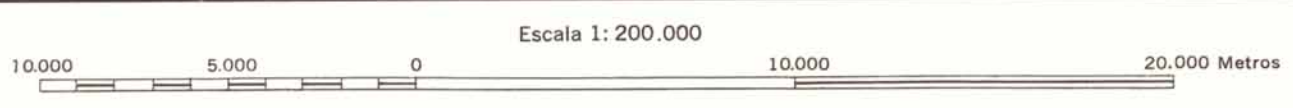


COLABORACIÓN DE:
 COMISIÓN DE ESTUDIOS PARA EL DESARROLLO
 DE LA CUENCA DEL RÍO GUAYAS
 CEDEGE - ECUADOR

ELABORADA POR LOS DEPARTAMENTOS DE ESTUDIOS INTEGRADOS.
 EDAFOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA, PRONAREG



BASE TOPOGRÁFICA DEL I.G.M.
 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.

11242



LEYENDA

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

PENDIENTE	PROFUNDIDAD DEL SUELO	TEXTURA	PIEDRAS
≤ 12% P ₀	≤ 10 cm E ₁	Más de 50 % de arcilla T ₁	10 a 40% en el perfil R ₂
12 a 25% P ₁	10 a 50 cm E ₂	30 a 50% de arcilla T ₂	> 40% o en la superficie R ₃
25 a 40% P ₂	> 50 cm E ₃	Arcillo-limoso a limo-arcilloso T ₃	
> 40% P ₃		Arenoso T ₄	
		Variable T _v	

OTRAS CARACTERÍSTICAS	
Presencia de yeso en todo el perfil	: Y
Exceso de sal en todo el perfil	: S
Exceso de agua	: A
Sensibles 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			
P ₀ E ₃ T ₂ T _v	Sin factores limitantes.	Suelos en su mayoría aluviales en áreas planas o poco onduladas (P ₀). Profundos con buena estructura. Textura arcillo-limoso a limo-arcilloso (T ₂ - T ₃), algunas veces variable en los valles (T _v).	Valles, llanuras y a veces mesetas. Para cultivos cuya inversión (mecanización, riego, abonos, etc.....) sería rentable.
P ₀ E ₃ T ₂ A T _v	Exceso de agua y mal drenaje	Buenos suelos, pero con problemas de inundación de 2 a 6 meses según la naturaleza de las depresiones.	Valle del Daule. Cultivos bajo inundación en secano, aprovechando el agua acumulada en el limo de las depresiones.
II. SUELOS CON UN FACTOR LIMITANTE			
P ₀ E ₃ T ₁ Y T ₄	Textura (arcillosa o arenosa)	Suelos en áreas planas o poco onduladas (P ₀), profundos, de textura franco-arcillosa, con yeso en las zonas secas, o arenosa. Sensibles a la desecación en caso de riego. Ricos en Co ₃ Ca.	Relieves débiles junto a las llanuras. Mecanización fácil. Necesidad de riego.
P ₁ E ₃ T ₂ T ₃	Pendiente de 12 a 25%	Suelos con buena profundidad, buena textura: arcillosa, arcillo-limoso o limoso, pero con pendiente de 12 a 25%. Ricos en Co ₃ Ca.	Colinas suaves. Mecanización posible. Necesidad de riego.
III. SUELOS CON ALGUNOS FACTORES LIMITANTES			
P ₀ E ₂ T ₂ R ₂ E ₃ T ₁ R ₃	Profundidad media y piedras	Suelos en áreas planas o poco onduladas (glacis) medianamente profundos, con piedras en el perfil o profundos, pero con una textura muy arcillosa y con más de 40% de piedra en el perfil. A veces ricos en Co ₃ Ca, especialmente en la parte este.	Sobre glacis, el sur de la carta. Para cultivos sin raíces pivotantes. Mecanización difícil.
P ₁ E ₃ T ₁ Y P ₁ E ₂ T ₂ T ₃	Pendiente y yeso. Pendiente y profundidad débil	Sobre una pendiente de 12 a 25%, estos suelos son: profundos con una textura arcillosa, pero de baja fertilidad, debido a la presencia de yeso, y/o medianamente profundos con una buena textura.	Colinas de la región oeste, de extensión débil. Difícilmente regables.
P ₂ E ₃ T ₁ T ₃	Pendiente fuerte.	Suelos profundos, sobre una pendiente de 25 a 40%. La textura es muy arcillosa, o limo-arcillosa. Presencia de Co ₃ Ca en todo el perfil.	Zona de relieve de la región central, no regables pero buenos para cultivos manuales de ciclo corto.
IV. SUELOS CON FACTORES LIMITANTES IMPORTANTES			
P ₁ E ₃ T ₂ R ₃ P ₁ E ₂ T ₃ O	Pendiente 12 a 25%. Piedras o poca profundidad	Suelos medianamente profundos a 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.	En el norte de la cordillera Sur. Para cultivos manuales o pastos.
P ₂ E ₂ T ₂ R ₂ Y T ₃ P ₂ E ₃ T ₂ R ₂	Pendiente 25 a 40% más yeso o piedra o textura arcillosa	Suelos de relieve accidentado, medianamente profundos a profundos, con piedras o yeso, localizados en las zonas secas. Además, la textura puede ser muy arcillosa, con grietas abiertas más de 90 días durante un año.	Colinas. Cultivos manuales o pastos en la parte este. Para bosques en las zonas secas de la parte oeste.
V. SUELOS CON FACTORES LIMITANTES MUY IMPORTANTES			
E ₂ T ₂ P ₃ E ₃ T ₃	Pendiente 40 a 70%. Profundidad débil.	Suelos en declives de colinas (pendiente muy fuerte), medianamente profundos, con una textura arcillo-limoso.	Zonas de relieve. Para pastos o cultivos arbustivos en las zonas húmedas.
VI. SUELOS NO RECOMENDADOS PARA AGRICULTURA			
P ₀ E ₃ T ₃ T ₄ SA	Sal y/o exceso de agua	Suelos de manglar o suelos arenosos con exceso de sal.	Cerca del mar. Manglar o urbanización en la parte oeste.
P ₃ E ₁ T ₃ P ₃ E ₂ T ₃ O	Pendiente fuerte y profundidad muy débil. Pendiente muy fuerte.	Suelos muy poco profundos con pendiente muy fuerte.	Zonas de montañas para bosques.