

APENDICE: VOLCANES

J. Seaman, C. Hogg

De "Epidemiología de los Desastres Naturales",
J. Seaman, S. Leivesley, y C. Hogg,
Karger, Londres, 1984.

Este tópicó ha sido presentado en un apéndice debido a la rareza comparativa de una erupción volcánica como una causa de desastre y porque, hasta ahora, pocas afirmaciones útiles pueden ser hechas acerca de sus efectos en la salud. Existe una amplia variación en los efectos de los volcanes, y cualquier volcán puede cambiar su actitud con el tiempo o aun durante el curso de una erupción. La mayor parte de los esfuerzos científicos de esta area han sido dirigidos hacia el desarrollo de métodos de monitoreo y predicción de erupciones, para permitir la temprana evacuación de las poblaciones en peligro, y hacia métodos de reducción de daños, (e.g., mediante la desviación de la corriente de lava).

En comparación con otro tipo de desastres, la mortalidad por acción volcánica es baja. Está estimado que, en los últimos 500 años, solamente cerca de 200,000 personas (400/año) han muerto por esta causa (17). No obstante, debido a la fertilidad de los residuos volcánicos, las areas cercanas a muchos volcanes estan densamente pobladas, y dentro de estas areas los riesgos pueden ser substanciales. Por ejemplo, más de un millón de personas viven en el area que circunda al volcán

Merapi en Java central, y cada cierto número de décadas las erupciones cobran desde unos pocos cientos a miles de vidas (17).

La mayor parte de la actividad volcánica mundial ocurre a lo largo de los márgenes de las placas tectónicas principales, por lo tanto coincidiendo con las áreas de mayor riesgo sísmico: la vasta mayoría de los 760 (22) comúnmente volcanes activos puede ser encontrada en los países al rededor del Océano Pacífico (el 'cinturón de fuego'), hacia Indonesia (el 'arco de Sundra'), en West Indies, Islandia, la parte este del Mediterraneo, y en Africa Central y la del Este. Las excepciones a esta regla son los Himalayas y gran parte del norte del subcontinente Indio, donde los terremotos son comunes pero los cuales están libres de la acción volcánica, y Hawai, donde es el caso a la inversa. No obstante, el término 'volcán activo' puede estar mal utilizado ya que los volcanes pueden erupcionar despues de una largo periodo de quietud o cuando están a punto de extinguirse, e.g. Tristan da Cunha, el cual erupció en 1961.

Este resumen ha sido dividido en dos partes: (1) un recuento general de los tipos de actividad volcánica y sus efectos en la salud; (2) resúmenes de los pocos ejemplos donde los aspectos y efectos de la actividad volcánica en la salud han sido estudiados en detalle.