

Posición fisiogr.: Tierras altas montañosas. Altitud 705 m.

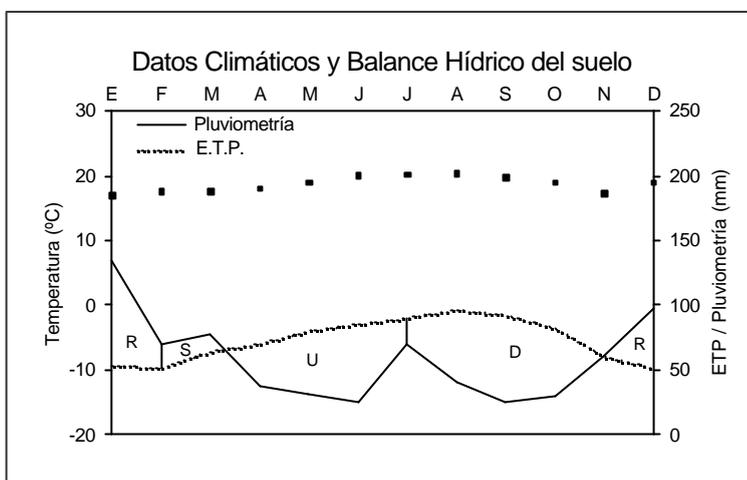
Topografía: Pendiente 10% (→ W)

Drenaje: Bien drenado, escorrentía media, permeab. Moderadam. rápida.

Vegetación: Pastizal de gramíneas, leguminosas y plantagináceas.

Litología: Ceniza volcánica sobre material ígneo básico.

Colores para suelo húmedo, a menos que se indique lo contrario.



DESCRIPCIÓN DE HORIZONTES:

Horizonte Ap: (0-20 cm). Marrón rojizo oscuro (5YR 3/3). Franco limoso. Marrón rojizo en seco (5YR 4/3). Estructura granular compuesta fina a muy fina, fuerte. Ligeramente duro (seco), muy friable (húmedo), poco adherente, poco plástico y débilmente tixotrópico (mojado). Raíces finas a muy finas abundantes. Poros finos abundantes. Límite claro suavemente ondulado.

Horizonte B21: (20-41 cm). Marrón rojizo oscuro (5YR 3/4). Franco limoso. Marrón rojizo en seco (5YR 4/4). Estructura prismática gruesa débil. Ligeramente duro (seco), muy friable (húmedo), poco adherente, poco plástico y débilmente tixotrópico (mojado). Raíces finas abundantes. Poros finos abundantes. Límite claro suavemente ondulado.

Horizonte B22: (41-74 cm). Marrón rojizo oscuro (5YR 3/4). Franco. Marrón rojizo (5YR 4/4) en seco. Estructura poliédrica subangular fina a muy fina moderada. Ligeramente duro (seco), muy friable (húmedo), poco adherente, poco plástico y débilmente tixotrópico (mojado). Raíces finas y medias abundantes. Poros finos abundantes. Piedras 2 - 3%. Límite gradual irregular.

ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICOS:

Propiedades físicas: (Granulometría según criterio USDA; Densidades en g/cm³).

Horizonte	% Arena	% Limo	% Arcilla	% Hum. 33 kPa	% Hum. 1500 kPa	Densidad aparente	Densidad real
Ap	31.68	58.07	12.64	64.60	41.00	0.70	2.69
B21	25.33	57.49	18.99	67.10	49.10	0.70	2.79
B22	38.21	50.12	13.72	50.60	40.60	0.84	2.88

Solución del suelo:

Horizonte	C.E. (mS/cm)	pH H ₂ O	pH KCl 1N	pH NaF
Ap	0.32	6.20	5.40	9.39
B21	0.56	6.60	5.80	9.27
B22	0.78	7.10	5.80	9.55

Complejo de Cambio: (Cationes cambiabiles y C.I.C. expresados en cmol/kg).

Horiz.	% C org.	C/N	Ca ⁺²	Mg ⁺²	Na ⁺	K ⁺	C.I.C.
Ap	8.87	13	17.50	6.30	0.30	1.70	53.70
B21	3.51	12	11.80	5.40	0.40	1.80	40.60
B22	2.57	13	7.80	4.70	0.70	0.90	36.60