

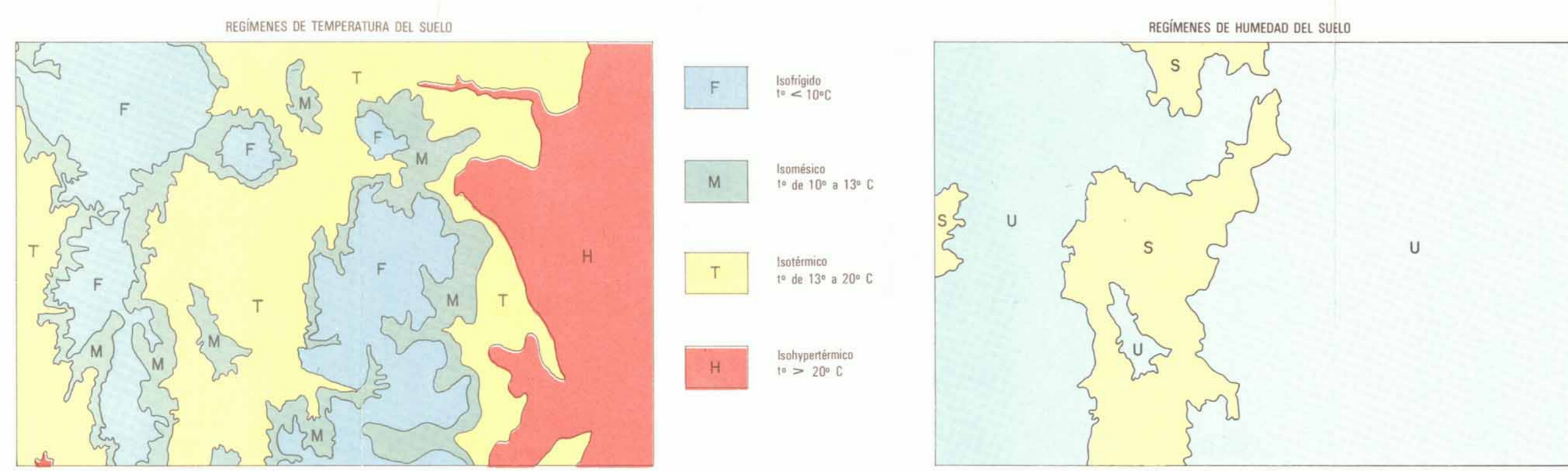
Las unidades simples están representadas en un solo tono de color
Las unidades compuestas están representadas con franjas con los tonos de color de sus componentes.

CARACTERÍSTICAS	LOCALIZACIÓN Y RELIEVE	REGIMEN DE HUMEDAD	CLASIFICACION DEL SUELO	SÍMBOLO
CONJUNTO DE SUELOS C: Suelos poco profundos, erosionados sobre una capa dura cementada (caliche) a menos de 1m de profundidad.				
Con un horizonte argílico bien desarrollado; textura arcillo-arenosa; incremento de arcilla en profundidad.	Vertientes y cimas de colinas de la parte baja del cañón interandino (P > 50%). Altitud: 3.200 - 3.800 m.	UDICO	OURIUDOLLS C1	
Con un horizonte argílico de poca espesor; textura franco-arcillo arenosa.	Vertientes y cimas de colinas de la parte baja del cañón interandino (P > 20%). Altitud: 2.800 - 3.200 m.	USTICO	OURUSTOLLS C2	
Sin horizonte argílico; textura arenosa.	Colinas erosionadas de la parte baja del cañón interandino. Áreas con poca lluvia (P: 5-50%) Altitud: 2.800 - 3.200 m.	USTICO	OURUSTOLLS C3	
		Con acumulación C03 Ca	ARIDICO	OURUSTOLLS C4
Suelos severamente erosionados en los cuales la capchua se encuentra en superficie.		USTICO y/o ARIDICO	USTORTHTENTS y/o TORRORTHTENTS C5	
CONJUNTO DE SUELOS J: Suelos arenosos derivados de materiales piroclásticos, poco meteorizados, con baja retención de humedad.				
Suelos erosionados, presencia de pániz desde la superficie.	Parte alta de la Sierra (páramo); áreas ligeramente onduladas muy cercanas a las vertientes (P < 12%). Altitud: 3.200 - 4.000 + m.	UDICO	TROPORHTENTS J1	
Suelos con menos del 1% de materia orgánica de 0 a 20 cm.	En áreas húmedas; pH ligeramente ácido.	UDICO	UDIPSAMMENTS J2	
	En áreas secas; pH neutro.	USTICO	USTIPSAMMENTS J3	
Suelos con más del 1% de materia orgánica de 0 a 20 cm.	En áreas húmedas; pH ligeramente ácido; baja saturación de bases.	UDICO	VITRANDEPTS J6	
	En áreas secas; pH neutro; alta saturación de bases.	USTICO	VITRANDEPTS J7	
CONJUNTO DE SUELOS H: Suelos negros, profundos, franco arenosos, derivados de materiales piroclásticos, con menos de 30% de arcilla en el primer metro.				
Suelos arenosos finos	Con ligera reacción al NaF (transición a suelos albitánicos).	UDICO	EUTRANDEPTS H1	
	Sin reacción al NaF.	UDICO	HAPLUDEPTS H2	
Suelos arenosos gruesos	En áreas húmedas más de 3% de materia orgánica; pH ligeramente ácido.	UDICO	HAPLUDEPTS H3	
	En áreas secas; menos de 3% de materia orgánica; pH neutro.	USTICO	HAPLUSTOLLS H4	
Suelos francos	Con ligera reacción al NaF (transición a suelos albitánicos).	UDICO	EUTRANDEPTS H6	
	Sin reacción al NaF.	UDICO	HAPLUDEPTS H7	
Suelos francos	Con ligera reacción al NaF (transición a suelos albitánicos).	UDICO	EUTRANDEPTS H8	
	En áreas húmedas; pH ligeramente ácido.	UDICO	HAPLUDEPTS H9	
Suelos francos	Sin reacción al NaF.	USTICO	HAPLUSTOLLS H10	
	En áreas secas; pH neutro.	USTICO	HAPLUSTOLLS H10	
CONJUNTO DE SUELOS D: Suelos derivados de materiales piroclásticos, albitánicos, franco arenosos, gran capacidad de retención de agua; saturación de bases < 50%; densidad aparente < 0,85 g/c.c. Muy negros en regiones húmedas y con presencia de horizontes amarillentos de gran espesor en algunas localidades.				
Con retención de agua a pF3 de 20 a 50%	Arenoso.	UDICO	DYSTRANDEPTS y/o CRYANDEPTS D1	
	Francos.	UDICO	DYSTRANDEPTS y/o CRYANDEPTS D2	
Suelos francos con retención de agua a pF3 de 50 a 100%	Judulaciones suaves y fuertes pendientes de la parte alta y estribaciones de las cordilleras, generalmente más distantes a las vertientes que las anteriores. (P > 12%). Altitud: 2.000 - 4.000 m.	UDICO	DYSTRANDEPTS y/o CRYANDEPTS D3	
Suelos con retención de agua a pF3 de 100 a 200%	Áreas muy húmedas; estribaciones de la zona oriental y planicies ligeramente onduladas de la Región Amazónica.	UDICO	HYDRANDEPTS D5	
CONJUNTO DE SUELOS M: Suelos negros a pardos, arcillo arenosos a franco arenosos, derivados de materiales piroclásticos, con más de 30% de arcilla en ciertos horizontes dentro del primer metro. Saturación de bases > 50%.				
Suelos de textura homogénea sin horizonte argílico.	En áreas húmedas; pH ligeramente ácido.	UDICO	HAPLUDEPTS M1	
	En áreas secas; pH neutro.	USTICO	HAPLUSTOLLS M2	
Suelos con incremento de arcilla en profundidad, con presencia de un horizonte argílico. En áreas húmedas; pH ligeramente ácido.	Parte media del cañón interandino; colinas de fuertes pendientes, altitud ligeramente superior a las anteriores. (P: 20-70%). Altitud: 3.200 - 3.800 m.	UDICO	ARGIUDOLLS M3	
CONJUNTO DE SUELOS N: Suelos negros, arcillo arenosos a arcillosos, no derivados de material piroclástico, o en parte solamente. Saturación de bases > 50%.				
Suelos con incremento de arcilla en profundidad, presencia de un horizonte argílico.	Parte baja y seca del valle de Guaranda con relieve moderado a fuertemente ondulado. (P: 20-70%). Altitud: 2.400 - 2.800 m.	USTICO	ARGUSTOLLS N4	
CONJUNTO DE SUELOS A: Suelos muy ricos en materia orgánica, poco meteorizada, más del 30%, con poca materia mineral.				
Suelos saturados con agua, mal drenados y pantanosos.	Áreas planas o ligeramente cóncavas, generalmente localizadas en la parte alta de la cordillera. (P < 12%). Altitud: 3.200 - 4.000 m.	ACUICO	TROPHEMISTS y/o CRYANDEPTS A	
CONJUNTO DE SUELOS S: Suelos poco profundos, erosionados.				
Suelos sobre roca dura de texturas arenosas a arcillo arenosas. En áreas húmedas contenido en materia orgánica > 3%.	Fuertes pendientes de la cordillera oriental. (P > 50%). Altitud: 4.000 m.	UDICO	TROPORHTENTS S1	
CONJUNTO DE SUELOS I: Suelos de textura y profundidad variables de color amarillento a pardo rojizo; coluvionados, con presencia generalmente del material original poco meteorizado.				
Suelos generalmente arcillosos; pH ácido, en áreas húmedas.	Calación generalmente sobre las pendientes fuertes y del valle de Pallatanga. (P: 12-70%). Altitud: 1.800 - 2.600 m.	UDICO	EUTROPEPTS y/o TROPIDUALS I1	
CONJUNTO DE SUELOS T: Suelos aluviales, con capas sucesivas de texturas variables.				
Suelos siempre inundados, de textura arenosa y pedregosa.	Terrazas bajas y antiguos lechos del río Pastaza, sujetos a inundación. (P < 5%).	ACUICO	TROPIDUEPTS T1	

Según el Soil Taxonomy (USDA)

FUENTE:
Base topográfica parcial del IGM
Cartas de Suelos 1:50.000 del PRONAREG

REALIZACIÓN:
DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIONES EDAFOLÓGICAS DEL PRONAREG
Ing. Agr. Edmundo Maldonado
DEPARTAMENTO DE CARTOGRAFÍA Y PUBLICACIONES DEL PRONAREG
Arq. Eduardo Morocho I.
ASESORAMIENTO TÉCNICO
François Colmet Daage
Claude Zebrowski
FECHA: Junio - 1983
SEPARACIÓN DE COLORES E IMPRESIÓN EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR 1983
PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN PREVIA AUTORIZACIÓN DE PRONAREG - ORSTOM.



ÍNDICE DE HOJAS ADYACENTES

QUEVEDO	LATAUNGA
BABAHYO	RIOBAMBA
GUAYAGUI	CAÑAR

ÍNDICE DE HOJAS BASES 1:50.000

Chimborazo	Quero	Baños	Mera
Guaranda	Guano	El Pungal	Madre Tierra
Sicalpa	Riobamba	Guamboya	Río Shiyacu
Pallatanga	Guamote	Río Sangay	Río Paloro

SIMBOLOGÍA CONVENCIONAL

- Carretera asfaltada
- Carretera de segundo orden
- Ríos
- Ciudades y Poblados
- Límite de regímenes de temperatura y humedad del suelo
- Límite extrapolado
- Lagunas
- Nevados
- Alforriamiento rocoso
- Pendientes mayores al 70%