

PUBLICACIÓN AUSPICIADA POR EL BANCO CENTRAL DEL ECUADOR

APTITUDES DE LAS DIFERENTES TIERRAS

USO RECOMENDADO	SUB-CATEGORÍA	UNIDADES MORFO-PEDOLÓGICAS	FACTORES LIMITANTES	CARACTERÍSTICAS DE LAS UNIDADES	COLOR	HAS.
CULTIVOS	CATEGORÍA C1 - Mecanización muy fácil - Zonas repales	C1a	Parte de 5 y 26	PO, EO, Ta, O1, es-er, P1, a0, Ta, O1, er	Suelos de textura limo-arenosa en zonas planas y arcillosas en zonas ligeramente onduladas, localmente hidromórficos.	50.393
		C1c	Parte de 17 y 21	PO, a0, Ta, R1, O1, O1, es-er, PO, a0, Ta, R1, er, P1, a1-a2, Ta-Ta, er	Suelos arcillo-arenosos a arcillosos profundos, localmente con pequeños cantos redondos hasta la superficie, desarrollados sobre superficies planas, localmente hidromórficos.	10.983
		C1d	Parte de 27	PO, a0, Ta, a1, er	Suelos profundos de textura arenosa gruesa o arcillosa localmente con presencia de CO2 Ca hasta la superficie, sobre zonas planas.	10.083
	CATEGORÍA C2 - Mecanización fácil - Riego difícil	C2a	10	P2, E1, Ta, O1	Suelos arcillosos, profundos localmente lavados y desarrollados sobre relieves moderados.	2.961
		C2c	Parte de 13 y 14	P2, a0, Ta, R2, O1, H, Er, P2, a0, Ta, R2, H, Er, P2, E1-E2, Ta, R1, er, P2, a1-a2, Ta-Ta, er	Suelos profundos arcillosos a arcillo-arenosos, más arenosos en profundidad y con presencia de CO2Ca para aquellos ubicados en la loba Punta desarrollados sobre relieves sedimentarios moderados.	19.905
		C2d	Parte de 8	P2, E1-E2, T1, R3, H, Er	Suelos franco-arcillosos moderadamente profundos y localmente pedregosos, desarrollados sobre relieves moderados.	600
CATEGORÍA C3 - Mecanización difícil o imposible - Riego difícil o imposible - Explotación manual aconsejable	C3a	Parte de 4 y 10	P3, EO, Ta, R1, er, P3, EO, Ta, O1, Ta-Ta, er	Suelos franco-arcillosos, pedregosos, a veces más arenosos en profundidad, sobre relieves moderados.	8.522	
	C3c	Parte de 13 y 14	P3, a0, Ta, R2, O1, H, Er, P3, a0, Ta, R2, O1, H, Er, P3, E1-E2, Ta, R1, er, P3, a1-a2, Ta-Ta, er	Suelos arcillosos y arenosos, profundos a moderadamente profundos con presencia de pedregos y CO2Ca hasta la superficie, desarrollados sobre relieves moderados.	10.983	
	C3d	Parte de 7 y 8	P3, E2-3, T1, R3, H, Er, Pa, E1-E2, T1, R3, Er	Suelos franco-arcillosos moderadamente profundos y localmente pedregosos, desarrollados sobre relieves moderados.	500	
CATEGORÍA C4 - Zonas marginales para cultivos o cultivos con fuertes medidas de protección - Se aconseja plantaciones permanentes	C4a	Parte de 10	P4, EO, Ta, O1, es-es	Suelos arcillosos profundos sobre relieves fuertes.	10.883	
	C4c	Parte de 13 y 17	P4, a0, Ta, O1, Er, P4, a0, Ta, R2, O1, H, Er, P4, a0-a1, Ta, R1, er, P4, a1-a2, Ta-Ta, er	Suelos arcillosos y arcillo-arenosos, localmente pedregosos y profundos, desarrollados sobre relieves fuertes.	7.422	
	C4d	Parte de 20 y 37	PO-P1, a2-a3, T1, R3, a1, er, PO, EO, Ta, S2, er	Suelos pedregosos con matriz arcillo-arenosa, profundos, desarrollados sobre relieves depresionados suaves y suelos profundos, arenosos sobre cordones litorales.	25.727	
PASTIZALES	CATEGORÍA P - Zonas marginales para cultivos o cultivos con fuertes medidas de protección - Se aconseja pastos	Pb	Parte de 4 y 10	P4, EO, Ta, es-es, P4, EO, Ta, O1, es-es	Suelos arcillosos profundos, localmente pedregosos, sobre relieves fuertes.	4.361
		Pc	Parte de 22	P4, E1, Ta-Ta, er, PO, a0, Ta, S2, A1, er	Suelos arcillo-arenosos o arenosos moderadamente profundos, desarrollados sobre relieves fuertes en la loba Punta y suelos arcillosos profundos con presencia de sal en la llanura aluvial.	12.683
	Pd	1	P3, E2, T1, R1, O1, P4, E2-E3, T1, R3, H, Er, PO-P1, a2-a3, T1, R3, a1, er, PO, a0, Ta, S2, A3, er, PO, P1, a0, Ta, T1, a1, H, er, P1, a0, Ta, R2, er	Suelos pedregosos con matriz arenosa a arcillo-arenosa de los cuales de dirección equidistante y algunos valles y suelos arcillosos profundos con problemas de salinidad e hidromorfia en la llanura aluvial.	42.171	
BOSQUES	CATEGORÍA B - Zonas no cultivables - Bosque protector in-dispensable	Ba	Parte de 5 y 9	P5, EO, Ta, O1, es-es, P5, E2-E3, T1, R2, O1, H, Er, P5, E1-E2, Ta, R2, O1, H, Er, P5, a0, Ta, Ta, O1, Er-Er, P5, a0-a1, Ta, R1-R2, O1, H, Er-Er, P5, E1, Ta-Ta, er	Suelos arcillosos a arenosos, poco a moderadamente profundos con afloramientos rocosos frecuentes, localmente coluvionados sobre relieves muy fuertes.	111.347
		Bb	Parte de 19 y 22			
SIN USO	CATEGORÍA S - Zonas que deben dejarse en su estado actual	S	2 y 3	P5, E3, T1, R2, H, Er, P1, R2, E1, T1, R1, A2, H, Er, P5, E2-E3, T1, R3, H, Er, P5, E3, Ta, R2, H, Er, P5, a0, Ta, S2, A3, er, PO, a0, Ta, S2, A1, er	Suelos de textura variable, poco a moderadamente profundos con afloramientos rocosos frecuentes, localmente arenosos y desarrollados sobre relieves fuertes. Suelos de textura variable, profundos y salinos de las marjales, salitrosos, zonas hidromórficas litorales y zonas ocupadas por camaroneras.	60.876

LIMITACIONES MORFO - PEDOLÓGICAS

Se detallan en los cuadros adjuntos y están indicadas de la mano siguiente:

- La pendiente por cifras en el mapa y siglas en la leyenda superior.

- Las letras por siglas en la leyenda superior.

Pendiente	P (%)	< 5 no indicado en mapa PO (en la leyenda)	5 a 12 P1	12 a 25 P2	25 a 40 P3	40 a 70 P4	> 70 P5
-----------	-------	--	--------------	---------------	---------------	---------------	------------

FUENTE:  
- Base topográfica parcial del I.G.M.  
- Fotomosaicos semi-controlados del PRONAREG (Datos de Geomorfología), mosasos RADAR e imágenes LANDSAT  
- Mapa Morfo-Pedológico y datos climáticos del PRONAREG  
- Trabajos de campo (1982)

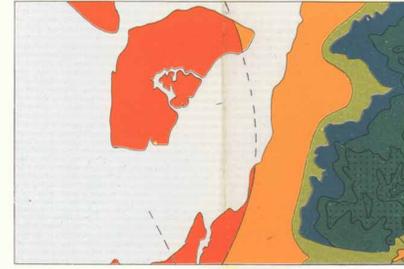
REALIZACIÓN:  
- Datos de GEOMORFOLOGÍA Y TELEDETECCIÓN (PRONAREG)  
- Ing. Geol. Jorge Acosta  
- Ing. Agr. César Lanza  
- Datos de CARTOGRAFÍA Y PUBLICACIONES (PRONAREG)  
- Cart. Jaime Coronel

ASESORAMIENTO TÉCNICO:  
- Charles Hertel  
- Alan Winkell  
- Claude Zebrowski

FECHA: Mayo - 1983

LIMITACIONES CLIMÁTICAS

Localización geográfica



ZONA CÁLIDA ÁRIDA:  
Precipitaciones < 350 mm, 12 meses secos, Déficit hídrico > 1.000 mm.

ZONA MUY FRÍA, MUY HÚMEDA (> 3.600 m.s.n.m.):  
Precipitaciones > 1.700 mm, 1 a 4 meses secos, Déficit hídrico < 50 mm, heladas frecuentes.

ZONAS	PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS CLIMÁTICAS (Promedios anuales)	CONSECUENCIAS SOBRE EL USO AGRÍCOLA	CULTIVOS ADAPTADOS AL CLIMA (sin riego)																														
			PRINCIPALES										SECUNDARIOS										NUEVOS										
Muy seca 10-11 meses secos	Precipitaciones: 350-600 mm, Déficit hídrico: 850-1.000 mm.	Cultivos de ciclo corto y pastos artificiales resposos - irrigación necesaria.	Maíz	Algodón	Café de azúcar	Chiricó	Soya	Azúcar	Café robusta	Cañafleta	Plátano	Frut. de clima templado	Trigo	Papa	Haba	Frijol	Colza	Maíz	Hygroma	Melón	Palta	Coco	Tubérculo	Agave	Caca	Yuca	Miracajito	Cañafleta	Melón	Cañafleta	Cañafleta	Trigo tropical	
Seca 6-10 meses secos	P: 500 - 900 mm, D.h.: 350 - 800 mm.	Cultivos de ciclo corto - Posibilidad de pastos artificiales - irrigación recomendada.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Húmeda 4-6 meses secos	P: 1.200 - 2.000 mm, D.h.: 250 - 500 mm.	Cultivos especialmente anuales - Pastos artificiales - irrigación facultativa.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Muy húmeda 1-4 meses secos	P: 2.200 - 3.500 mm, D.h.: < 250 mm.	Gama amplia de cultivos - Pastos artificiales recomendados.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	P: 700 - 3.000 mm, D.h.: < 150 mm.	Gama reducida de cultivos - Pastos artificiales recomendados.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	P: 600 - 1.700 mm, D.h.: < 50 mm.	Agricultura marginal - Vocación ganadera y forestal.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		Idem con resgos de heladas en la parte más alta.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

SEPARACION DE COLORES E IMPRESION EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR 1983

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