

## Efectos en Agricultura, Ganadería, y Producción de Alimentos

La actividad volcanica puede conducir a tener efectos adversos en la agricultura y ganadería, o bien a distancias cortas o bien a mayores distancias. En raras ocasiones produjo, hambrunas.

La ceniza puede afectar a la ganaderia en distintas formas. Puede destruir el pasto a traves de la acción física directa, animales de pastoreo pueden morir por la ingestion de grandes cantidades de ceniza e.g. en Kodiak, Alaska en 1912, o, pueden ser envenenados por los constituyentes tóxicos de la ceniza. Durante las erupciones de Hekla, Islandia en 1947 y 1970, el envenenamiento por fluor causó la muerte de miles de ovejas. El experimento demostró que el cespced con una concentración de fluor tan pequeña como 250 ppm fué suficiente para matar a las ovejas. Un caso de envenenamiento por cobalto, en ovejas en N. Zelanda se encontró en una capa de ceniza de edad prehistorica.

Dano directo a cosechas puede ocurrir por acumulación de ceniza que puede romper las ramas de los arboles, o depositos acidos que pueden destruir las hojas. Siguiendo la erupción de Laki en Islandia en 1783, los campos fueron cubiertos por emanaciones sulfurosas en cientos de millas cuadradas al rededor. Este hecho llegó a ser lo que se denominó como 'neblina de hambruna' en la cual el 20% de la población se dice que murió (22).