



Fuente:  
- Base topográfica del I.G.M.  
- Carta geomorfológica  
- Trabajos de campo: 1975 - 1976

Realización:  
DEPARTAMENTO DE GEOMORFOLOGÍA Y TELEDETECCIÓN (PRONAREG)  
Ing. Agr. Luis Gordillo  
Ing. Agr. Osvaldo Guevara  
Ing. Agr. Jaime Torres

DEPARTAMENTO DE CARTOGRAFÍA (PRONAREG)  
Fotoint. Patricio de la Torre

ASESORAMIENTO TÉCNICO (ORSTOM)  
Claude Zebrowski



SEPARACIÓN DE COLORES POR EL SISTEMA DE GRABADO E  
IMPRESIÓN EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR, 1975.

11245

ÍNDICE DE HOJAS ADYACENTES



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

Unidades Simples						
Características de los Suelos	Régimen de humedad	Taxonomía	Material parental y unidad morfológica	Símbolo		
<b>A SUELOS POCO DESARROLLADOS</b>						
1. Suelos poco profundos	Con roca dura a menos de 20 cm (contacto lítico)	ústico	Lithic ustorthent	Zonas erosionada sobre formación volcánico-sedimentaria	Exb	
	Sin contacto lítico	árido	Typic torriorthent	Colinas volcánico-sedimentarias y sedimentarias P > 70%	Ea	
2. Suelos profundos	Depósitos fluviales limosos	ústico	Typic ustorthent	" "	Eb	
		ústico	Typic ustifluent	Terrazas bajas de los valles fluviales	Jb	
<b>B SUELOS DESARROLLADOS</b>						
<b>I Suelos sobre formaciones antiguas</b>						
1. Suelos con horizonte cámbico sin epípedon mólico, sin características "vertic"						
Suelos amarillos Sin-óxidos de hierro ph > 7 B. I. altas	Limosos	ústico	Typic ustropept	Colinas sedimentarias (arenisca) P > 25%	Qb	
	Arcillosos con piedras	ústico	Skeletal ustropept	Colinas sedimentarias con cobertura de cantos P 25-40%	Qpb	
Suelos Rojizos Con óxidos de hierro	Arcillosos	ústico	Rhodic ustropept	Colinas volcánicas P 25-70%	Tb	
2. Suelos con características "vertic" más de 35 % arcilla tipo motmorillonita, estructura masiva en húmedo, grietas de más de 1 cm. de ancho en verano						
Grietas abiertas menos de 90 días, al año pH < 7 B. I. altas	Suelos profundos (+de 50 cm.) con estructura masiva en todo el perfil	ústico	Vertic eutropept y/o udert	Colinas sedimentarias P < 40%	Vd	
	Suelos con estructura masiva de 10 a 20 cm después en bloques finos	ústico	Vertic tropudalf	Colinas sedimentarias P en general entre 25 y 40%	Vid	
	Suelos poco profundos sin CO <sub>3</sub> Ca	ústico	Paralithic vertic ustropept	Colinas sedimentarias (arcilla) - P > 40%	Vxd	
	Suelos poco profundos con CO <sub>3</sub> Ca en la profundidad epípedona a veces friable	ústico	Paralithic vertic ustropept	Colinas de lutita blanca P entre 25 y 70%	Vyd	
Grietas abiertas más de 90 días, cerradas más de 60 días pH cerca de 7 B. I. altas	Sin o muy poco CO <sub>3</sub> Ca en el perfil	profundos	ústico	vertic ustropept y/o ustert	Colinas sedimentarias y volcánicas P < 40%	Vc
		poco profundos	ústico	Paralithic vertic ustropept	Colinas sedimentarias P entre 25 y 70%	Vac
	Con CO <sub>3</sub> Ca en el perfil pH > 7	profundos	ústico	Vertic ustropept y/o ustert	Colinas sedimentarias P < 40 %	Vb
		poco profundos	ústico	Paralithic vertic ustropept	Colinas sedimentarias P > 25 %	Vab
Grietas cerradas menos de 60 días pH > 7 B. I. altas	Suelos profundos	árido	Vertic camborthid y/o torrert	Colinas sedimentarias P < 25%	Va	
	Suelos poco profundos	árido	Paralithic vertic camborthid	Colinas sedimentarias P > 25%	Vaa	
3. Suelos con horizonte argílico cambio textural abrupto entre el A <sub>2</sub> y el Bt						
Suelos arcillosos con características "vertic"	Bt friable con estructura en bloques finos pH > 7 presencia CO <sub>3</sub> Ca	ústico	Vertic paleustalf	Áreas planas sobre tablazo	PVfb	
		árido	Vertic paleargid	" "	PVfa	
	Bt masivo	Sin CO <sub>3</sub> Ca	ústico	Udertic paleustalf	Colinas sedimentarias P < 12%	PVb
Con CO <sub>3</sub> Ca		árido	Vertic paleargid	Áreas poco onduladas del tablazo P < 12%	PVa	
Suelos arcillo arenosos - masivos, muy duros en seco		ústico	Typic paleustalf	Sedimentos fluvio lacustre P < 12%	Pb	
4. Suelos con epípedon mólico						
Suelos limosos a limo arenosos - poco profundos	Sin CO <sub>3</sub> Ca	ústico	Entic hapludoll	Vertientes de las mesas de arenisca P > 70%	Mld	
	Con CO <sub>3</sub> Ca pH > 7	ústico	Entic haplustoll	" "	Mlc	
Suelos limo-arcillosos a arcillosos	poco profundos	ústico	Entic hapludoll	Colinas volcánico sedimentarias P de 25 a 40%	Vxd	
		ústico	Entic haplustoll	" "	Mxc	
	profundos	ústico	Typic y Vertic hapludoll	Mesas de arenisca y colinas volcánico sedimentarias P de 12% a 40%	Md	
		ústico	Typic y vertic haplustoll	Mesas de arenisca P de 5 a 40%	MC	
<b>II Suelos sobre formaciones aluviales</b>						
Suelos limosos a limo arcillosos	ústico	Fluventic hapludoll	Bancos aluviales y terrazas bajas	Fld		
Suelos arcillosos	ústico	Vertic eutropept Pelludert	Llanura aluvial Algunas terrazas altas	Fwd		
	ústico	Vertic ustropept Pellustert	Terrazas fluviales altas	Fwc		
Suelos de texturas indiferenciadas en general arcillosos, (más limosos en las cabezas de los valles cerca de las mesas de arenisca)	ústico	Fluventic eutropept vertic eutropept	Valles fluviales indiferenciados	Fd		
	ústico	Fluventic ustropept vertic ustropept	" "	Fb		
<b>Unidades complejas</b>						
Ejemplo:				Vc + Qb		