

Polen y cenizas en Buenos Aires

Pollen and ashes in Buenos Aires

Laura Barrionuevo, Germán Darío Ramón
Estación aerobiológica Buenos Aires, AAAeIC.

ARCHIVOS DE ALERGI A E INMUNOLOGÍA CLÍNICA 2012;43(1):21

Durante el año pasado los argentinos hemos sufrido la lluvia de cenizas despedidas por el volcán Puyehue. Estas cenizas fueron estudiadas y descritas por investigadores. Las personas, según la exposición a estas partículas, refirieron diferentes síntomas en las mucosas expuestas. Los alérgicos que sufren de rinoconjuntivitis han sido algunos de los más afectados.

La presencia de estas cenizas en el aire, coincidente con la época de floración, aumentó los síntomas alérgicos en las personas sensibles.

En la Estación Aerobiológica de la AAAeIC, hemos podido constatar la presencia de estas partículas en relación con los pólenes. La siguiente fotografía (Figura 1) corresponde al día 21 de octubre de 2011, de la ciudad de Buenos Aires, con las siguientes consecuencias. Lo que se observó es

la presencia del tipo de ceniza descrito como partículas de textura vesicular y/o fluidal, según el grupo de investigadores de la Comisión Nacional de Energía Atómica [1].

En la foto de microscopio óptico (40x) teñido con rojo carberla se puede observar la presencia de granos de pólenes de hierbas (Amarantaceae/Quenopodiaceae) en medio de una abundante cantidad de partículas de estas cenizas. La imagen vítrica de las cenizas se debe a su composición elevada de silicio.

Más recientemente, el 6 de marzo de 2012, se ha encontrado ceniza volcánica en la Estación Bahía Blanca de la AAAeIC (Figura 2), en la se muestran dos granos de polen de Amarantaceae, partículas de tierra y cenizas, que se observan de manera refringente al microscopio óptico.

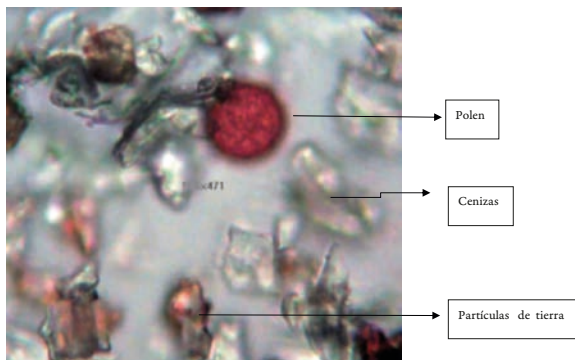


Figura 1. Presencia de partículas en suspensión en el aire en CABA. Microscopía óptica 40x.

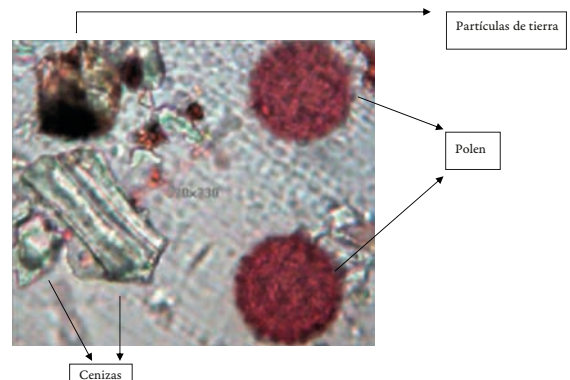


Figura 2. Ídem Bahía Blanca.

Bibliografía

1. Informe Cenizas Volcánicas, CNEA. <http://www.cab.cnea.gov.ar/noticiasanteriores/erupcionCaulle2011/InformeCenizas.pdf>

FLUTICORT

Fluticasona propionato 50 mcg / 125 mcg / 250 mcg

Reduce los síntomas y las exacerbaciones del asma

Potente acción antiinflamatoria pulmonar



La fluticasona argentina

Cassará

Único Productor Argentino de Aerosoles Antiastmáticos