

USO RECOMENDADO	LIMITACIONES	CARACTERÍSTICAS DE LA UNIDAD	CLAVE	SÍMBOLO	SUP. HA.
CULTIVOS	Categoría C1 Sin limitaciones	P1-E0 T1 Suelos negros profundos de textura limosa o limo-arenosa de fácil laboreo.	C1a		8.310
	Mecanización	P2-E0 T1 Suelos negros profundos de textura limosa o limo-arenosa con presencia de carbonatos.	C1b		10.940
	Muy fácil	P1/P2 E0-T1 Suelos profundos. Alufancos derivados de ceniza volcánica textura arenosa, limosa, alta retención de agua.	C1c		2.820
	Zonas regables	P1/P2 E0-T4 B2 Suelos profundos de textura arenosa con micelas de carbonatos precauciones anti-erosivos.	C1d		52.820
Categoría C2	Con limitaciones ligeras	P3-E0 T1-T2 D1 Suelos negros profundos de textura limo-arenosa o arenó-arcillosa. Discontinuidad textural en el perfil.	C2b		12.660
	Mecanización fácil Riego fácil	P2/P3 P4/E0/E1 R1 Suelos profundos a poco profundos de textura limosa-arcillo-arenosa, con presencia de carbonatos en algunos casos; presencia de piedras.	C2c		7.640
Categoría C3	Mecanización difícil Riego imposible	P4-E0 D1 Suelos profundos de textura limosa (con presencia de arena muy fina, discontinuidad textural en el perfil).	C3b		13.730
PASTOS	Zonas marginales para cultivos mantenimiento y/o mejoramiento de los pastos naturales	P3-P4 P5-R2 Suelos profundos a poco profundos de textura variable, con presencia de Horizonte Anglico, presencia de gravas y piedra pómez más del 30%.	P		151.170
		P1-P2 P3 Suelos muy ricos en materia orgánica, bajas temperaturas, generalmente con saturación de agua gran parte del año.	P1		19.320
BOSQUE	Forestación, reforestación y mantenimiento de la cobertura vegetal	P4-P5 P6 E2/E3 R3 B3 Suelos poco profundos-superficiales fuertes pendientes, erosionados, o en condiciones climáticas marginales para los cultivos. Presencia de rocas y piedras que afloran.	B		342.420
SIN USO	Mantenimiento de la cobertura vegetal	P5-P6 R3 B3 Suelos sin diferenciación, fuertes pendientes, afloramientos rocosos, zonas marginales para otro tipo de utilización, protección y forestación, reforestación.	S		194.430

LIMITACIONES MORFO-PEDOLÓGICAS

SE DETALLAN EN LOS CUADROS ADJUNTOS Y ESTÁN INDICADOS DE LA MANERA SIGUIENTE:

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

PENDIENTES	Pendientes (%)					
	1 -5 %	5 -12 %	12 -20 %	20 -50 %	50 -70 %	>70 %
Factores Limitantes	SIN		LIGEROS	IMPORTANTES	MUY IMPORTANTES	
Profundidad	E (cm)	E0 70 a >100	E1 40 a 70	E2 20 a 30/40	E3 <20	
Textura	T	Fino-Limosa T1	Mediada, fina a gruesa T2	Fina a Gruesa T3	Muy gruesa T4	
Pedregosidad	R	SIN	De 10% a 30% de piedras en el perfil R1	Más de 30% de piedras en el perfil R2	Más del 50% de gravas o rocas en la superficie (R3)	
Discontinuidad en el perfil	D (cm)	SIN	A menos de 20 D1	De 20 a 60 D2		
Heterogeneidad en la unidad	H	SIN	H			
Fertilidad	O	SIN	O1 Saturación inferior al 50%	O2 Saturación inferior al 50% y presencia de aluminio intercambiable		
Erosión por gravedad Por escorrente En masa	Bg Bt Bs	SIN	Bg Bt Bs	B1 En proceso de Erosión	Erosionado B3	

SE INDICA LOS FACTORES LIMITANTES GENERALIZADOS EN LETRAS MAYÚSCULAS Y LOS FACTORES LOCALIZADOS EN LETRAS MINÚSCULAS. EN PROCESO DE URBANIZACIÓN E.P.U.

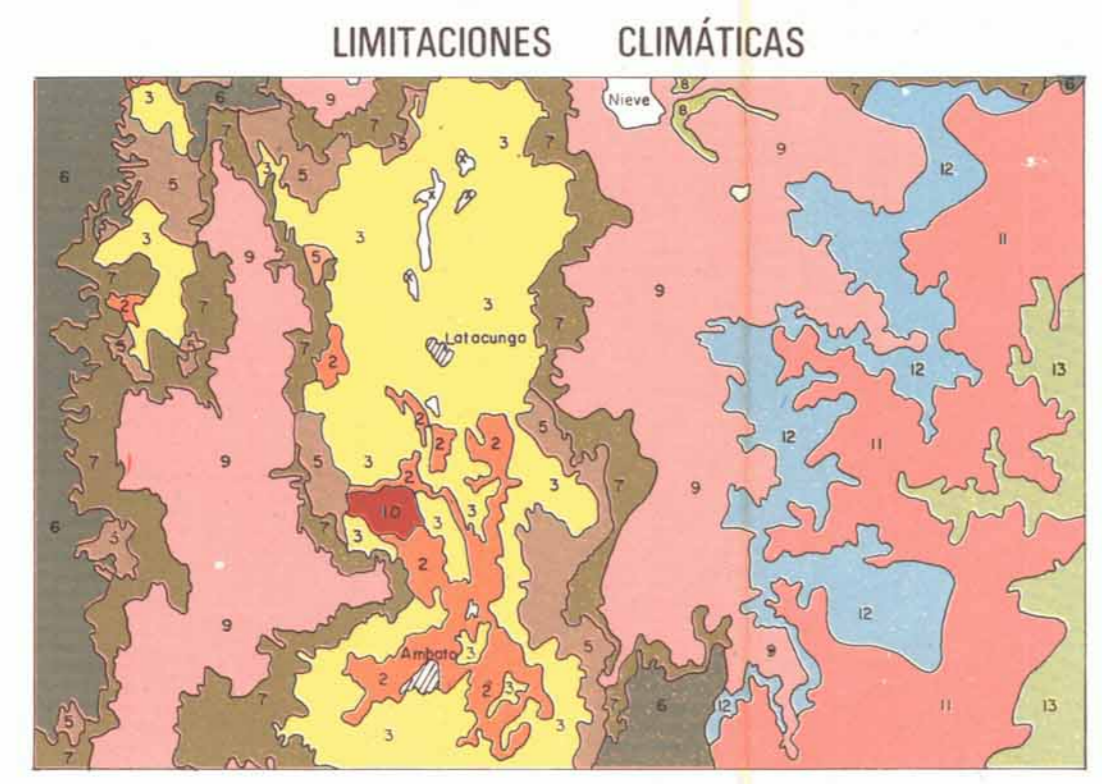
FUENTE:
Base topográfica parcial del I.G.M.
Fotomosaicos semi-controlados del PRONAREG
Mapa de suelos y ecológico del PRONAREG
Trabajos de campo 1980-1982

REALIZACIÓN:
Dpto. DE ESTUDIOS INTEGRADOS Y SÍNTESIS
Ing. Agr. Hernán Velásquez
Ing. Agr. Trajano Yagcha

Dpto. DE CARTOGRAFIA Y PUBLICACIONES
Foto Int. Jaime Miranda

FECHA:
Mayo - 1983

SEPARACIÓN DE COLORES E IMPRESIÓN
EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR 1983
PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN
PREVIA AUTORIZACIÓN DE PRONAREG - ORSTOM.



P I S O S				PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS CLIMÁTICAS (PROMEDIOS ANUALES)	CONSECUENCIAS SOBRE EL USO AGRÍCOLA CULTIVOS	CULTIVOS																										
MUY SECO	MUY SECO-SECO	SECO	HUMEDO			SECO	MUY SECO	MUY SECO-SECO	SECO	HUMEDO	MUY SECO	MUY SECO-SECO	SECO	HUMEDO	MUY SECO	MUY SECO-SECO	SECO	HUMEDO	MUY SECO	MUY SECO-SECO	SECO	HUMEDO	MUY SECO									
1	2	3	4	5	6	7	8*	9	10	11	12	13																				
				PRECIPITACIÓN: 250-400 mm	- Precipitaciones antecivadas	ANILJA	ALUJA	CEREA	FRUTALES	FRUTALES C.T.	LEÑERA	MAÍZ	PAPA	GUINOA	TOMATE	TRIGO	ALD	AVENA	CARBUJA	CHENOPO	ST. FORESTALES	FRUTOS	FRUTOS (UCA Y MELILOC)	FRUTOS (PRET)	TUNA	UVA	ALCORNACA	CEBEA	FRASA	MANGOL	TE	
				DEFICIT HÍDRICO: > 400 mm	- Riego necesario																											
				Nº meses secos: 8 - 11	- Cereales: Frutales																											
				PRECIPITACIÓN: 400 mm	- Riego necesario-complementario																											
				DEFICIT HÍDRICO: 10-110 mm	- Cultivos de ciclo corto (hortalizas, legumbres, frutales)																											
				Nº meses secos: 8	- Riego complementario																											
				PRECIPITACIÓN: 400-1.000 mm	- Cultivos en general (hortalizas, legumbres, cereales, pastos artificiales y/o mejorados)																											
				DEFICIT HÍDRICO: 50-150 mm	- Riego facultativo																											
				Nº meses secos: 2-4	- Pastos artificiales - Bosque																											
				PRECIPITACIÓN: 1.000-2.000 mm	- Precipitaciones antecivadas																											
				DEFICIT HÍDRICO: < 50 mm	- Pastos - Bosque																											
				Nº meses secos: 0	- Precipitaciones antecivadas																											
				PRECIPITACIÓN: 2.000-3.000 mm	- Pastos - Bosque																											
				DEFICIT HÍDRICO: 0	- Precipitaciones antecivadas																											
				Nº meses secos: 0	- (Erosión en masa)																											
				PRECIPITACIÓN: 1.000-1.200 mm	- Riegos y subterráneos																											
				DEFICIT HÍDRICO: < 50 mm	- Pastos artificiales y mejorados																											
				Nº meses secos: 0	- Bosque artificial																											
				PRECIPITACIÓN: 500-1.000 mm	- Mantenimiento de la Cobertura Natural																											
				DEFICIT HÍDRICO: < 50 mm	- Pastos - Bosque																											
				Nº meses secos: 0	- Precipitaciones antecivadas																											
				PRECIPITACIÓN: 2.000-3.000 mm	- Pastos - Bosque																											
				DEFICIT HÍDRICO: 0	- (Erosión en masa)																											
				PRECIPITACIÓN: 1.000-2.000 mm	- Mantenimiento de la Cobertura Natural																											
				DEFICIT HÍDRICO: 0	- Pastos - Bosque																											
				Nº meses secos: 0	- Precipitaciones antecivadas																											
				PRECIPITACIÓN: 3.800-4.100 mm	- Pastos - Bosque																											
				DEFICIT HÍDRICO: 0	- Peligro de alteración del Ecosistema																											
				Nº meses secos: 0																												

* Zona muy húmeda con suelos secos (Eólica seca)
** Zona seca con suelos muy húmedos (Eólica muy húmeda)

02443

- SIMBOLOGIA CONVENCIONAL
- Carretera asfaltada
 - Carretera de 2º orden
 - Ciudades y poblados
 - Límite de regímenes de temperatura y humedad del suelo
 - Ríos
 - Lagunas
 - Nevados
- 108 Has.
3.000 Has.

* Para los mapas de la costa existe un rango menos de pendiente, con el mismo valor.