ISEE-LAC series de webinars:
Una colaboración con la OPS para educación permanente en epidemiologia ambiental

Abordajes de vigilancia de salud pública ambiental en calidad del aire: Chile, Colombia y México

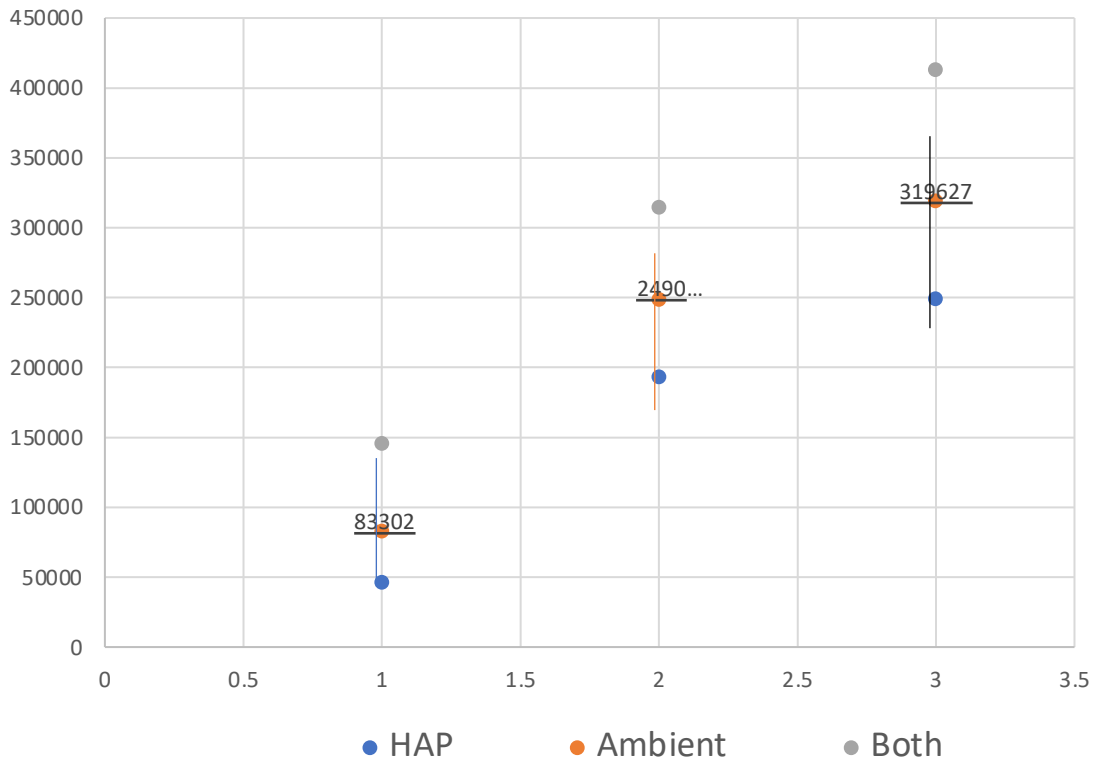
Jueves 15 de octubre, 2020

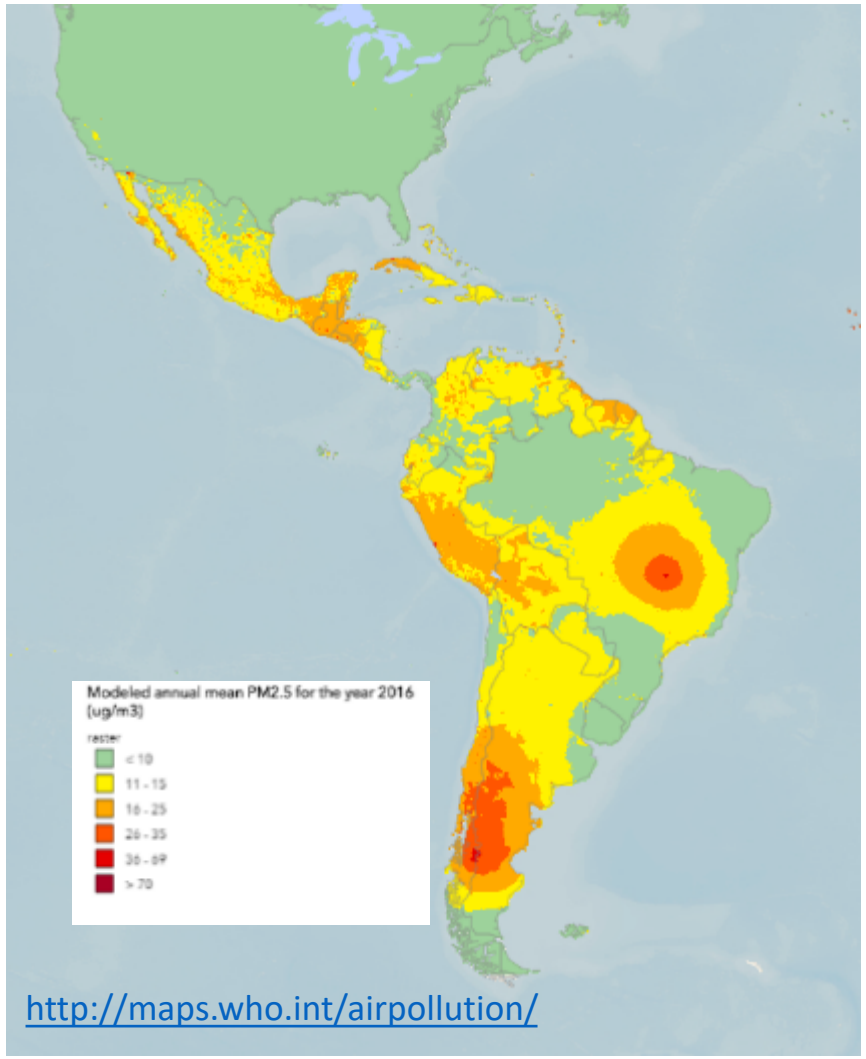
El contexto regional y la respuesta de la OPS

Dra Agnes Soares da Silva, Asesora Regional, Epidemiologia Ambiental, OPS/OMS

Email: soaresag@paho.org

Indicador 3.9.1: Tasa de mortalidad atribuida a la contaminación del aire en los hogares y del aire ambiente, LAC, 2016





http://maps.who.int/airpollution/

Meta 3.9 - Para 2030, reducir sustancialmente el número de muertes y enfermedades producidas por productos químicos peligrosos y **la contaminación del aire**, el agua y el suelo

Indicador 3.9.1: Tasa de mortalidad atribuida a la contaminación de los hogares y del aire ambiente

Indicador (efectos)	Exposición	Indicadores de la OPS
3.9.1	**Meta 7.1** De aquí a 2030, garantizar el acceso universal a servicios energéticos asequibles, fiables y modernos **Indicador 7.1.2:** Proporción de la población cuya fuente primaria de energía son los combustibles y tecnologías limpios	
	Meta 11.6 De aquí a 2030, reducir el impacto ambiental negativo per capita de las ciudades, incluso prestando especial atención a la calidad del aire y la gestión de los desechos municipales y de otro tipo **Indicador 11.6.2**: Niveles medios anuales de partículas finas en suspensión (por ejemplo, PM2.5 y PM10) en las ciudades (ponderados según la población)	Número de ciudades > 500.000 habitantes o capitales sin programas de monitoreo de la calidad del aire

UNA PROPUESTA PARA REFORZAR VIGILANCIA AMBIENTAL DE SALUD PÚBLICA EN LAS AMÉRICAS: CONTAMINACIÓN DEL AIRE

Basado en las conclusions del taller técnico de la OPS, Bogotá, 9-11 Septiembre 2019

Adriana Estrada; Agnes Soares; Diana Patricia Díaz; Edna Katalina Medina Palacios; Eliseu Waldman; Enrique Henao; Gildardo Bermeo Yossa; Giovanna Constanza Saavedra; Gustavo de Santos Souza; Horacio Riojas Rodríguez; Ivette Johanna Gómez; Javier Rios Plata; Jhon Jairo Abella; Jorge Ochoa; José Corredor; Leonardo Quiñones; Lina Marcela Guerrero; Luis Jorge Hernández Flórez; Marcelo Korc; María del Pilar Restrepo Mesa; Nora Adriana Montealegre Hernández; Patricia Cerda; Priscila Campos Bueno; Samuel David Osorio Garcia; Sandra Cortes; Sandra de Souza Hacon; Stephanie Montero Bending; Tatiana Marcela Mosquera Rivas; Viviana Ceron; Yuliana Elena Jiménez Villa

Marco conceptual: determinantes sociales y ambientales de salud

ACCIÓN

Niveles de complejidad

- **FUERZAS MOTRICES**
  - Urbanización & crecimiento poblacional
  - Modelo de desarrollo económico
  - Políticas e inversion en tecnologías limpias
- **PRESIÓN**
  - Producción & consumo de bienes
  - Movilidad urbana
- **ESTADO** (concentración de contaminantes)
- **EXPOSICIÓN** (medida/ estimada)
- **EFFECTOS** (morbilidad, mortalidad, bien-estar)

Vigilancia de Salud Pública Ambiental

- Numero de Ciudades >= 500,000 habitantes con monitoreo de calidad del aire
- Vulnerabilidad – mapear iniquidades
  - Pobreza; acceso limitado a servicios de salud; movilidad limitada; densidad poblacional alta; apiñamento en los domicilios; alta mortalidad infantil; contaminación del aire muy alta.
- Pob. Expuesta a PM_{10}; $PM_{2.5}$; O_3; NO_2; CO; BC; BTX
  - Modelos de dispersion; regresión linear; satelite; modelos de dispersion químicas; otros.
- Morbidity and mortality
  - Asma en niños; EPOC; Enfermedades cardiovasculares
  - **Sitios centinela**
  - Estudios de prevalencia
  - *Screening*