Los Andes

PAISAJE NATURAL

SUELOS Y CLIMA DE ALTURA

En su formación han intervenido varios factores, sobre todo los diversos tipos de roca que conforman la cordillera y las distintas formas del relieve, combinados con las variaciones climáticas relacionadas con la altura. Estas características promueven procesos de meteorización de las rocas y formación de horizontes, así como erosión, transporte y sedimentación hacia los valles y planicies.

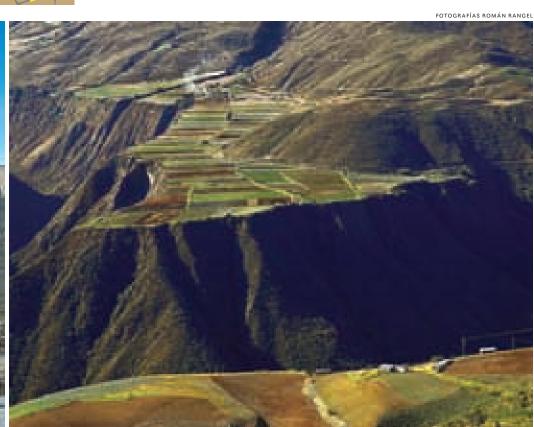
0



En las cumbres andinas más altas los suelos se desarrollaron sobre depósitos y sedimentos transportados por la acción de los glaciares, que fueron más extensos que los vestigios que hoy se observan. La mayor parte de los paisajes de suelos de los Andes se corresponden con laderas de las montañas con variaciones asociadas a las pendientes. En los suelos de laderas se desarrollan cultivos conservacionistas como Valle intramontano el café de sombra. LUSTRACIÓN FRANZ EUGEN KÖHLEF (2) Suelos aluviales Los suelos de laderas se han desarrollado sobre materiales Los paisajes de **suelos aluviales** coinciden principalmente con los valles andinos de numerosos ríos que drenan la cordillera; parentales (rocas) in situ y materiales transportados desde la parte superior hasta las partes medias y bajas, por acción de movimientos los más amplios muestran terrazas escalonadas (T1, T2, T3, ...) en masa (avalanchas, deslaves), o por erosión natural. con suelos generalmente fértiles. NORTE Pico Bolívar 5000 m Sierra Nevada Sierra de La Culata Valle del río Chama Piedemonte andino llanero Piedemonte andino lacustre (Lago de Maracaibo) 60 000 20 000 40 000 80 000 **A** 0 m Suelo de referencia (1) Suelo de referencia (2) Suelo de referencia (3) Suelos de áreas Suelos aluviales de valles Suelos de ladera TEMPERATURA: 18-24°C TEMPERATURA: 21-24°C PLUVIOSIDAD: 1500 mm/año afectadas por glaciares PLUVIOSIDAD: 1700-2500 mm/año TEMPERATURA: 8-9°C PLUVIOSIDAD: 2000 mm/año HORIZONTE A HORIZONTE A HORIZONTE A Color marrón claro Color marrón oscuro Color marrón oscuro Alto contenido Pedregoso Alto contenido de materia orgánica de materia orgánica Acumulación incipiente Estructura de bloques de materia orgánica Textura franca medianos y pequeños HORIZONTE C HORIZONTE Bw Textura franca Muchos fragmentos de roca Estructura de bloques Presencia de fragmentos no alterados por los procesos Menor contenido gruesos pequeños formadores de suelos de materia orgánica HORIZONTE Bt1 Situación relativa de Textura franca Color amarillento claro la unidad natural Los Andes Bajo contenido de materia orgánica * Las texturas franco arcillosas se originan HORIZONTE C Estructura de bloques medianos ESTRATO R por un incremento de arcilla desde la parte Materiales poco alterados Roca consolidada Textura franco arcillosa * por los procesos superior del perfil. poco alterada Presencia de fragmentos formadores de suelos gruesos medianos Estructura laminar Fragmentos de roca HORIZONTE Bt2 Bt2 Textura franca Color marrón amarillento Muy bajo contenido de materia orgánica



Paisaje de suelos de áreas modeladas por glaciares (1) En las cumbres más altas la acción de los glaciares ha dejado su huella en suelos pedregosos y de poca profundidad.



Mesa de Esnujaque, paisaje de suelos aluviales (2)

Estructura de bloques grandes Textura franco arcillosa * Fragmentos gruesos

En los valles intramontanos, como el del río Motatán, estado Trujillo, encontramos terrazas escalonadas, cuyas formas son particulares de este relieve. Por la riqueza de sus suelos, estos son los mejores lugares para el desarrollo de las actividades agrícolas.