

ANEXO 3:

ANALISIS DEL AIRE

MATERIAL PARTICULADO EN EL AIRE

La concentración de material particulado fue elevada en períodos que no presentan lluvias en comparación con los períodos lluviosos, sin embargo en pocas horas de ausencia de lluvia, las concentraciones se elevaron a valores muy altos (tabla 1), de acuerdo a los datos obtenidos en el muestreo, en el cual, a pesar de existir lluvia, el valor supera ampliamente a la norma.

Parámetro	Norma para 24 horas (ug/m3)	Material particulado (ug/m3)
05-11-2002 (17:30 de muestreo a partir de las 14:30)	250	1109
06-11-2002 (09:00 a 11:00)	250	5250

Tabla 1. Mediciones de 2 muestras de material particulado, realizado en la ciudad de Quito. La primera medición fue realizada en período lluvioso y la Segunda medición un día después sin lluvia. Fuente ESPN.

La semana anterior a la erupción del volcán Reventador, el promedio obtenido de pH de la lluvia en 6 puntos de la ciudad fue de 6.2 unidades (Tabla 2); en tanto que la semana de la erupción, el promedio fue de 4.9 unidades de pH. Lo cuál indica que la erupción volcánica generó un proceso de lluvia ácida en el DMQ.

Puntos Geográficos	Sector
1	Ecuadoriana (Sur)
2	Gatazo (Sur)
6	Orquídeas (Centro Sur)
8	Jipijapa (Norte)
11	Conocoto (Valle)
14	Carcelén (Norte)

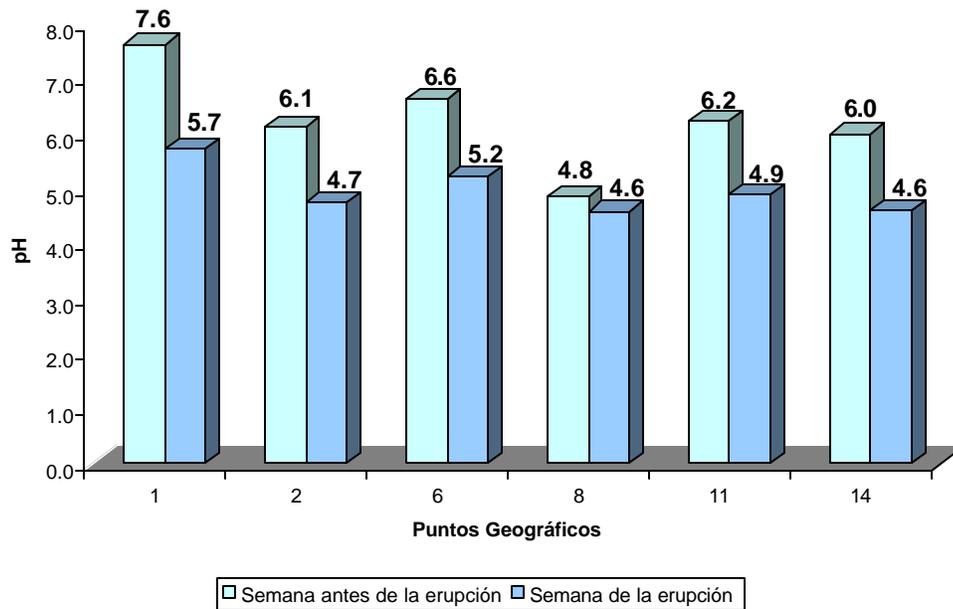


Tabla 2. Valores de pH para medir la acidez de agua lluvia caída en diferentes sectores de la ciudad de Quito, una semana antes y durante de la erupción del volcán Reventador. Fuente Dirección Metropolitana ambiental (DMA), 2002.

En la semana del evento, los análisis de agua lluvia reportaron que el 7 de noviembre se presentan los valores más ácidos, manteniéndose esta tendencia el día 8 en el Norte de la ciudad, al sur de la ciudad no se cuenta con datos por la poca pluviosidad presentada ese día.

El Reporte del INAMHI de pH 3.6 el 7 de Noviembre del 2002, confirman los valores obtenidos por la Dirección de Medio Ambiente (DMA) del DMQ.