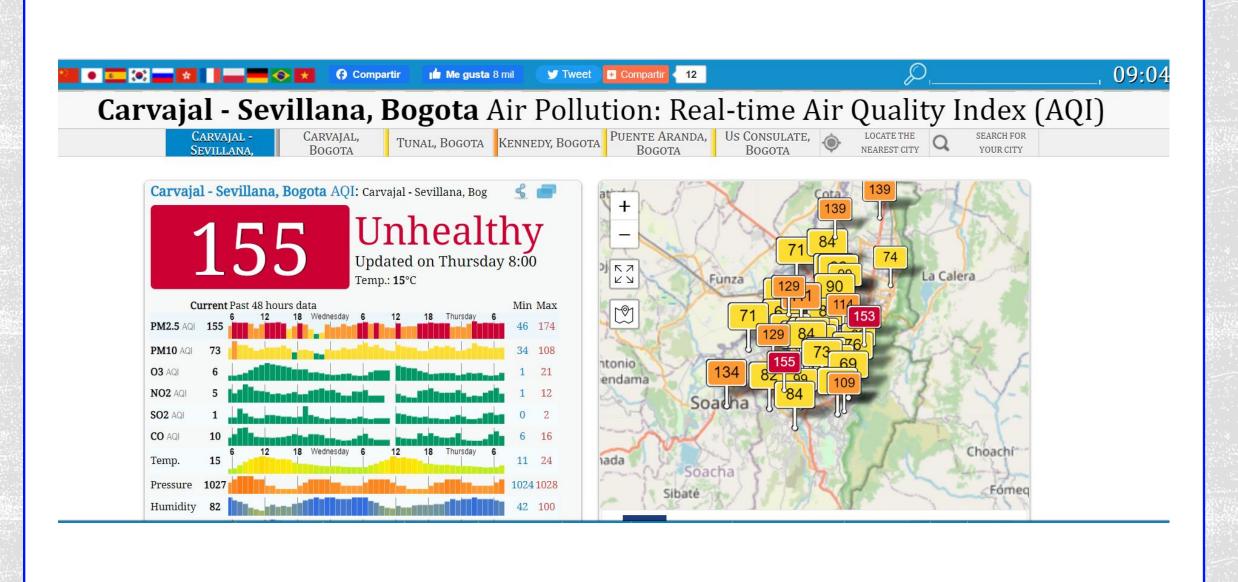
VLSIICACIONLS

Luis Jorge Hernández Flórez Daniela Rodríguez Sánchez





Pediatría - Vol. 45 No. 2 - 2012

Asociación entre la contaminación del aire y la morbilidad por enfermedad respiratoria aguda en menores de cinco años en tres localidades de Bogotá

Luis Jorge Hernández¹ Gustavo Aristizábal¹ Yenny Salgado¹, Liseth Cantor¹ Katalina Medina¹, Jesús Reyes¹

Resumen

Antecedentes. La contaminación del aire por

Abstract

Background: Air pollution with particulate ma-

La contaminación del aire por material en partículas (Particulate Material, PM10 2,5) se asocia con la enfermedad respiratoria. Los niños que viven en áreas contaminadas son más propensos a buscar atención médica por síntomas respiratorios y asma. La cercanía del jardín infantil a fuentes de emisión de PMconstituye un factor de riesgo, pues los menores de cinco años pasan la mayor parte del día en el jardín infantil.



Tabla 1

Concentración de PM₁₀ (µg/m³) en jardines infantiles según exposición, 2007

	Puente Aranda				Fontibón			
Tipo de estimador	Jardín más expuesto (No. 1)		Jardín menos expuesto (No. 2)		Red moni- torización autoridad ambiental	Jardín más expuesto (No. 3)	Red moni- torización autoridad ambiental	
	Interior	Exterior	Interior	Exterior		Exterior		
Promedio	86	91	62	50	95	69	104	
IC95%	77,3 - 93,9	77,4-104,6	55,7-67,9	44,9-55,4	88,7-101,5	56,6-72,6	98,9-109,0	
Mediana	80	77	57	49	92	69	98	
Mínimo	12	16	6	8	47	35	52	
Máximo	268	377	136	121	179	125	167	
p25	61	51	41	29	69	55	86	
p50	80	77	57	49	92	69	98	
p75	108	109	80	70	113	81	113	

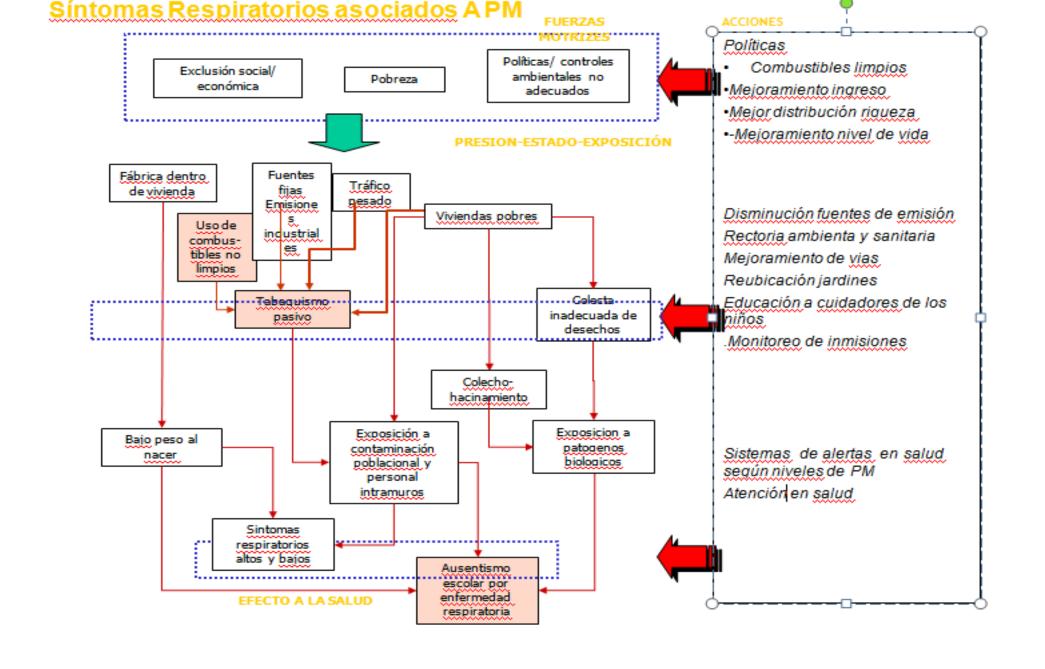
p25: percentil 25; p50: percentil 50; p75: percentil 75

Fuente: Hospital del Sur y Fontibón. Año 2007.

Análisis multivariado para la asociación entre factores de riesgo y síntomas respiratorios individuales y agrupados

síntomas respiratorios individuales y agrupados							
Factor	Evento	RR	IC95%	р			
Exposición a PM ₁₀	Tos con expectoración	1,2	1,0-1,4	0,031			
	Rinorrea	1,1	1,0-1,2	0,045			
	Ausentismo escolar	1,7	1,3-2,3	0,000			
	Sibilancias	1,3	1,0-1,6	0,041			
	Total de síntomas	1,1	1,0-1,2	0,001			
Peso al nacer menor de	Tos con expectoración	1,3	1,1-1,6	0,003			
2.500 g	Ahogo	1,7	1,1-2,6	0,009			
	Sibilancias	1,8	1,4-2,5	0,000			
	Nariz tapada	1,6	1,2-2,0	0,000			
	Total de síntomas	1,2	1,1-1,4	0,000			
Sibilancias en el último año	Rinorrea	1,0	1,0-1,2	0,029			
	Ahogo	1,9	1,2-3,2	0,010			
	Fiebre	2,0	1,0-3,9	0,042			
	Sibilancias	1,7	1,4-2,2	0,000			
	Total de síntomas	1,1	1,1-1,2	0,000			
Las personas que viven con el	Rinorrea	1,1	1,0-1,2	0,026			
niño fuman.	Fiebre	1,5	1,1-2,2	0,023			
Edificaciones o vías en construcción a menos de 100 m de la vivienda	Rinorrea	1,1	1,0-1,2	0,045			
Tráfico mediano	Ojos, nariz, garganta	1,9	1,1-3,1	0,020			
Fábrica o negocio dentro de la vivienda	Fiebre	1,7	1,1-2,6	0,018			
Tráfico suave	Total de síntomas	0,9	0,9-1,0	0,029			
Colecho	Tos	1,9	1,5-2,5	0,000			
	Expectoración	1,9	1,3-2,9	0,002			
	Tos con expectoración	1,6	1,1-2,2	0,009			
	Nariz tapada	1 4	1 1-1 7	0.004			



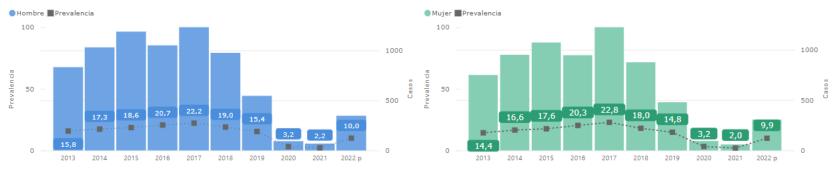






Ausentismo escolar por enfermedad respiratoria en niños menores de 14 años en Bogotá D.C.





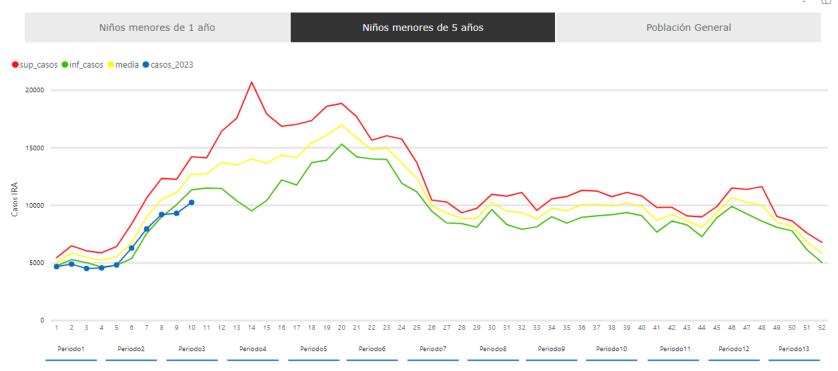
Fuente: ver ficha técnica del indicador -

Fecha de actualización: 25/01/2023



Canal endémico morbilidad por Infección Respiratoria Aguda - IRA en Bogotá D.C. Salui 2015 - 2023



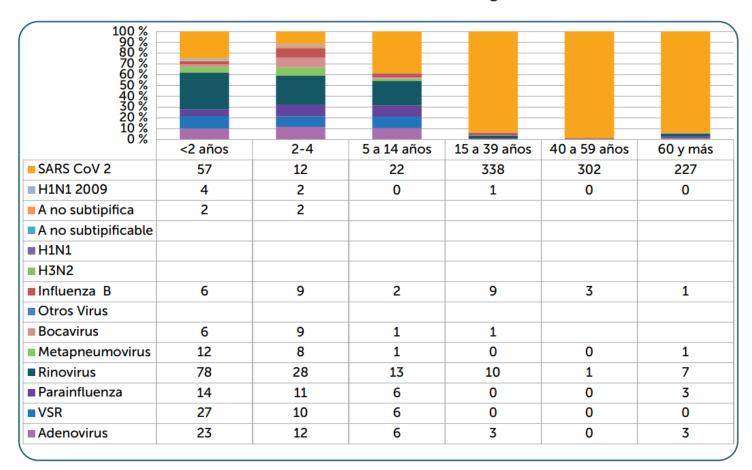


Un periodo está conformado por cuatro semanas epidemiológicas, cada semana epidemiológica va desde el domingo a las 00:00 horas hasta el siguiente sábado a las 12:00pm.

Fuente: Ver ficha del indicador Fecha de actualización: 17/03/2023



Figura 2. Distribución porcentual de virus respiratorios y SARS-CoV-2 por grupo de edad, Laboratorio de Salud Pública, Bogotá



Fuente: Sistema de información Laboratorio de Salud Pública (SILASP), corte SE08 de 2023 Base de datos virus respiratorios Fundación Cardio Infantil, Corte SE08 de 2023.





curso de calidad de aire y salud con los estudiantes del Colegio Julio Cesar Turbay de Soacha.Nos acompañan nuestros egresados.

@MediUniandes @SEMSoacha
@SEMSoacha



EURE>A

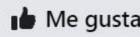
OBSERVATORIO AMBIENTAL

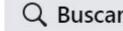


Eureka Observatorio Ambiental

67 Me gusta • 110 seguidores











CONTAMINANTES **DEL AIRE**

EFECTOS PARA LA SALUD

MEDICIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

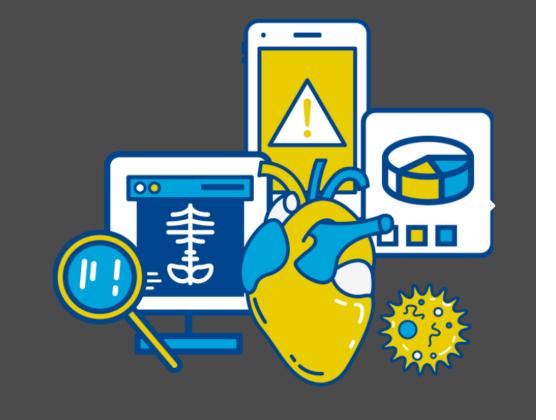
RECOMENDACIONES

REPORTES DE **ALERTAS**





LA CONTAMINACIÓN DEL AIRE PUEDE PROVOCAR **GRAVES PROBLEMAS** DE SALUD Y AFECTA LA FORMA EN LA **QUE VIVES**





CONCLUSIONES

- 1. En jardines infantiles y colegios la principal fuente de contaminación del aire es la contaminación extramural.
- 2. Hay problemas de ventilación en jardines infantiles y colegios. Se concentran más aerosoles.
- 3. Necesidad de mediciones intramuros: exposición poblacional y personal.PM y CO2.
- 4. Necesidad de monitoreos continuos más que puntuales.
- 5. Formar ciudadanía en calidad de aire y salud- ambiente y salud.
- 6. Seguimiento a planes de descontaminación del aire.



GRACIAS



Luis Jorge Hernández Flórez Profesor Asociado

luishern@uniandes.edu.co

Daniela Rodríguez Sánchez Coordinadora de proyectos

d.rodriguez15@uniandes.edu.co

