



APTITUDES DE LAS DIFERENTES TIERRAS

USO RECOMENDADO	LIMITACIONES	CARACTERÍSTICAS DE LAS UNIDADES	UNIDADES MORFO-PEDOLÓGICAS	SIMBOLOGÍA	SUP (Has.)
CATEGORÍA C1 - Mecanización muy fácil - Zonas regables	Sin limitaciones	PO, EO, TI Suelos profundos de los valles con textura generalmente limosa.	27	C1a	6.850
	Con limitaciones ligeras	PO, EO, Ta. Suelos profundos, aluviales con textura arcillosa, presencia de CD; Ca.	26,28	C1b	18.930
	Con limitaciones importantes	PO, EO, TI-Ta, A1, Er. Suelos de las terrazas bajas, inundados en invierno.	29	C1c	510
	Con limitaciones muy importantes	PO, EO, Ta, A3. Depresiones sumergidas del valle del Chone.	30	C1d	20
CATEGORÍA C2 - Mecanización fácil - Riego difícil	Con limitaciones ligeras	P2, E1, Ta, es. Relieves sedimentarios suaves con suelos arcillosos moderadamente profundos a profundos.	Parte de 13 y 21	C2b	3.520
CATEGORÍA C3 - Mecanización difícil o imposible - Riego difícil o imposible - Explotación manual aconsejada	Con limitaciones ligeras	P3, E1, Ta, es. Idem C1b pero sobre relieves más fuertes	Parte de 5,6,7, 8, 10, 14, 15, 17, 19, 20, 21	C3b	50.380
	Con limitaciones muy importantes	P3, E2-3, Ta, R2, er. Suelos arcillosos con piedras, poco profundos.	Parte de 24	C3d	2.480
CATEGORÍA C4 - Zonas cultivables con medidas de protección - Se aconseja plantaciones permanentes	Con limitaciones importantes	P4, E1-2, Ta, eg, es. Suelos arcillosos poco y moderadamente profundos sobre relieves fuertes.	4 y parte de 1, 2, 7, 10, 14, 20, 22, 23	C4c	42.510
	Con limitaciones importantes	P4, E1, Ta, Es, eg, er. Suelos arcillosos moderadamente profundos sobre relieves fuertes. Riesgos de deslizamientos y soliflucción.	Parte de 19, 20		

PASTOS	CATEGORÍA P - Zonas marginales para cultivos o cultivables con fuertes medidas de protección. - Se aconseja pastos.	Con limitaciones muy importantes	P4, E2-3, Ta, R1-2, eg, er, es.	Suelos arcillosos poco a muy poco profundos sobre relieves fuertes, localmente con piedras.	Parte de 1, 5, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 17, 20, 22, 23, 24.	Pd	53.350
--------	---	----------------------------------	---------------------------------	---	---	----	--------

BOSQUE	CATEGORÍA B - Zonas no cultivables - Bosque protector indispensable	Con limitaciones muy importantes	P4-5, E2-3, Ta, R3-4, Eg, Er, Es.	Suelos arcillosos poco a muy poco profundos sobre relieves muy fuertes, frecuentemente con piedras y rocas.	3, 16, 25 y parte de 1, 2, 5, 9, 10, 11, 13, 17, 20, 22	Bd	117.270
--------	---	----------------------------------	-----------------------------------	---	---	----	---------

SIN USO	CATEGORÍA S - Zonas que deben dejarse en su estado actual	Con limitaciones muy importantes	PO, EO, Ta o Ts, S3, A3 o P2, E3, R4	Piedras y rocas abundantes, manglares, salitres, depósitos arenosos.	18, 31, 32, 33	S	4.650
---------	--	----------------------------------	--------------------------------------	--	----------------	---	-------

* Ver Mapa Morfo - Pedológico

LIMITACIONES MORFO—PEDOLÓGICAS

Se detallan en los cuadros adjuntos y están indicadas 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.

Pendiente	p (%)	< 5 no indicado (en mapa) PO (en la leyenda)	5 a 12 1 P1	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
Profundidad	E (cms) > 100	EO 50 a 100	E1 20 a 50	E3 < 20
Textura	T franca	Ta: arcillosa (35-60% de arcilla)	Tv. variable Tp: pesada (más de 60% de arcilla)	Ts arenosa
Pedregosidad	R (%)	R1 < 10	R2 10 a 40	R3: > 40 R4: rocas duras en superficie o a menos de 10 cms.
Salinidad	S (mmhos)	SO < 4	S1 de 4 a 8	S3 > 16
Inundaciones	A (meses)	A1 < 3	A2 de 3 a 6	A3 > 6
Erosión por gravedad por escorrentía en masa	Eg* Er* Es*	eg er es	E2 de 3 a 6	Eg

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

FUENTE:
- Base topográfica parcial del I.G.M.
- Fotomosaicos semi-controlados del PRONAREG (Dpto. de Geomorfología)
- Mapa Morfo - Pedológico y datos climáticos del PRONAREG
- Trabajos de campo 1977 - 1978

REALIZACIÓN:
DEPARTAMENTO DE GEOMORFOLOGÍA Y TELEDETECCIÓN (PRONAREG)
- Ing. Geol. Jorge Acosta
- Ing. Geol. Armando Carvajal
- Ing. Agr. Oswaldo Guevara
- Ing. Agr. Jaime Torres

DEPARTAMENTO DE CARTOGRAFÍA Y PUBLICACIONES (PRONAREG)
- Cart. Luis Paredes

ASESORAMIENTO TÉCNICO (ORSTOM)
- Charles Huttel
- Alain Winckel
- Claude Zebrowski

SEPARACIÓN DE COLORES POR EL SISTEMA DE GRABADO E IMPRESIÓN EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR 1982
PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN PREVIA AUTORIZACIÓN DE PRONAREG - ORSTOM.

LIMITACIONES CLIMÁTICAS

Localización Geográfica



ZONAS	PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS (Promedios Anuales)	CONSECUENCIAS SOBRE EL USO AGRÍCOLA	CULTIVOS ADAPTADOS AL CLIMA (sin riego)																																	
			PRINCIPALES										SECUNDARIOS					NUEVOS																		
MUY SECA	- Precipitaciones: 400 a 600 m m. - Déficit hídrico: 850 a 1.000 m m. - N°. de meses secos: 10 a 11	- Cultivos de ciclo corto con riesgos debido a las variaciones climáticas interanuales. - Pastos artificiales, imposibles sin riego - Irrigación necesaria.	Mai*	Algod*	Caña de azúcar	Chicos	Soya	Azú*	Cacao	Suave-Añás*	Cañ. arábigo	Frijol	Ají	Cañón	Marión	Melón	Higuerilla	Mango	Papa	Coconino	Guayaba	Tabaco	Papa china	Aguate	Durazno - Huevo	Papa	Camote	Yuca	Mijo	Cañamo	Songo	Grassol	Cajón	Ñame		
SECA	- Precipitaciones: 600 a 1.000 m m. - Déficit hídrico: 500 a 850 m m. - N°. de meses secos: 8 a 10	- Cultivos de ciclo corto. - Posibilidad de pastos artificiales - Irrigación facultativa	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
HÚMEDA (Atmosférica)	- Precipitaciones: 1.000 a 1.600 m m. - Déficit hídrico: 400 a 500 m m. - N°. de meses secos: 6 a 8 - Garúa frecuente sobre los 300 m s.n.m.	- Todos los cultivos, especialmente arbustivos - Pastos artificiales aconsejados - Irrigación facultativa	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

● Cultivo con adaptación óptima ● Cultivo posible ○ Cultivo riesgoso

02491