

en realidad no tienen álcali, químicamente hablando, sino una sal que posee reacción alcalina.

El nombre de terrenos salados no indica mas que tal terreno tiene exceso de sales. Y concretándome, á los terrenos que vulgarmente se llaman en México *salitrosos*, diré, que son aquellos que contienen una gran cantidad de sales minerales solubles, las cuales aparecen comunmente como eflorescencia en la superficie del suelo, bajo la forma de cristales ó costra blanquizca soluble en el agua.

Ahora bien: ¿todas las sales solubles producen la esterilidad de un terreno cultivable? No. ¿Cuáles son las que perjudican ó vuelven estéril á un terreno? En tésis general, las sales que tienen reacción alcalina son las mas nocivas.

Con estas sales se encuentran otras, pero en menor cantidad, y son las de potasio, de calcio, y de magnecio.

La composición de esa costra salina es muy variable para distintos terrenos, y la diversidad de sales no sólo es en cantidad sino en calidad.

En general se encuentran las siguientes.

Las de la primera categoría, que son las nocivas y las mas abundantes: carbonato de sodio, en primer lugar; sulfato y cloruro de sodio, en segundo.

Las de la segunda categoría, son útiles en menor cantidad que las anteriores; sulfato de potasio, fosfato y azotato de sodio.

Las de la tercera categoría que en algunos ejemplares se encuentran y en otros no, sulfato de magnecio y sulfato de calcio. El origen de las tierras es la desagregación de las rocas, bajo la influencia de los distintos agentes; calor, aire, agua y los mismos vegetales. Estos agentes obran aislada y concomitantemente, en virtud de fenómenos físicos, mecánicos, químicos y fisiológicos.

Esta idea general de la formación de las tierras, nos enseña que en ellas debemos encontrar los elementos que contenian las rocas y por consiguiente, teniendo algunas de estas mas ó menos sales de sodio, se encontrarán en las tierras.

Pero ¿por qué en unas tierras se tienen sales de sodio y en otras nó?

Este hecho se explica perfectamente atendiendo á la estratigrafía del terreno, que determinará la mayor ó menor permeabilidad del subsuelo, al clima del lugar que influirá en la abundancia ó en la escasez de las lluvias.