

GEOLOGÍA Y SUELOS

La estructura geológica del área se basa en formaciones rocosas antiguas metamórficas y graníticas. Los movimientos tectónicos en las capas han posibilitado la fisonomía propia de esta entidad. En relación a los suelos podemos clasificarlos de la siguiente manera: de montaña, de peniplanicie y de valle. Los últimos, que pueden ser considerados como acumulaciones de aluviones recientes, son los de mayor interés para la población nativa, porque corresponden a los que sustentan la producción agrícola. La mayoría de los suelos de la zona pueden ser organizados dentro del orden de los oxisoles con manchas, a veces extensas, del orden de los ultisoles, o en el de complejos de estos dos órdenes.

La característica típica de los suelos amazónicos venezolanos es la marcada acidez (con valores de Ph entre 4,0 y 6,2). La baja capacidad de retención de la humedad y de la materia orgánica (como consecuencia de la alta proporción de arenas y de materiales más gruesos), la presencia de óxidos e hidróxidos de aluminio y la fuerte exposición a la erosión, nos llevan a pensar en un cuadro de fertilidad natural muy bajo.



La temperatura varía de acuerdo con la altura, en las zonas bajas, que son las más extensas, la media es de 28°C.

CLIMA

Corresponde a los tipos lluvioso, monzónico y tropical de sabana. Aunque pueden distinguirse dos estaciones, una seca y otra de lluvias, el régimen anual de precipitaciones se hace más creciente de norte a sur. La zona que se encuentra limitando con la nación brasilera es superhúmeda (con precipitaciones anuales que van de los 3000 a los 3500 mm), la del centro es húmeda y la del norte la supera considerablemente. Hacia el sur no hay meses secos, mientras que al noroeste se tienen hasta cuatro meses de sequía.

En las zonas del centro y del norte se vislumbra una moderada deficiencia de agua entre diciembre y marzo. Esto es resultado del desplazamiento de la convergencia intertropical hacia la parte sur y de la influencia de fenómenos barométricos y eólicos regionales llaneros sobre la sección norte. La precipitación promedio supera los 1.200 mm anuales. La diferencia térmica anual es mínima (entre 1°C y 1,5°C) pero la diaria es grande (más de 15°C).