

LEYENDA

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	RELIEVE	REGIMEN DE HUMEDAD	TAXONOMIA	SÍMBOLO	ÁREA	SUPERFICIE (ha)
<b>CONJUNTO DE SUELOS C: Suelos poco profundos, erosionados, sobre una capa dura cementada (cangahua) a menos de 1 metro de profundidad.</b>						
Con un horizonte angosto ligero diferenciado y de gran espesor, de colores pardo obscuro a negro, texturas arcillo arenosas con incremento de arcilla en profundidad pH neutro.	Parte alta de las vertientes del cañón interandino (alt. 2800 a 3200 m.) con relieve moderado a fuertemente ondulado ( $\rho > 12\%$ ).	USICO	DURUSOL	C1	15.320	
Con un horizonte angosto de poco espesor, de colores pardo obscuro a negro, texturas arcillo arenosas, con menor contenido de arcilla que los anteriores, pH neutro.	Parte media de las vertientes del cañón interandino (alt. 2400 a 2800 m.) con relieve moderado a fuertemente ondulado ( $\rho > 12\%$ ).	USTICO	DURUSOL	C2	13.340	
Sin horizontes angostos, de colores pardo obscuro, texturas arenosas finas.	Parte media de las vertientes del cañón interandino con relieve fuertemente ondulado ( $\rho < 12\%$ ).	USICO	REMOUSOL	C3	1.100	
	Parte baja de las vertientes del cañón interandino con relieve muy variable.	USTICO	DURUSOL	C4	990	
Suelos fuertemente erosionados, en los cuales aflora en superficie la cangahua pura.	Parte baja del cañón interandino con relieve moderado a fuertemente ondulado.	USTICO	USTORTENT	C5	5.900	

CARACTERÍSTICAS	RELIEVE	REGIMEN DE HUMEDAD	TAXONOMIA	SÍMBOLO	ÁREA	SUPERFICIE (ha)
<b>CONJUNTO DE SUELOS J: Suelos arenosos derivados de materiales piroclásticos poco meteorizados, sin evidencia de limo; baja retención de humedad.</b>						
Suelos arenosos, presencia de gránulos poco alterados desde la superficie, intercalado con capas de cenizas grises y pedruzcos duros (basas, rocas).	Parte alta de la Sierra, cerca de los volcanes, con relieve fuertemente ondulado ( $\rho < 12\%$ ).	USICO	USORTENT	J1	1.470	
Suelos con menos de 1% de M.O. en el horizonte superior de colores obscuros.	Parte baja del cañón interandino (alt. 2400 a 2800 m.) con relieve fuertemente ondulado ( $\rho < 12\%$ ).	USTICO	USTIPAMMENT	J3	18.320	
Suelos con más de 1% de M.O. en el horizonte superior de colores obscuros.	Parte alta de la Sierra, cerca de los volcanes, con relieve ligero a moderadamente ondulado ( $\rho < 50\%$ ).	USTICO	USTIPAMMENT	J4	1.580	
Suelos con más de 1% de M.O. en el horizonte superior de colores obscuros.	Parte alta de las vertientes del cañón interandino (alt. 2800 a 3200 m.) con relieve moderadamente ondulado ( $\rho > 12 - 50\%$ ).	USICO	USTIRANDEPT	J6	8.130	
	Parte media de las vertientes del cañón interandino (alt. 2400 a 2800 m.) con relieve ligero a moderadamente ondulado ( $\rho < 50\%$ ).	USTICO	USTIRANDEPT	J7	1.830	

CARACTERÍSTICAS	RELIEVE	REGIMEN DE HUMEDAD	TAXONOMIA	SÍMBOLO	ÁREA	SUPERFICIE (ha)
<b>CONJUNTO DE SUELOS H: Suelos negros, profundos, limosos o limo-arenosos, derivados de materiales piroclásticos, con menos de 30% de arcilla en el primer metro. Saturación de bases mayor al 50%.</b>						
Suelos arenosos finos con presencia de limo y a veces arcilla en profundidad.	En áreas húmedas, más de 3% de M.O. pH fuertemente ácido.	USICO	HAPLUSOL ARGUSOL	H3	7.630	
En áreas con estación seca, menos de 3% de M.O. pH neutro.	Parte baja del cañón interandino (alt. 2400 a 2800 m.) con relieve fuertemente ondulado ( $\rho < 12\%$ ).	USTICO	HAPLUSOL ARGUSOL	H4	1.090	
Suelos muy negros, altura de 0 - 1. Sin reacción al NaCl.	Parte alta de las vertientes del cañón interandino (alt. 3200-4000 m.) con relieve ligero a moderadamente ondulado ( $\rho < 50\%$ ).	USICO	HAPLUSOL	H7	18.400	
Suelos limosos con presencia de arena muy fina y a veces con incremento de arcilla en profundidad.	En áreas húmedas, con ligera reacción al NaCl (transición a solo a medio).	USICO	EURANDEPT	H8	12.880	
	En áreas húmedas, sin reacción al NaCl, pH fuertemente ácido a neutro.	Parte alta de las vertientes del cañón interandino (alt. 3200-3600 m.) con relieve moderadamente ondulado ( $\rho > 12 - 50\%$ ).	USICO	HAPLUSOL ARGUSOL	H9	47.090
En áreas con estación seca. Sin reacción al NaCl, pH neutro.	Parte baja del cañón interandino (alt. < 2800 m.) con relieve fuertemente ondulado ( $\rho < 12\%$ ).	USTICO	HAPLUSOL ARGUSOL	H10	13.130	

CARACTERÍSTICAS	RELIEVE	REGIMEN DE HUMEDAD	TAXONOMIA	SÍMBOLO	ÁREA	SUPERFICIE (ha)
<b>CONJUNTO DE SUELOS D: Suelos alófticos derivados de materiales piroclásticos de texturas pseudo limosas, con gran capacidad de retención de agua, saturación de bases &lt; 50%; generalmente de color negro, profundos, densidad aparente &lt; 0.85 t/c<sup>3</sup>.</b>						
Suelos arenosos de áreas húmedas o muy húmedas.	Sierra alta con relieve ligero a moderadamente ondulado ( $\rho < 50\%$ ).	USICO	DISTRANDEPT	D1	1.040	
Suelos limosos de áreas húmedas moderadas.	Sierra alta (más de 3600 m.) con relieve ligero a moderadamente ondulado ( $\rho < 50\%$ ) y vertientes occidentales de la Sierra con relieve fuerte ( $\rho > 50\%$ ).	USICO	DISTRANDEPT y/o CRYANDEPT	D2	135.130 81.890	
Suelos limosos de áreas húmedas.	Sierra (2800-3200 m.) con inclinaciones occidentales y orientales de la Sierra con relieve fuertemente ondulado ( $\rho > 50\%$ ).	USICO	DISTRANDEPT y/o CRYANDEPT	D3	133.010 188.370	
Suelos con capas sucesivas de cenizas de granulometría variable, con horizonte Manganoso.	Sierra alta (> 4000 m.) con relieve ligero a moderadamente ondulado ( $\rho < 50\%$ ).	USICO	CRYANDEPT	D4	15.870	
Suelos limosos, texturas de color muy negro de áreas húmedas con retención de agua a pH > 100%.	Estribaciones de la cordillera oriental (alt. < 3000m.) con pendientes variables.	USICO	HYDRANDEPT	D5	2.580	
Suelos con capa superior derivada de lapillas recientes (retención de agua < 100%) sobre una capa con retención de agua > 100% derivada de lapillas antiguas.	Llanura costanera con relieve moderado a fuertemente ondulado.	USICO	DISTRANDEPT	D7	4.580	

CARACTERÍSTICAS	RELIEVE	REGIMEN DE HUMEDAD	TAXONOMIA	SÍMBOLO	ÁREA	SUPERFICIE (ha)
<b>CONJUNTO DE SUELOS M: Suelos de color pardo a negro, arcillo-arenosos a limo-arenosos, derivados de materiales piroclásticos, con más de 30% de arcilla en ciertos horizontes dentro del primer metro de profundidad, saturación de bases &gt; 50%.</b>						
Suelos con horizonte angosto en áreas húmedas, pH fuertemente ácido.	Con presencia de cangahua a menos de 1 m. de profundidad.	Parte alta de las vertientes del cañón interandino (alt. 3200 a 3600 m.) con relieve moderadamente ondulado ( $\rho > 12 - 50\%$ ).	USICO	ARGUSOL	M3	10.440
Sin horizonte duro a menos de 1 m. de profundidad.	Colinas altas en el cañón interandino (alt. 2800 - 3000 m.) con relieve moderadamente ondulado ( $\rho > 12 - 50\%$ ).	USICO	ARGUSOL	M5	2.000	

CARACTERÍSTICAS	RELIEVE	REGIMEN DE HUMEDAD	TAXONOMIA	SÍMBOLO	ÁREA	SUPERFICIE (ha)
<b>CONJUNTO DE SUELOS A: Suelos muy ricos en materia orgánica (más del 30%), generalmente con saturación de agua gran parte del año.</b>						
Suelos con materia orgánica meteorizada o muy meteorizada, de color pardo obscuro a negro, de 30 - 40 cm. de espesor sobre suelo alóftico.	Sierra alta (alt. > 4000 m.) con relieve fuertemente ondulado ( $\rho < 12\%$ ).	USICO	CRYANDEPT	A1	6.300	

Fuente: Cartas de suelos a 1:50.000 realizadas por el Dpto. de Investigaciones Edafológicas (PRONAREG)

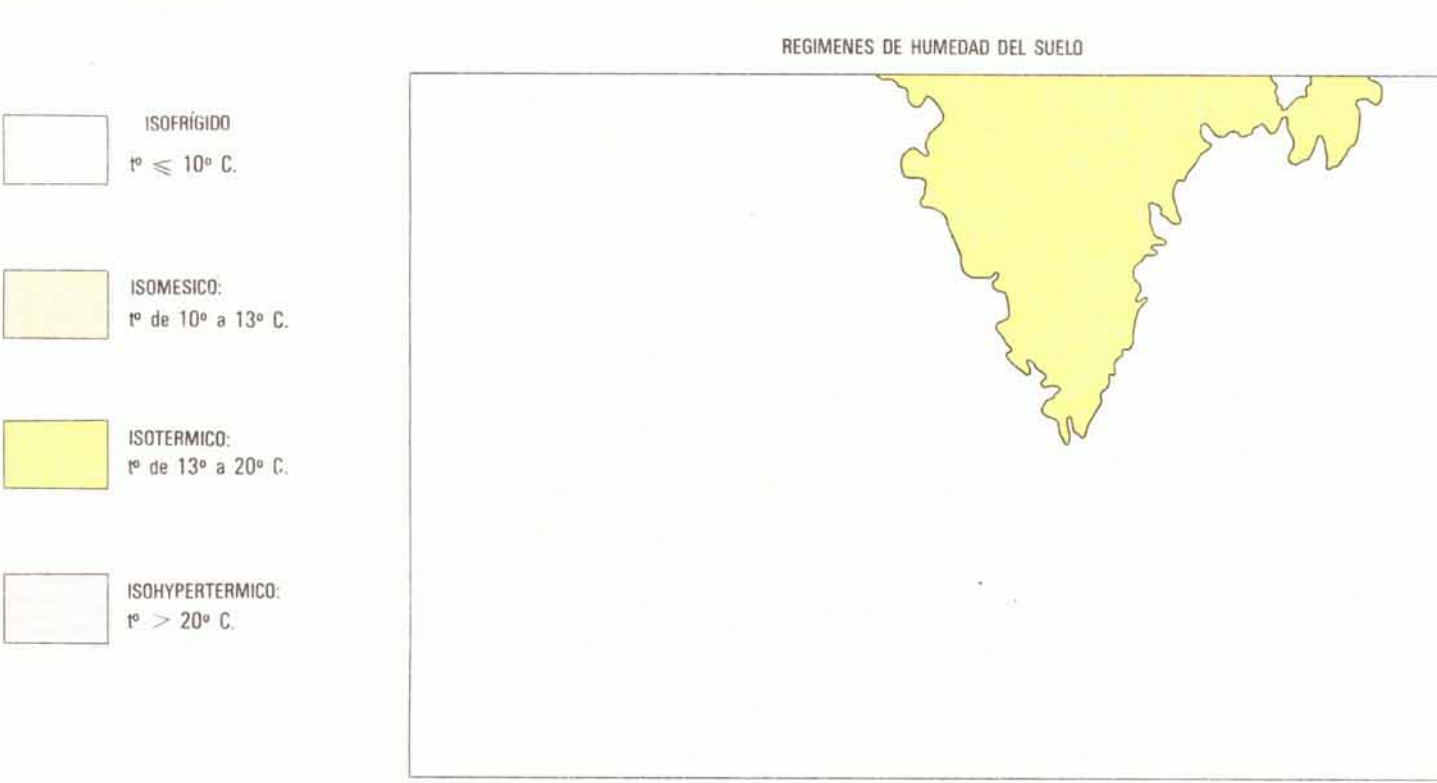
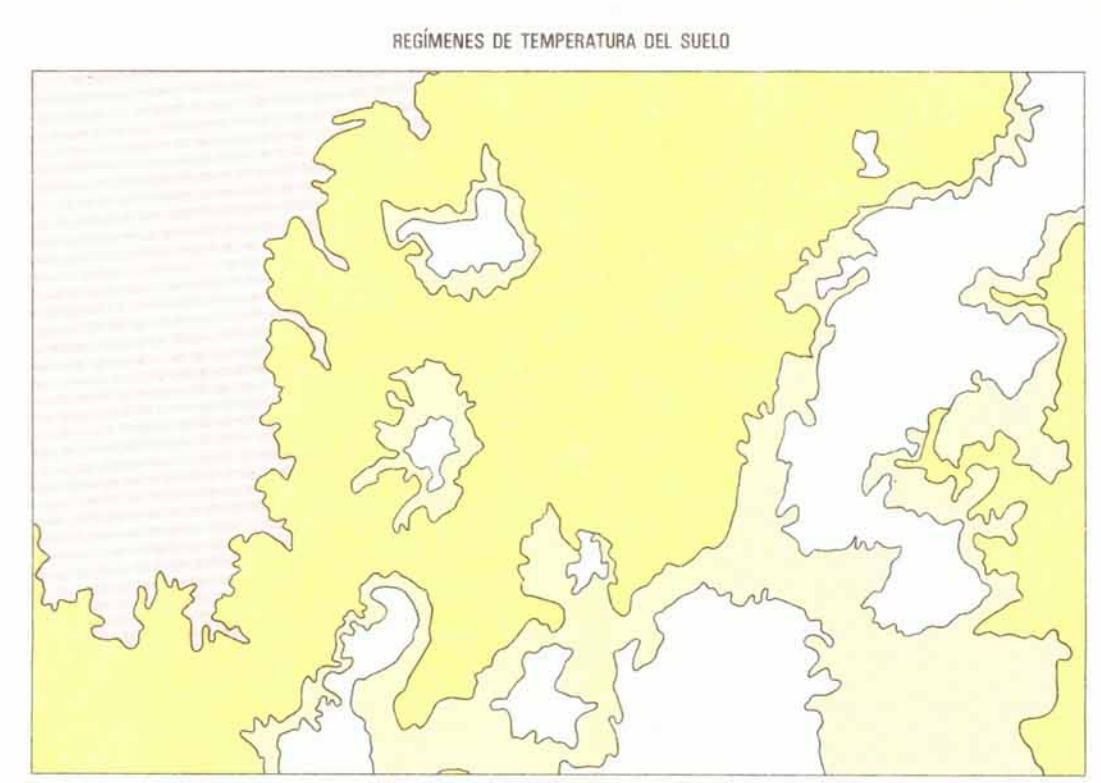
Realización: DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIONES EDAFOLÓGICAS (PRONAREG) Ing. Agr. Luis Mejía.

DEPARTAMENTO DE CARTOGRAFÍA (PRONAREG) Cart. Eduardo Morocho.

ASESORAMIENTO TÉCNICO (ORSTOM) François Colinet-Dange Claude Zebrowski.

SEPARACIÓN DE COLORES POR EL SISTEMA DE GRABADO E IMPRESIÓN EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR 1978.

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN PREVIA AUTORIZACIÓN DE PRONAREG - ORSTOM.



02437

INDICE DE HOJAS ADYACENTES 1:200.000

QUINDÍ	IBARRA
STO. DOMINGO	QUITO
QUEVEDO	AMBATO

INDICE DE HOJAS BASES 1:50.000

MINDO	NONO	QUINCE	CANGAHUA
ALLURIQUÍN	QUITO	SANGOLÓUFI	OYACACHI
CORNEJO ASTORGA	AMAGUARA	PÍNTAG	PAPALLACTA
SAN ROQUE	MACHACHI	SINCHOLAGUA	LAGUNA MICACOCHA

Simbología Convencional

- Pendientes mayores al 70%
- Aforamiento rocoso (34.030) (ha)
- Nevados
- Quebradas
- Lagunas
- Ciudades y Poblados
- Límite de regímenes de temperatura y de humedad del suelo

