



Contaminación del Aire y Lluvia Ácida: Diagnóstico del Fenómeno para la Ciudad de Manizales.

Autores: Jorge Julián Vélez Upegui
Marinela del Carmen Valencia Giraldo
Adela Londoño Carvajal
Carlos Mario González Duque
Juan Pablo Mariscal Moreno

Precio: \$ 34.000

Resumen: El texto aborda el tema de la contaminación atmosférica de manera general, incluyendo el monitoreo de la calidad del aire a nivel regional y hace especial énfasis en la explicación del fenómeno de lluvia ácida. Se describe la fisicoquímica del fenómeno de la precipitación ácida y sus efectos sobre los diferentes ecosistemas, lo que lo cataloga como una de las consecuencias más importantes de la contaminación del aire. Se presenta la metodología de investigación llevada a cabo para diagnosticar depósitos ácidos en la ciudad de Manizales; los resultados de la investigación indican que en Manizales se presenta el fenómeno de lluvia ácida, con valores promedio en un rango de 4.98 y 4.25 unidades de pH, alcanzando niveles equivalentes al de ciudades como Shanghái y Tokio. La contribución de los sulfatos a la acidez en la lluvia predomina sobre la cantidad de nitratos. Se incluye una descripción del comportamiento meteorológico para la ciudad de Manizales, por lo que empleando los resultados de acidez y composición iónica en la lluvia, ha sido posible realizar un estudio que relaciona las variables meteorológicas monitoreadas con las principales variables de la precipitación ácida. Se trata de un estudio preliminar cuyas principales conclusiones justifican la continuación de este tipo de investigación.

Para los interesados en adquirir la publicación:

Campus Palogrande

Bloque I - Piso 4. I-408 Ext. 50617 – Edificio de Posgrados

Correo electrónico: diefingar_fiarman@unal.edu.co