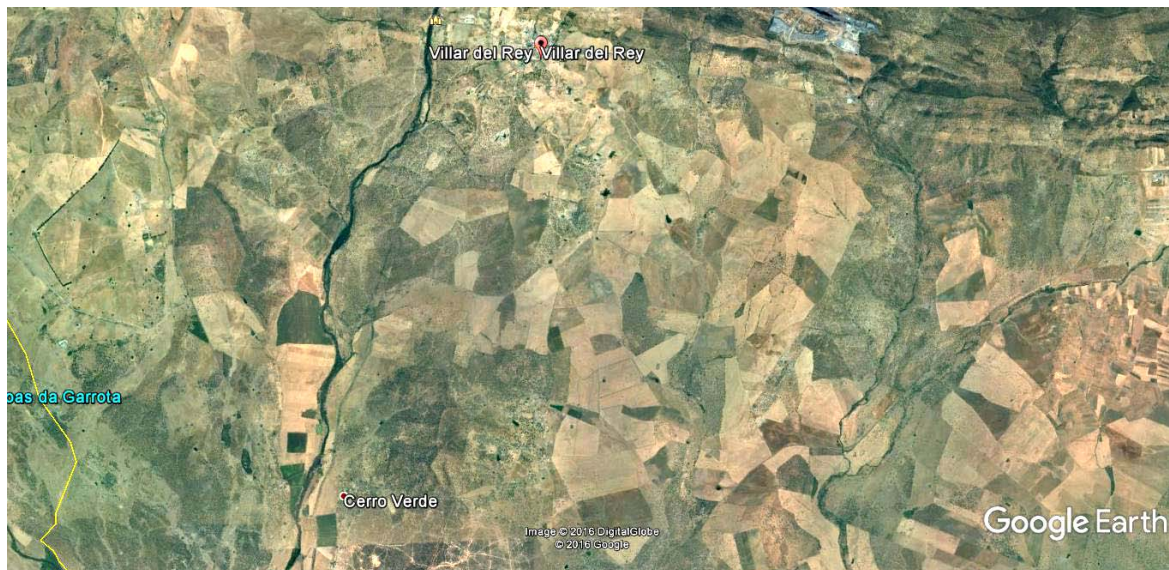


**S143**  
**Villar del Rey. Badajoz**

XVII Reunión Nacional de Suelos. Suelo nº 502. Badajoz 1990. L. Fernández Pozo y A. López Piñeiro

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







Ejemplo de nava



Perfil: **S143**

Localización: Villar del Rey, Badajoz.

Fecha: 1990

Autores: XVII Reunión Nacional de Suelos. Badajoz 1990. L. Fernández y A. López

Coordenadas: 39°04'50''N – 6°51'10''O

Hoja Geológica: 751 Villar del Rey. Unidad cartográfica 21

Altitud: 275 m

Forma del terreno: ligeramente ondulado

Posición fisiográfica:

Exposición:

Vegetación: dehesa agrícola

Material originario: raña del Plioceno

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: ligera

Drenaje: algo pobremente drenado

Inundación: no

Zona enraizada: 0-46 cm

Espesor efectivo del suelo: >100 cm

Fragmentos rocosos en la capa superficial (% de > 2 cm): 40%

Rocas sobre el suelo (% superficie cubierta con >25cmØ ó >38cm lado mayor): 0.05%

Pendiente general del terreno: 3%

### DESCRIPCION DE HORIZONTES

A	0-25 cm	7.5YR4/4 húmedo y 7.5YR6/4 seco; frecuentes gravas de cuarcita; textura franco arenosa; estructura moderada, bloques medianos; consistencia friable en húmedo y blando en seco; ligeramente plástico; frecuentes raíces de tamaño fino y medio; límite neto y plano.
Bt1	25-46 cm	2.5YR4/6 húmedo y 2.5YR4/8 seco; frecuentes gravas de cuarcita; textura arcilla; estructura moderada, bloques medianos; consistencia muy friable en húmedo y blando en seco; moderadamente plástico; escasos cutanes de arcilla; pocas raíces de tamaño medio; límite difuso y plano.
Bt2	46-63 cm	Color abigarrado, 2.5YR4/6 y abundantes manchas 10YR5/8; frecuentes gravas de cuarcita; textura arcilla; estructura débil, bloques medianos; consistencia moderadamente friable en húmedo y algo duro en seco; muy plástico; frecuentes cutanes de arcilla; escasos nódulos ferruginosos; límite gradual y plano
Btg1	63-90 cm	Color abigarrado, 2.5YR4/8 y abundantes manchas 2.5Y7/8; frecuentes gravas de cuarcita; textura arcilla; estructura débil, bloques medianos; consistencia moderadamente friable en húmedo y algo duro en seco; moderadamente plástico; frecuentes cutanes de arcilla; escasos nódulos ferruginosos; límite neto y plano.
Btg2	+ 90 cm	Color abigarrado, 2.5YR4/6 y abundantes manchas 2.5Y7/2; abundantes gravas de cuarcita; textura arcillo arenosa; estructura débil, bloques gruesos; consistencia moderadamente friable en húmedo y algo duro en seco; ligeramente plástico; frecuentes cutanes de arcilla.

## DATOS ANALITICOS

Horiz.	Espesor cm	Grava %	Granulometría (USDA) %						Retención de agua (%)	
			Arena	Limo	Arcilla	Arena m.f.	Limo g.	Limo f.	1/3 atm.	15 atm.
A	0-25	80.0	56.9	30.5	12.6	15.5		13.2	15.6	5.9
Bt1	25-46	55.8	37.8	16.7	45.5	4.8		6.4	24.8	13.7
Bt2	46-63	54.3	43.5	15.5	41.0	5.3		7.0	23.3	12.6
Btg1	63-90	54.7	32.7	16.9	50.4	4.1		7.0	26.7	15.1
Btg2	+ 90	63.7	45.1	18.0	36.8	5.6		7.8	22.1	11.7

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 %
A	5.7		2.4	6.8	0.0	1.0			
Bt1	4.4		0.6	5.3	0.0	0.8			
Bt2	4.2		0.2	3.2	0.0	0.8			
Btg1	4.1		0.2	2.7	0.0	0.6			
Btg2	4.9		0.1	3.0	0.0				

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		NH <sub>4</sub> OAc	CIC arcilla		
A	3.7	1.9	0.2	0.3		10.0		61	3.0
Bt1	3.7	1.4	0.2	0.2		12.3	27.1	44	1.6
Bt2	2.8	1.3	0.1	0.2		10.3	25.7	43	1.9
Btg1	2.5	1.1	0.1	0.2		9.4	18.7	42	2.1
Btg2	2.2	1.1	0.1	0.2		7.5	20.4	48	2.7

## CLASIFICACION

<b>World Reference Base for Soil Resources 2006</b>	
Diagnostic horizons	Argic (25 a +90 cm)
Diagnostic properties	Ferralic (63-90 cm)
Diagnostic materials	
<b><u>Reference soil group</u></b>	Cutanic Acrisol (Oxiaquic, Clayic)

<b>Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010</b>	
Diagnostic surface horizon	Ochric (0-25 cm)
Diagnostic subsurface horizon	Argillic (25 a +90 cm)
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	Aquic conditions (46 a +90 cm)
Control section for particle-size class	25-75 cm
<b>Taxonomic class of soil</b>	Clayey-skeletal, <u>kaolinitic</u> , thermic Ultic Palexeralf

#### 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: 612.4 mm; PC número de meses y meses con actividad vegetativa o periodo de crecimiento: secano 8: 10-5, regadío 12: 1-12; TC temperatura media época cálida (valor redondeado): 22°C; TF temperatura media época fría: 8.3°C; GE grado de erosión: ligero; DR drenaje: algo pobremente drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 63.8 mm, Reserva máxima 259.2 mm; ES espesor efectivo: >100 cm; CO compactación; PE permeabilidad: lenta; pH: 4.1; MO materia orgánica: 2.1%; CC capacidad de intercambio catiónico: 27.1 cmol(+)kg<sup>-1</sup>; CA carbonatos: 0%; CE conductividad eléctrica: 1.0; FR fragmentos rocosos: 40%; PG pedregosidad: 0.05%; PN pendiente: 3%.

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

VALORACION: La tierra representada por este perfil es adecuada para uso ganadero y forestal. Las navas, que se aprecian en la foto de Google, son claro indicio de la deficiente permeabilidad de la tierra, ello unido al pH ácido, determinan que la vocación es claramente ganader-forestal, es decir, dehesa. Pero en la zona coexisten dehesas arboladas con áreas casi totalmente desforestadas. Parece, por tanto, recomendable la conservación de las dehesas y favorecer el desarrollo del árbol en las áreas desforestadas.