



3.- Geología superficial

En La Loma que conforma el banco se aprecian básicamente tres tipos diferentes de materiales, que se muestran en la figura 2, en los cortes sobre la carretera se observan zonas donde se encuentra el basalto masivo que forma la parte inferior del banco, mismo que se clasificó como roca de muy buena calidad, sana densa y dura, ya que estas son las características necesarias para el uso como agregado para la elaboración del concreto. Hacia la zona oriente del banco entre los barrenos Q-5, Q-7, y Q-8 también se presenta este tipo de material.

En la parte alta de La Loma, en la zona comprendida entre los barrenos Q-1 y Q-2, se aprecia el basalto intensamente fracturado que se le nombró como lajeado, la parte poniente del banco comprenderá los primeros 12 hasta 15 metros de este material, cerca del sondeo Q-3 también se observan estas características.

En la zona comprendida entre los barrenos Q-5 y Q-6, se observa en superficie el basalto vesicular brechoide (tezontle) y en el área cercana al barreno Q-4 también se encontró gran cantidad de clastos de tezontle mezclados con la cobertura de suelo. En el límite oriente del predio se observó un pequeño afloramiento de brecha volcánica, constituida por fragmentos de tezontle la cual se cortó en el sondeo Q-5.

Se puede apreciar que la mayor parte de La Loma está cubierta por suelo arcillo-arenoso, con gran cantidad de fragmentos de basalto, incluso en algunas zonas se utiliza como terreno de cultivo, en donde alcanza hasta unos 80 cm. de espesor, cerca del barreno Q-3 se realizó un pozo a cielo abierto (P.C.A.) porque se pensó que podía existir un espesor importante de suelo, debido a que en esta parte del predio se suaviza considerablemente la pendiente, sin embargo sólo existen escasos 50 cm. de suelo