

## 5.6. INDICES DE LA CALIDAD DEL AIRE EN MEXICO

Yolanda Falcón

### 1. INTRODUCCION

La administración de la Calidad del Aire implica el establecimiento de sistemas de monitoreo de la calidad del mismo y la utilización de herramientas matemáticas para la generación de información clara y confiable, que pueda proporcionarse a la población en general. Obviamente, los resultados del monitoreo serán utilizados por el organismo gubernamental responsable de la vigilancia de la calidad del aire, para llevar a cabo el seguimiento en el cumplimiento de normas y reglamentos y en caso necesario, aplicar sanciones de acuerdo a la Ley vigente para mantener la calidad del aire dentro de las normas permitidas que garanticen la protección de la salud, la conservación de los materiales y el bienestar de la población.

La forma más adecuada para informar a la población permanentemente del nivel de calidad del aire que respira, sin tener que recurrir a un conocimiento técnico, sino simple y llanamente por medio de un valor numérico adimensional, es mediante el Índice de Calidad del Aire.

Un Índice de Calidad del Aire se obtiene como resultado de aplicar una función de transformación a los datos de niveles de concentración de contaminantes atmosféricos medidos en una determinada zona. Dicho Índice es un valor ó un número que indica posibles efectos de la contaminación atmosférica en la salud, lo cuál esta determinado por los puntos de quiebre en la recta correspondiente.

El Índice de Calidad del Aire debe tener las siguientes características:

- Ser de fácil comprensión para el público.
- Tener un significado espacial claro.
- Incluir los contaminantes atmosféricos para los que existen normas y criterios de calidad.
- Tener una base científica.
- Permitir relacionar la calidad del aire con la toma de decisiones de emergencia en el caso de un episodio de contaminación.
- Mostrar las variaciones diarias de los niveles de contaminación.
- Ser consistente con los niveles de contaminación percibidos por el público.
- Relacionar la calidad del aire con posibles daños a la salud, y
- Ser estimado a corto plazo (24 h) con suficiente confiabilidad.