

La Calidad de los Suelos en la

Hacienda "Las Piedras".

(Timbío-Las Rosas, Depto. del Cauca)

de clima medio (1600-1700 m)

La hacienda de Las Piedras, de propiedad de don Elvio Muñoz, se halla situada en el río de Las Piedras, entre Timbío y Las Rosas, al Este de la carretera que une estas poblaciones y se llega a ella por un ramal embalsado de 2 kms de largo. El terreno se aprovecha para siembras de caña y de maíz y para ganadería en pastos de grama y de micay. Llama fuertemente la atención la bondad y la abundancia de los productos que rinde el suelo, superiores a los de las mejores tierras de los alrededores de Popayan, con las cuales guarda igual elevación sobre el nivel del mar (1600 a 1800 m). *Esto es debido a la bondad del suelo, al abrigamiento y a la relativa abundancia de lluvias.*

La Hacienda se halla ubicada en un filo ancho que baja desde la Cordillera Central. Las faldas son de declive mediano, con zonas más suaves y otras pendientes, todas aprovechadas para fines agropecuarios. Las aguas son abundantes, ligeramente lechosas las que nacen en la parte alta y cristalinas las que recorren la falda media y baja.

El clima es templado y más abrigado que el de Popayan, gracias a que las faldas están protegidas contra los vientos disecadores de los meses de Julio y Agosto. La abundancia de lluvias también es mayor que en la región de Popayan y así el clima contribuye a la producción del suelo.

El suelo de la hacienda de Las Piedras es de dos tipos, a saber:

- 1) el suelo de tobas (cenizas volcánicas) de color bermejo que se halla en la parte alta de la hacienda, en lo general desde el nivel de la casa de administración para arriba.
- 2) el suelo proveniente de la descomposición de los esquistos cristalinos que constituye la falda media y baja, mezclado en proporción variable con el detrito del suelo de tobas, acarreado por las aguas lluvias.

El suelo de tobas, de apariencia gredosa, pero en realidad finamente arenoso y permeable, pertenece a una capa uniforme que se extiende por la planicie de Popayan desde Las Piedras-Timbio hacia Tunia y de ahí hasta el borde de la planicie con la hoya del rio Cauca (Las Yungas a Suarez). Desde la planicie de Popayan, la capa de toba se puede perseguir falda arriba hacia la Cordillera Central hasta el pié del volcan de Purace (Conuco-Calguala-Paletará). La erosion de los rios y de las quebradas ha cortado esta capa-cuyo espesor normal es de unos 100m- y ha descubierto su asiento que consta primeramente de una capa de lava andesítica a la cual siguen aglomerados y otros derrames de lava andesíticos. Segun las zonas en que se halla distribuida, la capa de toba puede quedar sentada directamente en rocas antiguas como es el caso entre Timbio y Las Rosas, donde reposa encima de los esquistos cristalinos.

Las tobas en cuestion, mezcladas en veces con pocos o abundantes guijarros de andesita, son cenizas arrojadas por el volcan de Puracé y, probablemente, tambien por el Sotará. Se trata, pues, de suelos del mismo tipo andesítico como los que forman el Quindío y los llanos del Espinal, etc.

La bondad de los suelos que se derivan de estas cenizas depende en parte del clima. Si este es húmedo, la productividad puede ser grande como sucede en el Quindío. Si es seco, el suelo aparenta ser árido, como en los llanos del Tolima. Si bien el factor de la humedad puede subsanarse mediante el regadio, el factor de tamaño de grano y de permeabilidad -del cual depende la profundidad a que pueden penetrar las raices y los microbacterios- es difícil de alterar. Si de Las Piedras y de Timbio se avanza hacia Popayan y luego hacia Piendamó y Timbio se nota que el grano de la toba va siendo mas fino y que el suelo va presentando un aspecto mas y mas grefoso, es decir que la profundidad aprovechable para las plantas va siendo siempre menor. Al mismo tiempo se nota que encima de la toba gredosa se presenta una capa negra, orgánica y ácida que es la que sustenta la vegetacion. En suma, se observa que los suelos, a pesar de que son químicamente idénticos, van desmejorando por el aumento de niura del tamaño de las componentes.