

Costos Ambientales de la Contaminación



Roger A. Loyola G., Dr.

Hay clara evidencia de que contaminación del aire y agua aérea tienen serios impactos sobre la salud



Valoración ha sido ignorada por:

Es sumamente difícil establecer las relaciones de causa-efecto.

Poner esto en términos monetarios no ha sido factible.

Entretanto nuevos avances han demostrado que se pueden hacer algunos avances.

Roger A. Loyola G., Dr.

Emisiones

Nivel del Ambiente

Exposición

Impactos en la Salud

Roger A. Loyola G., Dr.

Básicamente, esto consiste en:

1. Identificar los niveles de contaminación del aire
2. calcular la población expuesta a los cambios en los niveles.
3. Estimar los efectos sobre la salud en base a las funciones de dosis-respuesta.




Partículas:
Morb (días de actividad restringida por enfermedad respiratoria)

$$\Delta \text{RRAD} = 0.0114 \times \text{línea de base RRAD} \times (\text{nivel de concentración} - \text{standard respiratoria})$$

Roger A. Loyola G., Dr.

Funciones de Dosis-respuesta:

➡ Mayoría de ellas hechas en US, Canadá, y Gran Bretaña.

⬇ Cambios en la calidad del aire de diferentes contaminantes en relación con la salud.

Estadísticamente es posible ➡ Cambios relacionados a cambios en la morbilidad (enfermedades) y mortalidad (muertes)

Roger A. Loyola G., Dr.

Elementos de Valoración

1. Enfermedad (morbilidad)
 - ⚙ Días de actividad restringida
 

➡ Persona no trabaja
Tiempo gastado en atención
 - ⚙ Gastos de atención médica
 
 - ⚙ Malestar por la enfermedad
 

Roger A. Loyola G., Dr.
