

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

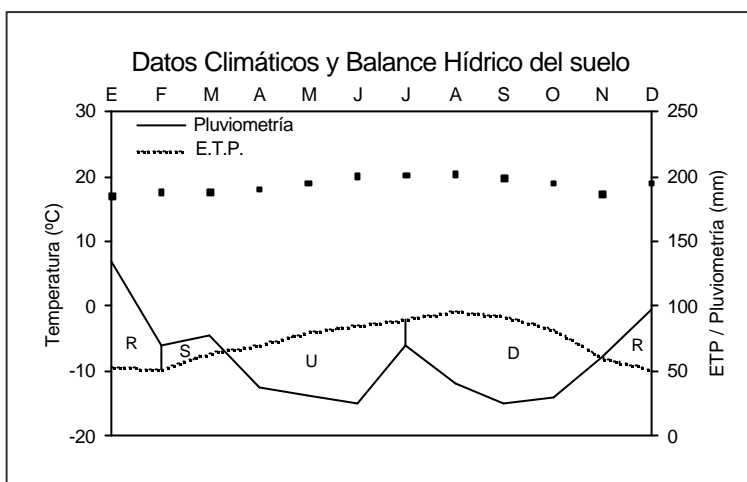
**Topografía:** Pendiente 10% (→ W)

**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/cm<sup>3</sup>).

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 <sub>2</sub> 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 <sup>+2</sup>	Mg <sup>+2</sup>	Na <sup>+</sup>	K <sup>+</sup>	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