias, Hipertensión, Insuficiencia Cardíaca(IC), enfermedad isquémica (EI)) y se midió el malestar psicológico que refiere a síntomas de depresión y ansiedad mediante la escala de Kesler. La evolución de las variables cualitativas por zonas se evaluó mediante el cálculo de porcentajes y la realización de la prueba chi cuadrado de tendencia central. Para variables cuantitativas se calcularon medias y desvío estándar (SD) y se utilizó una prueba ANOVA. Se utilizó una significancia del 5% y el software R 4.1.1.

**Resultados:** La distribución de las variables sociodemográficas fue similar en las 3 zonas analizadas, no encontrándose diferencia estadística entre el género ( $p= 0,118$ ), situación laboral ( $p= 0,0563$ ), nivel de educación ( $p= 0,083$ ), la condición de fumador ( $p=0,162$ ). La media de edad que respondió la encuesta en la zona1 fue de 53 años ( $SD=14,66$ ), para la zona 2 de 47 años ( $SD=15,52$ ) y para la zona 3 de 46,98 años ( $SD= 14,13$  años). El porcentaje personas que sufrieron síntomas como irritación de ojos, irritación de garganta, dificultad para respirar, tos, sibilancias, crisis asmática, dolor de cabeza, crisis hipertensiva disminuyó gradualmente a medida que nos alejamos del delta y esta tendencia al descenso fue estadísticamente significativa ( $p<0.01$ ). La prevalencia de Asma, EPOC, Bronquitis, Alergias e Hipertensión también mostró una tendencia al descenso a medida que nos alejamos de la zona de incendios y esta disminución fue estadísticamente significativa ( $p<0.01$ ). Las IC y las EI no mostraron asociación entre las prevalencias y las zonas. Por último, se encontró asociación entre la zona y el malestar psicológico ( $p<0.01$ ), siendo la zona 1 la que tenía mayor proporción de personas con un malestar elevado (33,16%), la zona dos la que mostró un mayor porcentaje de personas con un malestar medio (40,43%) y la zona 3 la que tuvo un mayor porcentaje de nivel bajo (60,47%).

**Discusión y conclusiones:** Las quemas afectan significativamente en la salud de las personas que habitan en el delta o cerca del mismo. Se observa a medida que aumenta la exposición aumentan los signos y síntomas, las enfermedades prevalentes y el malestar psicológicos de las personas.