BREATHE



PARA LA ESTIMACIÓN DE BENEFICIOS EN SALUD



BenMAPCOMMUNITY EDITION

Double-click AQ data file or health study result to display the map/table(data)/chart here

La estimación de la carga de enfermedad y los beneficios económicos asociados a la calidad del aire son elementos claves en la evaluación de los planes de gestión de la calidad del aire.

Este tipo de evaluaciones se realiza mediante el uso de herramientas que permiten sistematizar la estimación de la carga de enfermedad usando funciones concentración respuesta. Entre las herramientas disponibles, se destacan el software BenMAP-CE desarrollado por la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (U.S. EPA) y el software AirQ+ desarrollado por la Organización Mundial de la Salud.

Ben	MAR
	COMMUNITY EDITION

*Sistema de Información Geográfica

Económica

Organia	zatio	n n

No

AirQ+

BCIIIVI/ \I \			
Desarrollador	U.S. EPA	Desarrollador	Organización Mundial de la Salud
Tipo de Evaluación	Evaluación de impactos por contaminación del aire usando funciones concentración respuesta. Uso principal en la evaluación de políticas	Tipo de Evaluación	Estimaciones rápidas de beneficios de intervenciones a raíz de diferentes escenarios de reducción
Información de Entrada	Capas geográficas, información de calidad del aire, datos de población, incidencia en salud	Información de Entrada	Información de calidad del aire, datos de población, incidencia en salud
Información de Salida	Impactos en salud sobre la poblaciónImpactos económicos	Información de Salida	Impactos en salud sobre la población
Soporte SIG*	Si	Soporte SIG*	No
Valoración		Valoración	

Económica







Ventajas

- Puede analizar cualquier tipo de contaminantes del aire
- Calcula los impactos en salud relacionados con la morbilidad y la mortalidad
- Contiene una gran biblioteca de funciones de impacto de salud predefinidas para PM_{2.5} y O₃
- Puede realizar análisis en cualquier nivel geográfico para el que esté disponible una definición de cuadrícula o un archivo de forma

Descarga en https://www.epa.gov/benmap

Preguntas: benmap@epa.gov

Desventajas

- Los requerimientos de información pueden llegar a ser exhaustivos
- · Implica una curva de aprendizaje significativa para el usuario
- El programa muestra algunas "peculiaridades"/quirks



Ventajas

Puede analizar contaminantes del aire como el Material Particulado, NO2, O3 y Carbono Negro

Organization

- Proporciona además estimaciones de los impactos de la contaminación del aire doméstico (interior)
- Permite hacer análisis rápidos y no requiere alto expertís.

Desventajas

- Otorga órdenes de magnitud más no información detallada
- No permite realizar valoraciones económicas



Portal de información disponible: http://www.euro.who.int/en/healthtopics/environment-and-health/air-quality/activities/airq-software-tool-for-healthrisk-assessment-of-air-pollution

- La estimación de la carga de enfermedad por contaminación del aire es un elemento común en la evaluación de los planes de gestión integral de la calidad del aire (Anenberg et al 2016).
- Existen diversas herramientas para realizar el análisis de impacto en salud, cada una con diferentes objetivos.
- BenMAP-CE es la herramienta con más amplia utilización en el desarrollo de políticas públicas de calidad del aire. Cuenta con amplia utilización en Estados Unidos, México y Colombia.
- El contar con información de base para estas evaluaciones es clave para definir cual herramienta es la más adecuada para usarse en una ciudad o región.

Anenberg, S. C., Belova, A., Brandt, J., Fann, N., Greco, S., Guttikunda, S., ... & Miller, B. (2016). Survey of ambient air pollution health risk assessment tools. Risk Analysis, 36(9), 1718-1736.