

Evaluación de la calidad del aire en la Ciudad de México

Sánchez, L.R., Quadri, G.R., Martínez, J. y Pérez, D.R.

Dirección de Planeación Ecológica, D.D.F.

Talavera 20 Esq. Rep. del Salvador, Centro. 06060 México, D.F.

En esta serie de carteles se evalúa la calidad del aire en la Ciudad de México según ha sido registrada por la Red Automática de Monitoreo Atmosférico (RAMA) entre 1986 y 1990, considerando los contaminantes relevantes (ozono, partículas, óxidos de nitrógeno, monóxido de carbono, dióxido de azufre, plomo e hidrocarburos) en las cinco zonas en que para tal efecto se ha dividido la Ciudad (noroeste, noreste, centro, suroeste y

sureste). Se analiza el comportamiento horario y estacional y las tendencias anuales de la calidad del aire, tomando como criterios las excedencias a las normas y los reportes del IMECA. De esta manera se reconocen las tendencias y variaciones que permiten identificar tanto avances en el tratamiento del problema, como la persistencia de aspectos críticos. Las tendencias anuales indican que el deterioro de la calidad del aire, medida por el número de días con violaciones a las normas se ha establecido entre 1988 y 1990 manteniéndose en aproximadamente un 80% de los días del año. En 1990 se observó una ligera mejoría en la zona suroeste y un aumento leve en el número de excedencias en el resto de las zonas. No obstante, se aprecia un incremento en el número de días con lecturas IMECA superiores a 200 puntos (1988: 67 días; 1989: 19 días; 1990: 86 días). El ozono es el contaminante que predomina, generalmente, en toda la Ciudad, alcanzando en ocasiones niveles muy elevados (en 1990 se presentaron 3 días con más de 300 IMECA), sobre todo en la **zona suroeste y centro**. Por otro lado, y de acuerdo a los reporte de la RAMA, se destaca un problema muy serio de partículas en las **Zonas noreste y sureste**.

AR- 8i

Air quality assessment in Mexico City

The air quality of Mexico City is evaluated in these posters, as it has been registered by the automatic network of atmospheric monitoring (ANAM) during the period between 1986 and 1990, considering the most relevant pollutants (ozone, fine particulate matter, nitrogen oxides, carbon monoxide, sulphur dioxide, lead, and hydrocarbons) in the five zones in which the city has been divided (northeast, northwest, center, southeast, and southwest). The variation of the pollutants concentrations during the different hours of the day and the months of the year are analyzed, using the IMECA reports and the number of day in which the standards are violated, as analytical tools. In this form, it is possible to identify the tendencies of the pollutants concentrations improvements accomplished against air pollution and the persistence of critical problems. Considering the number of days in which the air quality standards are violated, the annual tendencies show that the deterioration of Mexico City's air quality seems to have stabilized since 1988 with 80% of the days. In 1990 there was a slight improvement in the southwest and an increase in the rest of the zones. There is an increase in the number of days with IMECA values above 200 points (1988: 67 days, 1989: 19 days, 1990: 86 days). Ozone is the prevailing pollutant over most of the city, reaching in some days very high levels (in 1990 there were 3 days with ozone concentrations above 300 IMECA), especially in the southwest and center zones. On the other hand, there is a critical problem of fine suspended particles in the southeast and the northeast zones.