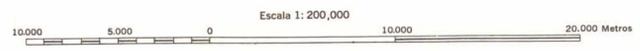


Fuente:
- Base topográfica del I.G.M.
- Cartas geomorfológica y de suelos

Realización:
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS INTEGRADOS (PRONAREG)
Ing. Agr. Anibal Arévalo

DEPARTAMENTO DE CARTOGRAFÍA (PRONAREG)
Carto. Miguel Benítez

ASESORAMIENTO TÉCNICO (ORSTOM)
Francisco Vicariot.



11249

SEPARACIÓN DE COLORES POR EL SISTEMA DE GRABADO E IMPRESIÓN EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR 1979.



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

LEYENDA

Este mapa fue establecido a partir de los mapas geomorfológicos y de suelos, tomando en cuenta los principales factores limitantes siguientes:

PENDIENTE	PROFUNDIDAD DEL SUELO	TEXTURA	PIEDRAS
≤ 12% Po	≤ 10 cm E1	Más de 50% de arcilla T1	10 a 40% en el perfil Rz
12% a 25% P1	10 a 50 cm E2	30% a 50% de arcilla T2	> del 40% desde la superficie R3
25% a 40% P2	> 50 cm E3	Arcillo-limoso a limo-arcilloso T3	
> 40% P3		Arenoso T4	
		Variable T5	

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Presencia de yeso en todo el perfil o contenido alto en CO₃Ca : Y
Exceso de agua : A
Sensibilidad a la erosión : O

SIGLA	NATURALEZA DE LOS FACTORES LIMITANTES	CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DEL GRUPO	LOCALIZACIÓN E INDICACIONES PARA SU USO
I. SUELOS SIN FACTORES LIMITANTES			
T2 Po E3 T3 Tv	Sin factores limitantes.	Suelos en su mayoría aluviales, en áreas planas o poco onduladas (Po). Profundos con buena estructura. Textura arcillo-limoso a limo-arcilloso (T2T3), algunas veces variable (Tv) o indiferenciada en los valles	Valles, llanuras, bancos aluviales y algunas terrazas. Para cultivos cuya inversión (mecanización, riego, abonos etc.) sería rentable.
T2 A Po E3 T3 A Tv A	Exceso de agua y mal drenaje.	Suelos sobre formaciones aluviales, más arcillosos que los precedentes y con problemas de 2 a 6 meses de inundación por año, según la naturaleza de las depresiones.	Valle del Daule, cultivos bajo inundación en seco, aprovechando el agua acumulada en el limo de las depresiones.
II. SUELOS CON UN FACTOR LIMITANTE			
T1 Po E3 T1 Y T4	Textura (arcillosa o arenosa)	Suelos en áreas planas o poco onduladas (Po), profundos, de textura franco-arcillosa, con yeso en las zonas secas, o arenosa. Tienen una estructura masiva y son sensibles a la desecación en caso de riego. Provistos de bases intercambiables y a veces ricos en CO ₃ Ca.	Relieves débiles junto a las llanuras. Mecanización fácil y posibilidad de riego.
T1 P1 E3 T2 T3	Pendiente de 12 a 25%	Suelos con buena profundidad, buena textura arcillosa, arcillo-limoso o limoso, pero con pendiente de 12 a 25%.	Colinas suaves. Mecanización y riego posibles.
III. SUELOS CON ALGUNOS FACTORES LIMITANTES			
E2 T2 Rz Po E3 T1 R3	Profundidad media, textura y piedras.	Suelos en áreas planas o poco onduladas, medianamente profundos con piedras en el perfil, o profundos pero con una textura arcillo-arenosa y con más de 40% de piedras en el perfil. Pueden ser masivos, y compactos en estación seca.	Zonas sedimentarias al este de la hoja. El aprovechamiento necesita técnicas culturales particulares debido a las características físicas del suelo.
P1 E3 T1 Y T2 Rz T3	Pendiente y/o textura, profundidad, piedras.	Sobre una pendiente de 12 a 25% éstos suelos son profundos con una textura arcillosa y posible presencia de CO ₃ Ca, o medianamente profundos con piedras pero con una buena textura.	Colinas de la parte sureste de la hoja, extensión débil. Algunos limitantes a la mecanización.
T1 P2 E3 T2 T3	Pendiente fuerte.	Suelos profundos sobre una pendiente de 25 a 40%. La textura es muy arcillosa o arcillo limosa. La estructura puede ser masiva.	Zonas de relieve de la región central. Debido al clima, son buenas para cultivos arbustivos.
IV. SUELOS CON FACTORES LIMITANTES IMPORTANTES			
P1 E3 T2 R3 P1 E3 T3 O	Pendiente de 12 a 25%. Piedras o poca profundidad.	Suelos medianamente profundos sobre una pendiente de 12 a 25%, pero con más de 40% de piedras en el perfil y desde la superficie. Sensibles a la erosión.	Zonas de extensión muy débil, para cultivos manuales o pastos.
T1 Y P2 E2 T2 Rz Y T3 T1 Rz P2 E3 T2 P2 E2 T2	Pendiente de 25 a 40%. Piedras, textura.	Suelos de relieves, en su mayoría medianamente profundos. Presencia de CO ₃ Ca o piedras en el perfil. La textura puede ser muy arcillosa con grietas abiertas más de 90 días y cerradas más de 60 días en el año, en las zonas secas.	Colinas de la parte sur y oeste de la hoja. Cultivos manuales y pastos.
V. SUELOS CON FACTORES LIMITANTES MUY IMPORTANTES			
E2 T2 P3 E3 T3	Pendiente de 40 a 70%. Profundidad débil.	Suelos de declives de colinas. Pendientes muy fuertes, profundidad variable pero buena textura.	Zonas de relieves. Para pastos o cultivos arbustivos en las zonas húmedas.
VI. SUELOS NO RECOMENDADOS PARA AGRICULTURA			
E1 T3 P3 E2 T3 O	Pendiente muy fuerte y profundidad débil.	Suelos muy poco profundos con pendiente muy fuerte.	Zonas de montañas para bosques.