



**LEYENDA**

unidad	PAISAJE	FSIOGRAFIA	ROCA MADRE Y SUSTRATO	SUELOS PREDOMINANTES	CARACTERISTICAS DE LOS SUELOS	RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO
A2	Modelado glaciar o nival, relieve escarpado.	Pendientes muy variables con formas abruptas.	Escombros y arenas sobre rocas metamórficas.	ORTHENTS	Materiales ricos y arenosos poco o nada evolucionados.	Protección integral.
C1, C2, C3	Relieve agudo con discción irregular.	Pendientes muy fuertes (Clase 6)	Rocas metamórficas bajo capa de cenizas.	Litic DYSTRANDEPTS o HYDRANDEPTS	Suelos sueltos sobre sustrato inestable. Perifoneados y esponjosos con tacto jabonoso, color negro-pardo o amarillo, fertilidad baja con susceptibilidad fuerte a la erosión por tránsito de maquinaria o ganado mayor, los Dystrandepts ocupan las partes altas, con menor humedad del suelo.	Protección o reforestación, uso agropecuario muy restringido.
	Relieve muy agudo con discción regular.	Pendientes largas y muy fuertes (Clase 6)	Granitos bajo capa de cenizas.	Paralitric HYDRANDEPTS		Protección integral sin uso agropecuario.
	Relieve moderado con discción irregular.	Pendientes variables (Clases 4-5).	Rocas sedimentarias bajo capa de cenizas.	Paralitric HYDRANDEPTS		Protección o reforestación, uso agropecuario muy restringido.
D5, E1, E2, E7	Estructura anticlinal disectada cubierta por coque de deyección.	Pendientes variables (Clases 4-5).	Rocas sedimentarias bajo material detritico y cenizas.	Paralitric HYDRANDEPTS	Suelos sueltos y profundos (salvo los Paralitric), perhumados y esponjosos con tacto jabonoso, color pardo-amarillento. Fertilidad baja, fuerte susceptibilidad a la erosión por tránsito de maquinaria y ganado mayor. A menudo esterilizados cuando se han dedicado desde largo tiempo al pastoreo directo y permanente, a menudo con aluminio tóxico.	Manejo integral agro-silvo-pastoril, excluyendo pastoreo directo de ganado mayor favoreciendo cultivos verticalmente estratificados con miasa a conservar o regenerar hierba y horizontes orgánicos con reciclaje de los nutrientes.
	Mesas superficialmente disectadas.	Superficie ondulada sobre basamento horizontal.	Conglomerado meteorizado bajo cenizas.	HYDRANDEPTS		
	Relieves derivados de las mesas E1.	Pendientes variables (Clases 4-5).		Paralitric HYDRANDEPTS		
	Conjunta de mesas superficialmente disectadas y encañadas.	Superficie colmada sobre basamento horizontal.	Cenizas sobre las capas meteorizadas del basamento detritico.	HYDRANDEPTS		
F1, F2	Mesas disectadas a menudo profundamente.	Superficie ondulada, colmada o quebrada sobre basamento horizontal.	Profundas capas de areniscas verdes o grises con minerales de origen volcánico (granocaxas), dominando sedimentos arcillosos que aparecen sueltos, con color gris o amarillento.	Dicic DYSTROPEPTS (pardo) tendiendo a HAPLODIXOX	Suelos muy profundos y arcillosos, con muy baja fertilidad y aluminio tóxico muy alto.	Uso forestal controlado, protección con reservas ecológicas y vida silvestre.
	Relieves derivados de las mesas F1 con vertigues de las mesetas.	Cuestas largas con laderas fuertes separadas por intervalos colmados.		Dicic o Typic DYSTROPEPTS (rojos)		
H1	Relieves disectados en colinas.	Pendientes variables (Clase 5).	Estratificación de arcillas y areniscas sueltas, meteorizadas.	Dicic o Typic DYSTROPEPTS (rojos)	(los rojos)	
H3	Cuevas amañadas colmadas.	Cimas agudas y laderas fuertes.	Areniscas cuarcíticas duras.	ORTHENTS y Dicic DYSTROPEPTS	Suelos arenosos poco o nada fértiles.	Protección.
K1, K2, K3, K4	Llanuras o terrazas aluviales de nivel medio.	Complejo aluvial con drenaje regular.	Depósitos de limo y arena.	DYSTROPEPTS EUTROPEPTS	Suelos con fertilidad variable, a menudo fértiles.	Cultivo de subsistencia.
	Llanuras o terrazas aluviales bajas.	Complejo aluvial con apariencia de drenaje escaso.		Acuic DYSTROPEPTS TROPADUEPTS	Suelos a menudo con agua o "gley" en su perfil.	Uso limitado, arroz.
	Llanuras o terrazas aluviales muy bajas.	Complejo aluvial con drenaje escaso.		TROPADUEPTS	Suelos anegados y gleyados.	Uso muy limitado.
	Depresiones, basinas de decantación, meandros abandonados.	Zonas muy pantanosas, a menudo sumergidas.		Capa orgánica fibrosa sobre depósitos limo arcillosos.	Hydic TROPBRISTS	Suelos con horizontes orgánicos fibrosos sobre arcillas gleyadas.
K5, K6	Terrazas altas.	Complejo aluvial con drenaje a menudo escaso.	Depósitos antiguos evolucionados hasta limo-arcillosos.	Acuic DYSTROPEPTS	Suelos limo-arcillosos compactos, mojado de "gley" con fertilidad muy baja.	Uso muy limitado.
	Complejo de terrazas indiferenciadas con niveles variables.	Terrazas encañadas, incluyendo bancos inestables de lecho.	Depósitos variables más o menos evolucionados.		Complejo de las unidades "K"	

**REALIZACIÓN:**  
Dpto. DE INVESTIGACIONES EDAFOLÓGICAS (PRONAREG)  
- Ing. Edmundo Custode  
- Ing. Osvaldo Guevara

**ASESORAMIENTO TÉCNICO:** DRSTOM  
Michel Sourdut  
George De Noni

**DIBUJO:** Dpto. DE CARTOGRAFIA (PRONAREG)  
Arq. Eduardo Morecho

**RESTITUCIÓN:**  
Sr. Alfredo Muñoz

**FUENTE:** Datos de Campo (PRONAREG) y Mapa base rectificado del I.G.M.

**FECHA:** Abril - 1983  
Publicación aprobada con Df. 135 del Ministerio de RR.EE.  
Publicación con auspicio del Banco Central.

**NOTA:** Los límites internacionales no implican reconocimiento legal.

**SIMBOLOGIA CONVENCIONAL**  
- - - Límite Provincial  
- - - - Límite de Protocolo  
- - - - Carretera de segundo orden  
- Ríos  
• Poblaciones  
- Límite de Unidades de Suelos

- Lagunas  
- Cumbres  
- Pista de aterrizaje

**02688**

SEPARACION DE COLORES E IMPRESION  
EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR 1983  
PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN  
PREVIA AUTORIZACIÓN DE PRONAREG - DRSTOM.