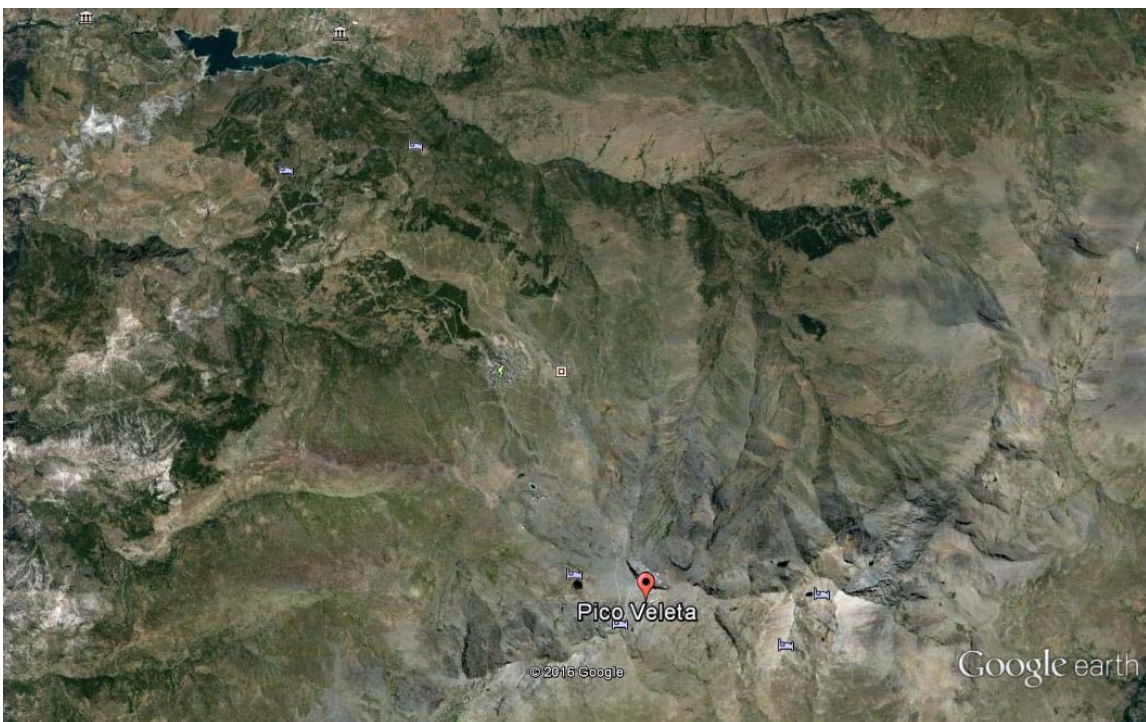


**S099**  
**Sierra Nevada. Granada**

**IX Reunión Nacional de Suelos. Itinerario de campo. Perfil 7**  
**Granada 1980**

Normalizado y ampliado por A. Saa y J. Gallardo. 2016.







Perfil: **S099**

Localización: Sierra Nevada. Granada

Fecha: 1980

Autores: IX Reunión Nacional de Suelos. Granada

Coordenadas: UTM: 619086

Hoja Geológica: 1027 Güegar-Sierra. Unidad cartográfica T<sub>A2-3</sub>

Altitud: 2100 m

Forma del terreno: montañoso

Posición fisiográfica: ladera

Exposición:

Vegetación: piornos, sabinas y gramíneas

Material originario: calcoesquistos

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:

Régimen térmico del suelo:

Grado de erosión:

Drenaje: bien drenado

Inundación: no

Zona enraizada: 0 a +55 cm

Fragmentos rocosos en la capa superficial (% de > 2 cm): 5%

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

Pendiente general del terreno: 13%

Precipitación media anual:

Régimen de humedad del suelo:

Régimen térmico del suelo:

### DESCRIPCION DE HORIZONTES

	2-0 cm	Materia orgánica ennegrecida y bastante descompuesta, pero la estructura vegetal aún es reconocible; límite brusco y ondulado.
A	0-8 cm	5YR3/3 húmedo y 7.5YR5/4 seco; 15% gravas de calcoesquistos y dolomías; textura franco limo; estructura débil, granular muy fina; consistencia muy friable; ligeramente adherente y ligeramente plástico; pocos poros finos y muy finos; frecuentes raíces finas y algunas muy gruesas; límite neto y ondulado.
Bw	8-22 cm	5YR4/5 húmedo y 7.5YR5/6 seco; 10% gravas subangulares de calcoesquistos y dolomías; textura franco arcillo limosa; estructura débil, granular fina; consistencia muy friable; ligeramente adherente, plástico; frecuentes poros finos y muy finos; frecuentes raíces medianas y gruesas; límite neto y ondulado.
BC	22-30 cm	7.5YR5/6 húmedo y 7.5YR6.5/6 seco; frecuentes gravas angulosas; textura franco arcillo limosa; estructura débil, bloques angulares finos; consistencia muy friable; ligeramente adherente, plástico; frecuentes poros finos y muy finos; frecuentes raíces medianas y gruesas; ligeramente calcáreo; límite neto y ondulado.
CR	30-55 cm	7.5YR6/6 húmedo y 7.5 YR7/5.5 seco; 40% gravas de calcoesquistos; textura franco limo; estructura débil, bloques muy finos; consistencia firme; cutanes de arcilla discontinuos en poros; frecuentes poros finos; frecuentes raíces gruesas; fuertemente calcáreo; límite neto y ondulado.
RC	55-150 cm	7.5YR6/6 húmedo y 7.5YR7/5.5 seco; 80% gravas; textura franca; masivo; cutanes de arcilla discontinuos en poros; frecuentes poros finos y muy finos; pocas raíces; fuertemente calcáreo.

## 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 (%)
O	2-0									
A	0-8	3	13.3	62.2	23.6	3.1			36.3	13.7
Bw	8-22	4	16.8	53.9	28.2	3.4			31.2	10.5
BC	22-30	19	11.2	58.9	29.0	1.8			39.0	10.2
CR	30-55	47	26.1	50.6	21.9	2.3			31.1	6.7
RC	55-150	66	36.6	47.3	15.0	1.5			24.3	4.8

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>	C org. %	C/N	CaCO <sub>3</sub> %	CE dS/m	Mineralogía arcillas	Dithionito-Citrato	
								Fe %	Al %
A	7.2	1.08	3.4	10	-	0.5	I	3.4	
Bw	7.5	1.29	1.4	9	-	0.4	I	4.2	
BC	6.2	1.18	1.1	7	4.5	0.6	I	4.2	
CR	6.7	1.26	0.5		24.9	0.4	I	3.3	
RC	8.5	1.42	0.5		44.2	0.3	I	2.5	

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		
A	17.6	1.7	0.4	0.1	3.9	23.7	18.1	100	

Bw	11.3	0.8	0.2	tr	2.8	15.1	11.2	100	
BC	20.8	0.6	0.1	tr	1.6		9.1	100	
CR	28.4	0.4	tr	0.1	-		6.4	100	
RC	27.8	0.3	tr	tr	-		2.6	100	

#### CLASIFICACION

<b>World Reference Base for Soil Resources 2006</b>	
Diagnostic horizons	Cambic (8-30 cm)
Diagnostic properties	
Diagnostic materials	Calcaric material (22-100 cm)
<b><u>Reference soil group</u></b>	<b>Haplic Cambisol (Eutric, Siltic, Chromic)</b>

<b>Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010</b>	
Diagnostic surface horizon	Ochric (0-22 cm)
Diagnostic subsurface horizon	Cambic (8-30 cm)
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	Free carbonates (22-100 cm)
Control section for particle-size class	25-100 cm
<b>Taxonomic class of soil</b>	<b>Loamy-skeletal, illitic, calcareous, mesic Typic Haploxerept</b>

A esta tierra corresponde la clase agrológica VIII y por debe reservarse para Espacio Natural.