

**S268**  
**Cartagena. Cabezo Ventura. Murcia**

L.J. Alias et al. 1986. XIV Reunión Nacional de Suelos. Perfil 2.2. Departamento de Geología. CEBAS-CSIC. Murcia.

Normalizado y ampliado por A. Saa y J. Gallardo.2018





Perfil: **S268**

Localización: ladera occidental del Cabezo Ventura. Cartagena. Murcia

Fecha: 1986

Autores: L.J. Alias et al.

Coordenadas: 37°38'34''N – 0°55'41''W

Hoja Geológica: 977 Cartagena. Unidad cartográfica αλ

Altitud: 105 m

Forma del terreno: escarpado (aprox. 30 - 40%)

Posición fisiográfica: vertiente cóncava

Exposición: W

Vegetación: tucurio brachypodietum, chameros humilis, arisarum vulgare, ballota hirsuta, brachypodium retusum, eryngium campestre.

Material originario: andesita

Hontoria, C. (1995). El régimen de humedad de los suelos de la España peninsular. Tesis Doctoral. E.T.S.I. Agrónomos (UPM)

Régimen de humedad del suelo: perixerico

Régimen térmico del suelo: thermic

Grado de erosión: ligero

Drenaje: bien drenado

Inundación: no

Zona enraizada: +35 cm

Espesor efectivo del suelo: 60 cm

Fragmentos rocosos en la capa superficial (% de > 2 cm): 50%

Pedregosidad superficial (% superficie cubierta con >25cmØ ó >38cm lado mayor): 0.5%

Pendiente general del terreno: 30 - 40%

#### DESCRIPCION DE HORIZONTES

A1	1-12 cm	10YR3/2 húmedo y 10YR4/3 seco; 8% de gravas volcánicas algo alteradas; textura franca; finas grietas verticales; estructura moderada, granular mediana; consistencia muy friable en húmedo y ligeramente duro en seco; frecuentes poros muy finos y pocos finos; abundantes raíces muy finas y pocas finas; algunas galerías de la actividad de la fauna; límite neto y plano.
A2	12-35 cm	10YR2.5/2 húmedo y 10YR4/2 seco; 10% de gravas volcánicas algo alteradas; textura franco arcilla; finas grietas verticales; estructura moderada, bloques subangulares medianos; consistencia firme en húmedo y dura en seco; frecuentes poros muy finos y pocos finos; frecuentes raíces muy finas, pocas finas y muy pocas medianas; algunas pequeñas galerías; límite tanto gradual como plano e irregular.
C/A	35-60 cm	10YR3/2 húmedo y 10YR4.5/2 seco; 45% de gravas volcánicas algo alteradas; textura arcilla; estructura en bloques subangulares medianos; consistencia firme en húmedo y dura en seco; pocas raíces muy finas y finas; límite brusco y ondulado.
R	+60	Roca: andesita.

## DATOS ANALITICOS

Horiz.	Espesor cm	Grava %	Granulometría (USDA) %						CC %	PNP %
			Arena	Limo	Arcilla	Ar mf.	Limo g.	Limo f.		
A1	0-12		38.5	36.7	24.5		21.6	15.1	25.5	13.7
A2	12-35		28.9	40.2	30.9		20.8	19.4	29.9	19.2
C/A	+35		21.3	35.7	43.1		17.9	17.8	28.3	

Cursiva y subrayado indican que el dato ha sido estimado

Grava 20-2mm; Arena 2-0.05mm; limo 0.05-0.002 mm; Arcilla < 0.002 mm; Arena muy fina 0.1-0.05mm; Limo grueso 0.05-0.02mm; Limo fino 0.02-0.002mm.

Horizonte	pH 1:1 (H <sub>2</sub> O)	D. apar. gcm <sup>-3</sup>	M. O. %	CaCO <sub>3</sub> total %	CaCO <sub>3</sub> activo %	CE dS/m	Mineralogía arcillas	Dithionito-Citrato	
								Fe %	Al %
A1	5.6		5.13	0.0	0.0	0.95	E, I		
A2	6.6		2.55	0.0	0.0	0.60	E, I		
C/A	7.1		1.71	0.0	0.0		E		

I – ilita, K – caolinita, E – esmectita, V – vermiculita, G – goetita.

El orden en que se presentan en cada horizonte indica la abundancia.

Horizonte	Bases de cambio NH <sub>4</sub> OAc [cmol <sub>(+)</sub> /kg]				Acidez cambio	CIC [cmol <sub>(+)</sub> /kg]		Sat. bases %	ESP
	Ca	Mg	K	Na		Suma cat.	NH <sub>4</sub> OAc		
A1	15.2	3.8	0.82	0.26			26.4	76	
A2	21.8	5.4	0.67	0.28			30.7	92	
C/A	29.6	7.4	0.22	0.46			36.4	100	

## CLASIFICACION

<b>World Reference Base for Soil Resources 2006</b>	
Diagnostic horizons	Mollic (0-60 cm)
Diagnostic properties	
Diagnostic materials	
<b><u>Reference soil group</u></b>	Haplic Phaeozem (Pachic)

<b>Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010</b>	
Diagnostic surface horizon	Mollic (0-60 cm)
Diagnostic subsurface horizon	
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	
Control section for particle size class	
<b>Taxonomic class of soil</b>	Pachic Haploxeroll

### CAPACIDAD AGROLOGICA DE LA TIERRA

La Capacidad Agrológica se ha obtenido siguiendo el método de J. Gallardo, A. Saa, CH, Hontoria, J. Almorox. 2005. Mapa Agrológico: Capacidad Agrológica de las Tierras de la Comunidad de Madrid, escala 1:50 000. Dirección General de Urbanismo Planificación Regional. Consejería de Medioambiente y Ordenación del Territorio. Comunidad de Madrid. 81 p y 17 mapas. Pero, se han descartado por su escasa significación para este trabajo el cálculo de la erosión mediante la USE, el sellado y encostramiento, el riesgo de inundación y, por falta de datos, la calidad del agua de riego.

Datos climáticos: Instituto Nacional de Meteorología. (2000). Valores normales de precipitación y temperatura de la Red Climatológica (1961-1990). Publicación A-148. Madrid: Ministerio de Medio Ambiente.

Los datos restantes se han obtenido de la descripción general, descripción de horizontes y datos analíticos del perfil.

PP precipitación media anual: mm; PC número de meses y meses con actividad vegetativa o período de crecimiento: secano, regadío; TC temperatura media época cálida (valor redondeado): °C; TF temperatura media época fría: °C; GE grado de erosión: ; DR drenaje: ; AA almacenamiento de agua: CRAD mm, Reserva máxima mm; ES espesor efectivo: 60 cm; CO compactación: ; PE permeabilidad: ; pH: ; MO materia orgánica: %; CC capacidad de intercambio catiónico:  $\text{cmol}_{(+)}\text{kg}^{-1}$ ; CA carbonatos: %; CE conductividad eléctrica: dS/m; FR fragmentos rocosos: %; PG pedregosidad: %; PN pendiente: %.

### CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA EN FUNCIÓN DE LAS PROPIEDADES Y CUALIDADES DEL PERFIL

Propiedades	PP	PC	TC	TF	GE	DR	AA	ES	CO	PE	pH	MO	CC	CA	CE	FR	PG	PN
Clase (sec.)																		
Clase (reg.)																		
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (secano):																		
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (regadío):																		

Dada la pendiente, aproximadamente 30 - 40%, y la proximidad a zona urbana, no cabe considerar la tierra más que adecuada para espacio natural.