

APTITUDES DE LAS DIFERENTES TIERRAS

USO RECOMENDADO	LIMITACIONES	CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES	UNIDAD PEDOLÓGICA	SIMBOLOGÍA	Sup (ha)
CULTIVOS	- Mecanización muy fácil	Sin limitaciones	Suelos profundos de los valles con textura limosa en general.	26 C 11	32 400
		Con limitaciones ligeras.	Suelos profundos la mayoría aluviales con textura arcillosa, presencia de COca.	8 - 25 parte de 13 y 15 C 12	54 300
	- Zonas regables (pendientes de 0 a 12%)		Suelos profundos, arcillosos, con discontinuidad textural en el perfil, sobre F. Tablazo.	5 parte de 3 y 4 C 13 a	
		Con limitaciones importantes.	Suelos salinos de las partes bajas de los valles.	29 C 13 b	29 030
			Suelos de las terrazas bajas, inundadas en invierno.	30 C 13 c	
			Partes temporalmente inundadas de la llanura de Chone.	27 C 13 d	4 480
		Con limitaciones muy importantes.	Depresiones sumergidas del valle Chone.	28 C 14	1 480
	- Mecanización fácil.	Con limitaciones ligeras.	Relieves sedimentarios suaves con suelos arcillosos moderadamente profundos.	9-13-15-18-22 parte de 8 y 21 C 22	54 260
	- Riego con limitaciones (pendientes de 12 a 25% o inferiores al 12% pero en relieves tabulares)	Con limitaciones importantes.	Suelos arcillosos con discontinuidad en el perfil localizados sobre superficies sedimentarias planas y altas.	parte de 3 y 4 C 23 a	27 100
			Suelos francos, más arenosos en la profundidad sobre vertientes de la F. Tablazo.	parte de 11 C 23 b	
- Mecanización difícil o imposible. Explotación manual aconsejada.	Con limitaciones ligeras.	Idem C22 pero relieves más fuertes y localmente con heterogeneidad textural.	parte de 9-13-21-22 C 32	70 750	
	Con limitaciones importantes.	Suelos arcillosos poco profundos, con presencia de CO Ca, sobre relieves sedimentarios moderados.	14-1C-17 C 33 a	52 280	
- Riego con limitaciones muy importantes (pendientes de 25% y en general inferiores a 40%)	Con limitaciones importantes.	Idem C23B pero con relieves más fuertes	parte de 11 C 33 b		
	Limitaciones muy importantes.	Suelos arcillosos, presentándose ocasionalmente más limosos en la superficie, en las partes altas de todos los relieves.	9-10-36 parte de 23 C 43	55 430	
PASTOS	- Zonas marginales para cultivos. Pastos localmente aconsejables (según las condiciones climáticas).	Limitaciones ligeras.	E2 T4 P4 es Suelos poco profundos, arcillosos sobre pendientes fuertes.	19-23 P 1	54 110
		Limitaciones importantes.	E3 T4 P4 es Suelos muy poco profundos calcáreos, desarrollados en general sobre lutita blanca, sobre pendientes fuertes.	16-37-38 P 2	51 730
BOSQUE	Respetar el bosque y fomentar la reforestación.	E2 T4 o E2 P5 Eg Suelos poco profundos sobre abruptos de las mesas o relieves muy fuertes.	6-7 parte de 11 y 16 B 3a	97 000	
		E3 T4 P5 Eg Rocas que afloran o a muy poca profundidad	1-2 B 3b		
SIN USO	Dejar en el estado actual.	S3 y T1 Manglares, salitrales y depósitos arenosos y salinos.	31-32-33 S	5 200	

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.
-Los demás por siglas en la leyenda superior.

Pendiente P. (en %)	< 5 no indicado	5 a 12 l (en el mapa) P1 (en la leyenda)	12 a 25 2 P2	25 a 40 3 P3	40 a 70 4 P4	> 70 5 P5
---------------------	-----------------	--	--------------	--------------	--------------	-----------

FACTORES LIMITANTES	SIN					LIGEROS		IMPORTANTES		MUY IMPORTANTES	
	E (cms)	E o >100	E1 50 a 100	E2 20 a 50	E3 <20	R1 <10%	R2 10 a 40%	R3 >40%	R4	T1 arenosa	T2
Profundidad											
Pedregosidad	R	Sin									
Textura	T	T1 franco	Ta arcillosa (35-60% de arcilla)	Tv variable (T2 pesada más de 60% de arcilla)	T3 arenosa						
Discontinuidad en el perfil	D (cms)	Sin	D1 a menos de 20	D2 de 20 a 60							
Heterogeneidad en la unidad	H	Sin	H								
Inundaciones	A (meses)	Sin	A1 menos de 3	A2 de 3 a 6	A3 más de 6						
Salinidad	S (milmo)	menos de 4	S1 de 4 a 8	S2 de 8 a 16	S3 más de 16						
Erosión Er. por escurrimiento Es. por gravedad Eg. en masa		Sin	er eg es	Es	Eg						

Se indican los factores limitantes generalizados con letras mayúsculas y los factores localizados con letras minúsculas.

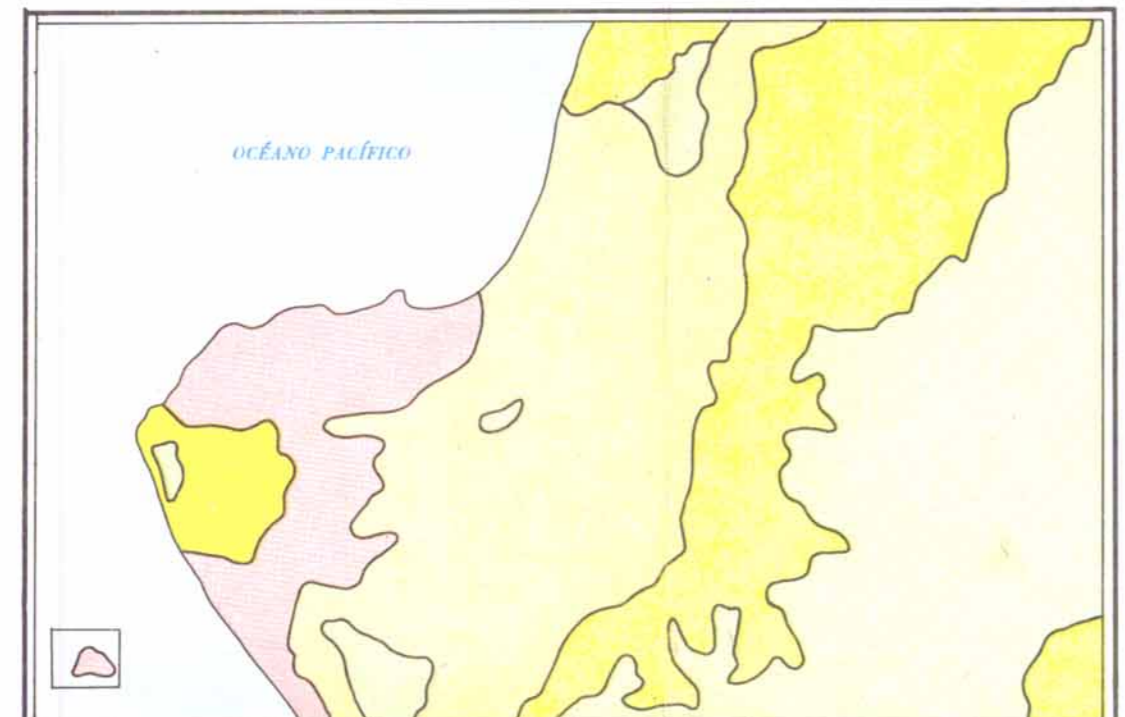
FUENTE: Base Topográfica del I.G.M. Cartas geomorfológicas, de suelos y datos climáticos del PRONAREG. Trabajos de campo 1975-1976

REALIZACIÓN: DEPARTAMENTO DE GEOMORFOLOGÍA Y TELDETECCIÓN (PRONAREG): Ing. Geol. Jorge Acosta, Ing. Geol. Armando Carvajal, Ing. Agr. Osvaldo Guevara, Ing. Agr. Jaime Torres. DEPARTAMENTO DE CARTOGRAFÍA Y PUBLICACIONES (PRONAREG): Fotomet. Alfredo Muñoz F., Fotomet. Patricio de la Torre. ASSESORAMIENTO TÉCNICO (ORSTOM): Chafes Huttel, Alain Wischaff, Claude Zebrowski.

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

SEPARACIÓN DE COLORES POR EL SISTEMA DE GRABADO E IMPRESIÓN EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR 1980.

LIMITACIONES CLIMÁTICAS REPARTICIÓN GEOGRÁFICA



ZONAS	PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS CLIMÁTICAS	CONSECUENCIAS SOBRE EL USO AGRÍCOLA	CULTIVOS ADAPTADOS AL CLIMA*		
			CULTIVOS IMPORTANTES	SECUNDARIOS	NUÉVAS ESPECIES
ÁRIDA	Precipitación: <300 mm Número de meses secos: 12 Déficit hídrico medio anual: 1000 mm	Condiciones climáticas marginales para cultivos de ciclo corto a excepción de las zonas con escurrimiento subterráneo (Valles). Irrigación indispensable pero con dificultades debido a la escasez de recursos hídricos en la cercanía.			Tuna (Opuntia)
MUY SECA	P: 300 a 600 mm. Número de meses secos: 10 a 12 Déficit hídrico: . . . : 850 a 1000 mm	Cultivos de ciclo corto con algunos riesgos debido a las variaciones climáticas inter-anales. Pastos artificiales imposibles sin riego. Irrigación necesaria.	Maíz de ciclo muy corto Maní Ajonjolí Soya		Marañón (Anacardium)
SECA	P: 600 a 1000 mm (parte Oeste) 1300 a 1500 mm (parte S.E.) Número de meses secos: 8 a 10 Déficit hídrico. : 500 a 850 mm	Cultivos de ciclo corto sin problemas Posibilidad de pastos artificiales Irrigación recomendada	Maíz Arroz Soya Algodón	Higuera Tabaco Camote Cubuya	Sorgo Fréjol Africano "Urena" Marañón Bombacea
HÚMEDA (atmósferica)	P: 1000 a 2000 mm. Número de meses secos: 8 Déficit hídrico : 400 a 500 mm (garúa permanente sobre los 300 m.s.n.m)	Todos los tipos de cultivos, especialmente arbustivos bien adaptados a la humedad ambiental. Irrigación facultativa.	Café Maíz Arroz Plátano Café arábigo Cacao	Mango Aguacate Yuca Cocotero Piña	Marañón Yute Name

*Sin Riego