

### 1.3.5 Aspectos físico – Ambientales

#### A) Topografía

Quito se encuentra ubicado en las laderas del volcán Pichincha, y de forma longitudinal, en sentido norte-sur, por lo cual a lo largo de su forma existen quebradas y accidentes topográficos que caracterizan a la ciudad. Su geografía varía entre los 2000m de altura en los valles y los 3200m al occidente.

Entre los accidentes geográficos importantes se encuentra la loma del “Panecillo” que se encuentra en centro y el cual divide a la ciudad en dos, norte y sur.

#### B) Climatología y precipitaciones

El área de estudio, al estar ubicada en las laderas del Río Machángara posee pendientes de 51% y más. La ciudad de Quito tiene una temperatura promedio de 13.5 grados centígrados y precipitaciones promedio anuales de 1250 m.m. Los vientos preponderantes se acercan por el suroeste.

#### C) Pendientes

El sector de Guápulo presenta pendientes que se comprenden entre 10 grados y 60 grados; esto se da a causa de su morfología accidentada y la presencia de quebradas, y la erosión del Río Machángara.

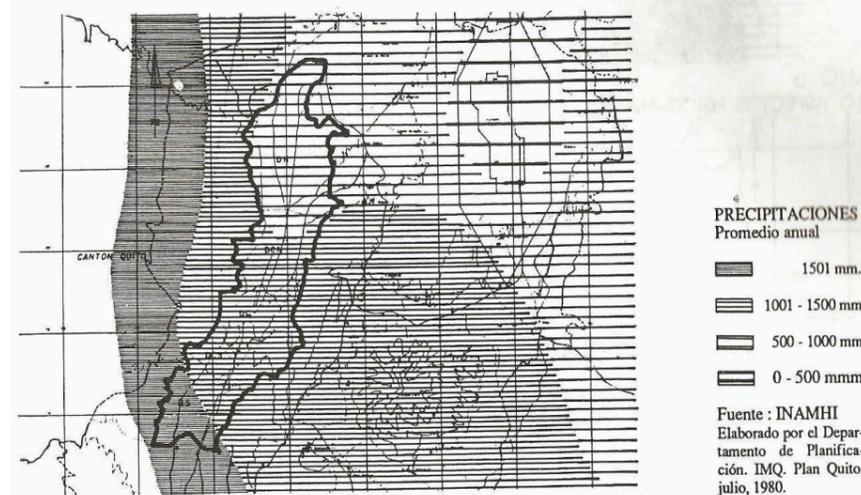
#### A) Temperatura – Vientos

La mayor frecuencia de vientos llega por el suroeste; penetrando por el valle de Cumbayá. El sector de Guápulo presenta una atmósfera de neblina por las noches debido a que el flujo de ella sube por el valle de Cumbayá, y día asoleado ya que el recorrido solar pasa por Guápulo.

Las lluvias fuertes y las topografías accidentadas crean sectores que se encuentran en alto riesgo de derrumbes o colapsos de estructura; estos sectores por lo general son los que se encuentran cercanos a quebradas o rellenos de estas.

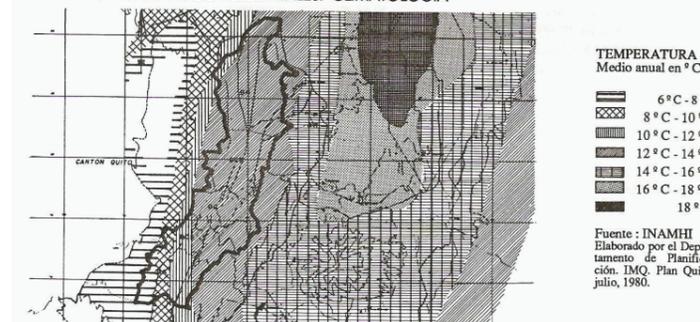
De igual forma se hace más grave la situación de los peligros en ciertos sectores de Quito ya que existen invasiones en los extremos de la ciudad que no cuentan con infraestructura ni diseño de profesionales los cuales garanticen se eficiencia de construcción.

QUITO. ASPECTOS FISICO-AMBIENTALES: CLIMATOLOGIA

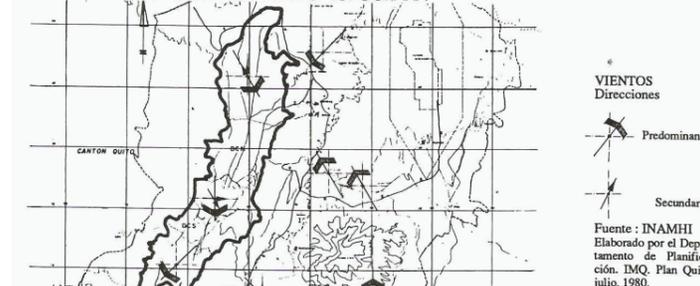


11 Mapa de las precipitaciones en Quito

PLANO 4  
QUITO. ASPECTOS FISICO-AMBIENTALES: CLIMATOLOGIA

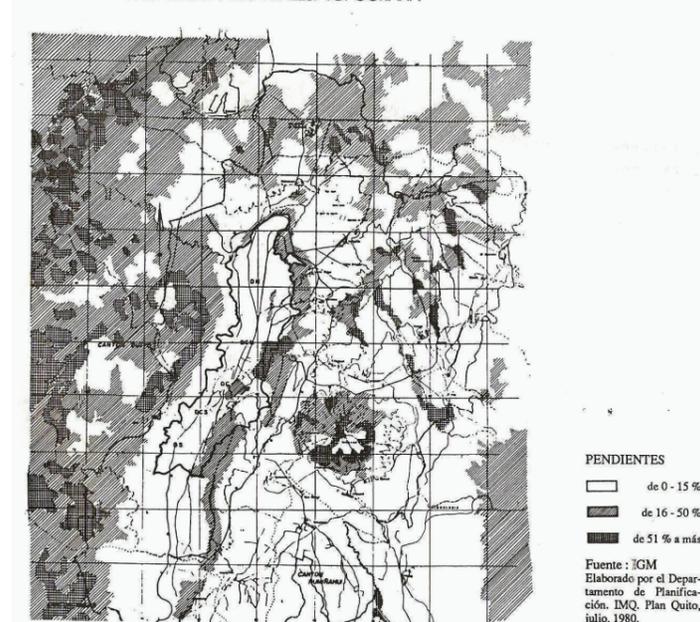


PLANO 5  
QUITO. ASPECTOS FISICO-AMBIENTALES: TOPOGRAFIA



12 Mapa de temperatura y vientos de Quito

PLANO 1  
QUITO. ASPECTOS FISICO-AMBIENTALES: TOPOGRAFIA



13 Mapa de pendientes en Quito