

SERIE COTEMSA

Clasificación: Halaquepts

Ubicación: Término de Las Cabezas de San Juan (Sevilla); finca "Quevedo"

Altitud: Menos de 10 m

Posición fisiográfica: Llanura aluvial (marismas)

Pendiente: Menor del 1 %, llano

Material originario: Sedimentos arcillosos de relleno de estuario

Drenaje: Escasamente drenado

Descripción del perfil tipo

Ap₁ 0-5 cm.- Pardo gris oscuro (2,5 Y 4,5/2) en húmedo, con finas vetas difusas de color pardo amarillento (10 YR 5/4) que coinciden con finos canalículos radiculares, pequeñas manchas o concreciones ferruginosas negras; arcilloso: estructura migajosa mediana, débilmente desarrollada: plástico y adherente en húmedo; frecuentes poros finos y medianos dendríticos, discontinuos; abundantes raíces finas y muy finas así como restos medianamente descompuestos de rastrojos de arroz: escasa actividad biológica; calcáreo: límite brusco y discontinuo.

Ap₂ 5-20 cm.- Gris muy oscuro (7,5 YR 3,5/0) en húmedo; arcilloso; estructura masiva, sin agregados visibles: muy plástico y adherente: algunos poros muy finos: abundantes restos de rastrojos de arroz y raíces descompuestas muy entramados: escasa actividad biológica; calcáreo: límite brusco y algo ondulado.

- Bg 20-30 cm.- Pardo a pardo oscuro (10 YR 4/3) en húmedo, con vetas finas aisladas grises (5 Y 5/1) y manchas muy difusas pardo amarillentas (10 YR 5/4) abundantes, con algunas manchas o concreciones negras muy pequeñas. arcilloso; estructura masiva; muy plástico y adherente, muy firme en húmedo. muy compacto; sin actividad biológica apreciable. algunas raíces muy finas aisladas; calcárec; límite gradual.
- C₁g 30-55 cm.- Color abigarrado difuso, de matriz pardo a pardo oscura (10 YR 4/3) en húmedo, con vetas finas y medianas alargadas grises (2,5 Y 5/0) y manchas difusas pardas a pardo oscuras (7,5 YR 4/4) paralelas a las vetas grises; arcilloso; estrutura poliédrica subangular ligeramente desarrollada, tendiendo a masiva, con agregados de caras algo lustrosas; muy plástico y adherente, muy firme en húmedo. frecuentes concreciones pequeñas; compacto; sin actividad biológica ni raíces calcáreo; límite gradual.
- C₂g 55-100 cm.- Color abigarrado muy difuso, de matriz parda (7,5 YR 5/4) en húmedo, con manchas o concreciones ferruginosas muy oscuras de tamaño mediano, con frecuentes micelios o tubulos cristalinos de yeso ligeramente duros y frágiles, rellerando huecos radiculares de 2 a 3 mm de diámetro; arcilloso; masivo; muy plástico y adherente; calcáreo; límite difuso.
- C₃g 100- cm.- Color abigarrado, pardo (10 YR 5/3) y pardo fuerte (7,5 YR 5/6) en húmedo, con finas vetas grises que siguen los canaliculos radiculares, bordeadas de manchas pardo fuertes (7,5 YR 5/6) en húmedo. Iguales características generales que el horizonte anterior, con micelios, en este caso, formando una red más poligonal entrecruzada; frecuentes nódulos ferruginosos oscuros.

Datos analíticos del perfil de suelo COTEMSA

Determinaciones		Horizontes					
		Ap ₁	Ap ₂	Bg	C _{1g}	C _{2g}	C _{3g}
pH		7,8	7,8	7,9	8,0	7,9	7,7
M.O. (%)		3,27	3,14	1,31	1,24	0,88	0,81
C (%)		1,90	1,82	0,76	0,72	0,51	0,47
N (%)		0,21	0,19	0,10	0,06	0,05	0,05
C/N		9,0	9,6	7,6	12,0	10,2	9,4
CO ₃ (%)		12,1	12,0	8,9	7,7	0,9	2,1
(mg/100 g)	P ₂ O ₅	9	9	22	32	28	21
	K ₂ O	50	50	47	53	56	56
	Ca	408	324	211	480	576	744
	Mg	175	126	173	160	265	277
A. granul. (%)	2000-200 μ	1,0	0,5	0,2	0,3	0,3	0,3
	200- 20 μ	1,5	1,0	1,0	1,0	0,7	1,5
	20- 2 μ	32,0	27,5	28,1	39,5	38,5	33,0
	< 2 μ	63,0	68,0	70,9	59,0	60,0	65,0
T (meq/100 g)		20,00	20,00	-	22,61	27,14	25,33
da		0,96	0,99	1,27	1,34	1,23	1,10
Por (%)		63,77	62,83	52,08	49,43	53,78	58,49
H ₂₄ (mm/h)		2	1	2	1	1	2
H.E. (%)		54,99	53,64	39,91	38,18	49,30	50,40
P.M. (%)		48,08	44,49	34,48	32,18	41,15	42,26
A.U. (% V)		6,63	9,06	6,90	8,04	10,02	8,95

Determinaciones analíticas en el extracto de pasta saturada

Horiz.	Prof. (cm)	pH	C.E. x 10 ³	Aniones (meq/l)				Cationes (meq/l)				SAR		
				CO ₃ ⁼	CO ₃ H ⁻	Cl ⁻	SO ₄ ⁼	Total	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	Na ⁺		K ⁺	Total
Ap ₁	0-5	7,0	6,91	0,00	3,94	34,90	61,50	100,34	32,00	42,00	34,00	2,00	110,00	5,59
Ap ₂	5-20	7,4	6,91	0,00	3,94	24,93	54,70	83,57	38,00	26,00	28,40	2,08	94,48	5,02
Bg	20-30	7,0	28,16	0,00	3,94	304,14	125,50	433,58	60,00	100,00	310,00	4,24	474,24	34,68
C ₁ g	30-55	7,3	12,88	0,00	3,28	--	--	--	22,00	28,00	120,00	1,60	171,60	--
C ₂ g	55-100	7,1	23,76	0,00	3,93	294,17	70,20	368,30	50,00	84,00	270,00	2,56	406,56	32,97
C ₃ g	100-	7,4	34,56	0,00	3,28	476,16	81,45	560,89	64,00	133,00	420,00	3,96	620,96	42,34