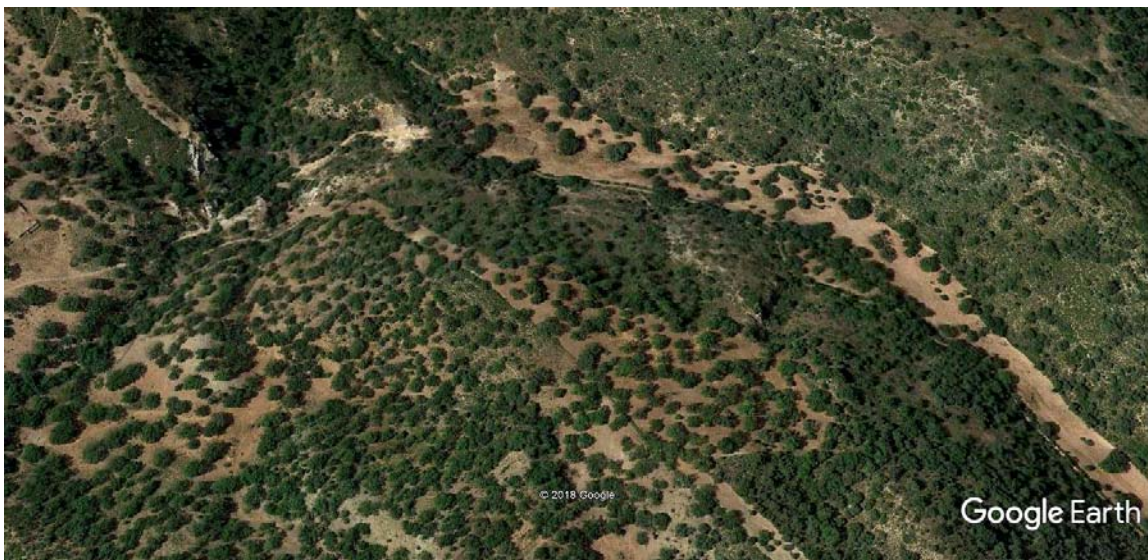


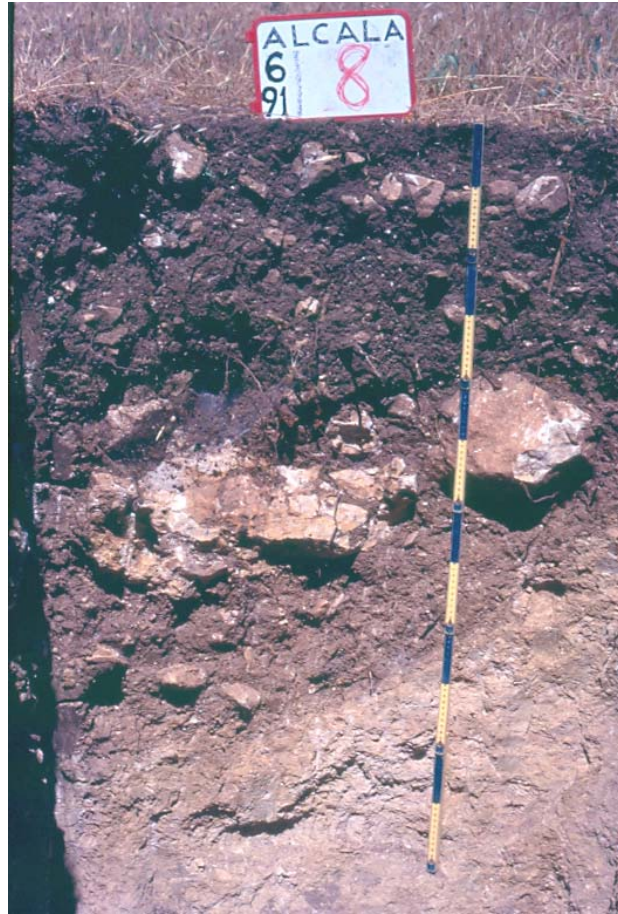
**S139**

**La Ventorcilla. Alcalá del Valle. Cádiz**

Almorox, J. 1993. *La erosión hídrica en un ambiente mediterráneo: Discusión, metodología y aplicación al término municipal de Alcalá del Valle*. Tesis Doctoral. E.T.S. Ingenieros agrónomos. UPM. Madrid. (perfil 8).

Normalizado y ampliado por A. Saa y J. Gallardo. 2017.





**Perfil: S139**

Localización: La Ventorcilla. Alcalá del Valle, Cádiz.

Fecha: 1991

Autores: J. Almorox

Coordenadas: 36°55'50''N - 5°6'33''W

Hoja Geológica: 1037 Teba. Unidad cartográfica 31

Altitud: 771 m

Forma del terreno: colinas

Posición fisiográfica: parte inferior de ladera convexa

Exposición:

Vegetación: dehesa, pastizal con encinas dispersas

Material originario: calizas margosas, margocalizas y margas

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: xeric

Régimen térmico del suelo: thermic

Grado de erosión: ligero

Drenaje: bien drenado

Inundación: no

Zona enraizada: 0-120 cm

Espesor efectivo del suelo: &gt;100 cm

Fragmentos rocosos en la capa superficial (% de &gt; 2 cm): 30%

Rocas sobre el suelo (% superficie cubierta con &gt;25cmØ ó &gt;38cm lado mayor): 0%

Pendiente general del terreno: 20%

**DESCRIPCION DE HORIZONTES**

A1	0-23 cm	7.5YR3/2 húmedo; 30% de gravas calizas; textura franco arcilla; estructura moderada, granular fina-mediana; abundantes raíces; actividad de la fauna: presencia de lombrices; fuerte reacción al HCl; límite gradual y plano.
A2	23-48 cm	7.5YR3/2 húmedo; 15% de gravas calizas; textura franco arcilla; estructura moderada, bloques subangulares finos; abundantes raíces; fuerte reacción al HCl; límite gradual e irregular.
BAt	48-91 cm	7.5YR4/4 húmedo; en conjunto 50% de bloques calizos, concentrados en la parte superior del horizonte; textura franco arcilla; estructura moderada, bloques subangulares medianos; abundantes raíces; fuerte reacción al HCl, escasos y delgados cutanes de arcilla; límite neto y ondulado.
C1	91-120 cm	2.5Y7/3 húmedo; algunos moteados (10YR6/6), grandes y difusos; textura franca; escasas raíces; fuerte reacción al HCl; límite gradual y ondulado.
C2	+ 120 cm	10YR6/6 húmedo; textura franca; estructura laminar; fuerte reacción al HCl.



## CLASIFICACION

<b>World Reference Base for Soil Resources 2006</b>	
Diagnostic horizons	Mollic (0-48 cm) Cambic (48-91 cm)
Diagnostic properties	Gleyic colour pattern (91-120 cm)
Diagnostic materials	Calcaric material (0 a + 120 cm)
<b><u>Reference soil group</u></b>	<b>Gleyic Phaeozem (Calcaric)</b>

<b>Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010</b>	
Diagnostic surface horizon	Mollic (0-48 cm)
Diagnostic subsurface horizon	Cambic (48-91 cm)
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	Free carbonates (0 a +120 cm)
Horizons and characteristics diagnostic for both mineral and orgnic soils	Aquic conditions (91-120 cm)
Control section for particle-size class	25-100 cm
<b>Taxonomic class of soil</b>	<b>Fine-loamy, <i>mixed</i>, superactive, thermic Oxiaquic Haploxeroll</b>

#### APACIDAD 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: 834.8 mm; PC número de meses y meses con actividad vegetativa o período de crecimiento: secano 8: 10-5, regadío 12: 1-12; TC temperatura media época cálida (valor redondeado): 21°C; TF temperatura media época fría: 7.2°C; GE grado de erosión: ligero; DR drenaje: bien drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 106.9 mm, Reserva máxima 527.8 mm; ES espesor efectivo: >100 cm; CO compactación; PE permeabilidad: moderadamente rápida; pH: 7.8; MO materia orgánica: 7.4%; CC capacidad de intercambio catiónico: 27.9 cmol<sub>(+)</sub>kg<sup>-1</sup>; CA carbonatos: 20.1%; CE conductividad eléctrica: 0.3; FR fragmentos rocosos: 30%; PG pedregosidad: 0%; PN pendiente: 20%.

#### 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.)	I	II	II	II	II	I	II	I		I	II	I	I	III	I	II	I	VI
Clase (reg.)	-	I	II	II	II	I	-	I		I	II	I	I	III	I	II	I	VI
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (secano): <b>VIb</b>																		
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (regadío): <b>Vbs</b>																		

**VALORACION:** La tierra representada por este perfil no es adecuada para uso agrícola. Es adecuada por el contrario para uso ganadero y forestal.

El uso actual de la tierra como dehesa debe ser mantenido y protegido.