

EVALUACION DEL NIVEL REGIONAL DE CONTAMINACION DE AIRE EN ZONAS COSTERAS DE CUBA. RESULTADOS PARA ALGUNOS ELEMENTOS DE INTERES EN LOS AEROSOLES ATMOSFERICOS

C, López; M. González; A. Collazo; G. Ananías; P. Fernández
Instituto de Meteorología de Cuba
CUBA

Los aerosoles antropogénicos, especialmente los sulfatos, desempeñan un importante papel para el clima, además de sus reconocidos impactos sobre la calidad regional del aire y el medio ambiente, entre otros aspectos por su contribución a la lluvia ácida. La zona costera contribuye significativamente a los flujos globales de los gases trazas y aerosoles climáticamente activos. A su vez, las sustancias transportadas desde tierra vía atmósfera pueden influir significativamente sobre los procesos biogeoquímicos que transcurren en estas zonas. Entre 1991 y 1994 se realizaron mediciones de la composición química de los aerosoles atmosféricos en cuatro cruceros en los mares adyacentes a Cuba y en cinco estaciones ubicadas sobre la tierra en zonas costeras de la isla con diferente influencia de las emisiones antropogénicas de contaminantes del aire. Se estudiaron las variaciones temporales de las características de la composición química de los aerosoles en función de variables meteorológicas y oceanográficas. Estos resultados se comparan, entre otros, con los provenientes de experimentos desarrollados anteriormente en o cerca de Cuba. La aplicación del índice de contaminantes general del aire permitió evaluar el estado de la calidad del aire en las zonas costeras estudiadas.