

1 - GENERALIDADES

1-1 Localización y extensión del área estudiada.

480

La finca Cotové está localizada a unos 625 metros aproximadamente sobre el nivel del mar, en la vereda Espinal, municipio de Santa Fe de Antioquia, a unos 2 kilómetros al suroeste de la cabecera de dicho municipio, y a 250 metros aproximadamente, margen derecha del río Tonusco. Limita por el oriente con el camino que de Santa Fe de Antioquia conduce a la vereda "Espinal" y a la carretera Santa Fe de Antioquia-Anzá.

La extensión de la finca "Cotové" es de 114,88 hectáreas.

1-2 Vías de acceso

Como se indicó anteriormente, por el oriente de la finca pasa el camino que va de Santa Fe de Antioquia a la vereda "Espinal" y a la carretera a Anzá. Dicho camino ha sido habilitado para el tránsito de vehículos pequeños, pudiéndose llegar a la finca entrando por la carretera a Anzá.

2 - DESCRIPCION FISICA DE LA FINCA

" COTOVE "

2-1 Fisiografía y relieve

La finca "Cotové" hace parte, casi en su totalidad, de la terraza superior, margen derecha del río Tonusco, con una pequeña área al oriente, correspondiente a una segunda terraza del mismo río, localizada a un nivel más bajo; al occidente forma parte de la finca una área pendiente que corresponde a estribaciones de algunos ramales de la cordillera occidental; la transición entre la terraza superior y la parte pendiente se caracteriza por un pequeño aluvión, situado casi al mismo nivel de la segunda terraza. El relieve correspondiente a las terrazas es plano a ligeramente plano, pendientes de 0-1 y 1-3 %, y quebrado en la parte occidental, con pendientes de 25-50 y superior a 50 % .

2-2 Hidrografía

Ninguna corriente natural de agua se origina en la finca o la atraviesa.

Del río Tonusco se obtiene el agua requerida en la finca, la cual es conducida por medio de canales y acequias artificiales, que siguen un curso general de norte a sur.

2-3 Geología

La finca Cotové presenta como material subyacente rocas sedimentarias (conglomerados), de la era Mesozóica, período Cretácico, constituidas principalmente de rocas cuarzosas, y aluviones cuaternarios, conformados por gravilla, cascajo y cantos rodados, con estratos de arenas y arcillas (6). Los suelos derivados de rocas terciarias ocupan aproximadamente el 28 % y se encuentran localizados al este de la finca. Los suelos aluviales ocupan la mayor extensión y se encuentran formando parte principalmente de las terrazas del río Tonusco (margen derecha), así como de pequeñas áreas de aluviones recientes.

2-4 Condiciones climáticas

De acuerdo con el estudio de las formaciones vegetales del municipio de Santa Fe de Antioquia (4), los límites climáticos generales del área donde se encuentra la finca son :temperatura superior a 24°C y precipitación promedio anual entre 1.000 y 2.000 m m. En dicha zona, en el período comprendido entre 1959 y 1963, el promedio anual de lluvia fue de 1.511 m m. y 27°C de temperatura (3).

2-5 Clasificación ecológica

De acuerdo con el sistema de clasificación ecológica de Holdridge (4), la finca "Cotové" se encuentra en la zona de vida bosque seco tropical (bs-T).

2-6 Vegetación natural

Entre las especies más comunes encontradas en el área estudiada se tienen las siguientes :

<u>Nombre común</u>	<u>Nombre científico</u>
Piñón de oreja	<u>Enterolobium cyclocarpum</u> Jacq.
Algarrobo	<u>Hymenaea courbaril</u> L.

- Indio desnudo
 - Trébol
 - Peló

Cassia grandis L. f.
Gliricidia sepium Jacq.
Amaranthus spinosus L.
Astronium graveolens Jacq.
Bursera simaruba (L.) Sarg.
Platymiscium pinnatum Jacq.
Vachelia farnesiana (L.) W. et A.

3 - ESTUDIO DE LOS SUELOS

Tipo de estudio

En consideración de las características fisiográficas dominantes de la zona, su grado de desarrollo y fines del estudio, se hizo un reconocimiento de tipo detallado.

El levantamiento de los suelos fue llevado a cabo de acuerdo con las normas que para el efecto tiene el Instituto Geográfico "Agustín Codazzi" (2). Este trabajo comprendió los siguientes aspectos :

- a) Estudio del material cartográfico
- b) Estudio del campo
- c) Análisis físicos y químicos

3-2 Estudio del material cartográfico

Como material cartográfico se emplearon fotografías aéreas de escala aproximada 1:12.000, las cuales habían sido obtenidas por ampliación de fotografías originales de escala 1:50.000 aproximadamente.

Mediante el análisis fotointerpretativo previo, con ayuda de un estereoscopio de bolsillo se separaron en las fotografías aéreas diferentes unidades fisiográficas del área en estudio, consistentes en terrazas aluviales, un pequeño valle aluvial, transición entre terrazas y partes pendientes y áreas de pendientes fuertes. Esta delimitación inicial constituyó la base para el posterior trabajo de levantamiento.

3-3 Estudio de campo

Previo al estudio cartográfico detallado se realizó un recorrido general del área, con el fin de conocer los suelos dominantes y elaborar la leyenda de identificación o lista de convenciones de los suelos. Lo anterior permitió encontrar que los