

... Continuación propiedades físicas

Perfil	Horizonte	Módulo Ruptura (KPa)	Puntos de humedad							Conductividad hidráulica (cm/hr)	Interpretación conductividad hidráulica.
			Saturación 0,01 atm. (%HG)	CC 0.3 atm. (%HG)	PMP 15 atm. (%HG)	CC campo. (%HG)	PMP invernadero (%HG)	Humedad aprovechable laboratorio (%HV=CC-PMP *Da)	Humedad aprovechable campo (%HV=CC-PMP *Da)		
<i>Typic Sulfaquepts</i>	Ap	1,310	142,82	69,40	44,64	62,94	27,10	26,49	38,34	7,33	Moderadamente rápida
	Bwg	30,06	54,65	41,47	31,54			12,41		14,51	Rápida
	Bgj										
	Oe										
<i>Typic Sulfohemists</i>	A/Oa	1,63	101,70	75,15	36,24	58,14	27,99	31,90	24,73	6,09	Moderadamente rápida
	Oa/Oe	0,98	220,31	163,27	103,17			21,63		5,47	Moderadamente rápida
	Oe										
	Oig										
<i>Typic Sulfosaprists</i>	Aj	3,59	83,44	58,11	39,18	57,14	30,75	22,33	31,15	0,84	Moderadamente lenta
	Oaj	0,98	128,13	100,00	58,93			27,51		1,81	Moderada
	Bj										
	Ogy										
<i>Typic Sulfihemists</i>	Oay	1,96	110,42	79,91	60,94	115,14	34,06	4,36	18,65	4,56	Moderada
	Oey	0,78	166,80	120,94	66,85			11,35		3,46	Moderada
	Oeg										
<i>Sulfic Endoaquepts</i>	Ap	17,97	103,15	68,27	44,96	57,31	22,13	23,54	35,53	1,53	Moderadamente lenta
	Bwg	20,58	53,72	30,87	22,51			10,03		7,84	Moderadamente rápida
	Bgj										
	Oe										

PMP: punto de marchitez permanente CC: capacidad de campo. Pw: contenido de humedad gravimétrica. Da: densidad aparente. Dr: densidad real. DGM: diámetro geométrico medio. DPM: diámetro ponderado medio. %EA: espacio aéreo. PT%: porosidad total.

Fuente: Laboratorio de Suelos, IGAC; Laboratorio de Suelos, CIAT (2006).

ANEXO 3. Resultados analíticos sobre la caracterización química de suelos sulfatados ácidos. Distrito de Riego del Alto Chicamocha, Boyacá - Colombia

PERFIL MODAL	HZTES cm	MO %	pH	CE dS.m ⁻¹	Cmol ⁽⁺⁾ K ⁻¹							mg Kg ⁻¹							%				
					Al	H	Ca	Mg	K	Na	CICE	P	Mn	Fe	Zn	Cu	B	S	Al	Ca	Mg	K	Na
Sulfic	Ap 0-10	19,12	5,36	1,60	0,05	0,18	23,6	2,96	1,86	0,56	29,23	11,9	5,53	556	2,5	0,93	1	76,8	0,17	80,81	10,13	6,36	1,92
Endoaquepts	Bwg 10-55	2,85	4,23	0,65	5,4	0,50	5,07	0,97	0,51	0,25	12,70	7,3	3,7	133	2,25	0,69	0,28	161	42,52	39,92	7,64	4,02	1,97
PSMI-O5	Bgj 55-80	6,79	3,69	3,50	6,2	0,40	8,95	0,96	0,28	0,01	16,80	7,7	5,93	247	1,77	0,4	0,51	308	36,90	53,27	5,71	1,67	0,06
	Oeg 80-110	51,0	4,30	4,10	4	0,80	10,8	3,24	1,35	0,01	20,15	59,6	6,92	531	1,48	0,27	1,3	1715	19,85	53,35	16,08	6,70	0,05
Typic	Ap 0-12	16,60	3,92	0,38	12,1	1,00	0,96	0,35	0,61	0,01	15,03	18	2,01	380	0,97	0,21	0,36	168	80,51	6,39	2,33	4,06	0,07
Sulfaquepts	Bwg 12-30	5,90	3,81	0,56	12,3	0,10	1,43	0,21	0,32	0,05	14,41	13,1	1,19	98,7	0,57	0,21	0,25	286	85,36	9,92	1,46	2,22	0,35
PS DU-01	Bgj 30-70	5,85	3,50	2,66	9,7	0,80	6,4	0,47	0,14	0,01	17,52	18,6	4,92	214	0,51	0,18	0,17	951,2	55,37	36,53	2,68	0,80	0,06
	Oej 70-110	36,00	3,50	4,35	18,8	0,80	9,26	2,79	0,46	1,1	33,21	57,4	26,8	223	0,99	0,42	0,6	1563	56,61	27,88	8,40	1,39	3,31
Typic	Aj 10-15	29,00	3,18	2,10	11,3	2,00	2,1	0,91	0,34	0,46	17,11	18,1	6,79	386	0,52	0,1	0,93	2609	66,04	12,27	5,32	1,99	2,69
Sulfosaprists	Oaj 15-35	53,00	3,00	3,40	12,4	0,05	2,38	1,17	0,14	1,6	17,69	12,3	10,6	224	0,59	0,08	0,83	621	69,81	13,45	6,61	0,79	9,04
PS VU-03	Bj 35-60	9,18	3,34	3,40	13,2	1,20	6,8	3,37	0,47	3,83	28,87	37,6	21,8	456	0,57	0,32	1,1	829	45,72	23,55	11,67	1,63	13,27
	Ogj 60-100	45,00	6,50	8,10	5,5	3,70	4,7	5,52	0,84	1,2	21,46	181	28,9	131	0,94	0,24	1	2477	25,63	21,90	25,72	3,91	5,59
Typic	Aj 0-10	20,70	3,30	1,30	10,9	1,00	0,7	0,09	0,21	0,01	12,91	13	1,59	259	1,09	0,17	0,63	791	84,43	5,42	0,70	1,63	0,08
Sulfohemists	Oaj 10-37	41,00	3,19	1,30	12,2	8,10	0,91	0,13	0,18	0,01	21,53	6,2	2,73	348	0,78	0,1	0,57	941	56,67	4,23	0,60	0,84	0,05
PS VA-02	Oej 37-50	45,00	3,35	2,10	23,5	0,30	1,23	0,24	0,2	0,11	25,58	18,5	12,5	197	4,79	0,09	0,76	1298	91,87	4,81	0,94	0,78	0,43
	Oij 50-110	64,00	3,16	4,90	23	10,00	2,6	0,4	0,36	0,01	36,37	10,5	7,6	140	3,1	0,1	0,62	1365	63,24	7,15	1,10	0,99	0,03
Typic	Oay 0-25	45,00	6,84	7,90	1,9	3,60	122	3,01	1,54	3	134,7	4,7	3,66	521	0,62	0,16	3	2133	1,41	90,31	2,24	1,14	2,23
Sulfohemists	Oey 25-70	32,00	4,27	9,00	2	8,10	136	13,8	3,02	43,8	207,1	61,5	23,9	337	5,61	0,55	9,5	11322	0,97	65,86	6,66	1,46	21,15

Fuente: Laboratorio de Suelos, IGAC; Laboratorio de Suelos y Aguas, Facultad de Agronomía UPTC (2006).