

AR02/CAR
02485

21 D

BAHÍA DE CARÁQUEZ

MAPA MORFO-PEDOLÓGICO



DIFERENTES UNIDADES MORFO - PEDOLÓGICAS

LITOLÓGIA	FORMAS DEL RELIEVE *	FORMACIONES SUPERFICIALES Y SUELOS		REPRESENTACIÓN		
		CARACTERÍSTICAS	TAXONOMÍA SIGLA			
CORDILLERA COSTANERA						
CORDILLERA VOLCÁNICA EN BLOQUES Y "HORST" FALLADOS						
Pilón-lavas, basaltos, doleritas, diabásicos, gneissitas (Formación PMA)	Relieves macizos coniferos, muy altos y altos, pendientes dominantes superiores a 70%	Suelos arcillosos, localmente coluvionados, de profundidad muy variable. Presencia de piedras, escorpos y afloramientos rocosos. pH 5.5-7, B1 > 25 me/100 g	Tropudalf y Ectropept	Qd + Ed		
COBERTURA VOLCANO-SEDIMENTARIA FALLADA, CON BUZAMIENTO FUERTE						
- Areniscas, gravácicas.	Relieves macizos casi coniferos, altos y medianos, P. dom. > 70%	Suelos arcillosos, localmente coluvionados, poco profundos. Presencia de piedras, escorpos y afloramientos rocosos. pH < 7, B1 > 20 me/100 g	Entic Hapludalf	Mud		
	- Coladas, pilón-lavas arcillas silíceas (F. Cayo)	Superficies subestructurales disectadas de chevrones.	Suelos arcillosos, localmente coluvionados, muy poco profundos. Presencia de piedras, escorpos y afloramientos rocosos. pH > 7, B1 > 35 me/100 g	Ustorthent y Parathic Vertic Ustropept	Es + Vvc	
	Relieves altos y medianos, P. dom. 40-70%	Superficies subestructurales a arcillosos, localmente coluvionados, profundos. Presencia de piedras. pH < 7, B1 > 20 me/100 g	Hapludalf	Md		
RELIEVES SEDIMENTARIOS						
CUESTAS Y MESAS DE ARENISCAS MEDIANAS Y ALTAS, FALLADAS						
- Areniscas, coquea (F. Angatura)	Superficies estructurales de discción variable, P. dom. 25-40%	Suelos limo-arcillosos, localmente coluvionados, profundos. pH < 7, B1 > 20 me/100 g	Hapludalf	Md		
	Abruptos y cornisas superiores, concaos testigos, P. dom. > 70%	Suelos arcillosos, localmente coluvionados, medianamente profundos. pH 5.5-7, B1 > 25 me/100 g	Tropudalf	Qd		
	Vertientes superiores e inferiores, indiferenciadas, P. dom. > 70%	Suelos arcillosos con características verticales y levitación de arcilla, localmente coluvionados. pH < 7, B1 25-45 me/100 g	Vertic Tropudalf	Vd		
CHEVRONES ASOCIADOS CON COLINAS ALTAS Y MEDIANAS						
Luita blanca, localmente calcárea (F. Villabona)	Superficies subestructurales con discción variable, P. dom. 40-70%	Suelos arcillosos con características verticales poco profundos, localmente coluvionados y pedregosos. pH > 7, B1 > 30 me/100 g, CO + Ca abundante.	Parathic Vertic Ustropept y Entic Haplustalf	Vvc		
	Abruptos y colinas medianas asociadas, P. dom. > 40%	Suelos arcillosos coluvionados y pedregosos, muy poco profundos, afloramientos rocosos. pH > 7, B1 > 40 me/100 g	Ustorthent y Parathic Vertic Ustropept	Es + Vvc		
MESAS Y CUESTAS DE ARENISCAS MEDIANAS Y BAJAS						
- Areniscas, arenas, arcillas (F. Bobón, parte norte)	Superficies estructurales moderadamente disectadas, P. dom. 40-70%	Suelos limo-arcillosos profundos, localmente coluvionados. pH < 7, B1 > 20 me/100 g	Hapludalf	Md		
	Superficies con discción variable y vertientes asociadas, P. dom. 40-70%	Suelos arcillosos profundos, localmente coluvionados. pH > 7, B1 > 30 me/100 g	Vertic Haplustalf	Mc		
	- Areniscas, arenas, conglomerados (F. Bobón, parte sur)	Mesas y cuestas destruidas, y vertientes asociadas, P. dom. > 70%	Suelos coluvionados, limo-arcillosos, poco profundos. Presencia de piedras y afloramientos rocosos. pH < 7, B1 > 20 me/100 g	Entic Hapludalf	Mud	
Acanalados marinos con desdramientos y derridos, P. dom. 12-25%		Suelos coluvionados, limo-arcillosos, muy poco profundos. Presencia de piedras y afloramientos rocosos. pH > 7, B1 > 30 me/100 g	Ustorthent y Entic Haplustalf	Es + Muc		
RELIEVE COLINADO, CON DOMINANCIAS ARCILLOSAS						
- Areniscas arcillosas, arenitas, localmente limonitas y capas de areniscas (F. Eloy Alfaro, Orozco y F. Tosagua, parte superior)	Colinas medianas y altas, vertientes cilíndricas de costas y mesas altas, P. dom. 40-70%	Suelos coluvionados arcillosos, poco profundos, con características verticales. pH < 7, B1 25-45 me/100 g	Parathic Vertic Ustropept	Vud		
		Suelos coluvionados arcillosos, poco profundos con características verticales. pH < 7, B1 35-50 me/100 g	Parathic Vertic Ustropept	Vvc		
- Arcillas, lutitas (F. Tosagua, parte inferior)	Colinas medianas y bajas, vertientes de costas bajas, P. dom. 25-40%	Suelos muy arcillosos profundos, con características verticales y verticales, localmente coluvionados. pH < 7 en la superficie, B1 35-50 me/100 g	Ustent y/o Vertic Ustropept	Vc		
- Taba volcánica	Colinas medianas, vertientes cilíndricas de mesas, P. dom. 40-70%	Suelos coluvionados arcillosos y limo-arcillosos de profundidad variable. pH < 7, B1 > 20 me/100 g	Tropudalf y Hapludalf	Qd		
- Arcilla silíceificada (F. Atahualpa ?)	Colinas medianas, P. dom. 40-70%	Suelos a veces coluvionados, arcillosos, localmente "vertic", pH < 7, B1 > 20 me/100 g	Tropudalf y Vertic Tropudalf	Qd + Vd		
- Rocas silíceas, areniscas, conglomerados (F. Punta Blanca)	Colinas bajas y medianas, P. dom. 25-40%	Suelos arcillosos, con piedras, localmente coluvionados. Afloramientos arenosos y pedregosos. pH > 7, B1 > 30 me/100 g	Vertic Haplustalf	Muc		
- Localmente con cobertura de coniferos con arena (F. Tabazo ?)	Colinas medianas, P. dom. 40-70%	Suelos coluvionados muy poco profundos. Afloramientos pedregosos y riccosos.	Ustorthent	Es		
VALLES FLUVIALES						
Depósitos fluviales arcillosos	Terrazas muy altas (muy antiguas), ligeramente disectadas	Suelos arcillosos a muy arcillosos, profundos, con características verticales, capas limosas y arenosas. pH cerca de 7, B1 > 30 me/100 g	Ustent y/o Vertic Ustropept	Fvc		
Depósitos fluviales limo-arcillosos	Terrazas altas (antiguas), nivel alto del valle del Chone y terrazas indiferenciadas.	Suelos profundos de textura variable, limosa a limo-arcillosa. pH < 7, presencia de CO + Ca.	Fluventic Hapludalf y/o Tropofluent	Fd		
Depósitos fluviales limo-arenosos	Terrazas bajas (recientes) y cauces actuales.	Suelos profundos con superposición de capas limosas y arenosas.	Typic Ustifluent	Jb		
Depósitos fluviales arcillosos	Basenes de decantación y desbordo.	Suelos profundos, en general arcillosos, inundados gran parte del año.	Tropaquept	Ff		
ZONAS LITORALES Y MARINAS						
Depósitos marinos salinos, de textura variable	Manglares.	Suelos limo-arcillosos profundos, con presencia de agua y sales.	Sulfaquept	Im		
	Salinares.	Suelos profundos, de textura variable con contenido muy alto de sales hasta la superficie.	Salorthid	Is		
Depósitos marinos arenosos, localmente calcáreos, con conchas rotas.	Playas, cordones y dunas litorales.	Suelos arenosos profundos, localmente arenos edáficos.	Tompsonment	Is		

FUENTE

- Base topográfica parcial del I.G.M
- Fotomosaicos semi-controlados del PRONAREG (Dpto. de Geomorfología)
- Interpretación de fotografías aéreas (Fecha de toma: 1968 - 1977)
- Trabajos de campo: 1977 - 1978

REALIZACIÓN

DEPARTAMENTO DE GEOMORFOLOGÍA Y TELEDETECCIÓN (PRONAREG)

- Ing. Geol. Jorge Acosta
- Ing. Geol. Armando Carvajal
- Fotoint. Patricio de la Torre

DEPARTAMENTO DE CARTOGRAFÍA (PRONAREG)

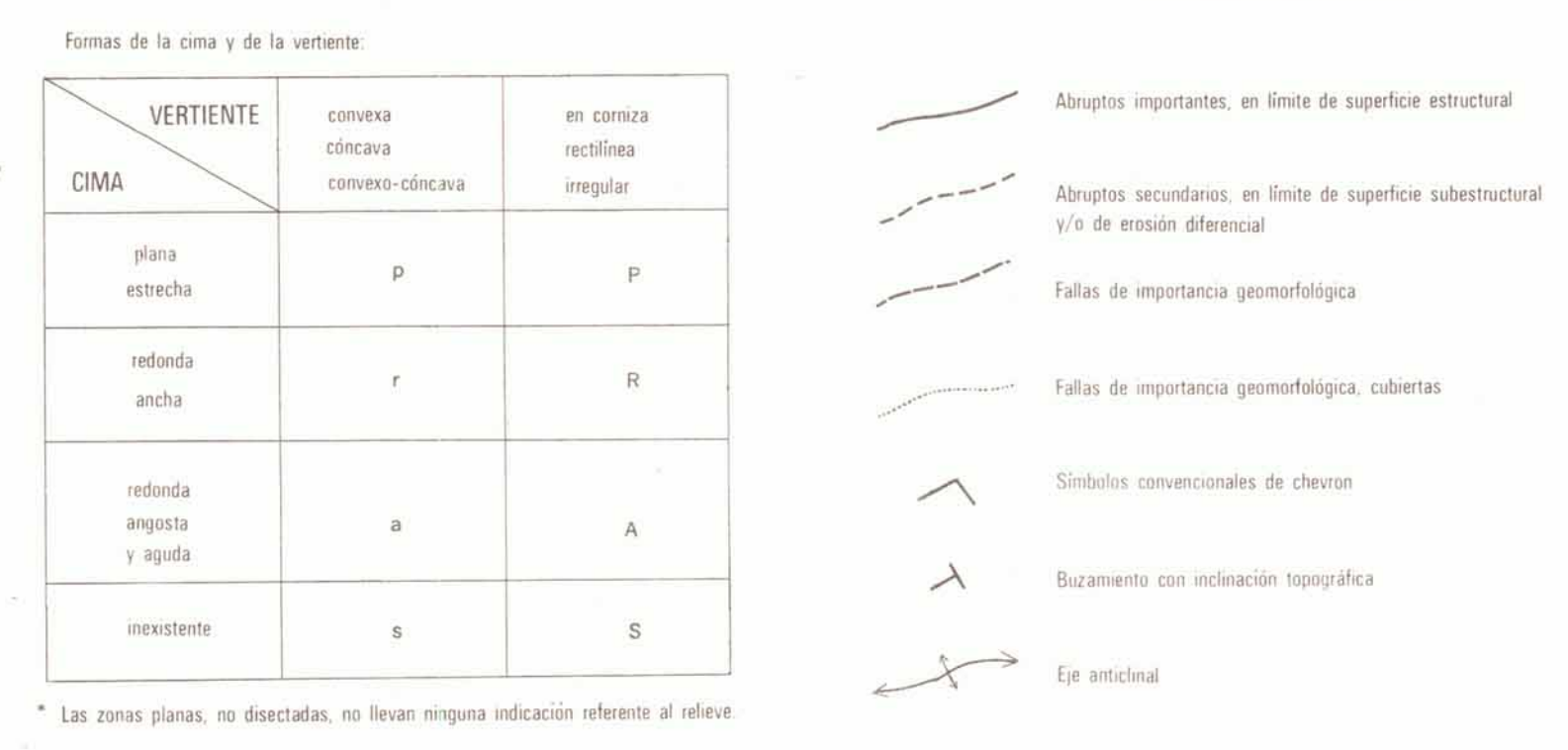
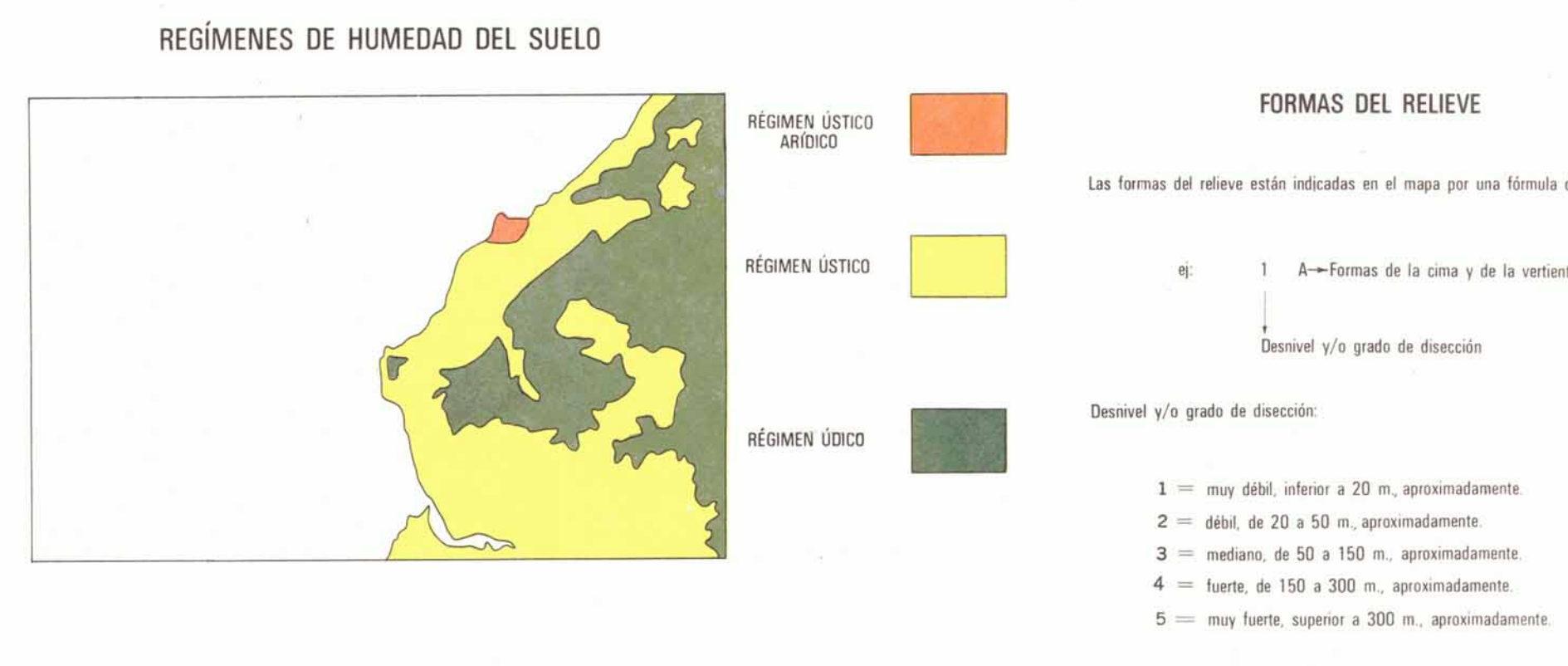
- Fotoint. Alfredo Muñoz

ASESORAMIENTO TÉCNICO (ORSTOM)

- Alain Winckell
- 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



02489