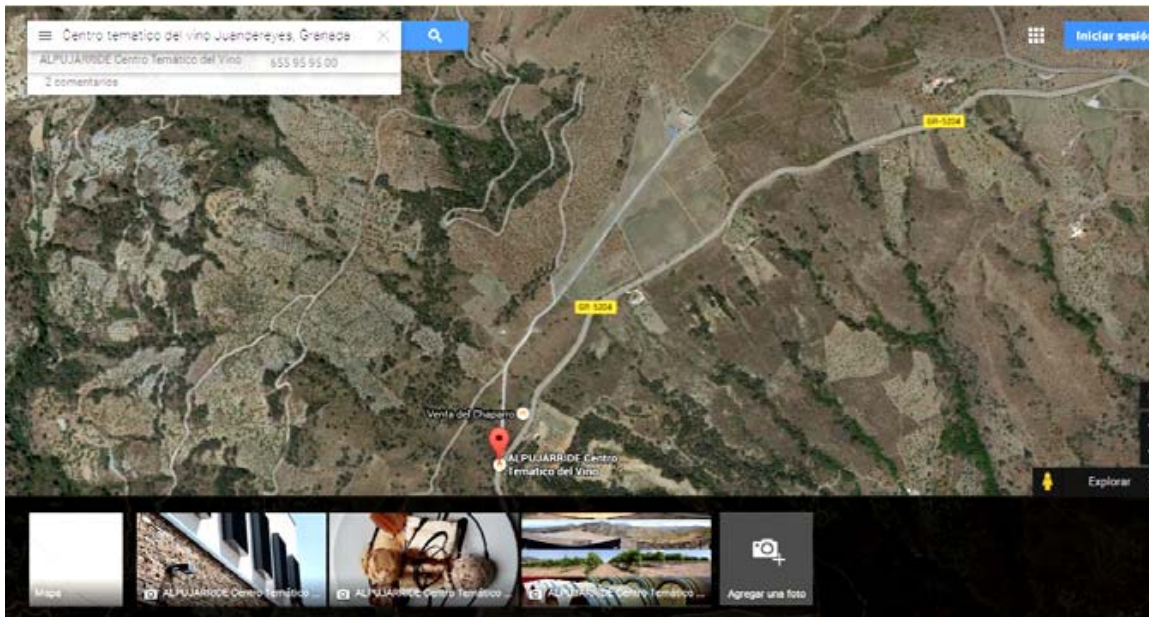
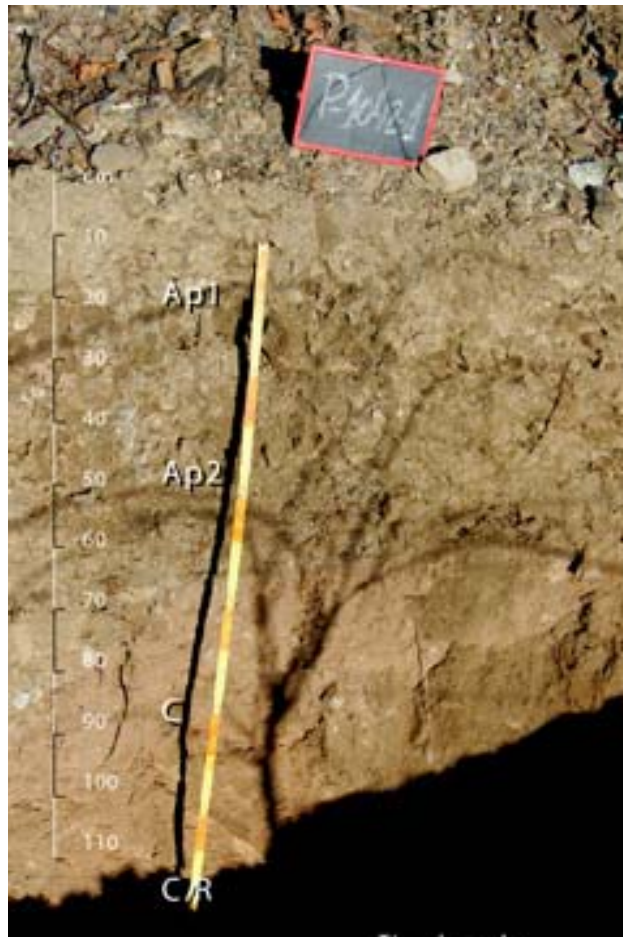


**S319**  
**Centro Temático del Vino “Juan Reyes” Torvizcón. Granada**  
**Perfil nº 4**

E. Fernández, F. Martín, M. Sierra, F.J. Martínez, E. Ortega, I. Ortiz, A. Sevilla, J. Lorite. 2015. XXX Reunión Nacional de Suelos. SECS. Cuaderno de campo. Departamento de Edafología y Química Agrícola de la Universidad de Granada. Granada.

Normalizado y ampliado por A. Saa y J. Gallardo. 2019.





**Perfil: S319**

Localización: parte central del viñedo del Centro Temático del Vino “Juan Reyes”.

Torvizcón, Granada

Fecha: 2015

Autores: I. Nastaes, E. Ortega

Coordenadas: 36°50'40''N – 3°16'56''W

Hoja Geológica: 1042 Lanjarón. Unidad cartográfica CA-Ppçbg

Altitud: 1315 m

Forma del terreno: fuertemente ondulado

Posición fisiográfica: pendiente convexa

Exposición:

Vegetación: cultivo de vid, variedad tempranillo

Material originario: micaesquistos con cuarcitas (m. alpujarride)

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: mesic

Grado de erosión: ligera

Drenaje: bien drenado

Inundación: no

Zona enraizada: 0-100 cm

Espesor efectivo del suelo: 100 cm

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

Pedregosidad superficial (% superficie cubierta con >25cmØ ó >38cm lado mayor): 0%

Pendiente general del terreno: 10%

**DESCRIPCION DE HORIZONTES**

Ap1	0-30 cm	10YR3/1 húmedo y 10YR3/2 seco; frecuentes fragmentos rocosos tamaño grava; textura franco arcillo arenosa; estructura moderada/débil, bloques subangulares gruesos; consistencia ligeramente friable en húmedo y blanda en seco; frecuentes poros muy finos y pocos finos; muy pocas raíces finas y medianas; ligeramente calcáreo; límite gradual y plano.
Ap2	30-55 cm	10YR3/1 húmedo y 10YR3/3 seco; abundantes fragmentos rocosos; textura franco arcillo arenosa; estructura débil, bloques subangulares finos; consistencia friable en húmedo y blanda en seco; frecuentes poros muy finos y pocos finos; pocas raíces finas y medianas; ligeramente calcáreo; límite neto y ondulado.
C	55-100 cm	10YR3/2 húmedo y 10YR3/3 seco; abundantes/frecuentes fragmentos rocosos; textura franco arcillo arenosa; estructura débil, bloques subangulares muy finos; consistencia friable en húmedo y ligeramente dura en seco; menor porosidad que en el horizonte superior; muy pocas raíces muy finas y finas; límite brusco y plano
C/R	+100 cm	Micaesquistos y cuarcitas de complejo Alpujaride

## DATOS ANALITICOS

Horiz.	Espesor cm	Grava %	Granulometría (USDA) %						% humed. 33kPa	% hume. 1500 kPa
			Arena	Limo	Arcilla	Ar mf.	Limo g.	Limo f.		
Ap1	0-30	67	60.0	13.0	27.0	9.8	6.1	6.9	12.8	4.3
Ap2	30-55	70	55.1	10.1	34.8	9.0	5.8	4.3	13.7	3.9
C	55-100	63	55.6	9.4	35.0	7.9	3.4	6.0	11.3	3.3
C/R	+100									

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 (H <sub>2</sub> O)	D. apar. gcm <sup>-3</sup>	M. O. %	C/N	CaCO <sub>3</sub> %	CE dS/m	Mineralogía arcillas	Dithionito-Citrato	
								Fe %	Al %
Ap1	7.8		0.7	12.5	2.0	0.23			
Ap2	7.3		0.6	23.6	1.4	0.21			
C	7.6		0.3	14.2	0.9	0.36			
C/R									

I – illita, 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		
Ap1	11.8	1.4	0.4	0.0			12.2	100	
Ap2	6.2	0.7	0.3	0.1			11.1	65	
C	6.6	0.7	0.2	0.1			10.5	74	
C/R									

## CLASIFICACION

<b>World Reference Base for Soil Resources 2006</b>	
Diagnostic horizons	
Diagnostic properties	
Diagnostic materials	
<b><i>Reference soil group</i></b>	Haplic Regosol (Eutric)

<b>Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010</b>	
Diagnostic surface horizon	Ochric (0-55 cm)
Diagnostic subsurface horizon	
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	
Control section for particle size class	
<b>Taxonomic class of soil</b>	<b>Typic xerorthent</b>

#### 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: 688.4 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): 18°C; TF temperatura media época fría: 7°C; GE grado de erosión: ligero; DR drenaje: bien drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 33.9 mm, Reserva máxima 379.8 mm; ES espesor efectivo: 100 cm; CO compactación: ; PE permeabilidad: moderadamente lenta; pH: 7.8; MO materia orgánica: 0.7%; CC capacidad de intercambio catiónico: 11.1 cmol<sub>(+)</sub>kg<sup>-1</sup>; CA carbonatos: 2%; CE conductividad eléctrica: 0.4 dS/m; FR fragmentos rocosos: 50%; PG pedregosidad: 0%; PN pendiente: 10%.

#### 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.)	II	II	III	II	II	I	IV	II		II	II	III	II	I	I	III	I	III
Clase (reg.)	-	I	III	II	II	I	-	II		II	II	III	II	I	I	III	I	III
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (secano): <b>IVs</b>																		
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (regadío): <b>IVcsb</b>																		

**VALORACION:** La tierra representada por este perfil es adecuada para uso agrícola y, por tanto también para uso ganadero y forestal.

En secano la limitación más importante procede de la baja capacidad de almacenamiento de agua en el suelo, lo cual deriva del alto contenido en gravas.

En regadío la tierra entra en la clase agrológica III. Pero hay que tener en cuenta como aspectos negativos la pobreza en materia orgánica y la pendiente del terreno.