

Factores Geoquímicos del Riesgo a la Salud en México

Ma. Aurora Armienta

Instituto de Geofísica, UNAM, México D.F., email:victoria@geofisica.unam.mx

Entre los numerosos factores que influyen en la salud de los seres humanos se encuentra la exposición a algunos metales y metaloides. Estos elementos se encuentran distribuidos en la naturaleza en diversas formas químicas que a su vez representan distintos grados de toxicidad. Elementos como el arsénico, cadmio, cromo y plomo se concentran en zonas mineralizadas. Las emisiones volcánicas aportan también gases y tefras cuya composición química directamente o a través de su interacción con el ambiente puede afectar al ser humano. México es un país con importante actividad volcánica y numerosas zonas mineralizadas lo que hace al territorio susceptible a riesgos derivados de la presencia de este tipo de factores geoquímicos. Discernir sobre su origen es fundamental para proteger a los seres vivos potencialmente expuestos, y requiere estudios profundos e interdisciplinarios que consideren los procesos geoquímicos ambientales. En este trabajo se discute acerca de la distribución y origen de elementos y compuestos de origen natural que pueden constituir un riesgo a la salud en el país. En particular se abordan problemas relacionados con agua subterránea enriquecida naturalmente por especies inorgánicas tóxicas, así como el peligro que pueden significar las cenizas emitidas por los volcanes activos.